

# INGCO

## Demolition Breaker

**ES** Triturador de demolición



**PDB22001 UPDB22001 PDB22001-4  
PDB22001-9 PDB22001-6 PDB22001S PDB22001-8**

 **ingcoglobal**  
 **INGCO GLOBAL**



## Los símbolos en el manual de instrucciones y la etiqueta en la herramienta

	Doble aislamiento para protección adicional.
	Lea el manual de instrucciones antes de usar.
	Conformidad CE.
	Utilice gafas de seguridad, protección auditiva y máscara antipolvo.
	Los productos eléctricos de desecho no deben desecharse con la basura doméstica. Por favor, recicle en las instalaciones correspondientes. Consulte con su autoridad local o minorista para obtener consejos sobre reciclaje.
	Alerta de seguridad. Utilice únicamente los accesorios admitidos por el fabricante.

**ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD PARA HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS**

**ADVERTENCIA** Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones. El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede provocar descargas eléctricas, incendios y/o lesiones graves.

**Guarde todas las advertencias e instrucciones para referencia futura.**

*El término "herramienta eléctrica" en las advertencias se refiere a su herramienta eléctrica operada por la red eléctrica (con cable) o a su herramienta eléctrica operada por batería (inalámbrica).*

**1) Seguridad en el área de trabajo**

- a) **Mantener el área de trabajo limpia y bien iluminada.** *Las áreas desordenadas y oscuras pueden ocasionar 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 los humos.*
- c) **Mantenga alejados a los niños y transeúntes mientras opera una herramienta eléctrica.** *Las distracciones pueden hacer que pierda el control.*

**2) Seguridad eléctrica**

- a) **Los enchufes de la herramienta eléctrica deben coincidir con el tomacorriente. Nunca modifique el enchufe de ninguna manera.** *No utilice enchufes adaptadores con conexión a tierra. herramientas eléctricas (puestas a tierra). Los enchufes no modificados y los tomacorrientes coincidentes 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 oa la humedad.** *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 opere una herramienta eléctrica al aire libre, use un cable de extensión adecuado para uso al aire libre.** *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, use**

**un suministro protegido por un dispositivo de corriente residual (RCD).** *El uso de un RCD reduce el riesgo de descarga eléctrica.*

### 3) Seguridad personal

- a) **Manténgase alerta, mire lo que está haciendo y use el sentido común cuando opere una herramienta eléctrica.** *No use una herramienta eléctrica si está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de falta de atención mientras opera 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, un casco o protección para los oídos, utilizados para las 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 las 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 antes de encender la herramienta eléctrica.** *Si se deja una llave inglesa o una llave acoplada a una pieza giratoria de la herramienta eléctrica, se pueden producir lesiones personales.*
- e) **No se extralimite. Mantenga la postura y el equilibrio en todo momento.** *Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.*
- f) **Vestirse adecuadamente. No use ropa suelta ni joyas. Mantenga su cabello, ropa y 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 las instalaciones de extracción y recolección de polvo, asegúrese de que estén conectados y se utilicen correctamente.** *El uso de estos dispositivos, puede reducir los peligros relacionados con el polvo.*

### 4) 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 de forma más segura 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 se pueda controlar con el interruptor es peligrosa*

*y debe ser reparado.*

- c) **Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y/o las baterías de la herramienta eléctrica antes de realizar ajustes, cambiar accesorios o almacenar herramientas eléctricas.** *Estas medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de que la herramienta eléctrica arranque 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 estas instrucciones operen la herramienta eléctrica.** *Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios no capacitados.*
- e) **Mantenimiento de las herramientas eléctricas. Compruebe si hay piezas móviles desalineadas o atascadas, piezas rotas 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 bien mantenidas con filos afilados tienen menos probabilidades de atascarse y son más fáciles de controlar.*
- g) **Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios y las puntas 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.*

## 5) Servicio

- a) **Haga que su herramienta eléctrica sea reparada por un técnico calificado que utilice únicamente productos originales.** *Esto asegurará que se mantenga la configuración de las herramientas eléctricas.*

### Advertencias de seguridad adicionales

#### Advertencias de seguridad del martillo

- **Llevar protectores de oídos.** *La exposición al ruido puede causar pérdida de audición.*
- **Utilice la(s) empuñadura(s) auxiliar(es), si se suministran con la herramienta.** *La pérdida de control puede causar lesiones personales.*
- **Sujete la herramienta eléctrica 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.** *Un accesorio de corte que entre en contacto con un cable "con corriente" puede hacer que las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica estén "con corriente" y podría provocar una descarga eléctrica al operador.*

# Aplicacion

Este martillo se debe aplicar para romper hormigón, astillar hormigón, ranurar, demoler elementos constructivos e hincar pilotes en la instalación de tuberías y cableado, instalación de unidades sanitarias, instalación de maquinaria, suministro de agua y trabajos de drenaje, trabajos interiores, instalaciones portuarias y otras obras de ingeniería civil. trabajo, etc.

## 1. Especificaciones técnicas

Tipo de máquina	PDB22001 PDB22001-4	PDB22001-6 (ISRSEL Plug)	PDB22001-8 (BS Plug)	PDB22001S (SAA Plug)	PDB22001-9 INMENTRO Plug	UPDB22001
Voltaje	AC220-240V~					AC110-120V~
Frecuencia	50/60Hz					50/60Hz
Potencia de entrada	2200W					2200W
Tasa de impacto	950/min					950/min
Fuerza de impacto	75J					75J
Peso	30kgs					30kgs
Valores de presión sonora (según 2000/14/CE)	105.38dB(A)					105.38dB(A)
Valores de potencia acústica garantizados (según 2000/14/CE)	110dB(A)					110dB(A)

Nota: Los valores de ruido y vibración se determinan según. según EN 60745-1 y EN 60745-2-6.

Nota: El valor de vibración declarado se ha medido de acuerdo con un método de prueba estándar y se puede utilizar para comparar una herramienta eléctrica con otra.

El valor de vibración declarado también se puede utilizar para evaluar la exposición del usuario causada por la vibración por adelantado.



¡Advertencia! Dependiendo del uso real de la herramienta eléctrica, los valores de vibración pueden diferir del total declarado.

Adopte las medidas adecuadas para protegerse contra la exposición a vibraciones. Tenga en cuenta todo el proceso de trabajo, incluidos los momentos en que la herramienta eléctrica funciona sin carga o está apagada.

Las medidas apropiadas incluyen, entre otras, el mantenimiento y cuidado regulares de la herramienta eléctrica y las herramientas de aplicación, mantener las manos calientes, descansos periódicos y una planificación adecuada de los procesos de trabajo.

## Accesorios estandar

Llave de barra hexagonal de 12 mm (para M14)	1 piece
Llave de barra hexagonal de 8 mm (para M10)	1 piece
Llave de barra hexagonal de 6 mm (para M8)	1 piece
Llave de barra hexagonal de 5 mm (para M6)	1 piece
Llave para tapa de deposito de aceite	1 piece
Una botella de grasa	60g (one bottle)
cincel de punta (28*530mm)	1 piece
cincel plano (28*530mm)	1 piece
Escobilla de carbón (7*17*18mm)	1 couple

- **Use una máscara contra el polvo.**

### **Reglas de seguridad adicionales:**

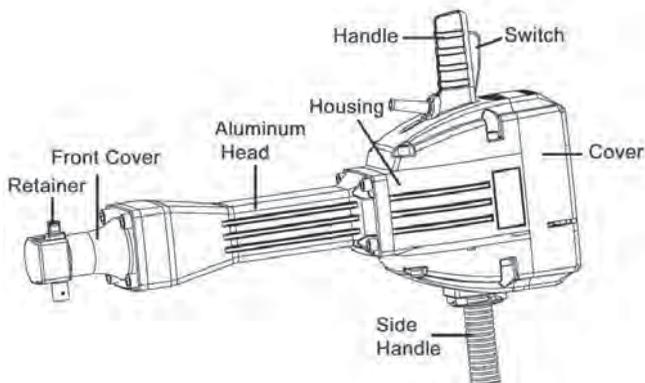


1. Use un casco (casco de seguridad), anteojos de seguridad y/o protector facial. También se recomienda encarecidamente que use una máscara contra el polvo, protectores para los oídos y guantes gruesos y acolchados.
2. Asegúrese de que el cincel esté asegurada en su lugar antes de la operación.
3. En condiciones normales de funcionamiento, la máquina está diseñada para producir vibraciones, los tornillos y pernos pueden aflojarse y provocar averías y accidentes. Comprueba el ajuste de ellos cuidadosamente antes de trabajar.
4. En climas fríos o si no se usa la herramienta durante mucho tiempo, mantenga la herramienta funcionando sin carga durante unos minutos para calentar la grasa del interior; de lo contrario, la función de martillado es difícil de lograr.
5. Asegúrese de estar de pie de manera estable y de que no haya nadie debajo cuando use la herramienta en un lugar alto.
6. Sostenga la herramienta firmemente con las dos manos.
7. No toque ninguna pieza móvil.
8. No deje la herramienta funcionando sola, opere la herramienta solo cuando la sostenga con la mano.
9. No apunte la herramienta a nadie, ya que el cincel podría salir volando por si acaso.
10. Al demoler paredes, pisos o donde sea que se encuentre un cable eléctrico "vivo", ¡NO TOQUE NINGUNA PARTE METÁLICA DE LA HERRAMIENTA! Sostenga la herramienta por la superficie de agarre aislada para evitar descargas eléctricas si rompe un cable "vivo".



### 3. Montaje

#### Nombre de las partes

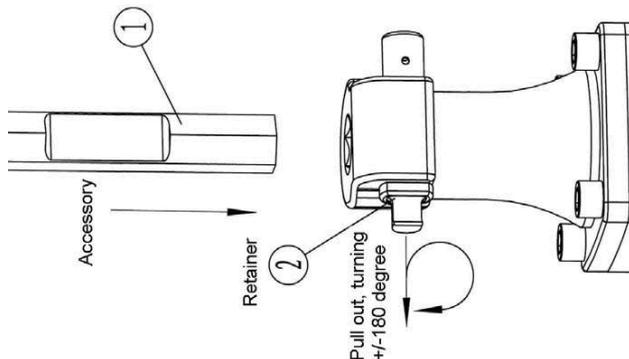


#### Brocas para herramientas de montaje



**Advertencia:** antes de hacerlo, ¡asegúrate de desenchufar la máquina!

- (1) Saque el retén "2", girando 180 en el sentido de las agujas del reloj o en sentido contrario a las agujas del reloj, inserte la parte del vástago accesorio "1" en el orificio de la cubierta frontal.
- (2) Volviendo el retenedor a su posición original.



**Observación:** Cuando retire el accesorio, como una punta de toro, un cortador, etc., siga el procedimiento anterior en orden inverso.

1	Accesorio
2	Saque, girando +/- 180 grados

## 4. Operación

### Antes de la operación

#### 1. Fuente de energía

Asegúrese de que la fuente de alimentación que se utilizará cumpla con los requisitos de alimentación que se especifican en la placa de identificación del martillo.

#### 2. Interruptor de encendido

Asegúrese de que el interruptor de encendido esté en la posición de APAGADO. Si el enchufe está conectado al receptáculo de alimentación mientras el interruptor de alimentación está en la posición de encendido, el martillo de demolición comenzará a funcionar inmediatamente, ¡lo que puede causar un accidente grave!

#### 3. Cable de extensión

Cuando el área de trabajo se retira de la fuente de alimentación, use un cable de extensión de suficiente grosor y capacidad nominal. El cable de extensión debe mantenerse lo más corto posible.

### Operación

#### 1. Operación del interruptor



Encender	Presione el interruptor hacia la dirección ①
Apagar	Suelte el interruptor para que vaya en la dirección ②

2. Opere este martillo de demolición utilizando fuerza externa. El rendimiento será mejor si se presiona con la fuerza adecuada contra la superficie de trabajo.

#### Nota:

A veces, la herramienta eléctrica no inicia el golpe, incluso el motor sigue funcionando, porque el aceite del interior se vuelve espeso. Si la herramienta eléctrica se usa a baja temperatura, o si se usa después de un largo tiempo de inactividad, este martillo de demolición debe mantenerse en funcionamiento durante más de 5 minutos para que se caliente.

## 5. Mantenimiento



Antes de realizar cualquier mantenimiento, asegúrese de desenchufar el enchufe.

### LLENADO DE GRASA Y ACEITE FILLING

La parte mecánica del martillo de demolición es fácil de desgastar y perder energía de impacto si no tiene suficiente lubricación, se recomienda llenar con grasa y aceite después de 6 meses de uso. Los pasos de la siguiente manera:

 <p>Figura 1</p>	 <p>Figura 2</p>	 <p>Figura 3</p>
 <p>Figura 4</p>	 <p>Llene con 65 GR de grasa el compartimento del cilindro de aluminio</p> <p>Figura 5</p>	 <p>Figura 6</p>
<p>Llena los 12g aceite en el cilindro</p>  <p>Figura 7</p>	<p>Llene la grasa de 5g en el pistón</p>  <p>Figura 8</p>	 <p>Figura 9</p>

1. Afloje los 4 tornillos entre la cabeza de aluminio y la caja de engranajes con una llave de cabeza HEX de 12 mm. (Ver Fig. 1)
2. Desmonte la cabeza de aluminio, el cilindro y el pistón. (Ver Fig. 2)
3. Limpie el interior de la cabeza de aluminio, debe estar libre de astillas de metal y polvo granular (Ver Fig. 3)
4. Limpiar el pistón y el cilindro. (Ver figura 4)
  - a) Limpie el cilindro tanto por dentro como por fuera, especialmente limpie el interior del cilindro, debe estar libre de virutas de metal y polvo granular. Si es condicional, recomendamos lavar con gasolina.
  - b) Limpiar la superficie del pistón. Si es condicional, recomendamos desmontar la junta tórica y lavar el pistón con gasolina.
  - c) Al mismo tiempo, compruebe el estado de uso de la junta tórica. Si el diámetro exterior (O.D.) de la junta tórica es menor que el diámetro exterior del pistón, reemplace la junta tórica para obtener el rendimiento adecuado. (Comuníquese con nuestro taller autorizado de servicio para comprar, consulte la lista de piezas).
5. Llene la cabeza de aluminio con grasa, asegúrese de limpiar el interior antes de llenar.
  - a) Utilice la grasa recomendada por el fabricante, hay un tubo de grasa de 60 g incluido en la caja. (Por favor, póngase en contacto con nuestro taller autorizado de servicio para comprar, consulte la lista de piezas).

Aviso: llene la parte inferior de la cabeza de aluminio con 65 g de grasa (vea la Fig. 5 y la Fig. 6)

6. Llene el cilindro con 12 g de aceite; asegúrese de que esté limpio antes de llenarlo. (Ver Figura 7)
7. Llene el pistón con 5 g de grasa. asegúrese de que esté limpio antes de llenarlo. (Ver Figura 8)
8. Vuelva a montar (consulte la Fig. 9)
  - a) Monte el pistón en el cilindro, asegúrese de que se haya montado la junta tórica.
  - b) Montar el cilindro en la culata de aluminio.
  - c) Apriete los 4 tornillos interiores de cabeza HEXAGONAL; tenga cuidado de que no falte ninguna arandela elástica. Si aprieta los tornillos con un controlador eléctrico o neumático, compruebe el par de torsión del tornillo con una llave de 12 mm para asegurarse de que se aprieta correctamente.
  - d) Si es condicional, puede poner pegamento en el tornillo y luego atornillarlos (repita el paso anterior C)

\* NOTA: TODA LA OPERACION ANTERIOR DEBE SER REALIZADA POR UNO DE NUESTROS TALLERES AUTORIZADOS DE SERVICIO

## Mantenimiento e inspección



Antes de realizar cualquier mantenimiento, asegúrese de desenchufar la clavija.

### 1. Inspeccionar el martillo de demolición

El uso de un accesorio desafilado, como una punta de toro, un cortador, etc., provocará un mal funcionamiento del motor y una reducción de la eficiencia. Reemplácelo por uno nuevo cuando su accesorio esté desgastado.

### 2. Inspeccionar los tornillos de montaje

Inspeccione regularmente todos los tornillos de montaje y asegúrese de que estén bien apretados. Si hay algo suelto, debe apretarlo inmediatamente; si no lo hace, puede causar un peligro grave.

### 3. Inspeccionar el retenedor del cincel

El retenedor puede aflojarse debido al uso excesivo. Asegúrese de que la posición del vástago del cincel se sostenga de manera segura, si se encuentra algún desgaste o daño, solicite mantenimiento al personal de servicio autorizado.

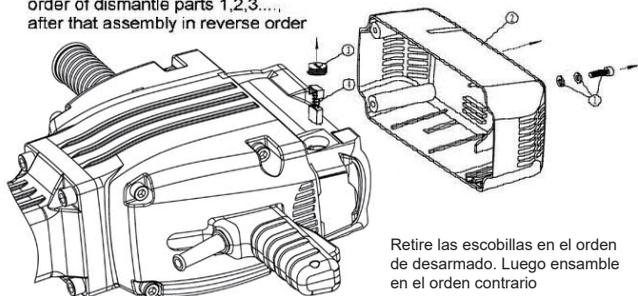
#### 4. Mantenimiento del motor

El motor es el corazón de la máquina, por favor evite cualquier daño o contacto con agua o aceites que puedan dañarlo.

#### 5. Reemplazos de escobillas de carbón

Las escobillas de carbón son piezas consumibles, cuando se desgastan pueden causar problemas en el motor, usamos una escobilla de carbón con parada automática, se detiene automáticamente cuando la escobilla de carbón se desgasta, en ese momento, reemplace un par de ellas nuevas como se ofrece.

Replace the carbon brush as the order of dismantle parts 1,2,3....., after that assembly in reverse order



Retire las escobillas en el orden de desarmado. Luego ensamble en el orden contrario

1	Arandela de 6 platos Perno hexagonal M6X20
2	Versión de fan
3	La cubierta del soporte del casquillo de carbono
4	Brocha de carbón

**Observación:** después de reemplazar las escobillas de carbón, ¡asegúrese de que todos los tornillos estén lo suficientemente apretados!

#### 6. Limpieza

Limpe la máquina regularmente con un paño suave, preferiblemente después de cada uso. Disolventes como gasolina, diluyente, alcohol, etc. No se permite el uso de este tipo de materiales químicos, ¡se recomienda agua o jabón!

#### 7. Garantía

Para conocer las condiciones de la garantía, consulte las políticas de garantía aplicadas a su territorio.

Medio ambiente

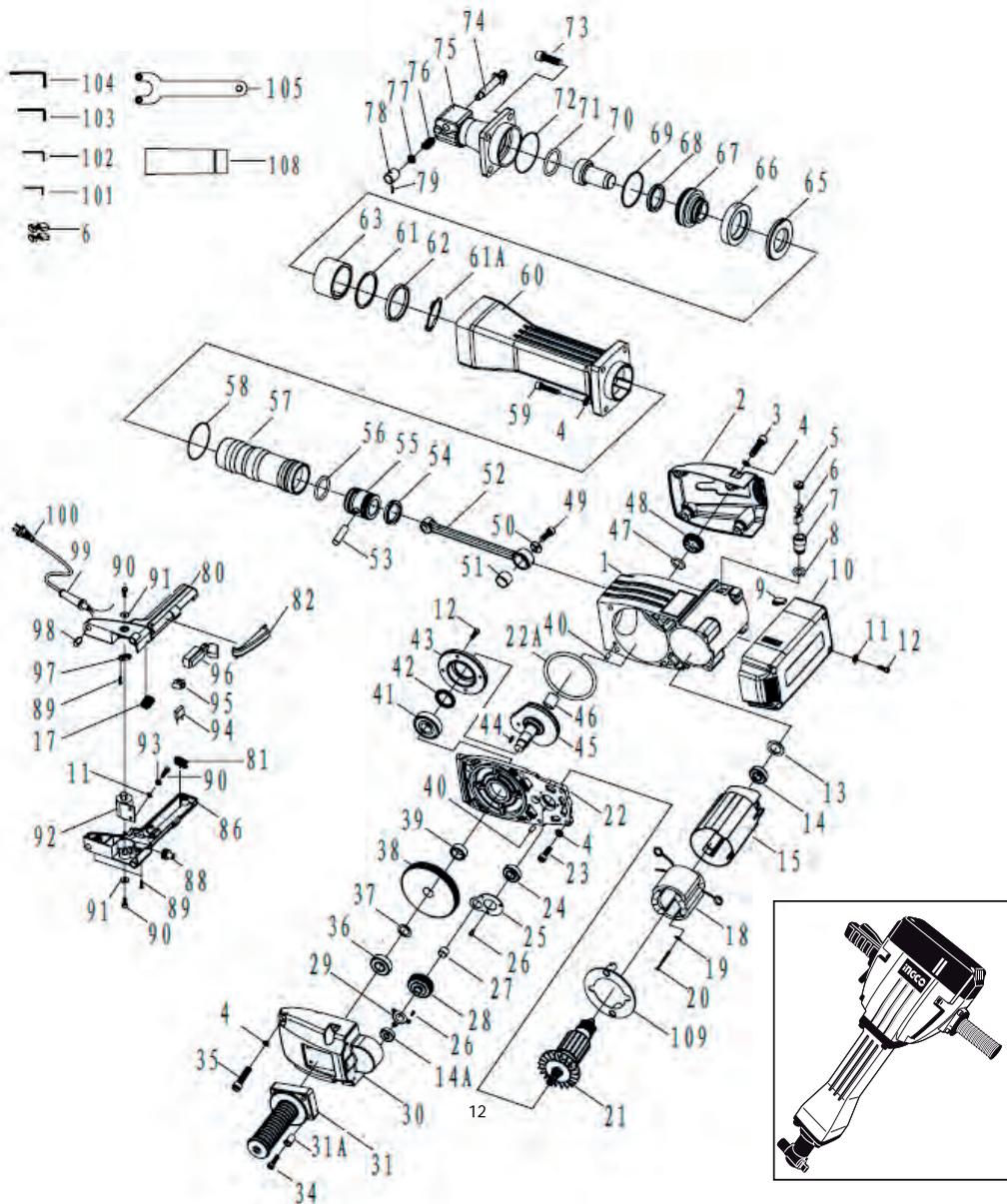


Los aparatos eléctricos o electrónicos defectuosos y/o desechados deben recogerse en el lugar de reciclaje adecuado.

# INGCO

## VISTA EN DESPIECE ORDENADO

PDB22001,UPDB22001,PDB22001-4,PDB22001-6,PDB22001-9,PDB22001-8,PDB22001S

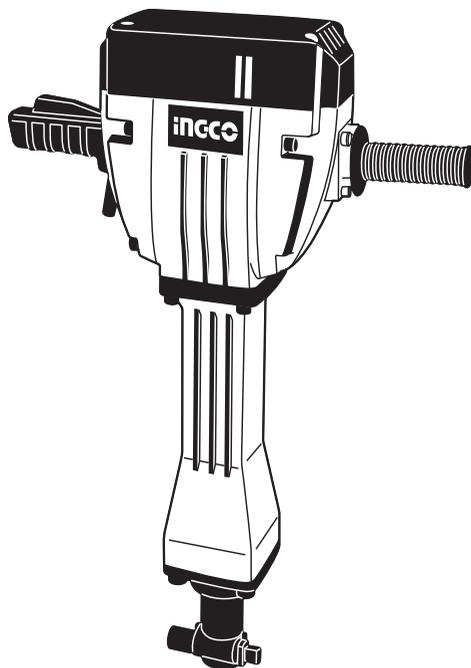


# INGCO LISTA DE PARTES DE REPUESTO

## PDB22001,UPDB22001,PDB22001-4,PDB22001-6,PDB22001-9,PDB22001-8,PDB22001S

NO.	Parte Descripción	Qty	NO.	Parte Descripción	Qty	NO.	Parte Descripción	Qty
1	Conjunto de vivienda	1	37	Arandela de partición de engranaje grande	1	73	Él x. Tornillo de cabeza hueca M14x40 (12,9)	4
2	Cubierta de cola	1	38	Engranaje final	1	74	Palanca de bloqueo	1
3	Él x. Tornillo de cabeza hueca M10x35	1	39	Anillo de distancia	1	75	Portada	1
4	Arandela plana Φ10	14	40	Pasador Φ8x14	2	76	Resorte de palanca	1
5	Tapa de cepillo	2	41	Cojinete de bolas 6305 RS	1	77	Cubierta de la palanca de bloqueo	1
6	Brocha de carbón	2	42	Anillo de sello de aceite Φ34xΦ48x5	1	78	Cubierta de primavera	1
7	Portaescobillas	2	43	Tapa del cojinete	1	79	rodillo de agujas	1
8	Arandela aislante	2	44	Llave Palt 4x18	2	80	Cubierta de la manija principal	1
9	Goma de la tapa	2	45	Cigüeñal	1	81	resorte de gatillo	1
10	Versión de fan	1	46	Anillo del cigüeñal	1	82	Activador de interruptor	1
11	Arandela plana Φ6xΦ10.5	6	47	Anillo O Φ37xΦ2	1	86	Mango principal	1
12	Él x. Tornillo de cabeza hueca M6x20	8	48	Cubierta del tanque de aceite	1	88	Cubierta de alambre	1
13	Arandela de uretano Φ32	1	49	Hex. Socket Bolt M10x1.25x35	1	89	Tornillo de rosca ST4.2x18	6
14	Rodamiento de bolas NSK 6201 DDU	1	50	Arandela de manivela	1	90	Él x. Tornillo de cabeza hueca M6x15	4
14A	Cojinete de bolas 6201 2RS C3	1	51	Rodamiento de agujas NK2220	1	91	Arandela plana Φ6xΦ18	2
15	Conjunto de estator	1	52	Conjunto de biela	1	92	Soporte de manija	1
17	Electricity Feels 0.18μH	1	53	Pasador del pistón	1	93	Arandela elástica Φ6	2
18	Estator 220-240V	1	54	Anillo de sellado tipo Y Φ45.7x455.2x7	1	94	Capacidad eléctrica 0.33uF	1
19	Arandela plana Φ5	2	55	Pistón	1	95	Remache	2
20	Tornillo de rosca ST4.8x85	2	56	Junta tórica de flúor Φ46x45.3	1	96	Cambiar	1
21	Armadura 220V-240V	1	57	Cilindro	1	97	Clip de cable	1
22	Cubierta interior	1	58	Anillo O Φ82xΦ2	1	98	poste de primavera	4
22A	Anillo O Φ143xΦ2	1	59	Él x. Tornillo de cabeza hueca M10x45 (12,9)	1	99	Armadura de cordón	1
23	Él x. Tornillo de cabeza hueca M10x30	2	60	Cabeza de aluminio	1	100	Cable	1
24	Cojinete de bolas 6203 2RS C3	1	61	Lavabos	1	101	Llave de barra hexagonal de 5 mm	1
25	Placa de sujeción del rodamiento	1	61A	Soporte protector para anillo de uretano	1	102	Llave de barra hexagonal de 6 mm	1
26	Él x. Tornillo de cabeza hueca M5x12(12,9)	6	62	Anillo grande de uretano	1	103	Llave de barra hexagonal de 8 mm	1
27	Rodamiento de agujas BK1312	1	63	Boca	1	104	Llave de barra hexagonal de 12 mm	1
28	Engranaje contrario	1	65	anillo de bloqueo	1	105	Llave para tapa de tanque	1
29	6201 2RS C3 Cojinete Tapa	1	66	Anillo pequeño de uretano	1	108	Botella de aceite	1
30	Cubierta de engranajes	1	67	manga de vástago	1	109	Fan Guide	1
31	Mango lateral	1	68	Anillo de sellado tipo Y Φ46.2xΦ33x6	1			
31A	Buje de acero de manija lateral	4	69	Anillo O Φ78xΦ3	1			
34	Él x. Tornillo de cabeza hueca M8x30	4	70	Martillo de impacto	1			
35	Él x. Tornillo de cabeza hueca M10x55	4	71	Anillo O de flúorΦ55x45.3	1			
36	Cojinete de bolas 6204 2RZ/ZCC2	1	72	Anillo O Φ90xΦ2	1			

# INGCO



INGCO TOOLS CO.,INGCO  
TOOLS CO.,LIMITADA

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

HECHO EN CHINA

0819.V07

**PDB22001 UPDB22001 PDB22001-4  
PDB22001-6 PDB22001-9 PDB22001-8 PDB22001S**