

KOMATSU®

MARTILLOS HIDRÁULICOS

**JTHB
SERIES**

DESDE 90 ~ 6.800 KG



Las fotos pueden incluir equipamiento opcional.

TECNOLOGÍA Y DISEÑO DE ALTO IMPACTO, SERIE JTHB

- » Los martillos JTHB de Komatsu entregan beneficios únicos gracias a la combinación innovadora de un diseño simple, eficiente y tecnología avanzada, que garantizan bajos costos y una alta producción.
- » Los martillos JTHB son ideales para aplicaciones en construcción, canteras, demolición, reciclaje, minería y excavación entre otras.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

CARACTERÍSTICAS	BENEFICIOS
<ul style="list-style-type: none"> · Doble fuente de alimentación que combina energía hidráulica y de gas. · La energía de retroceso es absorbida y reciclada para el siguiente golpe. 	Energía de alto impacto y productividad.
<ul style="list-style-type: none"> · Consume hasta 30% menos de repuestos que un martillo convencional. · Componentes más duraderos. · Acumulador de goma. · Revisión cada 600 horas.(*). 	Menores costos de operación y mantenimiento.
<ul style="list-style-type: none"> · Válvula de control de presión e impacto. · Sistema de protección incorporado contra el polvo. 	Confiabilidad máxima.
<ul style="list-style-type: none"> · Perno de lado corto con mangas de goma que reducen vibración. · Hilos protegidos. 	Menos vibración y sonido.
<ul style="list-style-type: none"> · Colchón de gas de nitrógeno. 	Menor estrés en la máquina y en el operador.
<ul style="list-style-type: none"> · Distintos tipos de cincel para diferentes operaciones. · Equipo para aplicaciones especiales. 	Versatilidad.
<ul style="list-style-type: none"> · Soportes de interruptores con reducción de ruido. 	Amigable con el medio ambiente.
<ul style="list-style-type: none"> · Servicio de reparación y mantenimientos a través de la red Komatsu. 	Reduce tiempo de espera.

(*) Bajo condiciones normales de operación.

● **Perno de lado corto**
con hilos de protección que aumenta la vida útil.

● **Cámara de nitrógeno**
a través del compartimento de nitrógeno se absorbe y recicla la energía para el siguiente golpe.

● **Amplio recorrido del pistón**
permite la optimización de la transferencia de energía.

● **Control de válvula simple**
minimiza interrupciones de flujo de aceite y pulsaciones hidráulicas.

● **Proporción de peso**
permite un mejor control del flujo de energía para el impacto.

● **Pasadores duales de retención**
aseguran alineamiento correcto y el reemplazo fácil de la herramienta.



Tipos de cincel

DESCRIPCIÓN	PROPÓSITO	APLICACIÓN
Plano (Phillips / espátula)	Demolición general a través de acción de corte. Ejemplo: excavación de zanjas y acabado de taludes.	Penetración y ruptura
Punta diamante (Cruz)	Demolición general. Ejemplo: concreto, cama de roca, hormigón.	Penetración y ruptura
Extremo plano (de ruptura)	Demolición. Ejemplo: ruptura de roca secundaria, ajustes en minas y túneles, pisos de concreto reforzados.	Ruptura



Aleación endurecida
incrementa durabilidad y rango de aplicaciones.

Ventajas de utilizar productos Komatsu para su martillo



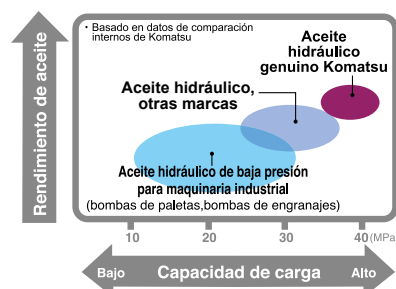
Cambio de flujo de aceite automático

Con la excavadora Komatsu, es posible cambiar el flujo de aceite y el circuito hidráulico a través del monitor de la cabina, del modo martillo u otras aplicaciones. (MONITOR HM800).



Aceite hidráulico Komatsu recomendado

Aceite de alto rendimiento que cumple con los estándares de Komatsu para la utilización de lubricantes en sus equipos.



Grasa hiper blanca Komatsu recomendada

Grasa de gran rendimiento para aplicaciones de alta prestación.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Nombre del producto	Alta capacidad de carga	Propiedad antidesgaste	Resistencia al calor	Resistencia al agua	Anticorrosivo	Obs.
Grasa hiper blanca	●	●	●	●	●	Grasa blanca multiprop.
Grasa lithlumn EP	○	○	○	○		Grasa general

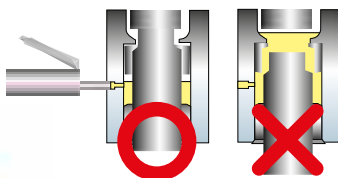
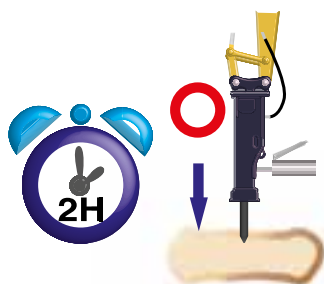
No usar grasa con contenido de molibdeno, causará que los componentes hidráulicos fallen en la excavadora.

● Óptimo ○ Adaptado

UTILIZACIÓN Y CUIDADOS DEL MARTILLO HIDRÁULICO

Mantenimiento

- 01** Engrasar cada dos horas. Antes de ser engrasado, el cincel debe estar en el interior de la cámara.

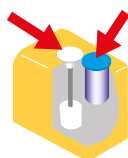


Grasa excesiva causa contaminación al aceite y deterioro del sello.

MODELO	BOMBA DE GRASA
JTHB08 ~ 20	2~3
JTHB30 ~ 40	4~5
JTHB50 ~ 60	5~6
JTHB120	6~7
JTHB160~210	7~8
JTHB350	8~9
JTHB450	9~10
JTHB650	10~11
JTHB850	11~12

- 02** Elementos de filtro, aceite hidráulico y partes consumibles.

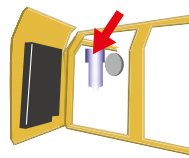
Tanque de aceite hidráulico



Tanque de aceite hidráulico

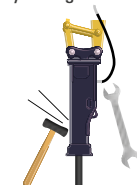
Filtro principal

Filtro adicional



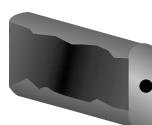
Filtro de extensión

Revisar apriete del perno, tuerca y manguera.



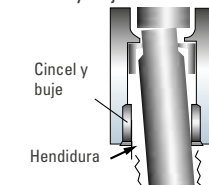
Según manual

Pasador de retención.



Reparar exceso de bulto o rebaba

Revisar el desgaste del pasador de retención, cincel y buje.



Reemplazar antes del límite de desgaste

Filtro Komatsu: cada 250 horas (principal/ adicional)

Aceite Komatsu: cada 1.000 horas

Solo usar filtros genuinos.

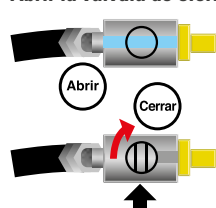
- 03** Antes de operar.

Poner en modo-B

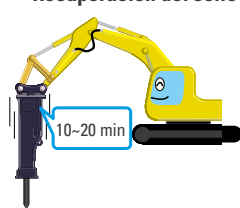


Otros modos pueden causar daño al martillo / excavadora.

Abrir la válvula de cierre

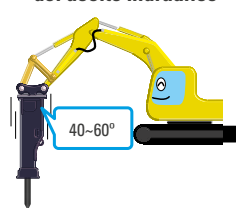


Recuperación del sello disyuntor



No iniciar ante daños en el sello disyuntor o la válvula.

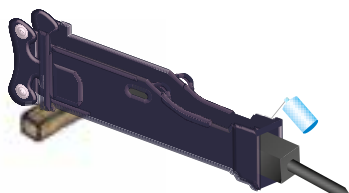
Controlar temperatura del aceite hidráulico



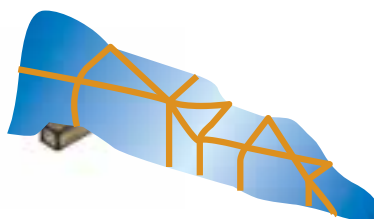
Operar martillo en temperaturas de 40 ~ 60°C.

- 04** Almacenamiento

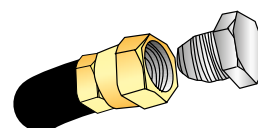
El cincel debe estar más abajo que el lado del cilindro. Aplicar spray antioxidante.



Cubrir con manta plástica para proteger de la lluvia y corrosión.



Poner tapa en manguera de alimentación hidráulica para proteger contra el polvo y suciedad.



* Nota: ver manual de operación y mantenimiento.

CICLOS DE REEMPLAZO DE ACEITES Y FILTROS

REFERENCIA	HORAS DE REEMPLAZO (ej: PC200-8)
Aceite hidráulico	1.000
Elemento de filtro de aceite hidráulico	250
Elemento de filtro piloto	250
Filtro adicional para el martillo	250



Operación

- 01** Detenga el funcionamiento del equipo cuando la manguera se mueva irregularmente.



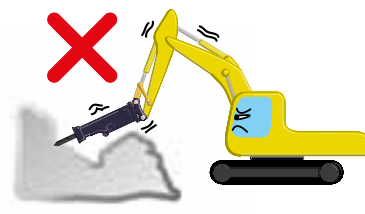
El acumulador podría estar dañado.

- 02** El cincel NO debe ser sumergido en el agua o barro.



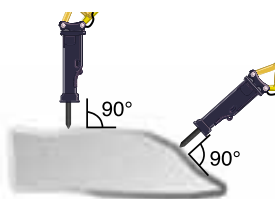
Causa daño al martillo y a la excavadora.

- 03** NO operar en posición con un ángulo inestable.

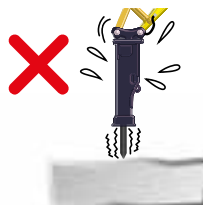


Causa daño al equipo de trabajo.

- 04** Mantener el martillo en 90° con respecto al objetivo.



- 05** NO más de 1 minuto de utilización continuo.



Contamina el sello y aceite.

- 06** Romper piedras largas y duras por una esquina.



Para ruptura eficiente.

- 07** Dejar de martillar cuando el objeto esté quebrado.



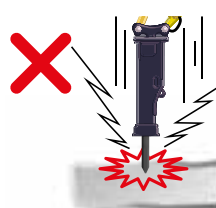
Un golpe libre causa daño al martillo.

- 08** NO sacudir cincel en una perforación.



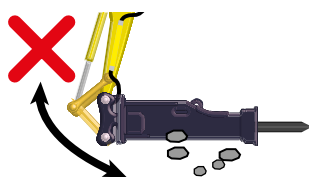
Causa daño al martillo y a la excavadora.

- 09** NO golpear utilizando fuerza externa sobre el martillo.



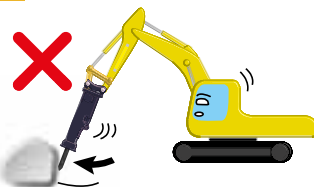
Causa daño al martillo y a la excavadora.

- 10** NO deslizar/barrer el martillo.



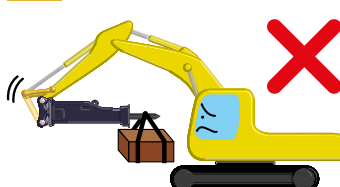
Causa daño al martillo y a la excavadora.

- 11** NO mover piedras con el martillo.



Causa daño al martillo y a la excavadora.

- 12** NO levantar objetos con el martillo.



El martillo no es una grúa.

15 MODELOS

RANGO MEDIO

RANGO PEQUEÑO



RANGO AMPLIO



ESPECIFICACIÓN / DESCRIPCIÓN	MEDIDA	JTHB08-3	JTHB10-3	JTHB20-3	JTHB30-3	JTHB40-3	JTHB50-3 / JTHB50-3 (BHL)
Soporte de montaje lateral	kg	75	85	105	175	235	300
Soporte de caja de montaje superior	kg	85	125	170	250	340	400
Flujo de aceite	l/min	18 ~ 25	20 ~ 30	20 ~ 35	25 ~ 45	30 ~ 55	35 ~ 60
Presión operacional	MPa	6 ~ 13	7 ~ 14	8 ~ 15	10 ~ 15	10 ~ 16	10 ~ 16
Velocidad de impacto	bmp	930 ~ 1.300	700 ~ 1.200	600 ~ 1.150	550 ~ 1.000	580 ~ 1.060	550 ~ 1.000
Diámetro de cincel	mm	40	45	50	58	64	75
Peso de cincel	kg	4.0	5.5	7.4	11.9	15.2	23.2
Tamaño de manguera	inch	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Presión de gas	MPa	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Máquina base	Ton	0.7 ~ 1.5	1 ~ 2	1.5 ~ 2.5	2.4 ~ 4	3 ~ 4.5	3.8 ~ 6
Modelo excavadora		PC10MR	PC18MR	PC20MR	PC30MR / PC35MR	PC45MR	PC55MR / 56 / WB9X

Las especificaciones de esta tabla están sujetas a cambios sin previo aviso.



Un rango de 15 martillos hidráulicos de 90 ~ 6.800 kg.
Garantizan a nuestros clientes encontrar el martillo correcto para el trabajo.



ESPECIFICACIÓN / DESCRIPCIÓN	MEDIDA	JTHB60-3	JTHB120-3	JTHB160-3	JTHB210-3	JTHB350-3	JTHB450-3	JTHB650-3	JTHB850-3
Soporte de montaje lateral	kg	430	820	1.010	1.710	2.530	3.100	4.550	6.800
Soporte de caja de montaje superior	kg	585	950	1.240	1.780	2.790	3.600	4.750	7.000
Flujo de aceite	l/min	45 ~ 80	80 ~ 120	100 ~ 140	160 ~ 200	180 ~ 230	240 ~ 300	280 ~ 390	320 ~ 400
Presión operacional	MPa	10 ~ 16	14 ~ 18	12 ~ 17	14 ~ 18	13 ~ 18	14 ~ 18	14 ~ 18	14 ~ 18
Velocidad de impacto	bmp	550 ~ 1000	450 ~ 720	430 ~ 600	450 ~ 630	380 ~ 450	340 ~ 470	370 ~ 470	375 ~ 500
Diámetro de cincel	mm	95 (75)	105	115	135	146	160	176	210
Peso de cincel	kg	42,6 (23,2)	63,5	91,5	133	185	236	287	340
Tamaño de manguera	inch	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1,25"	1,25"	1,25"
Presión de gas	MPa	1	1,1	0,8	1,1	0,8	0,8	0,8	0,8
Máquina base	Ton	6~11 (5.5 ~ 8)	8 ~ 14	14 ~ 20	18 ~ 25	27 ~ 40	38 ~ 50	45 ~ 70	70 ~ 100
Modelo excavadora		PC60 / 88 / 78US	PC128US / 138US / 100 / 120	PC160 / 180 / PW200	PC200 / 270	Clase PC300	Clase PC400	Clase PC600	Clase PC850

Los diseños, especificaciones y datos de los productos en este documento son solo informativos y no son garantías de ningún tipo. El diseño de los productos y las especificaciones pueden ser cambiadas en cualquier momento sin previo aviso. Las únicas garantías aplicables a la venta de productos y servicios son las declaradas en la Política de Garantías, la cual será proporcionada a petición.

Komatsu, y logos relacionados, son marcas registradas de Komatsu Ltd. o de una de sus subsidiarias.

© 2017 Komatsu Ltd. o una de sus filiales. Todos los derechos reservados.

KOMATSU®

Para mayor información consulte a su distribuidor o visite nuestro sitio web www.komatsulatioamerica.com

KLAT-AM002 / 01-2017

