

KOMATSU

MARTILLOS HIDRÁULICOS

Martillos hidráulicos de 90-4,550kg
en una gama de 14 modelos de matrices

*¡Un Golpe y está destrozado! Historial comprobado,
Komatsu garantiza los martillos JTHB.*

**JTHB
SERIES**



INFORMACIÓN SOBRE LOS MARTILLOS

Los martillos JTHB de Komatsu entregan impacto de energía excepcional, con una larga vida y costos bajos de operación. Inclusive minimizan la fatiga del operador y reduce el impacto ambiental. Estos beneficios únicos se deben a una combinación innovadora de un diseño simple, eficiente y tecnología avanzada en la libre acumulación.

Con un rango completo de 14 martillos basados en la misma filosofía de diseño, los martillos JTHB son ideales para aplicaciones desde construcción y demolición hasta el reciclaje, minería y excavación.

Características innovadoras, beneficios reales

● **Perno de lado corto**
con hilos de protección para promover tiempo de vida y confiabilidad.

● **Colchón de gas nitrógeno**
absorbe el rebufo de la llave y recicla la energía para el siguiente golpe.

CARACTERÍSTICAS	BENEFICIOS
<ul style="list-style-type: none"> · Doble fuente de alimentación combina energía hidráulica y de gas. · Energía de retroceso es absorbida y reciclada para el siguiente golpe. 	Energía de alto impacto y productividad.
<ul style="list-style-type: none"> · Hasta 30% menos partes. · Componentes más duraderos. · Sin vejiga para acumulador de goma. · Revisión cada 600 horas. 	Precios de operación y mantenimiento reducidos.
<ul style="list-style-type: none"> · Solo 2 partes móviles (llave y válvula de control). · Sistema de protección contra el polvo incorporado. 	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 absorbe el rebufo de la llave para reducir vibración. 	Menos estrés en la máquina y en el operador.
<ul style="list-style-type: none"> · Rango extensivo de cincel disyuntor. · Equipo para aplicaciones especiales. 	Versatilidad.
<ul style="list-style-type: none"> · Soportes de interruptores con reducción de ruido. 	Ambientalmente amigable.
<ul style="list-style-type: none"> · Fast service and repair through Komatsu's worldwide network. 	Reduced downtime.
<ul style="list-style-type: none"> · Baja sensibilidad a presiones posteriores. 	Se adapta a cualquier excavadora sin necesidad de un acumulador para línea de alta presión.
<ul style="list-style-type: none"> · Komatsu es un socio estable y confiable. 	Inversión segura.



● **Área amplia de soporte de la llave** para alineación óptima de la llave, transferencia de energía y eficacia.

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

● **Proporción de peso 50/50 de torno-cincel** para mayor transferencia de energía y menos rebufo.

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

Cinzel Komatsu

TIPO		PROPÓSITO Y APLICACIÓN
Plano		Demolición General a través de acción de corte - Penetración de Ruptura. e.j. Excavación de zanjas y acabado de taludes...
Punta Grave		Demolición General - Penetración de Ruptura. e.j. concreto, cama de roca...
Extremo Plano		Demolición - Ruptura de Impacto e.j. ruptura de roca secundaria, ajustes en minas y túneles, pisos de concreto reforzados.

Ventajas Komatsu



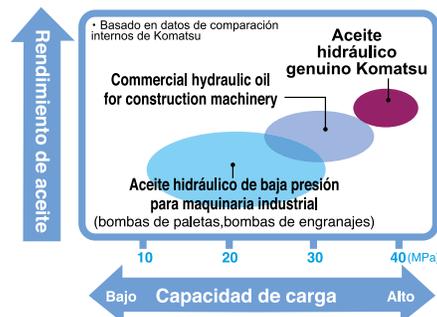
Cambio de Flujo de Aceite Automático

Con la excavadora Komatsu, es posible cambiar el flujo de aceite hidráulico para el martillo por monitoreo en pantalla de la cabina. También es posible cambiar el circuito hidráulico entre modo martillo y otro aditamento a través del mismo monitor (PC200-7 en adelante).



Aceite Hidráulico Recomendado Komatsu

Aceites hidráulicos de alto rendimiento que han aprobado los requerimientos de calidad y procesos rigurosos únicos de Komatsu.



Grasa Hiper Blanca Recomendada por Komatsu

Grasa de extrema presión adecuada, para maquinaria de construcción e incluso para aplicaciones de alta prestación.

• **Aleación Endurecida**
incrementa durabilidad y rango de aplicaciones.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

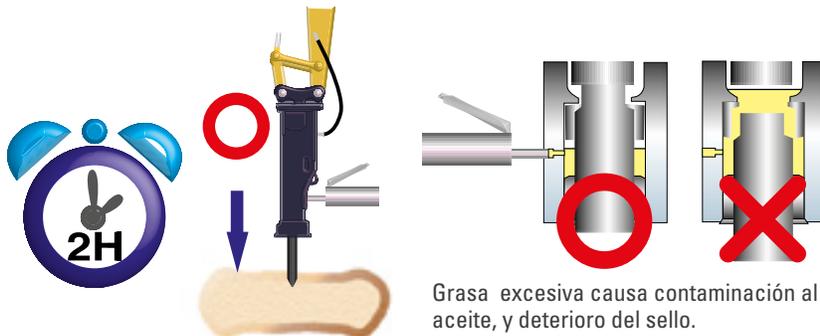
Nombre del producto	Alta capacidad de carga	Propiedad antidesgastante	Resistencia al calor	Resistencia al agua	Anticorrosivo	Observaciones
Grasa Hiper Blanca	◎	◎	◎	◎	◎	Grasa blanco multipropósito
Grasa LithlumnEP		○	○	○	○	Grasa general

No usar grasa con contenido de Molibdeno. Causará que los componentes hidráulicos fallen en la excavadora.
◎ Óptimo ○ Adaptado

PRECAUCIONES PARA EL MARTILLO HIDRÁULICO

Mantenimiento

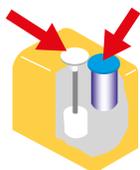
- 01** Engrasar cada dos horas.
El cincel debe estar al interior de la cámara antes de engrasar.



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

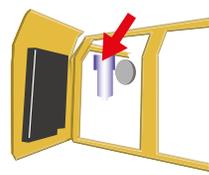
- 02** Elementos de Filtro, Aceite Hidráulico, Partes Consumibles.

Tanque de Aceite Hidráulico



Tanque de Aceite Hidráulico

Filtro Principal



Filtro de Extensión

Filtro Adicional



Elemento genuino

Revisar apriete del perno, tuerca y manguera.



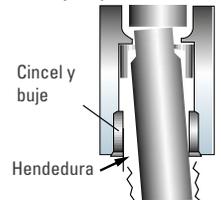
Elemento genuino

Revisar el desgaste del pasador de retención, cincel y buje

Pasador de retención



Reparar exceso de bulto o rebaba



Reemplazar antes del límite de desgaste

Filtro Komatsu: cada 250 horas (Principi/Adicional) / **Aceite Komatsu:** Cada 1.000 horas / **Solo usar filtros y aceites genuinos.** (PC 120-7 para arriba)

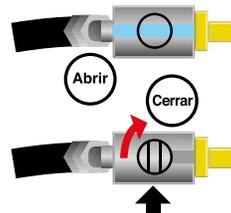
- 03** Antes de operar

Poner en modo-B

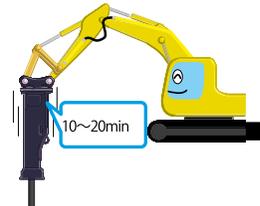


Otros modos pueden causar daño al Martillo/Excavadora.

Abrir la válvula de cierre

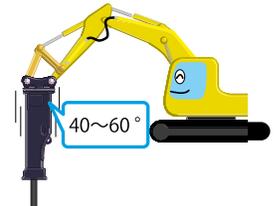


Recuperación del sello disyuntor



Iniciar sin causas de recuperación, o daño en el sello o la llave

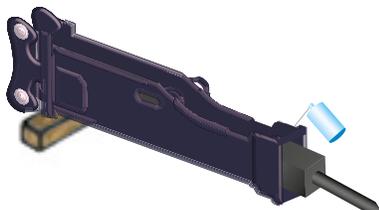
Controlar temperatura del aceite hidráulico



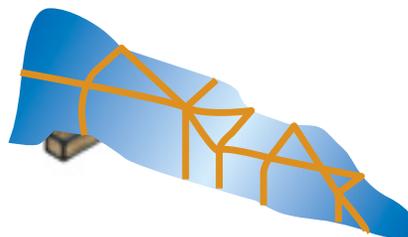
Operar Martillo con temperaturas de 40 a 60 grados

- 04** Almacenamiento

El lado del cincel debe estar más abajo que el lado del cilindro. Aplicar spray anti-oxidante



Cubrir con manta plástica para proteger de la lluvia y corrosión



Cerrar la manguera para proteger contra el polvo y suciedad. Causa daño al sello y a la bomba.

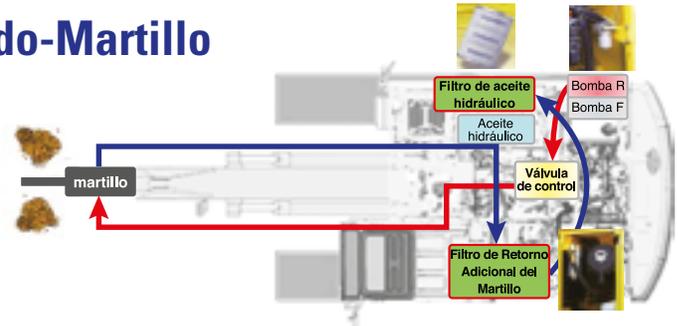


Ver manual de operación y mantenimiento.

Circuito Hidráulico principal en modo-Martillo

Ciclo de reemplazamiento de aceite y filtros. (en caso de un uso del 100% del martillo).

Ítem	Horas de Reemplazo (PC200-8)
Aceite Hidráulico	1000
Elemento de Filtro de Aceite Hidráulico	250
Elemento de Filtro Piloto	250
Filtro Adicional para el Martillo	250



Operación

01 Detenga operación cuando la manguera se mueva irregularmente.



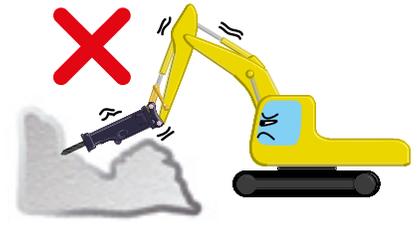
El Acumulador podría estar quebrado, causa daño a las bombas.

02 El cincel NO debe ser metido al agua o barro.



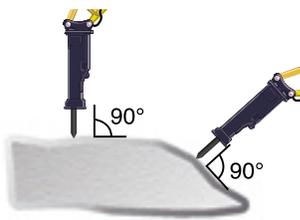
Causa daño al Martillo y a la Excavadora.

03 NO operar en posición de ángulo inestable.



Causa daño al equipo de Trabajo.

04 Mantener el martillo en 90 grados con respecto al objetivo.

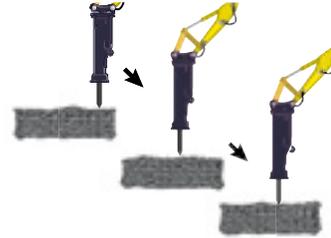


05 No más de 1 minuto de martillazos continuos.



Causa daño al sello y aceite.

06 Romper piedras largas y duras por una esquina.



Para ruptura eficiente.

07 Dejar de martillar cuando el objeto esté quebrado.



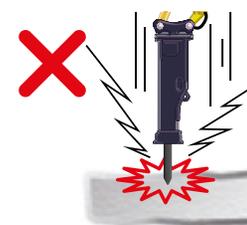
Un golpe libre causa daño al martillo.

08 No sacudir el cincel.



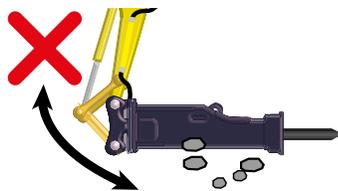
Causa daño al Martillo y a la Excavadora.

09 NO golpear utilizando fuerza de equipo externo.



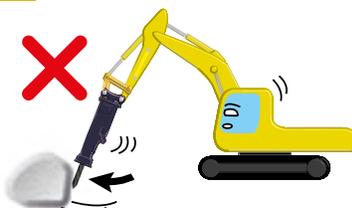
Causa daño al Martillo y a la Excavadora.

10 NO deslizar/barrer el Martillo



Causa dano al Martillo y a la Excavadora.

11 NO mover piedras con el Martillo.



Causa dano al Martillo y a la Excavadora.

12 NO levantar objetos con el Martillo.



El Martillo no es una grúa.

TODOS LOS 14 MODELOS



Tipo de Modelo		JTHB08-3	JTHB10-3	JTHB20-3	JTHB30-3	JTHB40-3	JTHB50-3 / JTHB50-3(BHL)
Peso de Trabajo							
Soporte de montaje Lateral	kg	—	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	bpm	930~1300	700~1200	600~1150	550~1000	580~1060	550~1000
Diámetro del Cíncel	mm	φ 40	φ 45	φ 50	φ 58	φ 64	φ 75
Peso del Cíncel	kg	4.0	5.5	7.4	11.9	15.2	23.2
Tamaño de Manguera	“	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 de Excavadora		PC10MR	PC18MR	PC20MR	PC30MR/PC35MR	PC45MR	PC55MR/56/WB9X

Un rango de 14 Martillos Hidráulicos de 90-4,550kg.
Garantizar a nuestros clientes encontrar el martillo correcto para el trabajo.



JTHB60-3	JTHB120-3 ※ intro. in 2014	JTHB160-3 ※ intro. in 2014	JTHB210-3	JTHB350-3	JTHB450-3	JTHB650-3 ※ intro. in 2014
430	820	1010	1710	2530	3100	4550
585	950	1240	1780	2790	3600	4550
45~80	80~120	100~140	160~200	180~230	240~300	280~390
10~16	14~18	12~17	14~18	13~18	14~18	14~18
550~1000	450~720	430~600	450~630	350~450	340~470	370~470
φ 95 (φ 75)	φ 105	φ 115	φ 135	φ 146	φ 160	φ 178
42.6 (23.2)	63.5	91.5	133	185	236	
3/4 (3/4)	3/4	3/4	1"	1"	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₄
1	1.1	0.8	1.1	0.8	0.8	0.8
6~11 (5.5~8)	8~14	14~20	18~25	27~40	38~50	45~70
PC60/88/78US	PC128US/138US/100/120	PC160/180/PW200	PC200/270	clase PC300	clase PC400	clase PC600

Los materiales y especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso. Komatsu es una marca de Komatsu Ltd. Japón.

KOMATSU