

KOMATSU

MARTILLOS HIDRÁULICOS

SERIE B

Peso operativo: 255 - 4.550 kg
Equipo portador: 2,4 - 70 t
Equipos Komatsu: PC26MR-3 - PC600LC-8E0

SERIE H

Peso operativo: 150 - 4.848 kg
Equipo Portador: 1,5 - 80 t
Equipos Komatsu: PC26MR-3 - PC600LC-8E0

SERIE V

Peso operativo: 1.450 - 7.754 kg
Equipo portador: 18 - 120 t
Equipos Komatsu: PC210LC-10M0 - PC1250-8R



VISTA GENERAL

» Los martillos hidráulicos Komatsu han sido diseñados para rendir con precisión y calidad en cada Serie.

» Otorgan energía de impacto superior en una gran variedad de aplicaciones y una alta adaptabilidad de acuerdo a las condiciones de trabajo a las que se enfrentan. Sin importar el escenario, presentan un desempeño excepcional en tareas de todo tipo de envergadura.

»SERIE B

- Amortiguador gas nitrógeno.
- Alta energía de impacto.
- Engrase automático.



»SERIE H

- Acumulador con membrana.
- Versión compacta: manejo ligero y sencillo.
- Versión grande: mayor potencia, dos velocidades.
- Versión grande: engrase automático.



»SERIE V

- Acumulador con membrana.
- Selección automático de velocidad de impacto (15 velocidades).
- Máxima productividad.
- Engrase automático.



SERIE B

Peso operativo: 255 a 4.550 kg
Equipo portador: 2,4 - 70 t
Equipos Komatsu:
PC26MR-3 - PC600LC-8E0

SERIE H

Peso operativo: 150 - 4.848 kg
Equipo portador: 1,5 - 80 t
Equipos Komatsu:
PC26MR-3 - PC600LC-8E0

SERIE V

Peso operativo: 1.450 - 7.754 kg
Equipo portador: 18 - 120 t
Equipos Komatsu:
PC210LC-10MO - PC1250-8R

»Seleccione la herramienta adecuada para cada trabajo

»Utilizar la herramienta correcta es el primer paso para obtener la máxima vida útil y resultados del martillo. Además, también reduce los costos generales de funcionamiento y aumenta la productividad.

»Piramidal

»Aplicación: Rotura secundaria, demoliciones, grandes excavaciones.

»Material: Dureza baja y media, estructura homogénea.



»Cinzel

»Aplicación: Abrir zanjas, grandes excavaciones.

»Material: Dureza baja y media, estructura no homogénea, abrasivos.



»Roma

»Aplicación: Rotura secundaria.

»Material: Gran dureza, abrasivos.



»Cónica

»Aplicación: Rotura secundaria, demoliciones, grandes excavaciones.

»Material: Dureza baja y media, estructura no homogénea.



»Especiales

»Herramientas de diseño exclusivo para aplicaciones especiales como materiales extremadamente abrasivos, materiales blandos o para excavación de túneles.

I MARTILLOS HIDRÁULICOS SERIE B



»Sencillo, potente y confiable

»La serie B de martillos hidráulicos de Komatsu ofrece una energía de impacto y una fuerza de rotura superiores en todo tipo de aplicaciones. Gracias a la sencillez de su diseño, combinada con componentes de gran calidad, podemos entregar martillos que se adaptan a cualquier equipo y que funcionan en todo tipo de condiciones durante años. Además, dado que tienen hasta un 30% menos componentes que otros competidores, estos martillos requieren de un menor y más fácil mantenimiento y proponen una confiabilidad líder en el mercado.

»Adicionalmente, la lubricación automática opcional puede aumentar aún más su vida útil.



JTHB60-3

»Específicamente diseñado para WB93/97.



Carcasa Heavy-Duty

»La carcasa es extremadamente fuerte y resistente al desgaste ¡en todos los modelos!



»Totalmente suspendido y silencioso

»La unidad de potencia, totalmente suspendida, amortigua la transmisión de las vibraciones, lo que aumenta la comodidad del operador, reduce el ruido y protege el equipo portador.

»Tecnología sin acumulador

»El amortiguador integrado de gas nitrógeno absorbe la energía de retroceso del pistón y la reutiliza para el siguiente golpe. Los sellos de gran calidad previenen la necesidad de recargas frecuentes e inoportunas.

»Dos componentes móviles

»A fin de mantener reducidos los costos de mantenimiento y operación, estos martillos disponen de un 30% menos de piezas que los de la competencia, y cada una de ellas ha sido diseñada según los estrictos estándares de ingeniería y de calidad de Komatsu. Esto significa que la confiabilidad de nuestros martillos es insuperable, ya que son diseñados con menos partes que requieren de reemplazo.



»Lubricación automática opcional

»Protege su inversión al ofrecer un engrase continuo, lo que extiende la vida útil de los bujes y del martillo.

»Herramientas de excelente calidad

»Las herramientas Komatsu originales son mucho más que simples piezas de acero fabricadas. Se utilizan las mejores aleaciones para garantizar una mayor duración. Además, el delicado tratamiento térmico genera un producto resistente y sin defectos y la fabricación, de gran precisión, garantiza que el pistón impacte con la punta en el momento adecuado para una máxima transferencia de energía.



SERIE B

Modelos: 11

Peso operativo: 255 - 4.550 kg

Clase: 2,4 - 70 t

Caudal de aceite: 25 - 390 l/min

Diámetro herramienta: 58 - 178 mm

MARTILLOS HIDRÁULICOS SERIE H

»Un as bajo la manga

»Añadimos 12 modelos nuevos a la serie de martillos hidráulicos de Komatsu. Basados en la tecnología de acumulador con membrana, estos martillos proporcionan un impacto consistente en cualquier situación y en cualquier equipo. Además, sus funciones innovadoras y su diseño inteligente mejoran la producción al mismo tiempo que reducen el costo total de propiedad de forma significativa.

»Gama COMPACT

»7 martillos, de 150 - 730 kg, para cubrir el segmento de utilitarios y midiexcavadoras. Estos martillos han sido diseñados con una carcasa compacta y ligera que mejora la estabilidad del equipo y la visibilidad y comodidad del operador. El interior es sencillo y confiable: sin tirantes y con componentes de gran calidad, regulación automática de la presión, gran tolerancia a la contrapresión y protección ante percusiones en vacío.



»Gama PESADA

»5 martillos para trabajos pesados diseñados para romper cualquier material que se les ponga por delante. Resultan adecuados para equipos portadores de entre 15 - 80 t, ajustan automáticamente su frecuencia de trabajo dependiendo de la dureza del material. ¿Otras características? Carcasa para trabajos pesados, engrase automático integrado, protección ante percusiones en vacío, acoplamiento giratorio de mangueras, posibilidad de cambiar los bujes en terreno, protección contra excesos de caudal, regulación de presión ajustable, entre otras.



»Sistema de engrase automático

»Modelos de martillos desde JMHB130H-1 en adelante incluyen sistema automático de engrase.



»Acoplamiento giratorio de manguera

»Extiende la vida útil de las mangueras.



»Acumulador de nitrógeno

»Energía constante en el tiempo.
»No es necesaria la recarga de nitrógeno.

»Gran acumulador de diafragma

»Toda la potencia, día tras día sin necesidad de recargar nitrógeno. Suaviza los puntos máximos de presión y protege el equipo portador.

»Protección avanzada ante percusiones en vacío como estándar

»Proteja su inversión. El movimiento del pistón no se interrumpe, pero el freno hidráulico impide el impacto, lo que permite ahorrar tiempo y dinero.

»Gran tolerancia a la contrapresión

»La serie H de martillos generales funciona con cualquier equipo, gracias a su gran tolerancia a la contrapresión.

»Válvula reguladora de la presión

»Mantiene una presión operacional constante, lo que permite que haya percusiones de gran impacto en todo tipo de condiciones. En algunos modelos la válvula también puede desviar hasta el 15% del flujo excesivo para proteger el martillo contra daños.

»Una carcasa compacta y ligera

»Los martillos de la serie "H" son extremadamente compactos y permiten que el operador tenga una mejor visibilidad y mayor estabilidad y comodidad.

»Totalmente suspendido y silencioso

»La unidad de potencia totalmente suspendida reduce la transmisión de las vibraciones, aumenta la comodidad del operador y reduce el ruido.

»Sistema de engrase automático

»Desde los modelos JMHB130H-1 en adelante se incluye sistema automático de engrase. El sistema de engrase automático aporta continuamente al martillo la cantidad de grasa adecuada.

»Selección automática de 2 velocidades

»Desde el modelo JMHB220H-1 hasta el JMHB660H-1, los martillos cuentan con dos frecuencias de impactos distintas, las que se ajustan automáticamente dependiendo de la condición de la roca, aumentando la productividad.

»Acoplamiento giratorio de mangueras

»Las mangueras van conectadas a acoplamiento articulado que les permiten moverse libremente, disminuyen el riesgo de rotura y alargan la vida útil.

»Una punta adecuada para cada trabajo

»Estándar: Piramidal, cónica, cincel o roma.

»Especiales: Hay puntas disponibles para extracción de polvo, aplicaciones extremadamente abrasivas o trabajos en terrenos blandos.



SERIE H

Modelos: 12

Peso operativo: 150 - 4.848 kg

Clase: 1,5 - 80 t

Equipo Komatsu: PC26MR-3 - PC600LC-8EO

Caudal de aceite: 25 - 380 L/min

Diámetro herramienta: 55 - 190 mm

MARTILLOS HIDRÁULICOS SERIE V

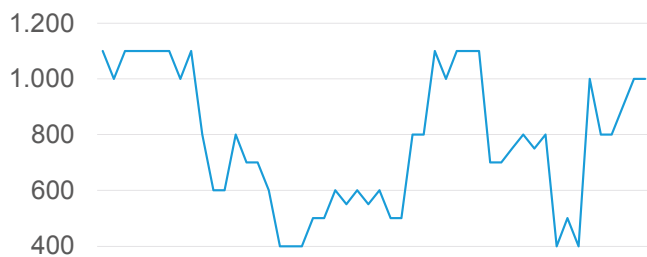


»Máxima productividad - Menor costo por tonelada

»Los martillos Komatsu de la serie "V" han sido diseñados para obtener la máxima productividad en todas las aplicaciones, mientras que se reduce el costo por tonelada. Funcionan bien con todo tipo de aplicación, para demoliciones, grandes excavaciones o rotura secundaria.

»Modulan toda la fuerza de impacto y la frecuencia para ajustarse a los requisitos de la aplicación, sin pérdida de energía y, por lo tanto, con una eficiencia operativa mucho mayor. Una válvula patentada recupera la energía y mejora aún más dicha eficiencia.

»Igual que en el caso de la serie "H", muchas funciones como el engrase automático, la protección avanzada ante percusiones en vacío, los acoplamientos giratorios de mangueras y la carcasa para trabajos pesados vienen como estándar. Además, el buje patentado protege el martillo y los pasadores absorbiendo el torque sobre este.



Variación energética del 300% en 1 segundo.

»Tecnología totalmente variable

»Dependiendo de la dureza del material, los martillos de la serie "V" seleccionan automáticamente la longitud y la velocidad óptimas del movimiento del pistón. Gracias a la adaptación a materiales duros, con movimientos largos y potentes, o a materiales más blandos, con movimientos más cortos y rápidos, se consigue la mejor producción sin perder energía de impacto.

»Lubricación automática integrada como estándar

»Ofrece engrase continuado, lo que amplía la vida útil de los bujes y lo que protege su inversión.

»Válvula reguladora de la presión

»Mantiene una presión de trabajo constante, generando percusiones de impacto potentes sin importar las condiciones de trabajo.

»Totalmente suspendido y silencioso

»La unidad de potencia totalmente suspendida reduce la transmisión de vibraciones, para mayor comodidad del operador y menor ruido.

»Gran acumulador de diafragma

»Toda la potencia, día tras día. Suaviza los puntos máximos de presión y protege el equipo portador.

»Acoplamiento giratorio de mangueras

»Las mangueras van conectadas a acoplamiento articulado que les permiten moverse libremente, disminuyen el riesgo de rotura y alargan la vida útil.

»Protección de sobre caudal patentada

»Estos martillos tienen protección ante aumentos accidentales de flujo, gracias a un sistema de protección de sobrecaudal patentado.

»Válvula de recuperación energética

»Más del 90% de recuperación de energía, que los convierte en los martillos más eficientes en su clase.

»Protección avanzada ante percusiones en vacío como estándar

»Proteja su inversión. El movimiento del pistón no se interrumpe, pero el freno hidráulico impide el impacto, lo que permite ahorrar tiempo y dinero.

»Sistema de protección de la punta

»El torque es absorbido por los bujes que protegen el martillo en lugar de por los pasadores.

»Combinado con el buje de bronce, amplía muchísimo la vida útil de la herramienta.

»Una punta adecuada para cada trabajo

»Hay varias herramientas disponibles para cada aplicación:

- Estándar: Piramidal, cónica, cincel o roma.
- Especiales: Hay puntas disponibles para extracción de polvo, aplicaciones extremadamente abrasivas o trabajos en terrenos blandos.

»Selección de velocidad automática totalmente variable

»Para obtener la máxima producción en todas las aplicaciones, estos martillos pueden seleccionar exactamente el nivel de potencia adecuado para romper el material sin desperdiciar energía.



SERIE V

Modelos: 5

Peso operativo: 1.450 - 7.754 kg

Clase: 18 - 120 t

Equipos Komatsu: PC210LC-10M0 - PC1250-8R

Caudal de aceite: 120 - 550 L/min

Diámetro herramienta: 122 - 215 mm

MODELOS

Martillos hidráulicos serie B

Modelo	Unidad	JTHB30-3	JTHB40-3	JTHB50-3	JTHB60-3	JTHB70-3	JTHB120-3	JTHB160-1
Peso martillo	kg	255	320	385	570	585	950	1.240
Rango flujo de aceite	L/min	25 ~ 40	30 ~ 55	35 ~ 60	40 ~ 70	45 ~ 80	80 ~ 120	100 ~ 140
Presión de operación	MPa	10 ~ 15	10 ~ 16	10 ~ 16	10 ~ 16	10 ~ 16	14 ~ 18	12 ~ 17
Frecuencia de impacto	bpm	550 ~ 1.000	580 ~ 1.060	550 ~ 1.000	600 ~ 1.050	550 ~ 1.000	450 ~ 720	430 ~ 600
Diámetro de herramienta	mm	58	64	75	95	95	105	115
Presión de retorno máxima	MPa	3	3	3	1,8	1,5	2	3
Rango peso equipo portador	t	2,4 ~ 4	3 ~ 4,5	3,8 ~ 6	6 ~ 11	6 ~ 11	8 ~ 14	14 ~ 20
Equipo portador Komatsu		PC26MR-3 PC35MR-5 SK820-5E0	PC35MR-5 SK820-5E0	PC45MR-5M0 WB93R-5E0 WB97R-5E0	WB-93R-5E0 WB97R-5E0	PC88MR-8 WB93R-5E0 WB97R-5E0	PC88MR-8 PC130-8	PC160LC-8

Modelo	Unidad	JTHB210-3	JTHB350-3	JTHB450-3	JTHB650-1
Peso martillo	kg	1.830	2.700	3.600	4.550
Rango flujo de aceite	L/min	160 ~ 200	180 ~ 230	240 ~ 300	280 ~ 390
Presión de operación	MPa	14 ~ 18	13 ~ 18	14 ~ 18	14 ~ 18
Frecuencia de impacto	bpm	450 ~ 630	380 ~ 450	370 ~ 470	370 ~ 470
Diámetro de herramienta	mm	135	146	160	178
Presión de retorno máxima	MPa	2	2,5	3	3
Rango peso equipo portador	t	18 ~ 25	27 ~ 40	38 ~ 50	45 ~ 70
Equipo portador Komatsu		PC210LC-10M0 PC220LC-8M0	PC300LC-8 PC350LC-8M0	PC500LC-10M0	PC500LC-10M0 PC600LC-8E0

Todos los martillos de la serie B incluyen una punta, una caja de herramientas, kit de mangueras, placa de acople, kit para rellenar gas y un año de garantía. Opcional: sistema de lubricación.



Martillos hidráulicos serie H

Modelo	Unidad	JMHB35H-1*	JMHB45H-1*	JMHB55H-1*	JMHB70H-1*	JMHB80H-1*	JMHB100H-1*	JMHB130H-1*
Peso martillo	kg	150	225	275	365	445	498	730
Rango flujo de aceite	L/min	25 ~ 50	30 ~ 65	40 ~ 75	55 ~ 100	70 ~ 120	75 ~ 137	80 ~ 140
Presión de operación	MPa	12	12	12	12,5	12,5	13	14
Frecuencia de impacto	bpm	1.500	1.310	1.420	1.550	1.450	1.137	870
Diámetro de herramienta	mm	55	65	72	76	84	94	106
Variedades de frecuencia		1	1	1	1	1	1	1
Sistema de engrase		Manual	Manual	Manual	Manual	Manual	Manual	Automático
Rango peso equipo portador	t	1,5 ~ 3,7	2,2 ~ 5,3	3 ~ 7,5	4 ~ 10	4 ~ 12	7 ~ 12	8 ~ 18
Equipo portador Komatsu		PC26MR-3	PC26MR-3 PC35MR-5 PC45MR-5M0 SK820-5E0	PC35MR-5 PC45MR-5M0 SK820-5E0	PC45MR-5M0 PC88MR-8 WB97R-5E0 WB93R-5E0	WB93R-5E0 WB97R-5E0	PC88MR-8	PC130-8

Modelo	Unidad	JMHB170H-1**	JMHB220H-1**	JMHB360H-1**	JMHB460H-1**	JMHB660H-1**
Peso Martillo	kg	1.190	1.884	2.571	3.281	4.848
Rango flujo de aceite	L/min	100 ~ 150	140 ~ 220	175 ~ 250	250 ~ 320	280 ~ 380
Presión de operación	MPa	12,5	16,5	15,5	17,5	18,5
Frecuencia de impacto	bpm	800	310 / 800	350 / 800	550 / 850	300 / 610
Diámetro de herramienta	mm	118	140	160	175	190
Variedades de frecuencia		1	2	2	2	2
Sistema de engrase		Automático	Automático	Automático	Automático	Automático
Rango peso equipo portador	t	15 ~ 25	20 ~ 35	27 ~ 40	35 ~ 60	45 ~ 80
Equipo portador Komatsu		PC210LC-10M0 PC220LC-8M0	PC210LC-10M0 PC220LC-8M0 PC300LC-8	PC300LC-8 PC350LC-8M0	PC500LC-10M0	PC600LC-8E0

* Incluyen una punta, herramientas y un año de garantía.

** Incluyen una punta, una caja herramientas y un año de garantía. Al realizar el mantenimiento en un Distribuidor autorizado, se agrega un año adicional de garantía.

*JMHB100H-1: Incluye una punta y un año de garantía. No incluye herramientas ni caja de herramientas.

*JMHB130H-1: Incluye una punta y un año de garantía. No incluye herramientas ni caja de herramientas.

*JMHB170H-1: Incluye una punta y un año de garantía. No incluye herramientas ni caja de herramientas.

Martillos hidráulicos serie V

Modelo	Unidad	JMHB230V-1	JMHB370V-1	JMHB470V-1	JMHB670V-1	JMHB1270H-1
Peso martillo	kg	1.450	2.547	3.430	5.589	7.754
Rango flujo de aceite	L/min	120 ~ 170	180 ~ 265	240 ~ 320	380 ~ 420	400 ~ 550
Presión de operación	MPa	12,5	16,5	16,5	16,5	18
Frecuencia de impacto	bpm	400 ~ 1050	510 ~ 1160	440 ~ 1045	380 ~ 950	290 ~ 590
Diámetro de herramienta	mm	122	150	170	202	215
Variedades de frecuencia		15	15	15	15	15
Sistema de engrase		Automático	Automático	Automático	Automático	Automático
Rango peso equipo portador	t	18 ~ 30	27 ~ 40	35 ~ 50	45 ~ 90	75 ~ 120
Equipo portador Komatsu		PC210LC-10M0 PC220LC-8M0	PC300LC-8 PC350LC-8M0	PC450LC-8M0 PC500LC-10M0	PC600LC-8E0 PC800-8E0	PC800-8E0 PC1250-8R

Todos los martillos de la serie V incluyen una punta, una caja herramientas y un año de garantía. Al realizar el mantenimiento en un Distribuidor autorizado, se agrega un año adicional de garantía.

*JMHB230V-1: Incluye una punta y un año de garantía al realizar el mantenimiento en un Distribuidor autorizado, se agrega un año adicional de garantía. No incluye herramientas ni caja de herramientas.

