



MARTILLOS HIDRÁULICOS DE GRAN TAMAÑO

Todos los detalles de los martillos de gran tamaño para excavadoras de ruedas y de cadenas





UNA POTENCIA, UNA RESISTENCIA Y UNA FUERZA DE ROTURA EXCEPCIONALES

Cualquiera que sea el trabajo que tenga entre manos, los Martillos hidráulicos Volvo se diseñaron para proporcionarle resultados impresionantes. Con una energía de impacto excepcional, control de dos velocidades y una amplia gama de herramientas de trabajo disponibles, los Martillos Volvo ofrecen flexibilidad y una solución personalizada para cada aplicación.

Cada detalle del Martillo Volvo se diseñó para funcionar en armonía con su máquina Volvo, y nuestros martillos se suministran como un paquete integral que incluye su opción de mangueras, soportes y herramientas, para que pueda ponerse a trabajar de inmediato.

Los martillos y las máquinas portadoras se venden y se reparan a través de su distribuidor Volvo local e incluyen una sólida garantía del fabricante.

Resumen de principales características y especificaciones

- 1 Antiimpactos en vacío**
Detiene automáticamente el martillo cuando el objeto ya está roto, para evitar dañar los componentes y prolongar su vida útil.
- 2 Acumulador integrado**
 1. Reducción de la tensión sobre los componentes hidráulicos gracias a la absorción de las fluctuaciones de presión.
 2. Aumento de la eficiencia añadiendo aceite cuando hace falta.
- 3 Sistema de arrastre de rocas con acero resistente a la abrasión**
Uso de acero resistente a la abrasión.
- 4 Herramienta con un tratamiento térmico adecuado**
 1. Mayor vida útil gracias a un material de alta calidad.
 2. Minimización de los efectos de los impactos en vacío.
- 5 Pasador de cincel de gran anchura**
Protegido contra patrones de desgaste anómalos.
- 6 Amortiguador**
Absorbe los efectos de los impactos y aumenta la resistencia del soporte.
- 7 Depósito de gas más amplio**
Para una potencia de impacto superior.
- 8 Válvula de dos velocidades**
Control de régimen variable para maximizar la productividad.
- 9 Válvula principal**
El sistema interno de válvulas de control es más eficiente que las válvulas de otros martillos, se calienta menos y permite unos impactos más rápidos y más potentes.
- 10 Pistón**
Potencia de impacto superior gracias a una carrera larga



Especificaciones

TABLA DE ESPECIFICACIONES DE MARTILLOS (TIPO HB MONTAJE SUPERIOR)

Descripción	Unidad	HB14	HB15	HB18	HB21	HB22	HB25	HB30	HB36	HB38	HB48	HB75	
Peso operativo*	kg	1 088	1 238	1 521	1 739	1 944	2 120	2 729	3 090	3 785	4 207	7 383	
Longitud total con soporte de conexión directa y herramienta	mm	2 285	2 389	2 602	2 725	2 793	2 953	3 045	3 173	3 398	3 611	4 355	
Diámetro de la herramienta	mm	105	115	125	135	135	145	150	155	165	175	205	
Nivel sonoro (Directiva 2000/14/EC)	dB(A)	124	124	124	124	124	125	125	126	126	126	127	
Presión de funcionamiento	MPa	14-19	14-19	13-19	16-19	16-19	16-19	16-19	16-19	15-19	15-19	17-21	
Flujo de aceite	lpm	68-119	85-127	95-140	115-155	120-170	127-178	153-204	170-238	165-255	204-300	350-420	
Frecuencia de golpes	Baja velocidad	g/m	350-550	350-550	320-480	320-480	340-450	270-400	250-380	230-400	225-350	230-330	280-350
	Velocidad alta	g/m	600-900	400-700	400-650	400-600	420-550	330-500	330-450	270-470	270-410	270-500	320-520
Lubricación automática		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	
Soporte adecuado	toneladas	10-15	12-18	16-22	18-24	20-26	24-30	25-36	28-42	34-50	40-60	60-100	

** El peso operativo incluye mangueras, herramienta y soporte. El peso del soporte varía dependiendo del tipo de conexión y el modelo de la máquina, y el peso medio se utiliza para calcular el peso operativo.

-- HB14 a HB75: CUERPO + ALS (MANUAL) + MANGUERA + BB (DIRECTO) + HERRAMIENTA (PUNTA PIRAMIDAL)

Guía de aplicación con herramientas estándar



B



C



M



P

CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS/ CONSTRUCCIÓN GENERAL	HB14	HB15	HB18	HB21	HB22	HB25	HB30	HB36	HB38	HB48	HB75
Rotura de superficies de carreteras	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P
Rotura de lecho de roca irregular para construcción de carreteras	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P
Rotura primaria para preparar la caja del firme						C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P
Excavación de zanjas para drenaje	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P
Demolición de puentes	B, C, M, P	B, C, M, P	B, C, M, P	B, C, M, P	B, C, M, P	B, C, M, P	B, C, M, P	B, C, M, P	B, C, M, P	B, C, M, P	B, C, M, P
Pilares de puentes altamente reforzados						B	B	B	B	B	B
Perforación de orificios (para señales de tráfico, farolas)	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
Rotura de suelos helados	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P

Demolición/construcción residencial

Demolición de muros de hormigón, techos, suelos	B, C, M, P	B, C, M, P	B, C, M, P	B, C, M, P	B, C, M, P	B, C, M, P	B, C, M, P	B, C, M, P	B, C, M, P	B, C, M, P	B, C, M, P
Demolición de cimientos de hormigón ligero y reforzado (<.5 m)	B, M, P	B, M, P	B, M, P	B, M, P	B, M, P	B, M, P	B, M, P	B, M, P			
Paredes de ladrillo	B, C, M, P	B, C, M, P	B, C, M, P	B, C, M, P	B, C, M, P	B, C, M, P	B, C, M, P	B, C, M, P	B, C, M, P	B, C, M, P	B, C, M, P
Zanjas de roca para suministros/agua/servicios	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P
Excavación de roca para cimientos	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P
Excavación a gran escala de roca para cimientos de construcciones industriales			C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P
Cimientos de hormigón reforzado de gran volumen						M, P	M, P	M, P	M, P	M, P	M, P
Separación de barras de refuerzo del hormigón (para reciclaje)	B, C, M, P	B, C, M, P	B, C, M, P	B, C, M, P	B, C, M, P	B, C, M, P	B, C, M, P	B, C, M, P	B, C, M, P	B, C, M, P	B, C, M, P

Canteras/minería a cielo abierto

Rotura secundaria de rocas grandes	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
Rotura primaria de roca					C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P
Rotura de materiales sobrantes en trituradora/alimentadores/tolvas	B, C, M, P	B, C, M, P	B, C, M, P	B, C, M, P	B, C, M, P	B, C, M, P	B, C, M, P	B, C, M, P	B, C, M, P		

Aplicaciones subterráneas

Descascarillado	C	C	C								
-----------------	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--

Otras aplicaciones

Demolición/rotura de roca subacuática	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P
---------------------------------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

B = Romo C = Cinzel M = Punta P = Piramidal

Conceptos técnicos en torno a las principales características



Sistema de lubricación automática (ALS)

Concepto

- Tipo de motor hidráulico, propulsado por la presión de funcionamiento y el flujo
- Lubricación únicamente durante el funcionamiento del martillo
- Grasa para martillo original Volvo
- Cartucho desechable, para 8 horas de funcionamiento

Beneficios

- Funcionamiento fiable en todas las aplicaciones y climatologías
- Cartucho único en todas las estaciones
Sin necesidad de cambio de tipo de lubricante
- Grasa para martillos, apta para temperaturas de -20°C a 1.100°C
- Racor de grasa para engrasado manual disponible
- Mejor protección de la herramienta y los casquillos, mayor vida útil



Válvula de dos velocidades

Concepto

- Modo rápido
 - Adecuado para la fragmentación secundaria de caliza ligera
- Modo potente
 - Adecuado para la rotura ocasional de roca dura

Beneficios

- Inicio fácil, sin retardo en la respuesta
- Fácil cambio de modelo sobre el terreno
- Mayor productividad
- Prevención contra los riesgos de impactos en vacío al funcionar al modo potente.



Antiimpactos en vacío

Concepto

- Sistema de parada automática una vez fracturado todo el material
- En el modo rápido o el modo potente, esta función está siempre activada
- Sin necesidad de conocimientos específicos del operador: sistema íntegramente automático

Beneficios

- Prevención de daños en la herramienta, sus pasadores, su parte frontal y también la carcasa
- Sin picos hidráulicos innecesarios en el sistema
- Mayor vida útil del martillo

VOLVO

Volvo Construction Equipment

volvoce.com