

**VOLVO COMPACT EQUIPMENT  
MARTILLOS HIDRÁULICOS**

# **HB100, HB150, HB200 HB300, HB440, HB450**



**MORE CARE. BUILT IN.**



# LOS ÚNICOS MARTILLOS CONSTRUIDOS SEGÚN LOS CRITERIOS DE CALIDAD DE VOLVO

La gama de martillos HB100, HB150, HB200, HB300 y HB450, fabricados para lograr una compatibilidad óptima con la maquinaria Volvo, combinan un excelente rendimiento operativo con bajos niveles de ruido y vibraciones. El modelo HB440 está específicamente diseñado para las retrocargadoras Volvo y ofrece un rendimiento extraordinario. Los martillos HB, proyectados para reducir los costes de mantenimiento y operativos durante toda su vida útil, están contruidos con arreglo a los exigentes criterios de calidad Volvo.

## Rendimiento y productividad

Los martillos HB llevan en su interior un pistón robusto de carrera larga. Así se garantiza la conversión del 100% de la potencia hidráulica en fuerza de impacto. En los modelos HB200, HB300, HB440 y HB450, el pistón está controlado por acumuladores de baja y alta presión que absorben la energía de retroceso y la reciclan para aumentar la fuerza en la carrera de trabajo. El resultado es más potencia y mejor rendimiento con menos ruido y vibraciones. La frecuencia de impacto puede controlarse para adaptarla a la aplicación.

## Fiable y de mantenimiento sencillo

Los martillos HB están diseñados para que el desgaste y el mantenimiento sean mínimos. La carcasa de alta resistencia es sumamente robusta, pero puede desmontarse con facilidad para el mantenimiento. El pivote de enganche de las herramientas es de gran tamaño para aumentar la durabilidad. El casquillo inferior incorpora un indicador de desgaste y ranuras de retención de la grasa. Tiene un ajuste flexible para permitir la expansión y puede sustituirse fácilmente sobre el terreno.

## Funcionamiento silencioso y versátil

Los martillos HB100, HB150, HB200, HB300 y HB450 cumplen con lo estipulado en la directiva del Consejo Europeo sobre emisión de ruidos 2000/14/CE, y pueden utilizarse en aplicaciones interiores y en entornos en los que haya que limitar el ruido. De similar importancia es que estos martillos de alto rendimiento puedan ayudar a reducir los niveles sonoros globales en el entorno de trabajo para beneficio del operador de la máquina y de otras personas.

Los martillos HB200, HB300 y HB450 también pueden utilizarse en el agua.

## Diseñados para un ajuste perfecto

Los martillos HB se suministran completos con mangueras y soporte de montaje.

Así se garantiza la adaptación perfecta y el ajuste fácil al equipo COE Volvo. Las mangueras de conexión tienen la longitud y capacidad idóneas para adaptarse al sistema hidráulico. Los puntos de sujeción están diseñados para ofrecer robustez y larga vida útil. Los martillos HB y la maquinaria Volvo se combinan a la perfección.

El martillo HB440 está optimizado para funcionar con las retrocargadoras Volvo.

Martillos Volvo HB. Calidad, rendimiento y bajo nivel de ruido de serie.



- Bajo nivel de ruido y vibraciones



- Alto rendimiento para conseguir productividad óptima



- Bajo mantenimiento para reducir costes durante toda la vida útil



- Fiable y versátil

La válvula de ajuste de presión elimina las alteraciones debidas a las ondas de tensión mecánica y asegura una larga vida útil de los componentes.

Los tirantes y tuercas llevan roscados asimétricos para distribuir la tensión más uniformemente y durar más.

La carcasa de fabricación robusta impide que la célula de potencia se doble y ofrece una excelente resistencia al desgaste

Casquillo superior

El acumulador de baja presión ayuda al pistón en su carrera de trabajo y amortigua los picos de presión en el interior del martillo para proteger el sistema hidráulico del portaimplementos.

El pistón largo y pesado cubre su ciclo completo para conseguir la máxima energía de impacto y reducir las fuerzas de retroceso.

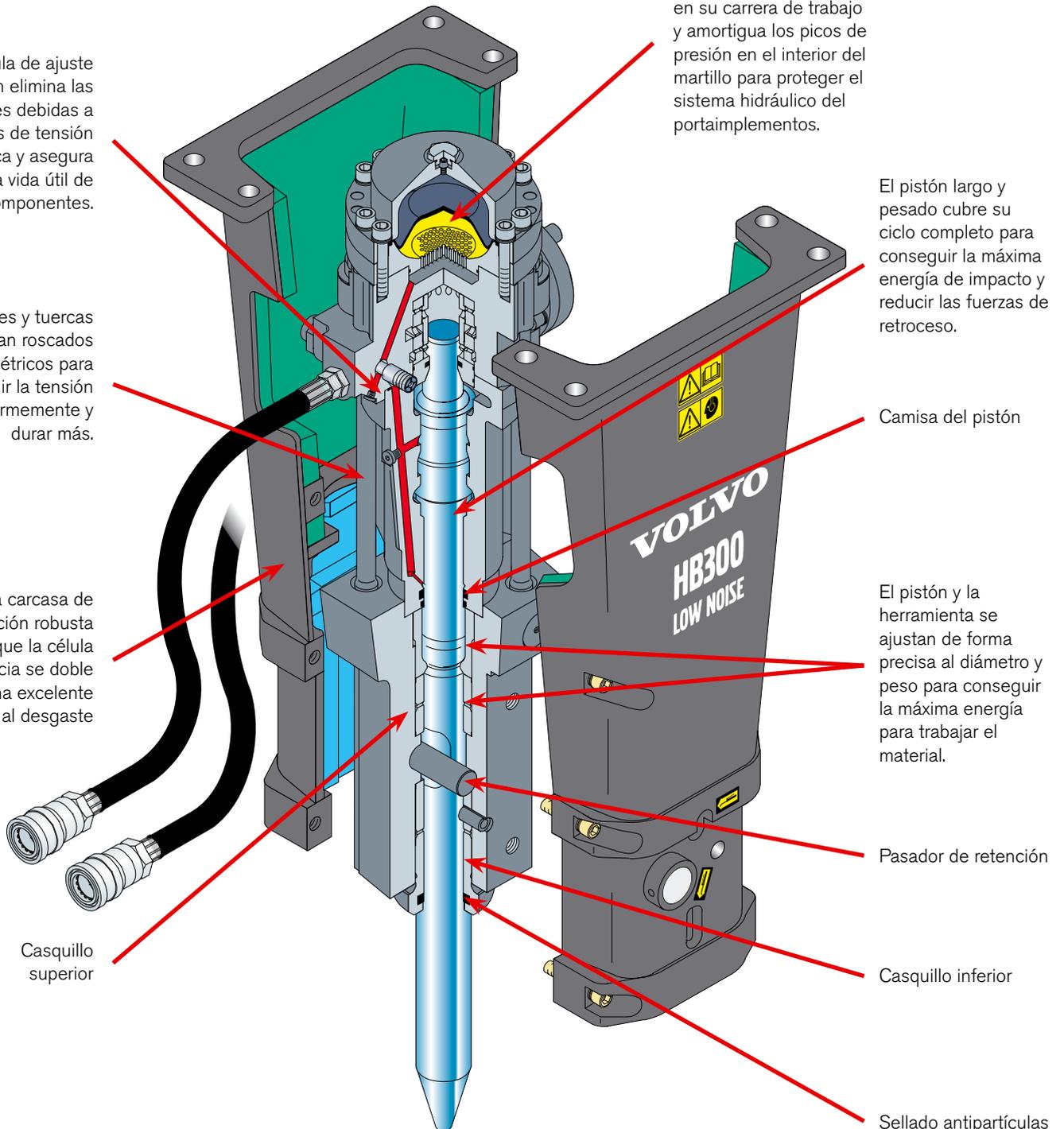
Camisa del pistón

El pistón y la herramienta se ajustan de forma precisa al diámetro y peso para conseguir la máxima energía para trabajar el material.

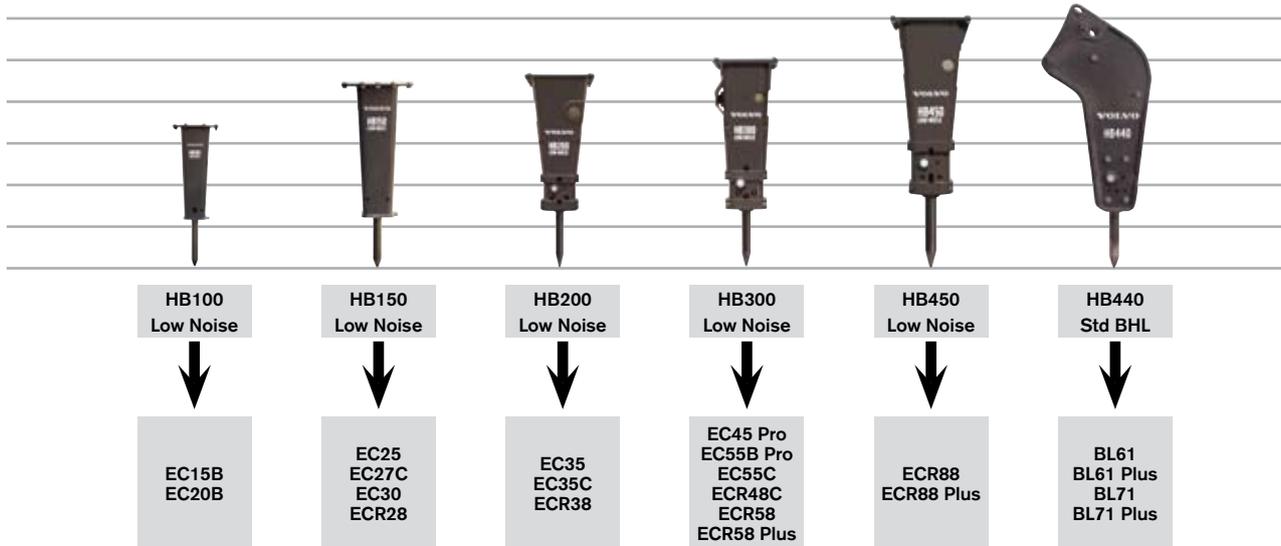
Pasador de retención

Casquillo inferior

Sellado antipartículas



# ESPECIFICACIONES



## Martillos hidráulicos:

Descripción	Unidad	HB100 Low Noise	HB150 Low Noise	HB200 Low Noise	HB300 Low Noise	HB450 Low Noise	HB440 Std BHL
Peso operativo	kg	105	165	220	315	450	440
Margen de caudales de aceite	lpm		30-50	20-70	25-100	50-150	50-150
Presión de trabajo	Mpa	8-12	8-12	8-11	10-14,5	10-13	10-13
	bar	80-120	80-120	80-110	100-145	100-130	100-130
Contrapresión máxima	Mpa	3	2,5	3	2	3	3
	bar	30	25	30	20	30	30
Frecuencia de impacto	bpm		800-1200	450-1800	400-2000	600-1800	600-1800
Nivel de ruido (Norma 2000/14/CE)	dB(A)	115	118	118	121	127	134

## Herramientas :

Herramientas Martillo hidráulico		HB100 Low Noise	HB150 Low Noise	HB200 Low Noise	HB300 Low Noise	HB450 Low Noise	HB440 Std BHL
 <b>Punterola</b>	Diámetro mm	48	54	50	63	70	70
	Longitud total mm	475	503	530	680	730	730
	Longitud operativa mm	160	173	260	365	355	355
	Peso kg	6	8	7,6	15	20	20
 <b>Cinzel paralelo a la pluma</b>	Diámetro mm	48	54	50	63	70	70
	Longitud total mm	475	503	530	680	730	730
	Longitud operativa mm	160	173	260	365	355	355
	Peso kg	6	8	7,6	15	20	20
 <b>Cinzel perpendicular a la pluma</b>	Diámetro mm	48	54	-	-	-	-
	Longitud total mm	475	503	-	-	-	-
	Longitud operativa mm	160	173	-	-	-	-
	Peso kg	6	8	-	-	-	-
 <b>Pala paralela a la pluma</b>	Diámetro mm	48	54	50	63	70	70
	Longitud total mm	475	503	530	600	730	730
	Ancho de la herramienta mm	160	173	120	120	200	200
	Peso kg	8	11	10	12	29	29
 <b>Pala perpendicular a la pluma</b>	Diámetro mm	48	54	50	63	70	70
	Longitud total mm	475	503	530	600	730	730
	Ancho de la herramienta mm	160	173	120	120	200	200
	Peso kg	8	11	10	12	29	29
 <b>Placa compactadora</b>	Diámetro mm	-	-	50	63	70	70
	Longitud total mm	-	-	460	570	610	610
	Diámetro de la placa mm	-	-	250	250	330	330
	Peso kg	-	-	22,7	30	54	54



- Ajuste perfecto y fácil
- HB440 optimizado para nuestras retrocargadoras
- Ideal para entornos en los que haya que limitar el ruido





La maquinaria de construcción Volvo es diferente. Porque cuenta con un diseño, una fabricación y un servicio postventa sin igual. La diferencia empieza en nuestra historia: 170 años dedicados a la ingeniería nos han enseñado a pensar, en primer lugar, en los profesionales que utilizarán las máquinas. A pensar en qué hacer para mejorar su seguridad, su comodidad y su productividad. A pensar en el medio ambiente que todos compartimos. El resultado es una gama de maquinaria que no deja de crecer y una red de apoyo global con un compromiso claro: ayudarle a hacer más. Utilizar Volvo es motivo de orgullo en todo el mundo. Y nosotros nos sentimos orgullosos de lo que hace diferente a Volvo – **More care. Built In.**



*No todos los productos están disponibles en todos los mercados. De acuerdo con nuestra política de mejorar continuamente nuestros productos, nos reservamos el derecho de variar, sin previo aviso, las especificaciones y diseños de las máquinas. Las ilustraciones no siempre muestran las máquinas en su versión estándar.*

**VOLVO**

**Construction Equipment**

**[www.volvoce.com](http://www.volvoce.com)**

Ref. No. 33 B 100 2808  
Printed in Sweden  
Volvo, Belley

Spanish  
2008.01  
COE