

CARGADORAS DE RUEDAS VOLVO
**MANIPULACIÓN DE
BLOQUES**



VOLVO

LA EXPERIENCIA DE VOLVO EN MANIPULACIÓN DE BLOQUES

Utilizando una Volvo, resulta fácil desplazar bloques pesados con rapidez y eficacia. La razón de ello, es que las manipuladoras de bloques de Volvo están equipadas especialmente con funciones que permiten elevar material de gran peso y ofrecen fuerzas de arranque muy elevadas. Si se combinan con nuestra línea completa de implementos y equipos adaptados para la manipulación de bloques, ni siquiera las rocas de mayor tamaño ofrecen problemas a las manipuladoras de bloques de Volvo.

Volvo conoce bien la manipulación de bloques

Con la manipuladora de bloques L330E como máximo exponente de la gama, las cargadoras de ruedas de Volvo disponen de la potencia, la fuerza y la resistencia necesaria para trabajar en grandes canteras de bloques. Su elevada capacidad y su excelente fuerza de tracción son el resultado del uso de componentes bien equilibrados que funcionan juntos en perfecta armonía. La amplia gama de implementos originales y equipos opcionales de Volvo le permiten adaptar la máquina al trabajo que debe realizarse, garantizándole el rendimiento, la productividad y el confort que necesita. Junto con nuestra bien establecida red de servicio y asistencia, Volvo Wheel Loaders ofrece una solución global a las necesidades de su negocio.

Volvo lleva mucho tiempo dedicándose a la manipulación de bloques. Así que, cuando el trabajo requiera manipular bloques de gran tamaño, no tiene más que estudiar la línea completa de cargadoras de ruedas Volvo. Aunque se trate de transportar bloques de granito, cargar camiones o mantener en buen estado el lugar de trabajo, le costará mucho encontrar una pala cargadora más fiable y resistente que una Volvo.

Características generales de Volvo



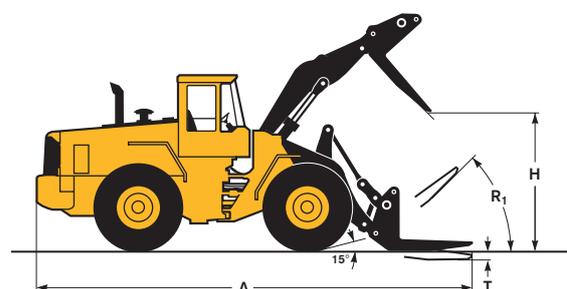
Implementos originales de Volvo



Equipos opcionales de Volvo



Especificaciones de la máquina





CONSTRUIDA PARA MANIPULAR BLOQUES DESDE EL PRINCIPIO: CARACTERÍSTICAS GENERALES DE VOLVO

Muchas de las características generales de las actuales cargadoras de ruedas de Volvo han sido desarrolladas específicamente para resistir aplicaciones muy exigentes como la manipulación de bloques.



Consiga más

- Los motores de alto rendimiento y bajas emisiones de Volvo desarrollan un elevado par incluso a bajas revoluciones. De este modo se obtiene los niveles de potencia y fuerza de tracción necesarios para manipular cargas de gran peso.
- Los sistemas de brazos de Volvo, como el exclusivo sistema de cinemática TP, ofrecen unos ángulos de recogida excelentes manteniendo la carga cerca del eje delantero en la posición de acarreo para mejorar la retención de la carga y la estabilidad.
- Las manipuladoras de bloques de Volvo están dotadas de los mismos sistemas de brazos que las máquinas de serie, lo que permite utilizarlas fácilmente como palas para cargar camiones. Estas características ofrecen una ventaja si se comparan con las manipuladoras de bloques de la competencia equipadas con brazos más cortos.

Funcionamiento económico

- Todos los sistemas y componentes están perfectamente conjuntados para aumentar la fiabilidad, la calidad y el rendimiento del operador y reducir el consumo de combustible.
- La gran resistencia de los bastidores y la amplia separación y excelente sellado de los cojinetes de la articulación central contribuyen a prolongar la vida de servicio y reducir los costes de operación.

Trabaje con mayor comodidad

- La cabina Care Cab de Volvo está aislada contra las vibraciones para aumentar la comodidad de la marcha e insonorizada para reducir al mínimo los niveles de ruido en el interior.
- El sistema de filtrado de la cabina filtra tanto el aire que entra del exterior como el aire que recircula dentro de la cabina, lo que la convierte en una de las cabinas más limpias del mercado.

Manténgala en funcionamiento

- El sistema electrónico de supervisión Contronic regula y supervisa constantemente la máquina e informa y avisa continuamente al operador sobre su estado. Otras funciones incluidas son la supervisión de los niveles de aceite y líquidos, los datos de consumo de combustible y los intervalos de servicio.
- El concesionario Volvo dispone de todos los equipos y los conocimientos necesarios para asistirle en todas las cuestiones relativas a nuestros productos y sus actividades con repuestos, asistencia técnica y cursos de capacitación.

Uso seguro y respetuoso con el medio ambiente

- La inclinación de la escalerilla, la superficie antideslizante de las plataformas y la gran amplitud del marco de la puerta facilitan y hacen más seguro el acceso a la máquina.
- El diseño compacto de la Volvo permite reducir el perímetro de giro, una característica que resulta importante en zonas aglomeradas o de espacio muy reducido.





CONSTRUIDOS ESPECIALMENTE PARA LA MANIPULACIÓN DE BLOQUES: IMPLEMENTOS ORIGINALES VOLVO

Los implementos originales para manipulación de bloques de Volvo se diseñan según las mismas normas de calidad que nuestras cargadoras de ruedas. Como fabricante de máquinas, tenemos los conocimientos y la información necesaria para diseñar nuestros implementos como parte integrada de la cargadora. Como es de suponer, las máquinas y los implementos que están hechos el uno para el otro funcionan mejor juntos.

Portaimplementos

El portaimplementos hidráulico permite cambiar de manera rápida y sencilla de un implemento para manipulación de bloques a otro según la tarea que deba realizarse.

Cuchara para roca con cuchilla en delta de enganche rápido para aplicaciones de manipulación de bloques

Gracias a su fuerza y rendimiento, la cuchara para roca con cuchilla en delta es la mejor elección para descargar roca y levantar el material de recubrimiento

en canteras de bloques. Está provista de acero resistente al desgaste para aumentar al máximo su fuerza y prolongar su vida útil.

Bastidor y púas para bloques

Los brazos de gran resistencia se diseñan para elevar y manipular bloques en operaciones realizadas en la cantera. La geometría de los brazos de horquilla mantiene la carga cerca del eje delantero en la posición de acarreo para mejorar la retención de la carga y la seguridad de manipulación.

Púa desgarradora

Esta púa simple de gran resistencia se diseña para romper o soltar bloques del frente y mover bloques en bruto. El montaje central de la púa permite que las fuerzas de la máquina se distribuyan de manera uniforme y aumenta también al máximo la fuerza útil. La ranura integrada en el extremo de la púa extragruosa mejora la fuerza de palanca.

Rastrillo de descombros

El rastrillo de descombro se utiliza para desplazar objetos o desescombrar.



Portaimplementos L150E-L220E



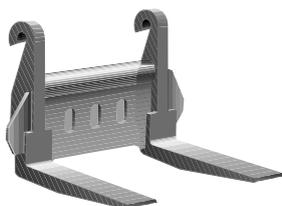
Portaimplementos L330E



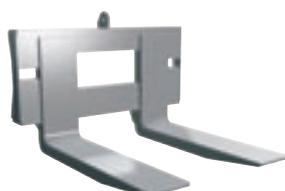
Cuchara para roca con cuchilla en delta de enganche rápido L150E-L220E



Cuchara para roca con cuchilla en delta de enganche rápido L330E



Bastidor y púas para bloques L150E-L180E



Bastidor y púas para bloques L220E-L330E



Púa desgarradora L150E-L330E



Rastrillo de descombros L150E-L330E



Implementos	Volvo L150E**				Volvo L180E**				Volvo L220E**				Volvo L330E			
	Anchura	Longitud	Peso	Volumen	Anchura	Longitud	Peso	Volumen	Anchura	Longitud	Peso	Volumen	Anchura	Longitud	Peso	Volumen
	mm	mm	kg	m ³	mm	mm	kg	m ³	mm	mm	kg	m ³	mm	mm	kg	m ³
Portaimplementos	1340	-	580	-	1340	-	580	-	1310	-	615	-	1990	-	1650	-
Cuchara para roca con cuchilla en delta(H)	3030	1610	2270	3,6	3230	1920	3000	4,2	3430	2040	3030	4,5	3600	2010	5110	6,2
Bastidor y púas para bloques	1480	1225	950	-	1480	1225	950	-	1420	1500	1800	-	2100	1760	3000	-
Púa desgarradora	1450	1400	1800	-	1450	1400	1800	-	1450	1400	1800	-	2100	1430	2700	-
Rastrillo de descombro	2500	8730	5000	-	2500	8730	5000	-	2500	8730	5000	-	2500	8530	5400	-

(H) De enganche rápido

** Cuchara para roca con cuchilla en delta equipada con segmentos, portadientes y dientes Volvo

ADAPTADO PARA SU APLICACIÓN: EQUIPAMIENTO OPCIONAL DE VOLVO

Volvo ofrece una gama completa de equipos especialmente diseñados para su negocio. Usted escoge las opciones más adecuadas para sus actividades. Los equipos presentados a continuación pueden añadirse a las cargadoras L150E-L330E de tipo estándar para contribuir a aumentar la productividad, el ahorro, la comodidad, la facilidad de servicio y la seguridad al trabajar en aplicaciones de manipulación de bloques.

1. Manipuladora de bloques L330E

Existen dos versiones de la manipuladora de bloques L330E, estándar y de servicio pesado. Esta flexibilidad le permite elegir la máquina más adecuada para su aplicación. Según el tamaño de los bloques que se manipulan, puede elegir la configuración que mejor se adapte a sus necesidades.

Kit de manipuladora de bloques L330E estándar

- Contrapeso adicional +2400 kg
- Cilindros de elevación más grandes
- Diferencial de patinaje limitado, eje trasero
- Llantas de servicio pesado
- Neumáticos Goodyear RL5K dos estrellas

Kit de manipuladora de bloques L330E de servicio pesado

- Contrapeso adicional +7300 kg
- Cilindros de elevación y volteo más grandes
- Diferencial de patinaje limitado, eje trasero
- Bastidor trasero reforzado
- Llantas de servicio pesado
- Neumáticos Goodyear RL5K dos estrellas

2. Sistema de suspensión de los brazos (BSS)

El sistema BSS absorbe de manera eficaz las sacudidas y reduce los botes y tambaleos que suelen producirse al conducir por terreno accidentado. El sistema de suspensión de los brazos ofrece 2 modos de conducción diferentes para agilizar los tiempos de ciclo, aumentar la productividad y mejorar la comodidad del operador en todos los tipos de aplicaciones de manipulación de bloques.

3. Dirección por palanca (CDC)

Al conducir con el sistema CDC, se reduce de manera considerable los movimientos repetitivos del volante que provocan cansancio. La dirección por palanca hace que las maniobras de dirección y cambio de marcha resulten cómodas con mandos de fácil uso integrados en el apoyabrazos izquierdo.

4. Sistema de lubricación automática

El sistema de lubricación central de Volvo montado en fábrica lubrica automáticamente los puntos de servicio de la máquina para evitarle a usted este trabajo. Esta función reduce los costes de mantenimiento y el tiempo de paralización, lo que aumenta la productividad y disminuye los costes de operación.

5. Cámara de retrovisión con monitor en color

La cámara montada en el capó elimina los ángulos muertos durante maniobras de marcha atrás. El monitor en color situado en el interior de la cabina muestra al operador lo que sucede detrás de la máquina. Este equipo es especialmente útil cuando se trabaja en espacios reducidos.

6. Contrapesos adicionales

Para aumentar la estabilidad durante la manipulación de material pesado, la máquina puede equiparse con un contrapeso adicional. Existen, sin embargo, algunas limitaciones. Consulte su concesionario en lo que se refiere al uso de contrapesos adicionales. (L150E-L220E)

7. Enfriador adicional de aceite hidráulico

En condiciones de trabajo extremas como, por ejemplo, cuando la temperatura ambiente es muy elevada, el aceite hidráulico puede calentarse mucho y

ocasionar pérdidas energéticas. Para reducir estos efectos y aumentar la disponibilidad de los componentes hidráulicos, la máquina puede equiparse con un enfriador adicional de aceite hidráulico. (L180E-L330E)

Diferencial de patinaje limitado en el eje trasero (estándar en la L330E)

El diferencial automático de patinaje limitado del eje trasero puede combinarse con un bloqueador de diferencial de bloqueo total en el eje delantero para aumentar al máximo la tracción en todo tipo de condiciones. (L150E-L220E)

Refrigeración externa de los ejes

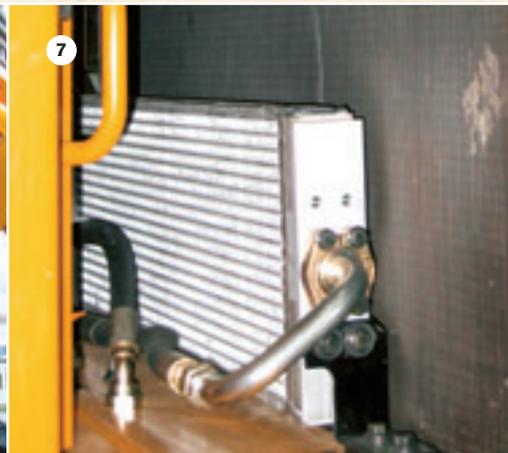
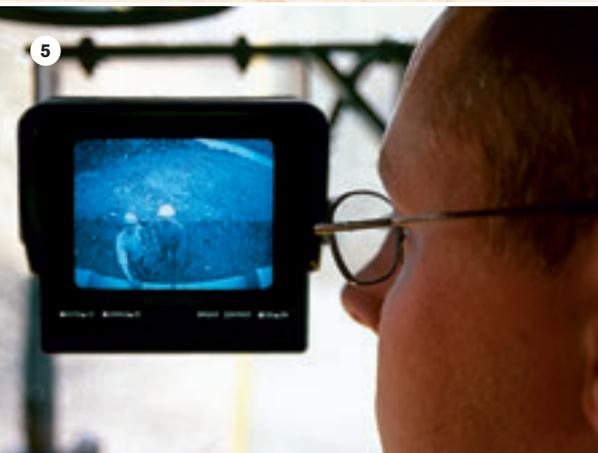
Los enfriadores del aceite de los ejes proporcionan una eficaz refrigeración de los frenos y del aceite de los ejes en aplicaciones en las que sea común elevar cargas pesadas, utilizar frecuentemente los frenos y recorrer largas distancias con carga.

Neumáticos

En aplicaciones pesadas de manipulación de bloques, suele recomendarse el uso de neumáticos radiales L-5 de dos estrellas. Mientras que el material L-5 de la banda de rodadura es duro para prolongar su vida útil y mejorar la resistencia a los cortes, la calificación de dos estrellas indica que el neumático posee mayor resistencia y mayor capacidad de soporte en operaciones de carga de gran peso.

* Volvo recomienda que consulte siempre al fabricante de neumáticos antes de elegir un modelo de neumático.

Para obtener una lista completa de las opciones disponibles, consulte el folleto de producto de la máquina respectiva.

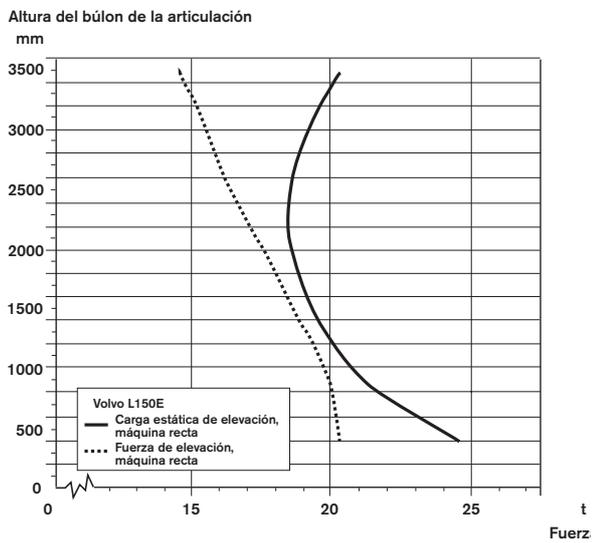


ESPECIFICACIONES

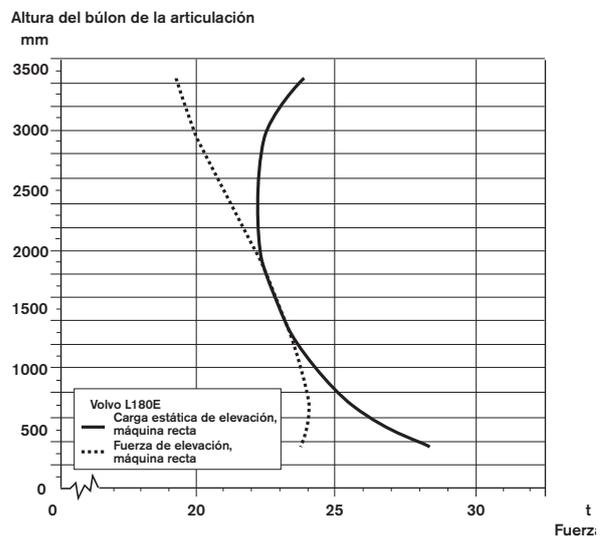
Los gráficos inferiores muestran la carga estática de vuelco y la fuerza de elevación en función de la altura del bulón de la articulación. La máxima carga nominal debe calcularse conforme a la norma ISO 14397-1, que está basada en los siguientes criterios:

- Velocidad de la máquina: inferior a 2 km/h
- Máquina recta y hacia adelante
- Carga plenamente recogida hacia atrás
- Carga levantada hasta el mayor brazo de palanca (alcance máximo)
- Centro de gravedad de la carga a X: 900 mm e Y: 800 mm
- Aprovechamiento máximo de la carga estática de vuelco de un 80% conduciendo por terreno firme y horizontal

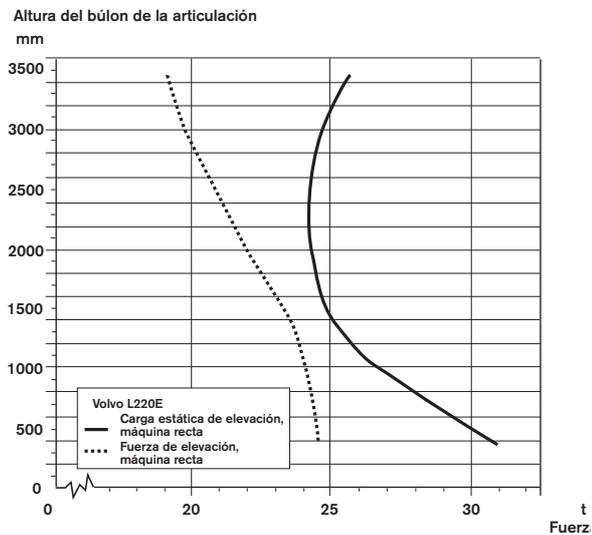
Volvo L150E*



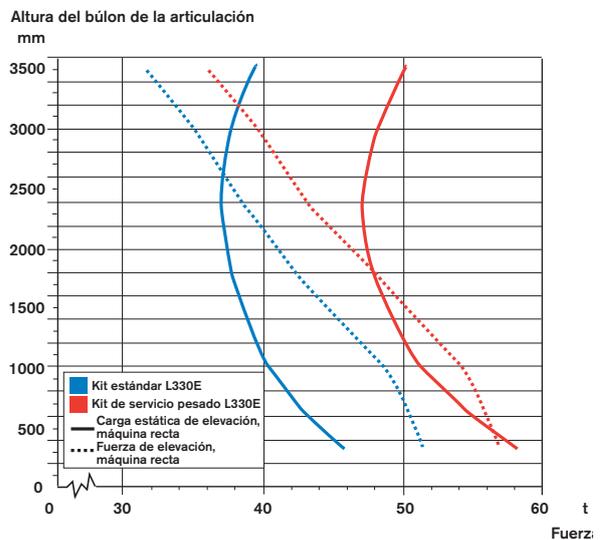
Volvo L180E*



Volvo L220E*



Volvo L330E



* Equipada con contrapeso adicional y neumáticos L5. (La L220E está equipada con un contrapeso opcional para la manipulación de bloques.)



Volvo L150E



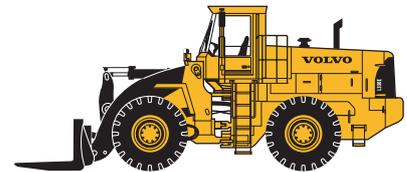
Volvo L180E

Equipada con bastidor y púas para bloques

Motor	D9A LBE2	D12C LCE2
SAE J1995 bruto	211 kW (287 CV)	223 kW (303 CV)
ISO 9249, SAE J1349 neto	210 kW (284 CV)	221 kW (300 CV)
A Longitud total	8880 mm	9120 mm
R₁ Ángulo de recogida en acarreo	34,7°	35,5°
T Profundidad de excavación	96 mm	60 mm
a₁ Diámetro de giro**	14 580 mm	14 900 mm
H Altura de carga en elevación total y descarga de 45°**	2770 mm	2830 mm
Peso operativo	24 500 kg	27 340 kg
Dimensiones de los neumáticos	26.5 R25 L5	26.5 R25 L5



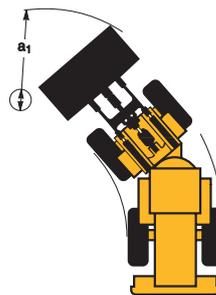
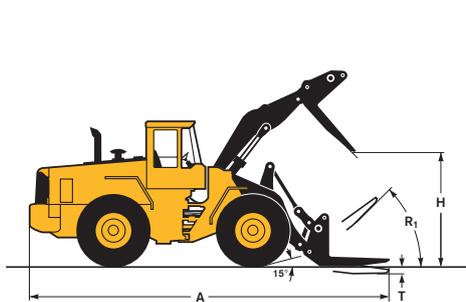
Volvo L220E



Volvo L330E

Equipada con bastidor y púas para bloques

		Std. BH	H-D BH
Motor	D12C LBE2	D12C LCE2	
SAE J1995 bruto	259 kW (352 CV)	370 kW (503 CV)	
ISO 9249, SAE J1349 neto	258 kW (351 CV)	369 kW (502 CV)	
A Longitud total	9550 mm	10 810 mm	10 930 mm
R₁ Ángulo de recogida en acarreo	45,5°	50,6°	
T Profundidad de excavación	410 mm	165 mm	
a₁ Diámetro de giro**	15 650 mm	18 150 mm	
H Altura de carga en elevación total y descarga de 45°**	3210 mm	3400 mm	
Peso operativo	33 320 kg	52 660 kg	60 160 kg
Dimensiones de los neumáticos	29.5 R25 L5	36/65 R33 L5 dos estrellas	



Notas: Las dimensiones sólo se refieren a implementos originales de Volvo. Para otras dimensiones, consulte el folleto de especificaciones de la máquina estándar.

** Equipada con cuchara para roca con cuchilla en delta equipada con segmentos, portadientes y dientes Volvo.



Volvo Construction Equipment es diferente. Las máquinas se diseñan, construyen y asisten de una manera distinta. Esta diferencia tiene su origen en un legado que se remonta 170 años atrás en el tiempo. Un legado en el que se piensa primero en las personas que realmente utilizan las máquinas, en cómo conseguir que las máquinas resulten más seguras, más cómodas y más productivas, en el medio ambiente que todos compartimos. Esta manera de pensar ha dado como resultado una gama de máquinas cada vez más amplia y una red global de asistencia técnica dedicada completamente a ayudarle a producir más. En todo el mundo, la gente se siente orgullosa de utilizar productos Volvo. Nosotros nos sentimos orgullosos de lo que hace que Volvo sea diferente: **More care. Built In.**



No todos los productos están a la venta en todos los mercados. Siguiendo nuestra norma de mejorar constantemente nuestros productos, nos reservamos el derecho a modificar las especificaciones y el diseño sin aviso previo. Las ilustraciones no presentan necesariamente la versión de serie de la máquina.

VOLVO

Construction Equipment
www.volvo.com

Ref. No. 33 A 100 1493
Printed in Sweden 2004.12-1,0
Volvo, Eskilstuna

Spanish
WLO