

CARREGADEIRAS DE RODAS VOLVO
MANUSEIO DE BLOCOS



VOLVO

A VOLVO PROCESSA BLOCOS

Com a Volvo no trabalho, a movimentação de blocos grandes e pesados com rapidez e eficiência é realizada facilmente. Isso por que os equipamentos de manuseio de blocos Volvo vêm especialmente equipados com recursos que garantem elevadas forças de levantamento e desagregação. Em conjunto com uma linha completa de implementos e equipamentos adaptados para o manuseio de blocos, mesmo as maiores rochas não são páreo para os equipamentos de manuseio de blocos Volvo.

A Volvo é especialista no manuseio de blocos

Com a L330E para Manuseio de Blocos no topo da linha, as carregadeiras de rodas possuem potência, força e durabilidade necessárias para trabalhar em pedreiras de blocos grandes. Elevada capacidade e excelente tração são os resultados de componentes bem combinados que funcionam juntos em perfeita harmonia. Uma ampla linha de implementos originais e equipamento opcional Volvo permitem a adaptação da máquina ao trabalho a ser executado, garantindo a eficácia, a produtividade e o conforto necessários. Juntamente com uma excelente rede de serviço e suporte, as carregadeiras de rodas Volvo dispõem da solução completa para as necessidades do seu negócio.

A Volvo processa blocos há muito tempo. Portanto, quando precisar manusear blocos grandes, não procure nada além da linha completa de carregadeiras de rodas Volvo. Esteja você carregando blocos de granito, carregando caminhões ou fazendo a manutenção do pátio, será difícil encontrar uma carregadeira de rodas mais confiável e durável que uma Volvo.

Recursos-padrão Volvo



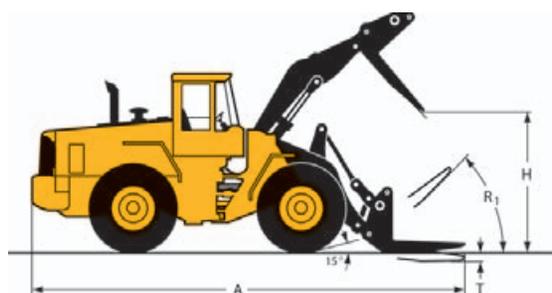
Implementos originais Volvo



Equipamento opcional Volvo



Especificações das máquinas





CONSTRUÍDA DESDE O INÍCIO PARA O MANUSEIO DE BLOCOS - RECURSOS-PADRÃO VOLVO

Muitos dos recursos-padrão das atuais carregadeiras de rodas Volvo foram projetados especificamente para serviço pesado, como o manuseio de blocos.

Maior produção

- Os motores Volvo, de elevado desempenho e baixa emissão, produzem alto torque mesmo em baixa rotação. Isso assegura a potência e tração necessárias para o manuseio de cargas pesadas.
- Os sistemas de articulação Volvo, incluindo a exclusiva articulação TP, apresentam uma excelente inclinação da carga para trás sem afastá-la do eixo dianteiro na posição de transporte para melhor retenção da carga e estabilidade.
- Os equipamentos para manuseio de blocos Volvo utilizam os mesmos sistemas de articulação que as máquinas-padrão, o que permite o seu uso como caçamba para carregar caminhões. Isso representa uma vantagem sobre os equipamentos para manuseio de blocos concorrentes equipados com braços curtos.

Economia operacional

- Todos os sistemas e componentes são perfeitamente integrados para obter a eficácia do operador, a qualidade e a confiabilidade e baixo consumo de combustível.
- Robustos chassis para serviço pesado, aliados a rolamentos de articulação central bem vedados e espaçados, contribuem para uma longa vida útil com baixos custos operacionais.

Mais conforto no trabalho

- A Care Cab da Volvo possui isolamento antivibrações para um maior conforto do operador e isolamento acústico para reduzir ao mínimo o nível sonoro no interior.
- O sistema de filtragem de cabine do setor não apenas limpa o ar que entra mas também faz com que ele recircule dentro da cabine tornando-a a mais limpa do mercado.

Sempre em funcionamento

- O sistema eletrônico de monitoramento Contronic vigia, controla, informa e avisa continuamente o operador sobre o estado da máquina. Outros recursos incluem o monitoramento dos níveis de óleo e líquidos, do consumo de combustível e dos intervalos de manutenção.
- O seu distribuidor Volvo está bem equipado e treinado para oferecer suporte relativo a todos os aspectos das suas máquinas e às suas atividades, com suporte de peças, assistência na manutenção e treinamento.

Operação segura e ecologicamente correta

- Degraus de acesso inclinados, passarelas antiderrapantes e amplas aberturas das portas permitem um acesso à máquina em plena segurança.
- O projeto compacto da Volvo garante um raio de giro reduzido, um recurso importante para trabalhar em áreas limitadas ou confinadas.





PROJETADA ESPECIALMENTE PARA O MANUSEIO DE BLOCOS - IMPLEMENTOS ORIGINAIS VOLVO

Os implementos originais Volvo para manuseio de blocos obedecem aos mesmos padrões de qualidade que as nossas carregadeiras de rodas.

Como fabricante da máquina, temos o conhecimento e informação necessários para projetar os implementos como parte integrante da carregadeira. As máquinas e os implementos feitos um para o outro funcionam obviamente melhor quando juntos.

Suporte do Implemento

O suporte hidráulico do implemento permite a mudança rápida e fácil entre diferentes implementos de manuseio de blocos de acordo com a necessidade do trabalho.

Caçamba para Rocha com lâmina em "V" para Engate rápido para Aplicação em Blocos

Devido a sua força e desempenho, a caçamba para rocha com lâmina em "V" para engate rápido é a melhor opção para transportar rochas ou estéril em pedreiras de blocos. É feita em aço resistente ao desgaste para maior

resistência e vida útil.

Garfos para Blocos

Os dentes dos garfos para serviço pesado foram projetados para levantar e manusear blocos em pedreiras. A geometria dos dentes do garfo mantém a carga próxima ao eixo dianteiro durante o transporte, para melhor retenção da carga e manuseio seguro.

Garfo de Desagregação

O garfo de dente único para serviços pesados foi projetado para desagregar blocos soltos da superfície e movimentar blocos em estado bruto. O garfo,

montado no centro, faz com que as forças da máquina sejam uniformemente distribuídas e também maximiza a força transmitida. Um entalhe na extremidade do dente mais grosso opcional oferece uma melhor alavancagem.

Rastelo de Limpeza

O rastelo de limpeza é utilizado para mover objetos ou limpar detritos.

Caçamba de Fixação Direta

Lâmina em "V" para Tombamento de Blocos projetada especificamente para suportar os grandes esforços durante o tombamento.



Suporte do implemento L150E-L220E



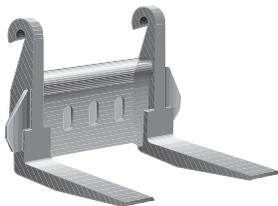
Suporte do implemento L330E



Caçamba para pedras com extremidade pontiaguda de engate L150E-L220E



Caçamba para pedras com extremidade pontiaguda de engate L330E



Garfos para blocos L150E-L180E



Garfos para blocos L220E-L330E



Garfo de desagregação L150E-L330E



Rastelo de limpeza L150E-L330E



L120E Caçamba para Tombamento de Blocos*

* Disponível somente para o mercado brasileiro



Implemento	Volvo L150E**				Volvo L180E**				Volvo L220E**				Volvo L330E			
	Largura	Compr.	Peso	Volume	Largura	Compr.	Peso	Volume	Largura	Compr.	Peso	Volume	Largura	Compr.	Peso	Volume
	mm	mm	kg	m³	mm	mm	kg	m³	mm	mm	kg	m³	mm	mm	kg	m³
Suporte do implemento	1340	-	580	-	1340	-	580	-	1310	-	615	-	1990	-	1650	-
Caçamba para rochas com lâmina em "V" (H)	3030	1610	2270	3,6	3230	1920	3000	4,2	3430	2040	3030	4,5	3600	2010	5110	6,2
Garfos para blocos	1480	1225	950	-	1480	1225	950	-	1420	1500	1800	-	2100	1760	3000	-
Garfo de desagregação	1450	1400	1800	-	1450	1400	1800	-	1450	1400	1800	-	2100	1430	2700	-
Rastelo de limpeza	2500	8730	5000	-	2500	8730	5000	-	2500	8730	5000	-	2500	8530	5400	-

(H) Para engate rápido

**Equipada com caçamba para rochas com lâmina em "V" com o Volvo Tooth System e segmentos

ADAPTADAS ÀS SUAS NECESSIDADES - EQUIPAMENTO OPCIONAL VOLVO

A Volvo oferece uma linha completa de equipamentos projetados especificamente para a sua atividade. Você pode escolher as opções ideais para você e para sua atividade. O equipamento a seguir pode ser acrescentado às carregadeiras de rodas padrão L120E-L220E para aumentar a produtividade, a economia, o conforto, a segurança e a facilidade de manutenção nas operações de manuseio de blocos.

1. L330E para Manuseio de Blocos

A L330E para Manuseio de Blocos encontra-se disponível em duas versões: Padrão e Serviço Pesado. Essa flexibilidade permite que se escolha a máquina certa para a sua aplicação. Dependendo do tamanho dos blocos a serem manuseados, você pode escolher a configuração que melhor se adapta às suas necessidades.

Kit da L330E para Manuseio de Blocos Padrão

- Contrapeso adicional + 2.400 kg
- Cilindros de levantamento maiores
- Diferencial com derrapagem limitada, traseiro
- Rodas para serviço pesado
- Pneus: Goodyear RL5K two star

Kit da L330E para Manuseio de Blocos Serviço Pesado

- Contrapeso adicional +7.300 kg
- Cilindros de levantamento e inclinação maiores
- Diferencial com derrapagem limitada, traseiro
- Chassis traseiro reforçado
- Rodas para serviço pesado
- Pneus: Goodyear RL5K two star

2. Sistema de Suspensão do Braço (BSS)

O BSS absorve com eficácia os golpes e reduz os solavancos e o balanço comuns em operações em terreno irregular. O Sistema de Suspensão do Braço da Volvo oferece dois modos de funcionamento para acelerar os tempos de ciclo, melhorar a produtividade e aumentar o conforto do operador em todas as aplicações de manuseio de blocos.

3. Controle de Direção Confortável (CDC)

Ao trabalhar com o CDC, há uma redução significativa de movimentos repetitivos e cansativos do volante. O CDC proporciona uma operação confortável da direção e mudança de marchas com controles de fácil utilização integrados no apoio de braço esquerdo.

4. Sistema de Lubrificação Automática

O sistema central de lubrificação montado na fábrica da Volvo lubrifica automaticamente os pontos de serviço da máquina, sem intervenção do operador. Diminui os custos de manutenção e o tempo de inatividade, aumentando a produtividade e reduzindo os custos operacionais.

5. Câmara Retrovisora com Monitor Colorido

A câmera montada no capô do motor elimina os pontos cegos durante a marcha a ré. O monitor colorido localizado dentro da cabine mostra ao operador o que acontece na traseira. Isso é especialmente útil quando se trabalha em áreas pequenas.

6. Contrapesos Adicionais

Está disponível um contrapeso adicional para aumentar a estabilidade ao manusear cargas pesadas. Pode haver restrições para o seu uso. Verifique com o seu distribuidor se pode usar os contrapesos adicionais. (L150E-L220E)

7. Refrigerador de Óleo Hidráulico Adicional

Em condições de trabalho extremas, tais como temperaturas muito altas, o óleo hidráulico pode ficar muito quente,

causando desperdício de energia. O refrigerador de óleo hidráulico adicional procura aumentar a disponibilidade dos componentes hidráulicos. (L180E-L330E)

Diferencial de Derrapagem Limitada no Eixo Traseiro (Padrão na L330E)

Um diferencial automático de derrapagem limitado no eixo traseiro pode ser combinado com o bloqueio do diferencial de 100% no eixo dianteiro para obter mais tração em todos os tipos de terreno. (L150E-L220E)

Refrigeração Externa do Óleo do Eixo

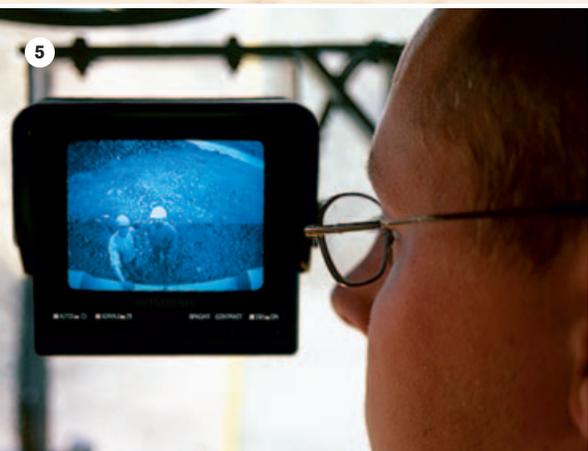
Os refrigeradores de óleo dos eixos oferecem a refrigeração eficaz do óleo do eixo e dos freios em aplicações de carga pesada, frenagem constante e grandes distâncias de transporte.

Pneus

Os pneus radiais L-5 two star são os pneus mais recomendados para o manuseio de blocos. O composto da banda de rodagem do L5 é duro para uma maior vida útil e resistência a cortes, e a classificação two star indica maior resistência e capacidade de carga para operações com cargas extremamente pesadas.

*A Volvo sempre recomenda que se consulte o fabricante de pneus antes de escolher o modelo dos mesmos.

Para obter a lista completa de opções disponíveis, consulte o folheto da máquina em questão.

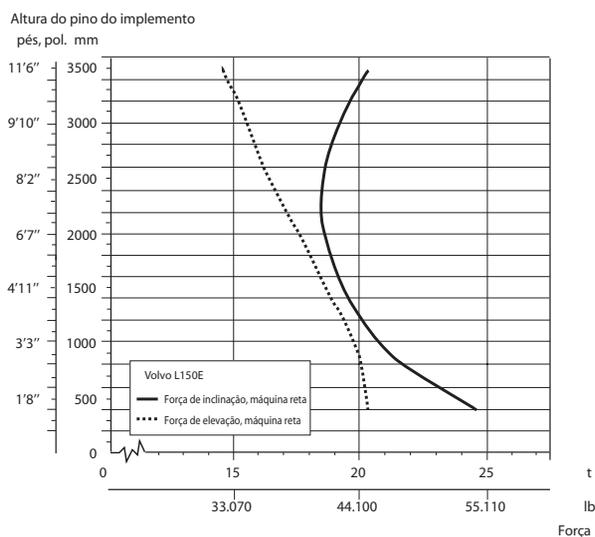


ESPECIFICAÇÕES

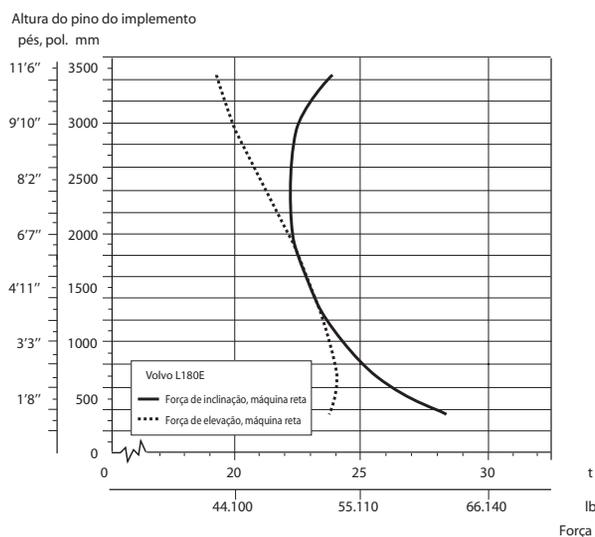
Os gráficos a seguir mostram a carga de tombamento e a força de elevação versus a altura do pino do implemento. A carga nominal máxima deve ser calculada de acordo com a ISO 14397-1, que se baseia nos critérios a seguir:

- Velocidade da máquina abaixo de 2 km/h
- Máquina na posição reta
- Carga recuada
- Carga elevada até o momento máximo do braço (alcance máximo)
- Centro de gravidade da máquina em X: 900 mm e Y: 800 mm
- Utilização de 80% da carga de tombamento em operação em solo firme e nivelado

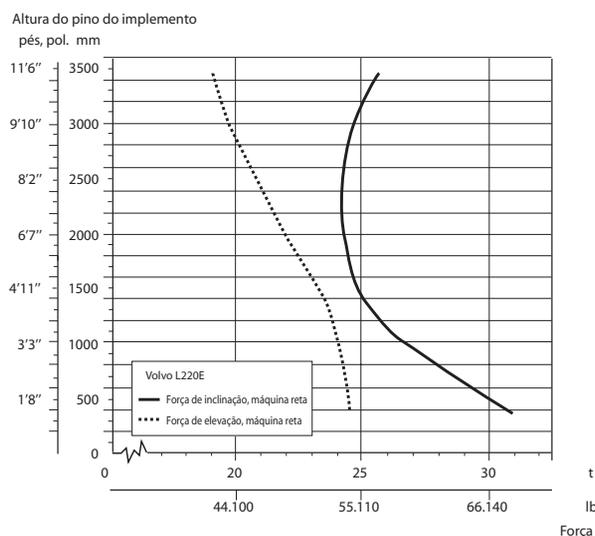
Volvo L150E*



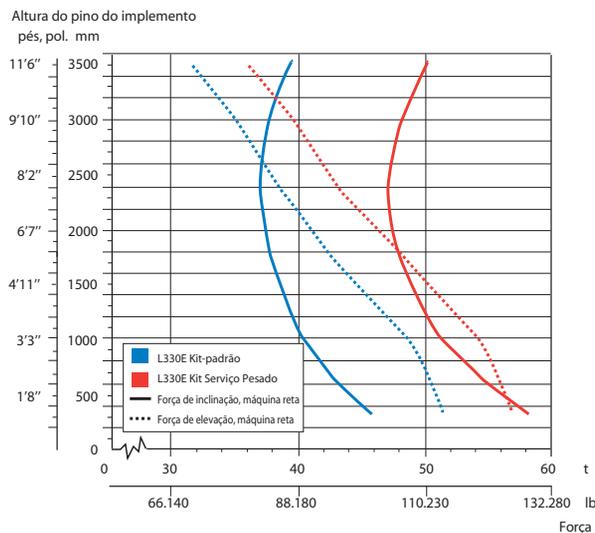
Volvo L180E*



Volvo L220E*



Volvo L330E



* Equipado com contrapeso para toras e pneus L5. (L220E equipada com contrapeso adicional para manuseio de blocos.)



Volvo L120E com Caçamba

Equipada com caçamba

Motor	D7D LAE2
SAE J1995 bruto	165 kW (224 hp)
ISO 9249, SAE J1349 líquido	164 kW (223 hp)
A Comprimento total	8.380 mm
a ₁ Circulo de folga**	12.900 mm
Peso operacional	18.400 a 20.700 kg
Tamanho do pneu	23.5 R25 L5



Volvo L150E



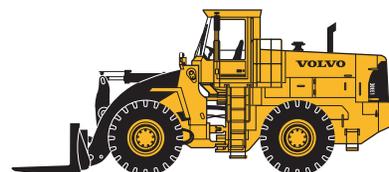
Volvo L180E

Equipada com garfos para blocos

Motor	D9A LBE2	D12C LCE2
SAE J1995 bruto	211 kW (287 hp)	223 kW (303 hp)
ISO 9249, SAE J1349 líquido	210 kW (284 hp)	221 kW (300 hp)
A Comprimento total	8.880 mm	9.120 mm
R ₁ Ângulo de inclinação para trás no transporte	34,7°	35,5°
T Profundidade de escavação	96 mm	60 mm
a ₁ Circulo de folga**	14.580 mm	14.900 mm
H Altura de descarga máxima e a 45°**	2.770 mm	2.830 mm
Peso operacional	24.500 kg	27.340 kg
Tamanho do pneu	26.5 R25 L5	26.5 R25 L5



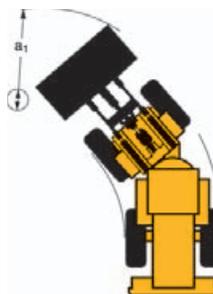
Volvo L220E



Volvo L330E

Equipada com garfos para blocos

Motor	D12C LBE2	Padrão BH	H-D BH
SAE J1995 bruto	259 kW (352 hp)	D16B LAE2	
ISO 9249, SAE J1349 líquido	258 kW (351 hp)	370 kW (503 hp)	
A Comprimento total	9.550 mm	369 kW (502 hp)	
R ₁ Ângulo de inclinação para trás no transporte	45,5°	10.810 mm	10.930 mm
T Profundidade de escavação	410 mm	165 mm	
a ₁ Circulo de folga**	15.650 mm	18.150 mm	
H Altura de descarga máxima e a 45°**	3.210 mm	3.400 mm	
Peso operacional	33.320 kg	52.660 kg	60.160 kg
Tamanho do pneu	29.5 R25 L5	36/65 R33 L5 two star	



Notas: Dimensões aplicáveis somente em implementos originais da Volvo. Para obter dimensões adicionais, consulte o folheto de especificações da máquina-padrão.
**Equipada com caçamba para pedras com extremidade pontiaguda, Volvo Tooth System e segmentos.



A Volvo Construction Equipment é diferente. Os equipamentos Volvo são projetados, construídos e têm suporte de uma maneira diferente. Esta diferença se origina da nossa tradição de 170 anos em engenharia. Uma tradição de pensar primeiramente nas pessoas que fazem uso das máquinas. Em formas de ajudá-las a se sentirem mais seguras, mais confortáveis e mais produtivas. No ambiente que todos compartilhamos. O resultado deste pensamento é uma crescente linha de máquinas e uma rede de apoio global dedicada a ajudar a realizar mais. Por todo o mundo, as pessoas se orgulham de usar um equipamento Volvo. E nos orgulhamos do que torna a Volvo diferente – **More care. Built In.**



Nem todos os produtos estão disponíveis em todos os mercados. Sob nossa política de melhoria contínua, reservamo-nos o direito de alterar as especificações e os projetos sem prévio aviso. As ilustrações não exibem necessariamente a versão-padrão da máquina.

VOLVO

Construction Equipment
www.volvo.com

Ref. 83 A 100 1493
Impresso no Brasil
Volvo Curitiba

Português
2005/01