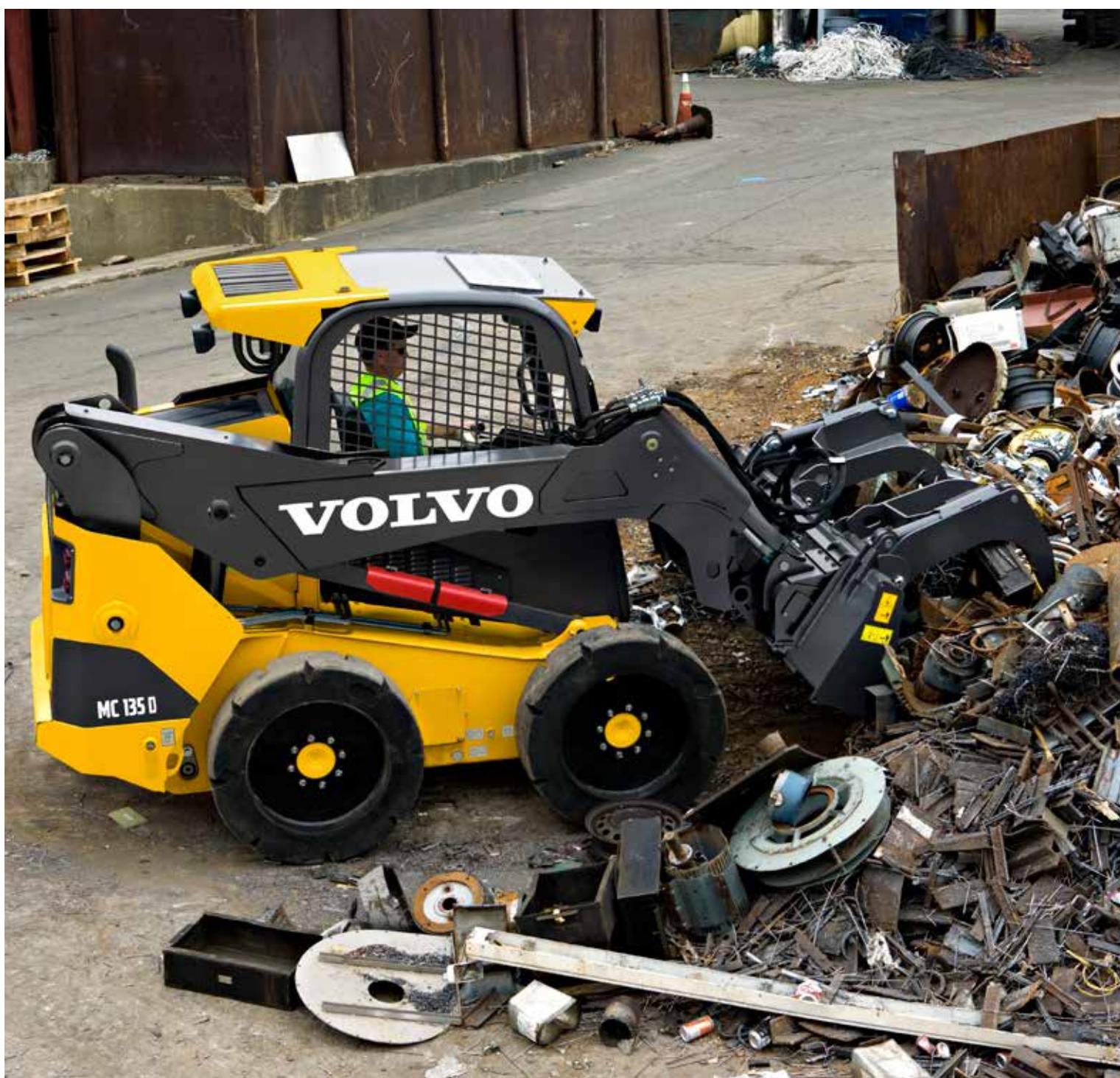




Volvo Construction Equipment

# MCI10D, MCI15D, MCI35D

Minicarregadeiras Volvo ROC: 1 146-1 445 kg 74,8-93,3 hp



# Desempenho apurado

Movimente mais com menos em todas as estações e terrenos com a potente e durável minicarregadeira Volvo Série D, equipada com componentes para serviço pesado e maior resistência para maximizar o tempo de máquina disponível e a lucratividade. Proporcionando desempenho de carregamento e durabilidade superiores, a Série D oferece maior visibilidade, segurança, facilidade de manutenção e acesso melhorado com entrada lateral graças ao exclusivo projeto de braço único de carregadeira.

## Veja mais e produza mais

Veja e produza ainda mais graças ao braço único de carregadeira curvo, à grande janela superior e às colunas estreitas da cabine ROPS, que oferecem 270° de visibilidade, 60% mais do que qualquer outra minicarregadeira do mercado. O braço e o suporte de implementos robustos estão melhores do que nunca, proporcionando visão dianteira e lateral excepcional do implemento e do local de trabalho. O projeto da cabine também apresenta painéis envidraçados e um espelho retrovisor, otimizando a produtividade e a segurança.



## Manutenção simplificada

Com a facilidade de manutenção, a Série D da Volvo elimina a inconveniência das verificações diárias e ajuda a maximizar a sua lucratividade. Todos os pontos de serviço e de manutenção são arranjados com um layout simples e podem ser acessados usando a grande porta traseira. Acesse os componentes internos com a cabine basculante para frente, que pode ser movida por uma pessoa sem a necessidade de levantar o braço.



## Projetadas para o desempenho

Produza mais com a Série D da Volvo, equipadas com projeto avançado de braço único de carregadeira, proporcionando maior resistência e durabilidade, mesmo nas condições de trabalho mais difíceis. Construídas com 20% de aço a mais do que as minicarregadeiras convencionais, o projeto para serviço pesado e o reforço do braço único de carregadeira proporcionam confiabilidade e distribuem a carga de maneira eficaz, aumentando a produtividade e a lucratividade do seu negócio.



## A maior cabine da indústria

Enfrente as tarefas difíceis com o conforto da maior cabine da indústria, que apresenta 30% de espaço a mais do que as minicarregadeiras convencionais. A cabine Volvo de alto padrão com controle de climatização e estrutura ROPS/FOPS oferece ampla capacidade de armazenamento e espaço para as pernas, além de isolamento sonoro, mantendo o operador relaxado, alerta e concentrado por mais tempo. Do assento ajustável, acesse de maneira lógica os comandos agrupados e os indicadores de fácil leitura localizados nas duas mesas de comando ergonômicas.





# ACESSO TOTAL

Experimente o acesso à cabine mais seguro e cômodo do mercado. Projetada tendo em mente o operador, a cabine Volvo assegura entrada e saída seguras, independentemente do terreno. A grande porta lateral e o degrau antiderrapante eliminam o risco de ferimentos causados ao subir em implementos incômodos, bem como a necessidade de se sentar, otimizando a segurança e a versatilidade.



# O SUPORTE DE IMPLEMENTOS MAIS AVANÇADO

Mesmo em ambientes exigentes, nenhum trabalho é difícil demais para a robusta minicarregadeira Volvo Série D. Fabricada com componentes de alta qualidade, esta máquina é o suporte de ferramentas mais avançado, oferecendo versatilidade incomparável para garantir desempenho a longo prazo em qualquer aplicação ou condição. Personalize a máquina para combinar perfeitamente com os requisitos de seu local de trabalho.

# Mais do que uma simples máquina

Com uma minicarregadeira Volvo e um implemento Volvo, você simplesmente produz mais. Escolha o amplo portfólio de implementos e as customer solutions da Volvo, personalizados para o seu negócio e suas operações, para que você obtenha o máximo de seu investimento. Garanta que sua máquina obtenha o máximo tempo de máquina disponível com nossa exclusiva rede global de distribuidores, concebida para gerar a máxima lucratividade e o crescimento de seu negócio.

## Instale e produza

Do transporte de terra ao rompimento de concreto, confie nos implementos Volvo para fazer o seu trabalho. Escolha no amplo portfólio de implementos, fabricados especialmente para trabalhar em harmonia com todas as minicarregadeiras Volvo. Com funções e propriedades perfeitamente combinadas, os implementos Volvo são uma parte integrante da máquina, proporcionando a máxima produtividade.



## Suporte de implementos mais forte

Experimente a versatilidade e a eficiência superiores com o suporte de implementos mais forte da indústria. Junto com o cilindro de basculamento, localizado na parte interna do braço, o suporte de implementos fica protegido para garantir o máximo tempo de máquina disponível. Um indicador visual no suporte de implementos permite que o operador saiba quando o implemento está travado, aumentando significativamente a segurança.



## Mantenha sua Volvo uma Volvo

Temos o compromisso de fornecer uma solução completa para garantir o mais alto desempenho de sua máquina Volvo, incluindo Peças Genuínas Volvo de alta qualidade, testadas extensivamente e aprovadas, pois cada peça é fundamental para o desempenho. Confie na disponibilidade de suas peças principais para garantir o máximo de tempo de operação, estender a vida útil de sua Volvo e otimizar a rentabilidade de seu negócio.



## Um fornecedor único

Obtenha exatamente o que você precisa em seu distribuidor local, que irá fornecer todos os serviços e o suporte para sua máquina Volvo, peças e muito mais, dando a você tranquilidade sabendo que a Volvo mantém você e sua máquina protegidos. A Volvo oferece parcerias de longo prazo, protege o seu faturamento e proporciona um portfólio completo de customer solutions usando peças de alta qualidade e serviço excelente, tudo isso disponível em um único lugar.



# Pacote completo

## Veja mais, faça mais

Aumente a produtividade com a visibilidade de 270° proporcionada pelo braço único de carregadeira curvo, a grande janela superior e as colunas estreitas da cabine.

## Elevação paralela, elevação

A elevação paralela hidráulica permite que o implemento fique paralelo ao solo em todo o ciclo de elevação.

## O PORTA-IMPLEMENTOS MAIS AVANÇADO

Selecione e trabalhe com múltiplos implementos para enfrentar vários trabalhos com apenas uma máquina.

## O suporte de implementos mais forte

Experimente a versatilidade e eficiência excepcionais com o suporte de implementos protegido para durar mais, projetado para aumentar a produtividade.

## Suporte de implementos com alavanca simples

O novo suporte mecânico de implementos é operado facilmente com apenas uma alavanca.

## Trocas rápidas de implemento

Os engates rápidos hidráulicos, incluindo a drenagem da caixa de série, apresentam válvula de alívio de pressão para facilitar a troca do implemento.



### Projetado para desempenho

Produza mais com o projeto de braço único de carregadeira de última geração, que proporciona mais resistência e durabilidade do que nunca.



### Elevação radial e vertical

Escolha um modelo de elevação vertical para aplicações de carregamento e manuseio de material, ou um modelo de elevação radial para aplicações de penetração no solo.

### A maior cabine da indústria

Permaneça relaxado, alerta e concentrado na espaçosa cabine Volvo, que oferece a você todo o espaço necessário para trabalhar o dia inteiro.

### ACESSO TOTAL

A grande porta lateral e o degrau antiderrapante garantem um acesso seguro e fácil, eliminando a necessidade de subir sobre os implementos.

### Instale e produza

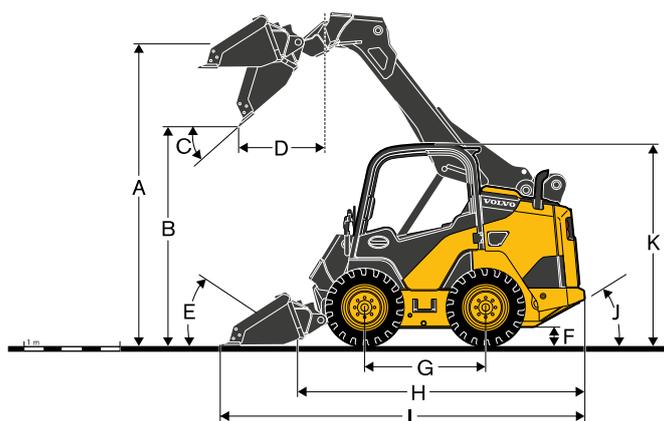
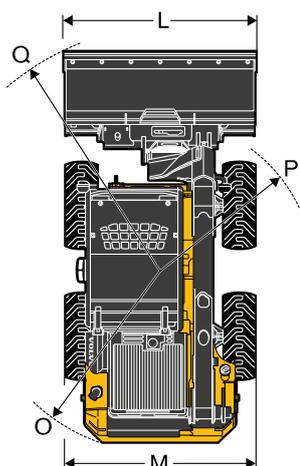
Escolha no amplo portfólio de implementos, fabricados especialmente para trabalhar em harmonia com todas as minicarregadeiras Volvo.

### Manutenção simplificada

Acesse os pontos de manutenção diária através da grande porta traseira. Bascule a cabine para frente sem levantar o braço para uma manutenção aprofundada.

# Especificações

		MC110D	MC115D	MC135D
<b>Motor</b>				
Modelo		TC-55	TC-55	TC-68
Cilindros		4	4	4
Tipo de combustível		Diesel	Diesel	Diesel
Deslocamento	cm <sup>3</sup>	4 399	4 399	4 399
Aspiração		Turbo	TURBO	TURBO
Sistema de arrefecimento		Água	Água	Água
<b>Potência</b>				
Potência bruta SAE	kW	55	55	68,6
	cv	74,8	74,8	93,3
Potência líquida máx.	kW	54,1	54,1	67,7
	cv	73,6	73,6	92
à rotação do motor	rpm	2 400	2 400	2 400
Binário bruto máx.	Nm	327	327	408
à rotação do motor	r/min	1 800	1 800	1 800
Velocidade máx. sem carga	rpm	2 300	2 300	2 300
<b>Sistema elétrico</b>				
Bateria	V/Ah	12/109	12/109	12/109
Alternador	Ah	95	95	95
Motor de arranque	kW	4,2	4,2	4,2
<b>Trem de força</b>				
Pneus		12x16,5 - 10 pr	12x16,5 - 10 pr	12x16,5 - 10 pr
<b>Sistema hidráulico-braço de carga</b>				
Saída da bomba hidráulica normal	l/min	90	90	90
Débito da bomba de alto caudal	l/min	125	125	125
à rotação do motor	rpm	2 300	2 300	2 300
Pressão do sistema	MPa	23	23	23
<b>Capacidades para manutenção</b>				
Sistema de arrefecimento	l	22	22	22
Cárter do motor com filtro, substituição	l	15	15	15
Tanque de combustível	l	103,3	103,3	103,3
Sistema hidráulico - capacidade total	l	55	55	55
Capacidade do depósito hidráulico	l	26	26	26
<b>Desempenho</b>				
Via do braço de elevação		Radial	Vertical	Vertical
Capacidade nominal de operação (ISO 14397)	kg	1 146	1 179	1 445
Capacidade de tombamento (ISO 14397)	kg	2 293	2 471	2 889
Peso operacional (ISO 6016)	kg	3 692	3 903	4 044
Força de desagregação, elevação	kg	2 669	2 747	2 747
Força de desagregação, enrolamento	kg	2 968	2 968	2 968
<b>Velocidade máxima de deslocação</b>				
Velocidade única	km/h	10,9	10,9	10,9
Duas velocidades	km/h	10,9/20	10,9/20	10,9/20
<b>Tempo do ciclo</b>				
Levantar (elevação)	s	3,7	3,7	3,7
Inferior (potência baixa)	s	2,5	2,5	2,5
Enrolamento	s	1,8	1,8	1,8
Descarga	s	2,1	2,1	2,1
<b>Cabine</b>				
Quando a máquina é equipada com ar condicionado, utiliza-se agente refrigerante R134a. Contém gás de efeito estufa fluorado R134a, Potencial de Aquecimento Global equivalente a 1 430 t de CO <sub>2</sub> .				
<b>Nível acústico</b>				
Ouvido do operador, de acordo com ISO 6396/ISO 11201 (Cabine/Capota)				
LpA	dB(A)	78 / 86	78 / 86	78 / 86
Externo, de acordo com ISO 6395/Diretiva 2000/14/EC				
LwA	dB(A)	103	103	103



		Unidades	MC110D	MC115D	MC135D
A	Altura até o pino de articulação da caçamba	mm	3 200	3 200	3 200
B	Altura livre de despejo	mm	2 300	2 300	2 300
C	Ângulo de basculamento	°	42	42	42
D	Alcance de despejo	mm	600	900	900
E	Ângulo de inclinação da caçamba	°	30	30	30
F	Altura livre do solo	mm	250	250	250
G	Distância entre eixos	mm	1 250	1 250	1 250
H	Comprimento total (sem caçamba)	mm	3 000	3 000	3 000
I	Comprimento total (com caçamba)	mm	3 800	3 800	3 800
J	Ângulo de saída	°	29	29	29
K	Altura total	mm	2 100	2 100	2 100
L	Largura da caçamba	mm	1 900	1 900	1 900
M	Largura total pneus/esteiras (sem caçamba)	mm	1 800	1 800	1 800
O	Raio de giro traseiro	mm	1 760	1 760	1 760
P	Raio de giro dianteiro sem caçamba	mm	1 500	1 500	1 500
Q	Raio de giro dianteiro com caçamba	mm	2 300	2 300	2 300

Garfos para paletes MC110D MC115D MC135D		Altura total	Largura total	Comprimento total	Espaçamento ajustável dos dentes		Especificação dos garfos para paletes	Peso total
		mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
	<b>PF-42</b>	984	1 194	1 313	229	1 143	2 722	206
	<b>PF-48</b>	984	1 194	1 466	229	1 143	2 722	218

Dados de acordo com o tipo de caçamba	Balde	Largura	Comprimento	Altura	Peso	Capacidade coroad
		mm	mm	mm	kg	m³
<b>MC110D</b> <b>MC115D</b> <b>MC135D</b>	Caçamba para uso geral	1 829	800	521	215	0,43
	Balde de aplicação geral	1 980	800	521	246	0,47
	Balde de aplicação geral	2 134	800	521	261	0,50
	Caçamba para paisagismo	1 829	953	521	232	0,54
	CAÇAMBA DE PAISAGISMO	1 980	953	521	264	0,58
	CAÇAMBA DE PAISAGISMO	2 134	953	521	279	0,63
	Caçamba para uso geral	1 829	953	701	352	0,57
	Caçamba multiuso	1 980	953	701	382	0,61
	Caçamba multiuso	2 134	953	701	401	0,66

# Equipamentos

## EQUIPAMENTOS DE SÉRIE E OPCIONAIS

- = De série
- = Opcional

	MC110D	MC115D	MC135D
<b>Motor</b>			
Motores a diesel com injeção indireta refrigerado a água, com 4 cilindros e 16 válvulas	●	●	●
Satisfaz os padrões EPA-Tier 3 (EUA), St3A (UE)	—	—	●
Satisfaz os padrões EPA-Tier 4i (EUA), St3A (UE)	●	●	—
Purificador de ar de estágio triplo com auto-limpeza, incluindo pré-filtro integrado com recuperação ativa, filtro primário e elemento de segurança	●	●	●
Motor de partida de 12 V para serviço pesado	●	●	●
Alternador com regulador interno	●	●	●
Aquecedor de grelha	●	●	●
Pré-aquecimento do motor com ciclo rápido	●	●	●
Mangueira de drenagem remota do óleo do motor	●	●	●
Radiador de alta capacidade	●	●	●
Silenciador com extintor de centelha	○	○	○
Marcha lenta automática	●	●	●
Ventoinha reversível	○	○	○
Pré-filtro externo (tipo ciclônico)	○	○	○
Aquecedor do bloco do motor, 110 V	○	○	○
Aquecedor do bloco do motor, 240 V	○	○	○
<b>Cabine, equipamento de capota</b>			
Capota, montagem com isolamento, FOPS e ROPS, com porta lateral baixa do lado esquerdo	●	●	●
Cabine, montagem com isolamento, com aquecimento, totalmente vedada, envidraçada e pressurizada, FOPS e ROPS, lavador de para-brisa/limpador de para-brisa e janela de correr do lado esquerdo	○	○	○
Cabine, montagem com isolamento, com aquecimento/ar condicionado, totalmente vedada, envidraçada e pressurizada, FOPS e ROPS, lavador de para-brisa/limpador de para-brisa e janela de correr do lado esquerdo	○	○	○
Vidro laminado do lado direito	●	●	●
Degrau de acesso à cabine	●	●	●
Janela superior	●	●	●
Espelho retrovisor dentro da cabine	●	●	●
Iluminação interna	●	●	●
Área de armazenamento tipo casulo	●	●	●
Tomada de 12 V para acessórios	●	●	●
Porta-copos	●	●	●
Saída secundária através do para-brisa dianteiro	●	●	●
Rádio com entrada auxiliar	○	○	○
Painel de fusíveis dentro da cabine	●	●	●
Horímetro analógico dentro da cabine	○	○	○
<b>Painel de controle</b>			
Chave de partida/parada do motor	●	●	●
Acelerador manual eletrônico	●	●	●
Travamentos elétricos de elevação e basculamento hidráulicos	●	●	●
Interruptor do freio de estacionamento	●	●	●
Sistemas completos de advertência sonora e/ou visual (Pressão de carga, Temperatura do refrigerante, Pressão do óleo hidráulico e do óleo do motor, Restrição do filtro de ar, Alternador, Nível baixo de combustível)	●	●	●
Indicador de combustível	●	●	●
Medidor de temperatura do refrigerante	●	●	●
Indicador de temperatura do óleo hidráulico	●	●	●
Horímetro	●	●	●
Partida sem chave com imobilizador	○	○	○
<b>Controles</b>			
Alavancas de função de 3 vias	●	●	●
Alavancas de função de 7 vias, com conector de 14 pinos	○	○	○
Controles eletro-hidráulicos manuais ISO	●	●	●
Modos do operador	●	●	●
Seleção de padrão de controle: padrão ISO ou H	○	○	○
Acelerador de pé	●	●	●

## EQUIPAMENTOS DE SÉRIE E OPCIONAIS

- = De série
- = Opcional

	MC110D	MC115D	MC135D
<b>Assentos e cintos de segurança</b>			
Barra do assento do operador	●	●	●
Assento com suspensão mecânica	●	●	●
Assento com suspensão a ar, aquecido, de vinil, com interruptores de controle ajustáveis	○	○	○
Assento com suspensão a ar, aquecido, com interruptores de controle ajustáveis, de tecido	○	○	○
Cinto de segurança retrátil de 5,08 cm (2 pol.)	●	●	●
Cinto de segurança retrátil de 7,62 cm (3 pol.)	○	○	○
Cinto de segurança retrátil de três pontos de 5,08 cm (2 pol.)	○	○	○
Cinto de segurança retrátil de três pontos de 7,62 cm (3 pol.)	○	○	○
<b>Iluminação e avisos</b>			
2 luzes de trabalho dianteiras de 50 W	●	●	●
1 luz de trabalho traseira de 50 W (2 com AC)	●	●	●
Luz de trabalho adicional (2ª) de 50 W (sem AC)	○	○	○
Sinalizador rotativo	○	○	○
Luz de advertência rotativa (Itália)	○	○	○
Alarme de ré com luz traseira	●	●	●
Alarme de ré com ruído branco	○	○	○
Kit de iluminação rodoviária incluindo espelhos retrovisores esquerdo e direito	○	○	○
<b>Funções hidráulicas e do braço carregador</b>			
Elevação radial	●	—	—
Elevação vertical	—	●	●
Elevação paralela, somente elevação	●	●	●
Sistema hidráulico auxiliar montado no braço de elevação (acopladores de face plana)	●	●	●
Linha de retorno de drenagem da carcaça de baixo fluxo	●	●	●
Sistema hidráulico auxiliar de alto fluxo	○	○	○
Suporte mecânico de implementos	●	●	●
Suporte de implementos assistido	○	○	○
Sistema de suspensão do braço	○	○	○
Função de flutuação	●	●	●
Controle de marcha superlenta	○	○	○
Kit de trava de deslocamento (Itália)	○	○	○
<b>Transmissão, chassi</b>			
2 bombas de pistões de deslocamento variável servocomandadas montadas em tandem	●	●	●
2 motores de deslocamento fixo de alto torque	●	●	●
Deslocamento com 2 velocidades	○	○	○
Pneus para serviço padrão com garras	●	●	●
Pneus para serviço pesado com garras	○	○	○
Pneus largos de garras flutuantes para serviço pesado	○	○	○
Freio de estacionamento hidráulico	●	●	●
<b>Manutenção</b>			
Porta de serviço traseira e tampa do motor com travas	●	●	●
Bateria livre de manutenção para serviço pesado - 1 000 CCA	●	●	●
Chave geral de desligamento do sistema elétrico	●	●	●
Tampa de combustível com trava	●	●	●
Capota/cabine basculante	●	●	●
Suporte da escora do braço de elevação	●	●	●
Válvula de emergência de abaixamento da lança	●	●	●
<b>Pacotes de proteção de segmento</b>			
- Protetor do teto FOPS nível 2	○	○	○
- Protetor da tela dianteira	○	○	○
- Barra traseira para serviço pesado	○	○	○
- Proteção do cilindro de basculamento	○	○	○
- Tela de policarbonato	○	○	○
- Para-lamas e proteção da tampa de combustível	○	○	○

Consulte seu distribuidor local para obter mais informações

## SELEÇÃO DE EQUIPAMENTO OPCIONAL DA VOLVO

**Cabine aquecida com ar condicionado**



**Elevação paralela, somente elevação**



**Sistema hidráulico auxiliar de alto fluxo**



**2 velocidades opcional**



**Suporte de implemento assistido Volvo**



**Sistema de suspensão do braço**



Nem todos os produtos estão disponíveis em todos os mercados. Conforme nossa política de melhoria contínua, reservamo-nos o direito de modificar especificações e projetos sem comunicação prévia. As ilustrações não mostram necessariamente a versão padrão da máquina.

**VOLVO**

**Volvo Construction Equipment**

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