

**V O L V O**



Carregadeiras compactas de rodas elétricas Volvo 4,5 - 5,4 t

# **L25 ELECTRIC**

Volvo Construction Equipment

# L25 ELECTRIC



## Alta disponibilidade

- Trabalhe um dia inteiro – calculadora de tempo operacional disponível (fale com seu distribuidor)
- Aproveite ao máximo cada carga: trem deforça totalmente elétrico com funções de recuperação de energia e desligamento automático
- Opções de soluções de carregamento | 0-100% em até 2 horas
- 2 anos de manutenção gratuita, 2 anos de garantia total da máquina



## Abra novas oportunidades

- Combinação perfeita para áreas sensíveis a ruídos
- Capacidade de trabalhar fora das horas-padrão
- Emissão zero no escapamento: trabalhe em ambientes fechados e em zonas com restrição de emissões

# Desempenho eletrizante



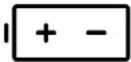
## Desempenho comprovado

- Forças elevadas de elevação e desagregação, ângulos superiores de reversão e basculamento para aplicações de caçamba
- Movimentos 100% paralelos, excelente altura de carga e visibilidade frontal para aplicações com garfos
- Eixos planetários rígidos, com bloqueios do diferencial 100% mecânicos nos eixos dianteiro e traseiro
- A junta central articulada-oscilante oferece grande estabilidade fora de estrada



## Manutenção simples

- Motores elétricos que não requerem manutenção, contando com desligamento automático para evitar desgaste
- O trem de força totalmente elétrico reduz pela metade a necessidade de óleo hidráulico
- Fácil acesso no nível do solo aos pontos de lubrificação e manutenção



## A melhor tecnologia de bateria

- Bateria de íons de lítio de 48 V – 40 kWh
- Carregamento integrado feito por entrada-padrão automotiva tipo 2
- Vem com carregador de bordo de 6 kW e cabo, plugue e adaptadores de carregamento necessários
- Possibilidades de carregamento rápido
- Pode ser carregada em qualquer condição da carga (SOC)
- Bateria fixa protegida contra furto
- Projetada para fornecer até 2.500 ciclos completos de carga



## Um novo nível de conforto do operador

- Baixa vibração, baixos níveis de ruído, sem gases de escape
- Amplo acesso de 3 pontos à cabine
- Visibilidade em todas as direções
- Interface intuitiva, sistema hidráulico de comando servo-elétrico
- Freio de estacionamento elétrico com funcionalidade de retenção em descidas
- Aquecedor de cabine programável (opcional)



## Trabalho versátil

- Combinação perfeita para espaços limitados e estreitos
- Ampla linha de implementos Volvo
- Suporte de implementos com terceira função hidráulica integrada
- Modos de trabalho personalizáveis, incluindo força de tração, alavanca multidirecional e sensibilidade do pedal do acelerador
- Velocidade máxima de 20 km/h

Explore a máquina com  
nosso vídeo detalhado



# Volvo L25 Electric em detalhes

## Sistema elétrico

Tipo de bateria		Íon de lítio
Tensão da bateria	V	48
Capacidade da bateria	kWh	40
	Ah	750
Tempo de operação indicativo	horas	Até 8

### Tempo de carregamento integrado (0-100%):

230 V CA, 6 A	horas	~29
230 V CA, 8 A	horas	~22
230 V CA, 10 A	horas	~17
230 V CA, 13 A	horas	~13
120 V CA, 15 A	horas	~23
400 V CA, 16 A (CEE)	horas	~6
230 V CA, 16 A (adaptador de reboque)	horas	~10
240 V CA, 40 A	horas	~6

### Tempo de carregamento rápido externo (0-100%):

400 V CA, 16 A/9,6 kW	horas	~3,5
400 V CA, 32 A/17,3 kW	horas	~2

### Bateria auxiliar

Tipo		AGM
Tensão	V	12
Capacidade	Ah	50

## Motor elétrico

Tipo de motor do trem de força		Motor de indução
Potência (líquida) do motor do trem de força	kW	22
Tipo de motor do sistema hidráulico de trabalho		Motor síncrono de ímã permanente
Potência (líquida) do motor do sistema hidráulico de trabalho	kW	14

## Articulação

### Cinemática P da Carregadeira de rodas Volvo L25 Electric

O sistema de articulação paralela oferece elevação paralela de 100% com o garfo de carregamento. O sistema de articulação e o suporte de implementos são projetados para oferecer excelente visibilidade do implemento dianteiro, dos dentes do garfo e da extremidade dos dentes do garfo. O suporte P (paralelo) dos implementos Volvo vem equipado com pinos-guia longos e um anel de vedação adicional para proteção contra poeira e lama.

Sistema de articulação		P
Cilindros de elevação		1
Cilindros de basculamento		1
Tempo de elevação (carregada)	s	6
Tempo de descida (vazia)	s	4
Tempo de despejo	s	2,5

### Cinemática Z da Carregadeira de rodas Volvo L25 Electric

A cinemática de barra em Z proporciona alta força de desagregação à caçamba e movimento paralelo ao chassi do garfo graças à cinemática específica da Volvo.

Sistema de articulação		Z
Cilindros de elevação		2
Cilindros de basculamento		1
Tempo de elevação (carregada)	s	6
Tempo de descida (vazia)	s	4
Tempo de despejo	s	1,5

## Rodas e pneus

Tamanho	335/80 R18
ARO	11 x 18

## Sistema de freios

Freio central a disco úmido, freio de serviço ativado hidráulicamente e freio de estacionamento SAHR (spring applied hydraulically released, acionado por mola e liberado hidráulicamente)



#### Sistema hidráulico

Circuito de óleo controlado termicamente com sistema de refrigeração integrado. Válvula de controle eletro-hidráulica: válvula de controle de dupla ação com sistema de três bobinas. Fluxo independente e totalmente controlável via alavanca multidirecional

Pressão de trabalho máxima	MPa	23
Vazão	l/min	55
Pressão máxima do 3º circuito hidráulico	MPa	17,5
Fluxo do 3º circuito hidráulico	l/min	55

#### Trem de força

Ângulo de oscilação	± °	10
Oscilação no volante, máx.	mm	240
Esteira	mm	1 410

#### Velocidade de deslocamento, à frente/à ré

1ª marcha	km/h	8
2ª marcha	km/h	20

#### Sistema de direção

Direção hidrostática. Junta central articulada/oscilante. Bomba de engrenagem com válvula prioritária

Cilindros de direção		1
Pressão de trabalho	MPa	19
Vazão máxima	l/min	55
Articulação máxima	± °	38

#### Capacidades de reabastecimento

Tanque hidráulico	l	40,5
Óleo da transmissão	l	0,6
Óleo do eixo dianteiro	l	5,4
Óleo do eixo traseiro	l	5,5

#### Cabine

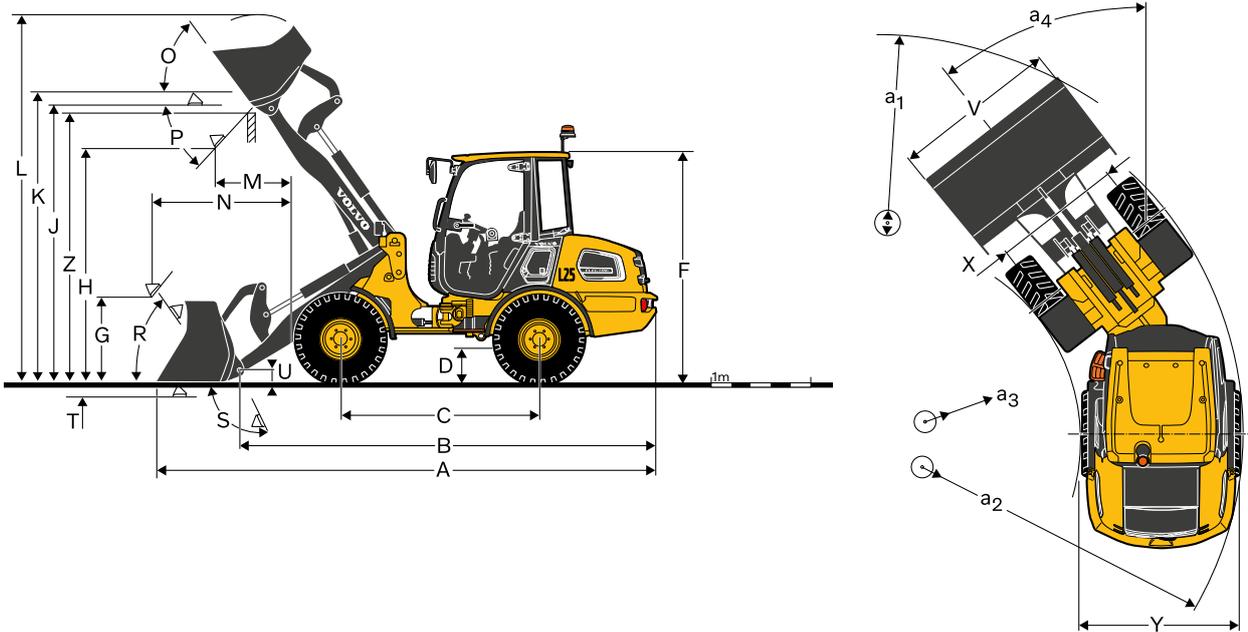
**Instrumentação:** todas as informações importantes estão localizadas no campo de visão do operador.

#### Nível de ruído

Nível de som na cabine de acordo com a norma ISO 6396		
L <sub>pA</sub>	dB	72
Nível sonoro na cabine, sem ventilador da cabine		
L <sub>pA</sub>	dB	59,6
Nível sonoro externo de acordo com a norma ISO 6395 e a Diretiva de Ruído da UE 2000/14/EC		
L <sub>WA</sub>	dB	89
Nível de som externo		
L <sub>WA</sub>	dB	86,3



# Especificações



Tipo de caçamba	Aplicação geral				Material leve	4 em 1
Carregadeira de rodas Volvo L25 Electric com cinemática P e pneus 335/80R18						
Capacidade acumulada	m <sup>3</sup>	0,9	1,0	1,2	0,8	
Densidade do material	kg/m <sup>3</sup>	1900	1700	1300	2000	
Carga estática de tombamento, reta (ISO 14397)	kg	3850	3800	3600	3650	
Carga de tombamento estática: giro total 38° (ISO 14397)	kg	3450	3400	3250	3250	
Capacidade de elevação hidráulica, máx.	kN	41	41	40	39	
Força de desagregação	kN	37	34	30	37	
A Comprimento total	mm	5320	5370	5300	5320	
L Altura de elevação, máx.	mm	4175	4245	4300	4170	
V Largura da caçamba	mm	1800	1800	1800	1800	
a <sub>1</sub> Círculo livre	mm	8540	8575	8550	8535	
Profundidade de escavação	mm	45	45	40	70	
H Altura livre de despejo, 45°	mm	2340	2290	2340	2320	
M Alcance no máx. altura	mm	810	860	810	780	
N Alcance, máx.	mm	1640	1690	1640	1610	
Peso operacional	kg	4900	4900	5000	5050	

## DIMENSÕES

Carregadeira de rodas Volvo L25 Electric com cinemática P e pneus 335/80 R18

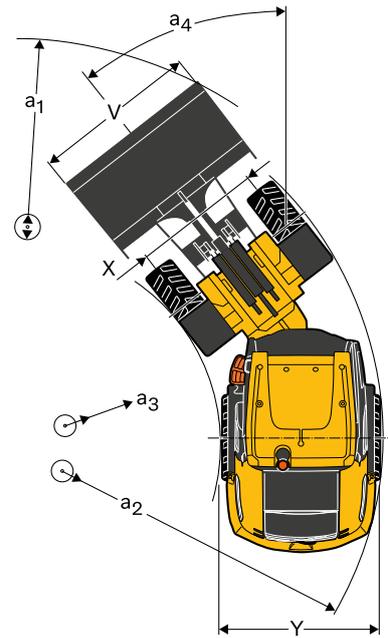
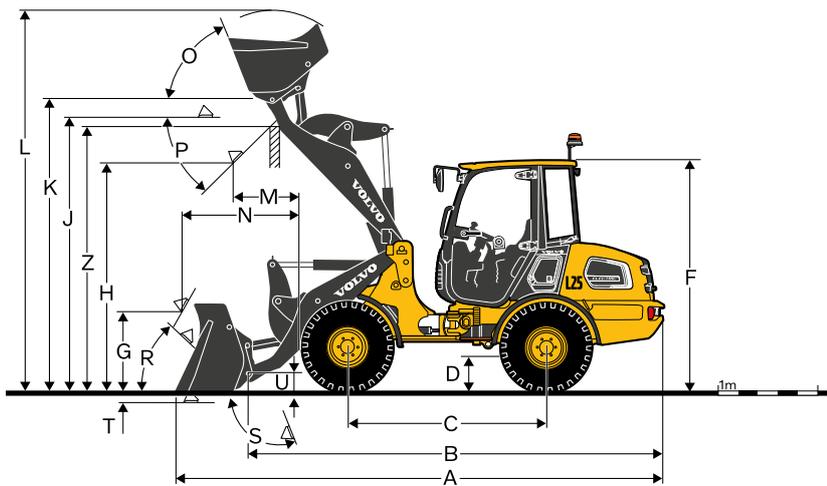
B	mm	4 280
C	mm	2 050
D	mm	290
F	mm	2 480
G	mm	690
J	mm	2 980
K	mm	3 140
O	°	56
P	°	45
R	°	56
S	°	65
U	mm	145
X	mm	1 410
Y	mm	1 740
Z	mm	2 905
a <sub>3</sub>	mm	2 100
a <sub>2</sub>	mm	3 890
a <sub>4</sub>	°	±38

## Cinemática-P da Carregadeira de rodas Volvo L25 Electric

Dados com garfo de carregamento  
Centro de gravidade 500 mm



Carga de tombamento, giro total (ISO/DIS)	kg	2.625
Carga útil de acordo com EN 474-3, 60/80%	kg	1 600/2 100



Tipo de caçamba	Aplicação geral				Material leve	4 em 1
Carregadeira de rodas Volvo L25 Electric com cinemática Z e pneus 335/80R18						
Capacidade acumulada	m <sup>3</sup>	0,9	1,0	1,2	0,8	
Densidade do material	kg/m <sup>3</sup>	1 800	1 600	1 300	1 900	
Carga estática de tombamento, reta (ISO 14397)	kg	3 750	3 700	3 600	3 450	
Carga de tombamento estática: giro total 38° (ISO 14397)	kg	3 350	3 300	3 250	3 100	
Capacidade de elevação hidráulica, máx.	kN	55	54,2	52,8	51,5	
Força de desagregação	kN	54,5	47,5	42	51,5	
A Comprimento total	mm	5 445	5 375	5 480	5 480	
L Altura de elevação, máx.	mm	4 125	4 170	4 260	4 080	
Largura da caçamba V	mm	1 800	1 800	1 800	1 800	
a <sub>1</sub> circunferência de área livre	mm	8 875	8 780	8 840	8 895	
T Profundidade de escavação	mm	100	100	100	105	
H Altura livre de despejo, 45°	mm	2 495	2 425	2 355	2 470	
M Alcance no máx. altura	mm	750	825	905	775	
N Alcance, máx.	mm	1 525	1 600	1 675	1 545	
Peso operacional	kg	5 270	5 270	5 310	5 450	

#### DIMENSÕES

Carregadeira de rodas Volvo L25 Electric com cinemática Z e pneus 335/80 R18

B	mm	4 470
C	mm	2 125
D	mm	310
F	mm	2 480
G	mm	850
J	mm	2 970
K	mm	3 170
O	°	70
P	°	45
R	°	50
S	°	96
U	mm	200
X	mm	1 410
Y	mm	1 740
Z	mm	2 880
a <sub>3</sub>	mm	3 935
a <sub>2</sub>	mm	2 155
a <sub>4</sub>	°	±38

#### Cinemática K da Carregadeira de rodas Volvo L25 Electric

Dados com garfo de carregamento  
Centro de gravidade 500 mm



Carga de tombamento, giro total (ISO/DIS)	kg	2 500
Carga útil de acordo com a EN 474-3, 60/80%	kg	1 500/2 000

# Equipamentos

## ITENS DE SÉRIE

### Trem de força

Acionamento totalmente elétrico

Bloqueios do diferencial 100% selecionados pelo operador nos dois eixos

Freio de estacionamento elétrico com função de retenção em descidas

Sistema de freios banhados a óleo que não requerem manutenção

### Sistema de controle elétrico/eletrônico

Bateria de 48 V que não requer manutenção - protegida e integrada na estrutura da máquina

Sistema de bateria de 6 racks - capacidade bruta de 40 kWh

Carregador de bordo de 6 kW com tomada tipo 2

Cabo de carregamento padrão com 3 plugues (doméstico - branco, plugue CEE azul e vermelho (para 230 V CA 16 A, monofásico))

Bateria auxiliar de 12 V que não requer manutenção

Conectores de alta qualidade

Interruptor de corte de bateria protegido

Tomada elétrica de 12 V na cabine

Luzes full LED - equipamento de faróis para deslocamento (faróis principais, luzes de estacionamento, traseiras, freios, luzes de advertência de perigo e indicadores de direção)

Luzes full LED - luzes de trabalho (2 dianteiras e 2 traseiras)

### Sistema hidráulico

Bomba tipo engrenagem

Válvula de controle eletro-hidráulica com sistema de três bobinas

3º circuito hidráulico

Acoplamentos hidráulicos do 3º circuito hidráulico

Função de compartilhamento de fluxo

### Instrumentação e controles

Alavanca única incluindo 3ª função - eletroproporcional

Tomada de acessórios de 12 V

Buzina de sinalização

Interruptor de advertência de perigo

Botão rotativo para navegação no menu

Tela multicolorida de 5 pol.

Informações digitais na tela de 5 pol.

Condição da carga da bateria (SOC)

Horas de operação

Bloqueios de diferencial

Carregamento da bateria

Indicadores (à esquerda/à direita)

Farol principal

Sentido (à frente/à ré)

Temperatura do óleo hidráulico

Filtro de óleo hidráulico

Freio de estacionamento

Botão rotativo para navegação no menu e controles da máquina

Modos de trabalho predefinidos para diferentes aplicações

Piloto automático

Temporizador ajustável para aquecimento da cabine

### Segurança

Luz de advertência rotativa (dobrável)

Alarme de ré sonoro

Sistema antifurto

## ITENS DE SÉRIE

### Cabine, exterior

Cabine ROPS/FOPS com montagens flexíveis

Coluna da direção ajustável

Preparação para rádio DAB

Porta com tranca

Vidro de segurança colorido em toda a volta

Limpador do para-brisa (dianteiro/traseiro)

Lavador do para-brisa (dianteiro/traseiro)

Janela que pode ser aberta no lado direito

Batentes de porta

Espelhos retrovisores externos (direito/esquerdo)

Assento do operador ajustável em 4 posições

Cinto de segurança laranja

Quebra-sol

Aquecedor com filtro de ar e desembaçador (dianteiro/traseiro)

Ventilação da cabine

Caixa de armazenamento na cabine

### Equipamento de trabalho

Suporte de implemento P hidráulico

Tomada elétrica de 7 pinos no braço (preparação da varredora)

Indicador de nível da caçamba

### Corpo do vagão

Para-lamas (dianteiro/traseiro)

Cofre do motor com trava

Dispositivo de reboque

Olhais de elevação

Olhais de amarração

### Serviço e manutenção

Kit de ferramentas

### Aprovação oficial

Qualidade: DIN/ISO 9001

Ambiente: DIN/ISO 14001

Segurança: compatível com CE de acordo com Diretiva de máquinas 2006/42/EC e série EN 474

ROPS ISO 3471

FOPS ISO 3449

Diretiva de emissão de ruídos 2000/14/CE

EMC 2014/30/EC

Carga de tombamento/carga útil: ISO 14397-1

ECE R100 (homologação de veículos com relação a requisitos específicos para o trem de força elétrico)

Homologação de veículo para uso em tráfego em via pública de acordo com os requisitos StVZO alemães



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

<b>ITENS OPCIONAIS</b>
<b>Sistema de controle elétrico/eletrônico</b>
Preparação da máquina de carregamento rápido com tomada protegida contra intempéries
Carregador rápido externo IP54 360A – 17,3 kW ambiente aberto
Carregador rápido externo IP21 200A – 9,6 kW ambiente fechado
Carregador rápido externo IP21 360 A – 17,3 kW ambiente fechado
<b>Sistema hidráulico</b>
Linha de retorno do óleo da 3ª função via filtro
Linha de vazamento direto para o tanque hidráulico
Óleo hidráulico biodegradável
4º circuito hidráulico comutado da 3ª função
<b>Instrumentação e controles</b>
Sistema de suspensão da lança
<b>Segurança</b>
Cinta de segurança
Luz de advertência rotativa (magnética)
Válvulas de segurança em cilindros de elevação e inclinação (válvulas de proteção contra rompimento de mangueira)
Alarme de ré sonoro de 92 dB (ruído branco)
<b>Cabine, interior</b>
Aquecedor de cabine programável
Rádio DAB com conexão Bluetooth/USB e AUX
Assento do operador com suspensão pneumática e aquecido
Espelhos retrovisores aquecidos
Caixa de documentos adicional
<b>Equipamento de trabalho</b>
Suporte de implemento Z hidráulico
<b>Corpo do vagão</b>
Proteção do farol
Proteção da luz de trabalho
Proteção da luz traseira
<b>Roda/pneus</b>
335/80R18
340/80R18
405/70R18
365/70R18
<b>Outros</b>
Pintura em cores especiais
Triângulo de advertência de veículo em movimento lento (SMV)
Preparação para placa de licença dianteira e/ou traseira
<b>Implementos</b>
Garfos com movimentos mecânicos dos dentes
Caçamba para material leve
Caçamba com ponta lateral
Braço de manuseio de material
Caçamba multiuso
Caçamba para nivelamento
Caçamba para aplicação geral
Implementos personalizados

Nem todos os produtos estão disponíveis em todos os mercados. Conforme nossa política de melhoria contínua, reservamos o direito de alterar as especificações e os projetos sem prévio aviso. As ilustrações não mostram necessariamente a versão de série da máquina.





**V O L V O**