

V O L V O



Pás carregadoras compactas elétricas Volvo 4,5 - 5,4 t

L25 ELECTRIC

Volvo Construction Equipment

L25 ELECTRIC



Disponibilidade operacional com que pode contar



- Trabalhe um dia completo – Calculador de tempo de funcionamento disponível (contacte o seu concessionário)
- Tire o melhor partido de todos os carregamentos: linha motriz totalmente elétrica com função de recuperação de energia e função de corte automático
- Escolha de soluções de carregamento | 0-100% em até 2 horas
- 2 anos de manutenção gratuita, 2 anos de garantia total da máquina

Abre novas oportunidades



- Perfeita para áreas sensíveis a ruído
- Capacidade de funcionamento fora das horas normais
- Zero emissões de gases de escape: trabalha em interiores e em zonas com restrições de emissões

Desempenho eletrificante

Desempenho com provas dadas



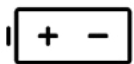
- Elevação e forças de desagregação elevadas, ângulos de amortecimento e de escavação superiores para aplicações com balde
- 100% de movimentos paralelos, altura de elevação fora de serie e visibilidade dianteira para aplicações com garfos
- Eixos planetários rígidos, com 100% de bloqueios de diferencial mecânicos nos eixos dianteiro e traseiro, oferecem tração máxima e desgaste mínimo dos pneus
- União central articulada-oscilatória oferece a melhor capacidade e estabilidade fora da estrada

30% menos manutenção



- Motores elétricos sem manutenção, com corte automático para minimizar o desgaste
- A linha motriz totalmente elétrica reduz para metade as necessidades de óleo hidráulico
- Acesso fácil ao nível do solo para lubrificação e pontos de manutenção

A melhor tecnologia de baterias



- Bateria de íons de lítio de 48 V – 40 kWh
- Carregamento a bordo através de tomada normal para automóveis do tipo 2
- Fornecida com carregador a bordo de 6 kW e cabo de carregamento necessário, ficha e adaptadores
- Possibilidades de carregamento rápido
- Pode ser carregada em qualquer Estado de Carga (SOC)
- Bateria fixa protegida contra roubo
- Concebida para fornecer até 2500 ciclos de carga total

Um novo nível de conforto para o operador



- Vibrações baixas, níveis de ruído baixos, sem gases de escape
- Acesso à cabina amplo de 3 pontos
- A melhor visibilidade ao redor
- Interface intuitiva, comandos eletro-hidráulicos
- Travão de estacionamento elétrico com funcionalidade de controlo em subidas
- Aquecimento da cabine programável (Opção)

Trabalhe a qualquer momento, em qualquer lugar



- Perfeitamente adequada para espaços confinados e exíguos
- Ampla gama de Implementos Volvo
- Suporte de implemento com terceira função hidráulica integrada
- Modos de trabalho personalizáveis incluindo força de tração, sensibilidade do joystick e pedal do acelerador
- Velocidade máxima de 20 km/h

Explore a máquina
no nosso vídeo de
visita guiada



Volvo L25 Electric ao pormenor

Sistema elétrico

Tipo de bateria	Iões de lítio	
Tensão da bateria	V	48
Capacidade da bateria	kWh	40
	Ah	750
Tempo de funcionamento indicativo	horas	Up to 8

Tempo de carregamento a bordo (0-100%):

230 VAC, 6A	horas	~29
230 VAC, 8A	horas	~22
230 VAC, 10A	horas	~17
230 VAC, 13A	horas	~13
120 VAC, 15A	horas	~23
400 VAC, 16A (CEE)	horas	~6
230 VAC, 16A (adaptador para caravanas)	horas	~10
240 VAC, 40A	horas	~6

Tempo de carregamento rápido exterior (0-100%):

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

Bateria auxiliar

Tipo	AGM	
Tensão	V	12
Capacidade	Ah	50

Motor elétrico

Tipo de linha motriz do motor	Motor de indução	
Potência (líq.) da linha motriz do motor	kW	22
Tipo de motor do sistema hidráulico de funcionamento	Motor síncrono de ímanes permanentes	
Potência (líq.) do motor do sistema hidráulico de funcionamento	kW	14

Cinemática

L25 Electric cinemática P

O sistema de cinemática paralelo oferece elevação 100% paralela com o garfo de carregamento. O sistema de articulação e o suporte de implementos estão concebidos para uma visibilidade excelente sobre o implemento dianteiro, dentes do garfo e extremidades dos dentes do garfo. O Suporte de Implemento P (paralelo) da Volvo está equipado com pinos guia longos e um anel vedante adicional para proteção contra poeiras e lamas.

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

L25 Electric Z-Kinematics

Z-bar linkage providing high breakout force to the bucket and also parallel movement to the fork frame thanks to Volvo's specific kinematics.

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

Pneus

Tamanho	335/80 R18	
Jante	11 x 18	

Sistema de travagem

Travão de disco húmido central, travão de serviço acionado hidráulicamente e travão de estacionamento SAHR (acionado por mola libertado hidráulicamente)

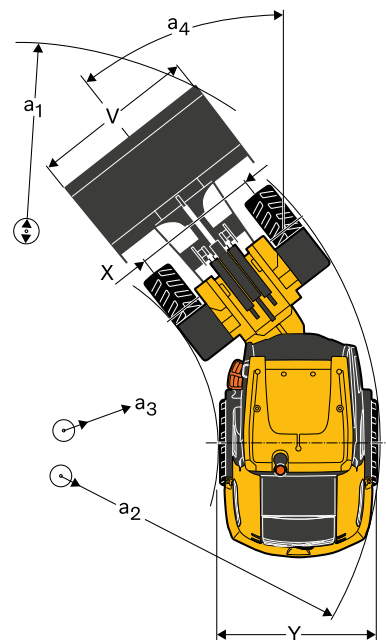
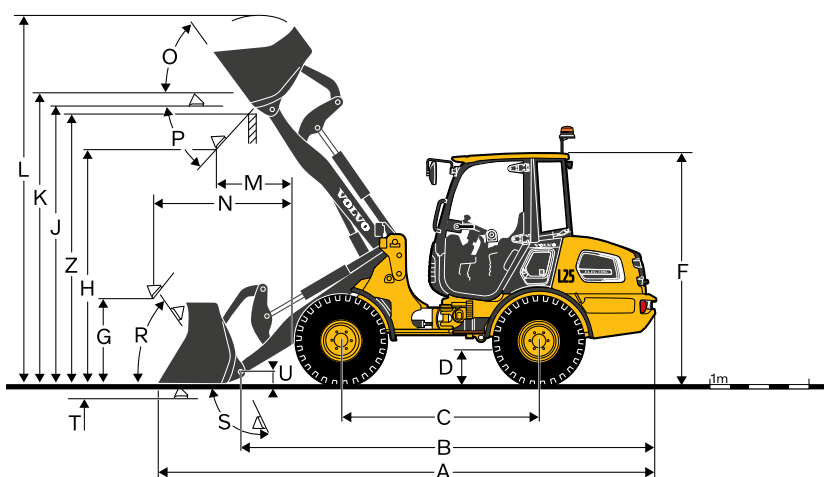


Sistema hidráulico			
Circuito de óleo controlado termicamente com sistema de arrefecimento integrado. Válvula de controlo eléctrico-hidráulica: válvula de controlo de ação dupla com sistema de êmbolo triplo. Caudal independente e totalmente controlável através do joystick			
Pressão de trabalho máx.	MPa	23	
Fluxo	L/min	55	
Pressão máxima do 3.º circuito hidráulico	MPa	17,5	
Caudal do 3.º circuito hidráulico	L/min	55	
Trem de potência			
Ângulo de oscilação	± °	10	
Oscilação na roda, máx.	mm	240	
Rasto	mm	1 410	
Velocidade de deslocação, marcha-à-frente/marcha-atrás			
1ª velocidade	km/h	8	
2ª velocidade	km/h	20	
Sistema de direção			
Direção hidrostática. União central de articulação/oscilação Bomba de carretos com válvula de prioridade			
Cilindros de direção		1	
Pressão de trabalho	MPa	19	
Caudal máximo	L/min	55	
Articulação máx.	± °	38	

Reabastecimento de Serviço			
Tanque hidráulico	I	40,5	
Óleo da transmissão	I	0,6	
Óleo do eixo dianteiro	I	5,4	
Óleo do eixo traseiro	I	5,5	
Cabine			
Instrumentos: Todas as informações importantes encontram-se no campo de visão do operador.			
Nível de ruído			
Nível de som na cabine de acordo com a norma ISO 6396			
L _{pA}	dB	72	
Nível de som na cabine, sem ventoinha da cabine			
L _{pA}	dB	59,6	
Nível de ruído externo de acordo com a norma ISO 6395 e a Diretiva de Ruídos da UE 2000/14/EC			
L _{WA}	dB	89	
Nível de som no exterior			
L _{WA}	dB	86,3	



Especificações



Tipo de balde		Aplicação geral		Material leve	4 in 1
L25 Electric com Cinemática P e pneus 335/80R18					
Capacidade acumulada	m ³	0,9	1,0	1,2	0,8
Densidade do material	kg/m ³	1 900	1 700	1 300	2 000
Carga de volteio estática, em linha reta (ISO 14397)	kg	3 850	3 800	3 600	3 650
Carga de volteio estática, rotação total em 38° (ISO 14397)	kg	3 450	3 400	3 250	3 250
Capacidade máx. de elevação hidráulica	kN	41	41	40	39
Força de desagregação	kN	37	34	30	37
A Comprimento total	mm	5 320	5 370	5 300	5 320
L Altura máx. de elevação	mm	4 175	4 245	4 300	4 170
V Largura do balde	mm	1 800	1 800	1 800	1 800
a ₁ Círculo de desobstrução	mm	8 540	8 575	8 550	8 535
T Profundidade de escavação	mm	45	45	40	70
H Altura de descarga, 45°	mm	2 340	2 290	2 340	2 320
M Alcance na altura máx.	mm	810	860	810	780
N Alcance, máx.	mm	1 640	1 690	1 640	1 610
Peso operacional	kg	4 900	4 900	5 000	5 050

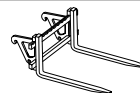
DIMENSÕES

L25 Electric com Cinemática P e pneus 335/80 R18

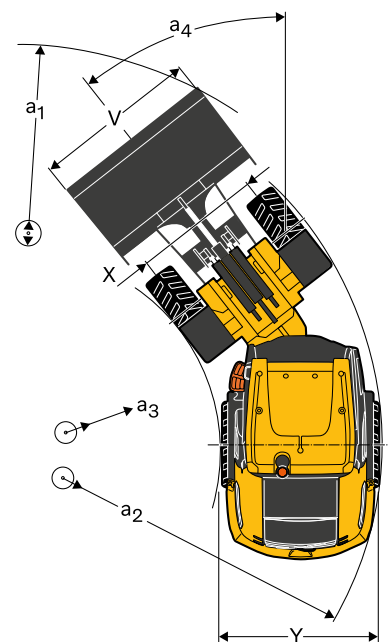
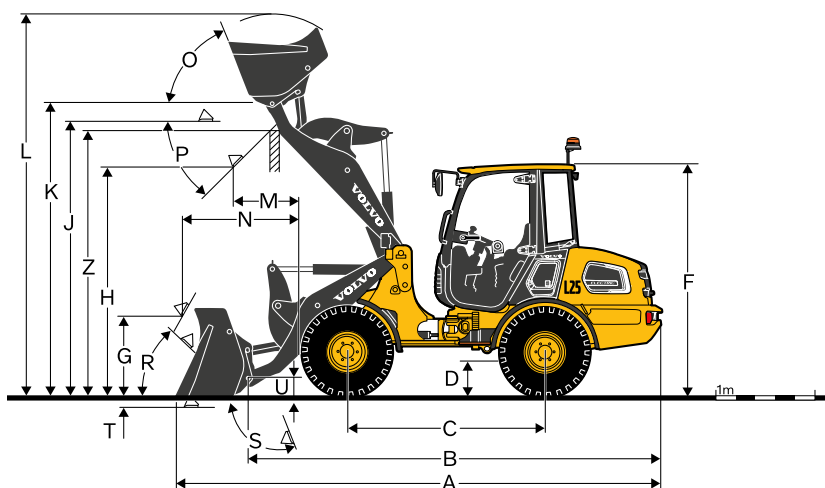
B	mm	4 280
C	mm	2 050
D	mm	290
F	mm	2 480
G	mm	690
J	mm	2 980
K	mm	3 140
O	°	56
P	°	45
R	°	56
S	°	65
U	mm	145
X	mm	1 410
Y	mm	1 740
Z	mm	2 905
a ₃	mm	2 100
a ₂	mm	3 890
a ₄	°	±38

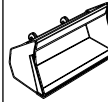
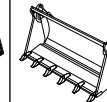
L25 Electric Cinemática P

Dados com garfo de carregamento
Centro de gravidade 500 mm



Carga de volteio, rotação total (ISO/DIS)	kg	2 625
Carga útil de acordo com EN 474-3, 60/80%	kg	1 600 / 2100



Tipo de balde		Aplicação geral		Material leve	4 in 1
					
L25 Electric com Cinemática Z e pneus 335/80R18					
Capacidade acumulada	m ³	0,9	1,0	1,2	0,8
Densidade do material	kg/m ³	1 800	1 600	1 300	1 900
Carga de volteio estática, em linha reta (ISO 14397)	kg	3 750	3 700	3 600	3 450
Carga de volteio estática, rotação total em 38° (ISO 14397)	kg	3 350	3 300	3 250	3 100
Capacidade máx. de elevação hidráulica	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 máx. de elevação	mm	4 125	4 170	4 260	4 080
V Largura do balde	mm	1 800	1 800	1 800	1 800
a ₁ Círculo de desobstrução	mm	8 875	8 780	8 840	8 895
T Profundidade de escavação	mm	100	100	100	105
H Altura de descarga, 45°	mm	2 495	2 425	2 355	2 470
M Alcance na altura máx.	mm	750	825	905	775
N Alcance, máx.	mm	1 525	1 600	1 675	1 545
Peso operacional	kg	5270	5270	5310	5450

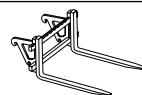
DIMENSÕES

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 ₃	mm	3 935
a ₂	mm	2 155
a ₄	°	±38

L25 Electric Cinemática Z

Dados com garfo de carregamento
Centro de gravidade 500 mm



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

Equipamento

EQUIPAMENTO DE SÉRIE
Trem de potência
Acionamento totalmente elétrico
Bloqueios do diferencial 100% seleccionados pelo operador em ambos os eixos
Travão de estacionamento elétrico com função de controlo em subidas
Sistema de travões húmidos sem manutenção
Sistema de controlo eléctrico/electrónico
Bateria de 48 V sem manutenção - protegidos e embutidos na estrutura da máquina
Sistema de baterias de 6 bastidores - 40 kWh de capacidade bruta
Carregador a bordo de 6 kW com ficha do tipo 2
Cabo de carregamento normalizado com 3 tomadas (doméstica - branca, tomada CEE azul, e vermelha (para 230 VAC 16 A monofásica)
Bateria auxiliar de 12 V sem manutenção
Uniões de elevada qualidade
Chave de corte da bateria protegida
Tomada eléctrica de 12 V na cabine
Iluminação totalmente de LEDs - Equipamento de iluminação de deslocação (Faróis, Estacionamento-, Traseira-, Travagem-, Luzes de aviso de perigo e indicadores de mudança de direcção)
Iluminação totalmente de LEDs - Luzes de trabalho (2 na dianteira e 2 na traseira)
Sistema hidráulico
Bomba de engrenagem
Válvula de controlo eléctrico-hidráulica sistema de êmbolo triplo
3.º circuito hidráulico
Engates hidráulicos para 3.º circuito hidráulico
Função de repartição de escoamento
Instrumentos e comandos
Alavanca única incluindo 3.ª função - eletroproporcional
Acessórios para tomada de 12 Volts
Buzina de sinalização
Interruptor de luzes de emergência
Roda de deslocamento para menu de navegação
Ecrã a cores de 5 polegadas
Informação digital em ecrã de 5 polegadas
Estado de carga da bateria (SOC)
Horas de funcionamento
Bloqueios de diferencial
Carga da bateria
Indicadores (esquerdo/direito)
Farol de máximos
Direcção (avanço/reverso)
Temperatura do óleo hidráulico
Filtro de óleo hidráulico
Travão de estacionamento
Botão rotativo de deslocamento para menu de navegação e comandos da máquina
Modos de trabalho predefinidos para diferentes aplicações
Cruise control
Temporizador regulável para aquecimento da cabine
Segurança
Sinalizador rotativo (rebatível)
Alarme de marcha-atrás sonoro
Sistema anti-roubo

EQUIPAMENTO DE SÉRIE
Cabine, exterior
Cabine ROPS/FOPS com montagens flexíveis
Coluna da direcção ajustável
Preparação e Rádio DAB
Porta trancável
Vidro colorido de segurança
Escova limpa pára-brisa (dianteiro/traseiro)
Jacto de pára-brisas (dianteiro/traseiro)
Janela com possibilidade de abertura no lado direito
Trancas da porta
Espelhos retrovisores traseiros (direita/esquerda)
Assento do operador com ajuste de 4 vias
Cinto de segurança cor de laranja
Pála para o sol
Aquecedor com filtro de ar e descongelador (dianteiro/traseiro)
Ventilação da cabine
Caixa de arrumação na cabine
Equipamento de trabalho
Suporte de implemento P hidráulico
Tomada eléctrica de 7 pinos na lança (Preparação para varrimento)
Indicador de nível do balde
Estrutura
Pára-lamas (dianteiro/traseiro)
Capot do motor com fechadura
Dispositivo de reboque
Olhais de elevação
Olhais para fixação
Serviços e manutenção
Qualidade: DIN/ISO 9001
Aprovação oficial
Quality: DIN/ISO 9001
Ambiente: DIN/ISO 14001
Segurança: em conformidade com a CE.
Diretiva para maquinaria 2006/42/EC e série EN 474
ROPS ISO 3471
FOPS ISO 3449
Diretiva de Emissões de Ruído 2000/14/EC
EMC 2014/30/EC
Carga de volteio/Carga útil: ISO 14397-1
ECE R100 (certificação de veículos relativamente a requisitos específicos para conjunto motriz eléctrico)
Homologação de veículo para utilização na via pública segundo os Requisitos alemães StVZO

EQUIPAMENTO OPCIONAL
Sistema de controle eléctrico/electrónico
Preparação de máquina para carregamento rápido com tomada resistente às condições atmosféricas
Carregador rápido externo IP54 360 A – 17,3 kW Exterior
Carregador rápido externo IP21 200 A – 9,6 kW Interior
Carregador rápido externo IP21 360 A – 17,3 kW Interior
Sistema hidráulico
3.ª função linha de retorno de óleo por filtro
Linha de fuga direta ao depósito hidráulico
Óleo hidráulico biodegradável
4.º circuito hidráulico alterado da 3.ª função
Instrumentos e comandos
Sistema de Suspensão da Lança (BSS)
Segurança
Braçadeira de segurança
Farol rotativo (magnético)
Válvulas de segurança nos cilindros de elevação e de inclinação (válvulas de rutura da mangueira)
Alarme sonoro de marcha-atrás 92 dB (ruído branco)
Cabine, interior
Aquecimento da cabine programável
Rádio DAB com Bluetooth/USB e ligação AUX
Banco do operador aquecido/com suspensão pneumática
Espelhos retrovisores aquecidos
Caixa de documentos adicional
Equipamento de trabalho
Suporte de implemento Z hidráulico
Estrutura
Proteção dos faróis
Proteção da luz de trabalho
Proteção das luzes traseiras
Roda/Pneus
335/80R18
340/80R18
405/70R18
365/70R18
Outros
Pintura a cor especial
Triângulo de aviso de Veículo em Deslocação Lenta
Preparação para placa de matrícula dianteira e/ou traseira
Implementos
Garfos com movimentos mecânicos dos dentes
Balde para material leve
Balde de basculamento lateral
Braço de movimentação de materiais
Balde multiuso
Balde de nivelamento
Implementos personalizados
Balde de aplicação geral

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 projectos sem aviso prévio. As ilustrações não mostram necessariamente a versão standard da máquina.





V O L V O