

V O L V O



Cargadoras de ruedas compactas eléctricas Volvo 4,5 - 5,4 t / 9.921 - 11.905 lb

L25 ELÉCTRICA

Volvo Construction Equipment

L25 ELÉCTRICA



Tiempo de actividad confiable



- Un día entero de trabajo: calculadora de tiempo de trabajo disponible (contactar con concesionario)
- Aproveche al máximo cada carga: un sistema de transmisión íntegramente eléctrico con función de recuperación de energía y apagado automático
- Diferentes soluciones de carga disponibles | 0-100% en un máximo de 2 horas
- Garantía total de 2 años (o 2.000 horas) para la máquina - con una garantía adicional para el tren motriz de 4 años (o 3.000 horas)

Descubra nuevas oportunidades



- Ideal para zonas que requieren menos ruidos
- Posibilidad de trabajar fuera de los horarios estándar
- Cero emisiones de escape: para trabajar en interiores y en zonas con restricciones a las emisiones

Rendimiento electrizante



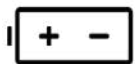
Rendimiento probado

- Excepcionales fuerzas de elevación y arranque, y grandes ángulos de giro hacia atrás y basculamiento para aplicaciones con cuchara
- Movimientos 100% paralelos, excelente altura de elevación y gran visibilidad delantera para aplicaciones con horquilla
- Ejes planetarios rígidos, con bloqueos de diferenciales 100% mecánicos en los ejes delanteros y traseros, para lograr una máxima tracción y un mínimo desgaste de los neumáticos
- Conexión central articulada/oscilante para mejorar la capacidad y la estabilidad todoterreno



Un 30% menos de mantenimiento

- Motores eléctricos sin mantenimiento, con apagado automático para reducir el desgaste
- Sistema de transmisión íntegramente eléctrico, que reduce a la mitad el aceite necesario
- Fácil acceso desde el suelo a puntos de lubricación y mantenimiento



La mejor tecnología de baterías

- Batería de iones de litio de 48V – 40kWh
- Carga integrada por medio de una toma estándar de automóvil de tipo 1
- Cuenta con un cargador integrado de 6kW, cable de carga, enchufe y adaptadores
- Posibilidades de carga rápida
- Puede cargarse con cualquier estado de carga (SoC)
- Batería fija protegida contra robos
- Diseñada para un máximo de 2.500 ciclos de carga completos



Un nuevo nivel de confort para el operador

- Bajos niveles de ruido y vibración, y cero humos de escape
- Amplio acceso a la cabina con tres puntos
- Visibilidad excepcional en todas las direcciones
- Interfaz intuitiva, controles electrohidráulicos
- Freno de estacionamiento eléctrico con función de retención en pendientes
- Calefactor de cabina programable (opción)



Todo tipo de trabajos y en cualquier lugar

- Ideal para espacios cerrados y reducidos
- Gran variedad de implementos Volvo
- Portaimplementos con tercera función hidráulica integrada
- Modos de trabajo personalizables, como fuerza de tracción, palanca de mando y sensibilidad del pedal del acelerador
- Velocidad máxima de 20 km/h (12 mph)

Descubra la máquina
en nuestra visita
guiada en vídeo ►

Volvo L25 Eléctrica al detalle

Sistema eléctrico

Tipo de batería	iones de litio	
Tensión de la batería	V	48
Capacidad de la batería (todo el paquete)	kWh	40
	Ah	750
Autonomía orientativa	horas	Hasta 8

Tiempo de carga integrada (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 caravana)	horas	~10
240 V CA, 40 A	horas	~6

Tiempo de carga rápida externa (0-100%):

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

Batería auxiliar

Tipo	AGM	
Voltaje	V	12
Capacidad	Ah	50

Motor eléctrico

Tipo de motor del sistema de transmisión	Motor de inducción	
Potencia del sistema de transmisión (neta)	kW	22
Tipo de motor de hidráulica de trabajo	Motor síncrono de imán permanente	
Potencia del sistema de transmisión (neta)	kW	14

Articulación

L25 eléctrica con cinemática P

El sistema de articulación paralelo ofrece una elevación 100% paralelo con la horquilla de carga. El sistema de articulación y el portaimplementos están diseñados para mejorar la visibilidad del implemento delantero, las horquillas y el extremo de las horquillas. El portaimplementos P (paralelo) de Volvo incorpora pasadores guía largos y un anillo obturador adicional para proteger contra el polvo y el barro.

Sistema de articulaciones	P	
Cilindros de elevación		1
Cilindros de inclinación		1
Tiempo de elevación (cargado)	s	6
Tiempo de descenso (vacío)	s	4
Tiempo de vaciado	s	2,5

L25 eléctrica con cinemática Z

Enganche con geometría en Z que proporciona una alta fuerza de arranque a la cuchara y también movimiento paralelo al bastidor de horquillas gracias a la cinemática específica de Volvo.

Sistema de articulaciones	Z	
Cilindros de elevación		2
Cilindros de inclinación		1
Tiempo de elevación (cargado)	s	6
Tiempo de descenso (vacío)	s	4
Tiempo de vaciado	s	1,5

Ruedas y neumáticos

Tamaño	335/80 R18
Llanta	11 x 18

Sistema de frenos

Freno de disco húmedo central, freno de servicio de activación hidráulica y freno de estacionamiento SAHR (de descarga hidráulica aplicado por resorte)



Sistema hidráulico

Circuito de aceite con control térmico y sistema de refrigeración integrado. Válvula de control electrohidráulico: válvula de control de doble efecto con tres sistemas de correderas. Independiente del caudal y controlable totalmente mediante palanca de mando

Presión de trabajo máxima	MPa (bar)	23 (230)
Flujo	l/min (gal/min)	55 (14,5)
Presión máxima en tercer circuito hidráulico	MPa (bar)	17,5 (175)
Flujo de tercer circuito hidráulico	l/min(gal/min)	55 (14,5)

Tren de transmisión

Ángulo de oscilación	± °	10
Oscilación en la rueda, máx.	mm (in)	240 (9,5)
Oruga	mm (in)	1.410 (55,5)

Velocidad de desplazamiento, marcha adelante/atrás

1a	km/h (mph)	8 (5)
2a	km/h (mi/h)	20 (12,4)

Sistema de dirección

Dirección hidrostática. Junta de articulación y oscilación central. Bomba de engranajes con válvula de prioridad

Cilindros de dirección		1
Presión de trabajo	MPa (psi)	19 (2.756)
Flujo máximo	l/min (gal/min)	55 (14,5)
Articulación máxima	± °	38

Reabastecimiento de servicio

Tanque hidráulico	l (gal)	40,5 (10,7)
Aceite de transmisión	l (gal)	0,6 (0,16)
Aceite del eje delantero	l (gal)	5,4 (1,43)
Aceite del eje trasero	l (gal)	5,5 (1,45)

Cabina

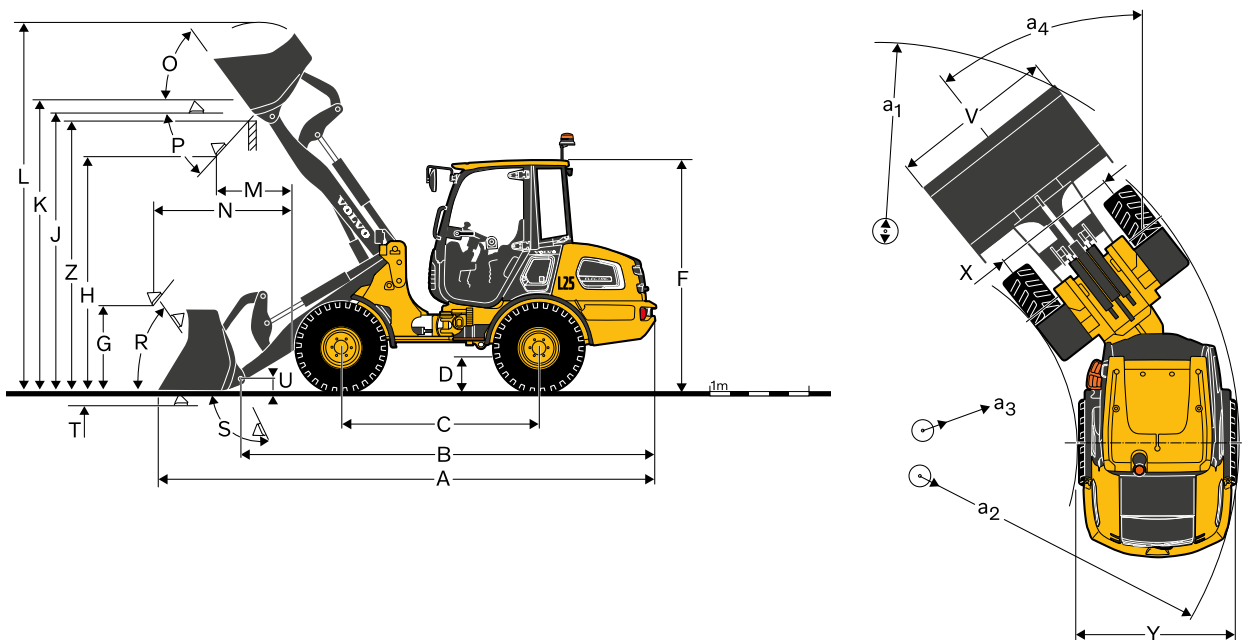
Instrumentación: toda la información importante está ubicada dentro del campo de visión del operador.

Nivel de sonido

Nivel de sonido en la cabina de acuerdo con ISO 6396		
L _{pA}	dB	72
Nivel de sonido en la cabina, sin ventilador de la cabina		
	dB	59,6
Nivel de sonido externo de acuerdo con ISO 6395 y la Directiva UE de ruido 2000/14/CE		
L _{WA}	dB	89
Nivel de sonido exterior		
L _{WA}	dB	86,3



Especificaciones



Tipo de cuchara			Uso General				Material liviano		4 en 1	
L25 eléctrica con cinemática P y neumáticos 335/80R18										
Capacidad colmada	m ³	yd ³	0,9	1,2	1,0	1,3	1,2	1,6	0,8	1,0
Densidad del material	kg/m ³	lb/yd ³	1.900	3.203	1.700	2.865	1.300	2.191	2.000	3.371
Carga de vuelco estática, sentido recto (ISO 14397)	kg	lb	3.850	8.488	3.800	8.378	3.600	7.937	3.650	8.047
Carga de vuelco estática, giro completo 38° (ISO 14397)	kg	lb	3.450	7.606	3.400	7.496	3.250	7.165	3.250	7.165
Capacidad de elevación hidráulica, máxima.	kN	lbf	41	9.217	41	9.217	40	8.992	39	8.768
Fuerza de arranque	kN	lbf	37	8.318	34	7.644	30	6.744	37	8.318
A Longitud total	mm	ft in	5.320	17'5"	5.370	17'7"	5.300	17'5"	5.320	17'5"
L Altura de elevación, máx.	mm	ft in	4.175	13'8"	4.245	13'11"	4.300	14'1"	4.170	13'8"
V Anchura de la cuchara	mm	ft in	1.800	5'11"	1.800	5'11"	1.800	5'11"	1.800	5'11"
a1 Círculo de separación	mm	ft in	8.540	28'0"	8.575	28'2"	8.550	28'1"	8.535	28'0"
T Profundidad de excavación	mm	in	45	1,77	45	1,77	40	1,57	70	2,76
H Altura de vaciado, 45°	mm	ft in	2.340	7'8"	2.290	7'6"	2.340	7'8"	2.320	7'7"
M Alcance a altura máx.	mm	ft in	810	2'8"	860	2'10"	810	2'8"	780	2'7"
N Alcance, máx.	mm	ft in	1.640	5'5"	1.690	5'7"	1.640	5'5"	1.610	5'3"
Peso operativo	kg	lb	4.900	10.803	4.900	10.803	5.000	11.023	5.050	11.133

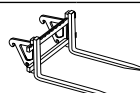
DIMENSIONES

L25 eléctrica con cinemática P y neumáticos 335/80 R18

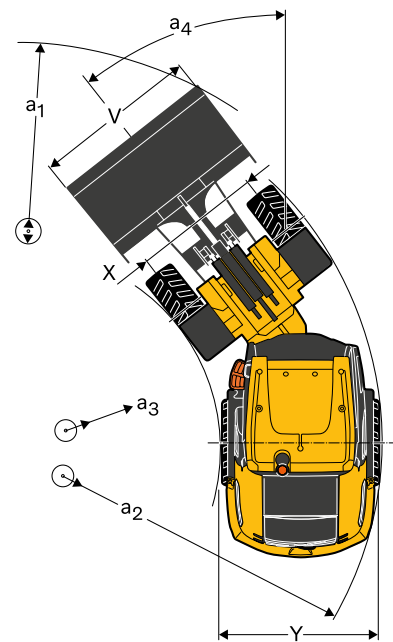
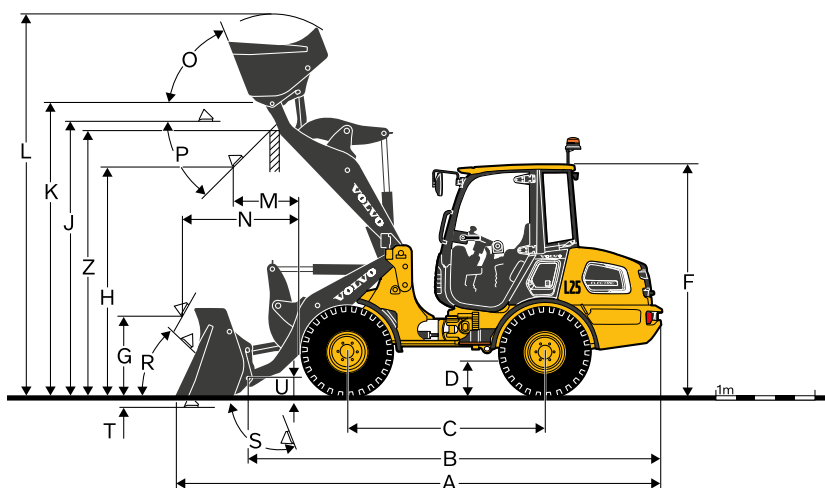
B	mm	ft in	4.280	14'1"
C	mm	ft in	2.050	6'9"
D	mm	ft in	290	0'11"
F	mm	ft in	2.480	8'2"
G	mm	ft in	690	2'3"
J	mm	ft in	2.980	9'9"
K	mm	ft in	3.140	10'4"
O	°		56	
P	°		45	
R	°		56	
S	°		65	
U	mm	ft in	145	0'6"
X	mm	ft in	1.410	4'8"
Y	mm	ft in	1.740	5'9"
Z	mm	ft in	2.905	9'6"
a3	mm	ft in	2.100	6'11"
a2	mm	ft in	3.890	12'9"
a4	°		±38	

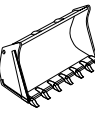
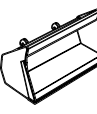
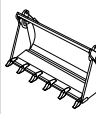
L25 eléctrica con cinemática P

Datos con horquilla de carga Centro de gravedad 500 mm



Carga de vuelco, giro completo (ISO / DIS)	kg	lb	2.625	5.787
Carga útil según EN 474-3, 60/80%	kg	lb	1.600 / 2.100	3.527 / 4.630



			Uso General				Material liviano		4 en 1	
										
Tipo de cuchara L25 eléctrica con cinemática Z y neumáticos 335/80R18										
Capacidad colmada	m³	yd³	0,9	1,2	1,0	1,3	1,2	1,6	0,8	1,0
Densidad del material	kg/m³	lb/yd³	1.800	3.034	1.600	2.697	1.300	2.191	1.900	3.203
Carga estática de vuelco, sentido recto (ISO 14397)	kg	lb	3.750	8.267	3.700	8.157	3.600	7.937	3.450	7.606
Carga de vuelco estática, giro completo 38° (ISO 14397)	kg	lb	3.350	7.385	3.300	7.275	3.250	7.165	3.100	6.834
Capacidad de elevación hidráulica, máxima.	kN	lbf	55	12.364	54,2	12.185	52,8	11.870	51,5	11.578
Fuerza de arranque	kN	lbf	54	12.252	47,5	10.678	42	9.442	51,5	11.578
A Longitud total	mm	ft in	5.445	17'10"	5.375	17'8"	5.480	18'0"	5.480	18'0"
L Altura de elevación, máx.	mm	ft in	4.125	13'6"	4.170	13'8"	4.260	14'0"	4.080	13'5"
V Anchura de la cuchara	mm	ft in	1.800	5'11"	1.800	5'11"	1.800	5'11"	1.800	5'11"
a1 Círculo de separación	mm	ft in	8.875	29'1"	8.780	28'10"	8.840	29'0"	8.895	29'2"
T Profundidad de excavación	mm	in	100	3,9	100	3,9	100	3,9	105	4,1
H Altura de vaciado, 45°	mm	ft in	2.495	8'2"	2.425	7'11"	2.355	7'9"	2.470	8'1"
M Alcance a altura máx.	mm	ft in	750	2'6"	825	2'8"	905	3'0"	775	2'7"
N Alcance, máx.	mm	ft in	1.525	5'0"	1.600	5'3"	1.675	5'6"	1.545	5'1"
Peso operativo	kg	lb	5.270	11.618	5.270	11.618	5.310	11.707	5.450	12.015

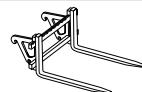
DIMENSIONES

L25 eléctrica con cinemática Z y neumáticos 335/80 R18

B	mm	ft in	4.470	14'8"
C	mm	ft in	2.125	7'0"
D	mm	ft in	310	1'0"
F	mm	ft in	2.480	8'2"
G	mm	ft in	850	2'9"
J	mm	ft in	2.970	9'9"
K	mm	ft in	3.170	10'5"
O	°		70	
P	°		45	
R	°		50	
S	°		96	
U	mm	ft in	200	0'8"
X	mm	ft in	1.410	4'8"
Y	mm	ft in	1.740	5'9"
Z	mm	ft in	2.880	9'5"
a3	mm	ft in	3.935	12'11"
a2	mm	ft in	2.155	7'1"
a4	°		±38	

L25 eléctrica con cinemática Z

Datos con horquilla de carga Centro de gravedad 500 mm



Carga de vuelco, giro completo (ISO / DIS)	kg	lb	2.500	5.512
Carga útil según EN 474-3, 60/80%	kg	lb	1.500 / 2.000	3.307 / 4.409

Equipamiento

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

Tren de transmisión

Tracción íntegramente eléctrica
Bloqueos de diferencial al 100% seleccionados por el operador en ambos ejes
Freno de estacionamiento eléctrico con función de parada en pendientes
Sistema de frenos húmedo sin mantenimiento

Sistema de control electrónico/eléctrico

Batería de 48 V sin mantenimiento: protegida e integrada en la estructura de la máquina
Sistema de batería en rack de 6 - Capacidad bruta de 40 kWh
Cargador integrado de 6 kW con toma de tipo 2
Cable de carga estándar con 3 conectores (doméstico, blanco; azul con conector CEE y rojo (para 230 V CA 16 A monofásico)
Batería auxiliar de 12 V sin mantenimiento
Conectores de alta calidad
Interruptor de desconexión de batería protegido
Tomacorriente de 12 V en la cabina
Luces íntegramente de LED: sistema de luces de desplazamiento (luces frontales principales, luces de estacionamiento, traseras, freno y emergencia e intermitentes)
Luces íntegramente de LED: luces de trabajo (2 delante y 2 detrás)

Sistema hidráulico

Bomba de engranajes
Válvula de control electrohidráulico con sistema de tres correderas
3er circuito hidráulico
Acopladores hidráulicos para tercer circuito hidráulico
Función de caudal compartido

Instrumental y controles

Una sola palanca con tercera función: electroproporcional
Cavidad de accesorios de 12 Voltios
Señal de bocina
Interruptor de advertencia de peligro
Rueda para navegación en menús
Pantalla en color de 5 pulgadas
Información digital en pantalla de 5 pulgadas
Estado de carga (SoC) de batería
Horas de servicio
Bloqueos de diferenciales
Carga de batería
Luces de giro (izquierda/derecha)
Faros delanteros principales
Dirección (adelante/marcha atrás)
Temperatura del aceite hidráulico
Filtro de aceite hidráulico
Freno de estacionamiento
Rueda de control para navegación por menús y controles de la máquina
Modos de trabajo predefinidos para diferentes aplicaciones
Control de velocidad de cruce
Temporizador ajustable de calefacción de cabina

Seguridad y fiabilidad

Baliza giratoria (plegable)
Alarma audible en reversa
Sistema anti-robo

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

Cabina, Exterior

Cabina ROPS/FOPS con soportes flexibles
Columna de dirección ajustable
Preparación para radio DAB
Puerta con cerradura
Cristal de seguridad tintado en todo su perímetro
Limpiaparabrisas (delantero/trasero)
Lavaparabrisas (delantero/trasero)
Ventanilla con posibilidad de apertura en el lado derecho
Topes de puerta
Espejos retrovisores traseros externos (derecho/izquierdo)
Asiento de operador ajustable de 4 vías
Cinturón de seguridad naranja
Protector solar
Calefacción con filtro de aire y desempañador (delantero/trasero)
Ventilación de la cabina
Caja de almacenaje en cabina

Equipo de trabajo

Portaimplementos hidráulico P
Toma eléctrica de 7 clavijas en la pluma (preparación para barredora)
Indicador del nivel de la cuchara

Cuerpo del carro

Guardabarros (delanteros y traseros)
Cofre de motor con cerradura
Dispositivo de remolque
Argollas de izamiento
Argollas de amarre

Servicio y mantenimiento

Juego de herramientas

Aprobación oficial

Calidad: DIN/ISO 9001
Medio ambiente: DIN/ISO 14001
Seguridad: conforme con CE según directiva de maquinaria 2006/42/CE y serie EN 474
ROPS ISO 3471
FOPS ISO 3449
Directiva de emisión de ruidos 2000/14/CE
EMC 2014/30/CE
Carga de vuelco / Carga útil: ISO 14397-1
ECE R100 (homologación de vehículos con determinados requisitos relativos al grupo motriz eléctrico)
Homologación de vehículos para circulación en vías públicas según los requisitos de la norma StVZO alemana

EQUIPAMIENTO OPCIONAL
Sistema de control electrónico/eléctrico
Preparación para carga rápida con toma protegida contra la intemperie
Cargador rápido externo IP54 360 A – 17,3 kW exterior
Cargador rápido externo IP21 200 A – 9,6 kW interior
Cargador rápido externo IP21 360 A – 17,3 kW interior
Sistema hidráulico
Tubería de retorno de aceite de tercera función a través de filtro
Línea de fuga directamente al depósito hidráulico
Aceite hidráulico biodegradable
Cuarto circuito hidráulico activado desde tercera función
Instrumental y controles
Sistema de suspensión de los brazos
Seguridad y fiabilidad
Arnés de seguridad
Baliza giratoria (magnética)
Válvulas de seguridad en cilindros de basculamiento y elevación (válvulas de rotura de manguera)
Alarma acústica de marcha atrás de 92 dB (ruido blanco)
Cabina, Interior
Calefactor de cabina programable
Radio DAB con Bluetooth/USB y conexión AUX
Asiento de operador con suspensión y calefacción
Espejos retrovisores calefactados
Caja para documentos adicional
Equipo de trabajo
Portaimplementos hidráulico Z
Cuerpo del carro
Protección de faros
Protección de luces de trabajo
Protección de luces traseras
Ruedas y neumáticos
335/80R18
340/80R18
405/70R18
365/70R18
Otros
Pintura en color especial
Triángulo de advertencia de vehículo lento
Preparación para matrícula delantera y/o trasera
Aditamentos
Horquillas con movimientos mecánicos
Cuchara para material liviano
Cuchara de descarga lateral
Brazo de manipulación de material
Cuchara multifuncional
Cuchara niveladora
Cuchara de uso general
Accesorios fabricados a medida

No todos los productos están disponibles en todos los mercados. Bajo nuestra política de mejoras continuas, nos reservamos el derecho de cambiar las especificaciones y diseño sin previo aviso. Las ilustraciones no muestran necesariamente la versión estándar de la máquina.





V O L V O