

V O L V O



Cargadoras de ruedas eléctricas Volvo 14,5-17,3 t

L90 ELECTRIC

Volvo Construction Equipment

L90 ELECTRIC

Reduzca los costes de explotación, alcance sus objetivos de sostenibilidad y explore nuevas oportunidades con la cargadora de ruedas L90 Electric de Volvo cero emisiones.



Sin emisiones



- Sin emisiones de escape
- 60-80 % de reducción del gasto energético
- Menor ruido
- Acceda a espacios con restricciones de niveles de ruido y emisiones de carbono
- Reducción del impacto ambiental

30 % de reducción en los costes de mantenimiento



- Línea motriz totalmente eléctrica
- Sin consumibles relacionados con el motor
- Motores eléctricos libres de mantenimiento
- Intervalo de cambio de aceite de ejes y transmisión de 4.000 horas
- Acceso para servicio rápido y sencillo

Cero emisiones, menos costes

Ya está aquí la cargadora de ruedas Volvo L90 Electric: una solución más limpia y silenciosa con toda la potencia necesaria para ofrecer unos resultados óptimos en un amplio abanico de aplicaciones. Con una capacidad nominal de 4,5 toneladas, la L90 Electric de 15 toneladas es la primera cargadora de ruedas eléctrica de su categoría. Esta solución sin emisiones de escape es ideal para operaciones en interiores y en centros urbanos, así como en segmentos como la manipulación de materiales industriales, la gestión forestal, la agricultura y el paisajismo, las minas y canteras, y los residuos y el reciclaje.



Ejecución y carga

- 4-6 horas de funcionamiento en aplicaciones de intensidad media o una jornada laboral completa en aplicaciones menos exigentes
- El cargador de corriente alterna integrado permite cargar la máquina de noche en 6-7 horas
- Carga rápida del 20% al 80% en 55 minutos
- Compatible con un cargador móvil de 40 kW CC y la Power Unit móvil PU500
- Interfaz de carga CCS2 o toma estándar de automóvil Type 2 para poder utilizar los cargadores más habituales
- Función de recuperación de energía
- App My Equipment



Entorno del operador

- Bajo nivel de ruido y vibraciones
- Excelente capacidad de respuesta
- Espacio de trabajo ergonómico
- Asiento del operador confortable
- Panel de información y pantalla Contronic



Desempeño del operador

- Controles con palanca electrohidráulica
- Función de nivelación automática de la cuchara
- Dirección de palanca (CDC) opcional
- Control de fuerza de tracción
- Load Assist



Rendimiento de altura

- Par instantáneo
- Respuesta más rápida, tiempos de ciclo más cortos
- Transmisión diseñada por Volvo
- Sistemas de refrigeración y calefacción activa
- Cinemática TP
- Amplia gama de cucharas e implementos Volvo



Visibilidad superior

- Grandes superficies acristaladas
- Espejos retrovisores laterales rediseñados
- Cámara de visión trasera
- Cámara frontal opcional
- Volvo Smart View opcional con 360°
- Pasamanos y peldaños de color naranja
- Paquetes de luces LED

Un rendimiento electrizante

Gracias a la energía eléctrica, la Volvo L90 Electric suministra un par instantáneo, lo que se traduce en un funcionamiento suave y potente, una respuesta más ágil y unos tiempos de ciclo más cortos. El resultado es un impulso a la productividad, ya que la máquina puede trabajar de forma ágil y eficaz incluso con cargas pesadas o tareas complejas.

Una carga que da para mucho

Disfrute de 4-6 horas de autonomía en aplicaciones de servicio mediano (o un día entero en aplicaciones menos exigentes), con diferentes opciones de carga CA y CC.

Experiencia del operador mejorada

Con unos niveles inferiores de ruido y vibraciones y una respuesta excepcional gracias al sistema eléctrico, la cargadora de ruedas es sinónimo de un entorno de trabajo más confortable. Además, un lugar de trabajo más silencioso facilita la comunicación entre los operadores de la máquina y los profesionales sobre el terreno, lo que mejora la seguridad y la productividad a lo largo de la jornada.

Volvo Co-Pilot integrado

La pantalla de 12,8" con resolución Full HD se combina con el nuevo cuadro de instrumentos dinámico de 8" situado delante del volante. El nuevo sistema integra funciones como la información sobre la máquina, la climatización y el control del sistema multimedia.



Una apuesta más limpia e inteligente

Con un nivel cero de emisiones de escape, la cargadora de ruedas L90 Electric se suma a la familia cada vez más grande de máquinas eléctricas Volvo, para ayudarle a alcanzar su objetivo de trabajar sin depender de los combustibles fósiles. La L90 Electric, además, abre nuevas oportunidades de negocio, gracias a una reducción de entre el 60 y el 80% del gasto energético y a un 30% menos de mantenimiento.



La Volvo L90 Electric al detalle

Sistema de control eléctrico / electrónico

Sistema de 600 V. Total de 180 kWh.		
Motor eléctrico		PMSM*
Potencia nominal	kW	140
Tipo de batería		iones de litio (NCA)
Voltaje de batería	V	600
Capacidad de la batería	kWh	180
Energía de batería utilizable	kWh	153
Capacidad de carga CA	kW	22
Capacidad de carga de corriente continua	kW	120 **
* Motor síncrono de imán permanente		
** Compatible con cargadores de 150 kW. La velocidad de carga puede variar en función de los niveles de SoC.		

Sistema eléctrico

Sistema de 24 voltios Sistema eléctrico Contronic con luz de advertencia central y zumbador para las siguientes funciones: - Sistema de frenos - Sistema de dirección - Sistema hidráulico - Sistema eléctrico de 600 voltios (motores eléctricos, baterías, etc.) - Sistema eléctrico de 24 voltios - Sistema de línea motriz		
Sistema de 24 voltios	V	24
Baterías	V	2 x 12
Capacidad de la batería	Ah	2 x 110

Tren motriz

Transmisión: Transmisión de eje secundario Volvo con un solo control de palanca. Cambios de velocidad rápidos y suaves con válvula de Modulación por ancho de pulso (PWM). Transmisión: cambio automático APS (Automatic Power Shift) de Volvo con cambio 1-3 totalmente automático y un selector de modo con dos programas de cambio diferentes, MANUAL y AUTO. También equipado con control de Fuerza de tracción para evitar patinaje de las ruedas y optimizar el llenado de la cuchara. Ejes: Semiejes Volvo completamente flotantes con reducciones de cubo planetarias y carcasa de eje de acero fundido. Eje delantero fijo y eje trasero oscilante. Bloqueo de diferencial al 100% en el eje delantero.		
---	--	--

Transmisión	Volvo	ET143 (transmisión eléctrica de 140 kW de 3 velocidades)
Velocidad máxima, marcha adelante/atrás		
1a	km/h	10
2a	km/h	19
3ra	km/h	48
Eje delantero/eje trasero		AWB 25/ AWB 20
Oscilación de eje trasero	± °	13
Altura libre inferior en oscilación	mm	470

Sistema de dirección

Alimentación del sistema: Una bomba de desplazamiento variable sensible a la carga de pistones axiales da prioridad a la alimentación del sistema de dirección. Cilindros de dirección: Dos cilindros de doble actuación.		
Cilindros de dirección		2
Diámetro interior del cilindro	mm	80
Diámetro del vástago	mm	50
Carrera	mm	345
Presión de trabajo	MPa	21
Flujo máximo	l/min	60
Articulación máxima	± °	40

Cabina

Instrumentación: Toda la información importante está ubicada centralmente en el campo visual del operador. Pantalla para el sistema de monitoreo Contronic. Calefacción y antivaho: resistencia de calefacción con filtración del aire exterior y ventilador con funcionamiento automático y manual (11 velocidades). Ventiladores de desempañador para todas las áreas de ventanillas. La pantalla principal de 8 pulgadas, situada justo enfrente del operador, presenta información sobre las funciones esenciales de la máquina, de una forma clara y estructurada. La pantalla secundaria de 12,8 pulgadas aporta información de situación complementaria. La información visible en estas pantallas incluye los datos, alertas y notificaciones más importantes, para ayudar a los operadores a tomar las mejores decisiones de la forma más ágil posible. Asiento del operador: Asiento del operador con suspensión neumática ajustable y cinturón de seguridad retráctil. El asiento está montado sobre un soporte en la pared y piso traseros de la cabina. Los rieles del asiento absorben las fuerzas del cinturón de seguridad retráctil. Normas: la cabina se ha probado y certificado de acuerdo con las normas ROPS (ISO3471, SAE J1040), FOPS (ISO 3449). La cabina cumple con los requerimientos de acuerdo a SAE J386 ("Sistema de retención del operador").		
--	--	--

Salida de emergencia: Use el martillo de emergencia para romper la ventanilla

Ventilación	m³/min	9
Capacidad de calefacción (cabina/batería)	kW	10 / 10
Aire acondicionado	kW	7

Nivel de sonido

Nivel de presión de sonido en la cabina de acuerdo con ISO 6396		
L _{pA}	dB	62
Nivel de ruido externo según ISO 6395		
L _{WA}	dB	103

Reabastecimiento de servicio

Accesibilidad para servicio: capó grande, de fácil apertura, que cubre todo el compartimento, con funcionamiento eléctrico. Los filtros de fluidos y los filtros de aire del respiradero de los componentes están ubicados desde el nivel del suelo y promueven largos intervalos de servicio. Contronics de la máquina tiene la posibilidad de monitorear, registrar y analizar datos para favorecer la solución de problemas. Un adaptador de ajuste rápido en el tanque hidráulico proporciona un llenado de aceite hidráulico más rápido.		
Refrigerante cabina y sistema eléctrico	l	40
Depósito de aceite hidráulico	l	90
Aceite de transmisión	l	22,9
Aceite de eje delantero	l	35
Aceite del eje trasero	l	27

Sistema hidráulico

Sistema hidráulico de detección de carga de centro cerrado con tanque hidráulico no presurizado y válvulas de control operadas por piloto.

Suministro del sistema: La bomba de pistones axiales de desplazamiento variable suministra el sistema hidráulico.

Válvulas: la válvula central distribuye la presión y el caudal a la dirección, el freno, el piloto y el sistema hidráulico. El sistema de dirección tiene prioridad sobre otros.

Función de elevación: La válvula tiene cuatro posiciones: posición de elevar, sostener, bajar y flotar. La posición de expulsión automática del brazo se puede configurar en cualquier posición entre el alcance máximo y la altura de elevación total.

Función de inclinación: La válvula tiene tres funciones: recogida, retención y descarga. La inclinación hacia afuera/hacia adentro automática se puede ajustar al ángulo deseado de la cuchara.

Cilindros: Cilindros de doble actuación para todas las funciones.

Filtro: filtrado de paso total por un cartucho de 10 micras (absoluto).

Presión de trabajo máxima, bomba 1 para el sistema hidráulico de trabajo	MPa	31
Flujo	l/min	171
a	MPa	10
velocidad de la bomba	Rpm	1.700
Presión máxima de trabajo, bomba 2 para sistema hidráulico de dirección, freno, piloto y trabajo	MPa	21
Flujo	l/min.	50
a	MPa	10
velocidad de la bomba	Rpm	1.800
Sistema piloto, presión de operación	MPa	3,5
Tiempos de ciclo		
Elevación	s	5,7
Inclinación	s	2,3
Bajar, vacía	s	4
Tiempo total de ciclo	s	12

Sistema de brazo de elevación

Cinemática de torque paralelo (cinemática TP) con alto torque de arranque y acción de brazo de elevación paralela.

Cilindros de elevación		2
Diámetro interior del cilindro	mm	120
Diámetro del vástago de pistón	mm	70
Carrera	mm	744
Cilindro de inclinación		1
Diámetro interior del cilindro	mm	180
Diámetro del vástago de pistón	mm	90
Carrera	mm	430

Sistema de frenos

Freno de servicio: Sistema de doble circuito Volvo con frenos de disco húmedos enfriados por aceite circulante, totalmente sellados, montados en el exterior, operados hidráulicamente.

Freno de estacionamiento: Freno de disco seco montado en el eje de salida de la transmisión. Aplicado por fuerza de resorte, liberado electro-hidráulicamente con un interruptor en el tablero de instrumentos.

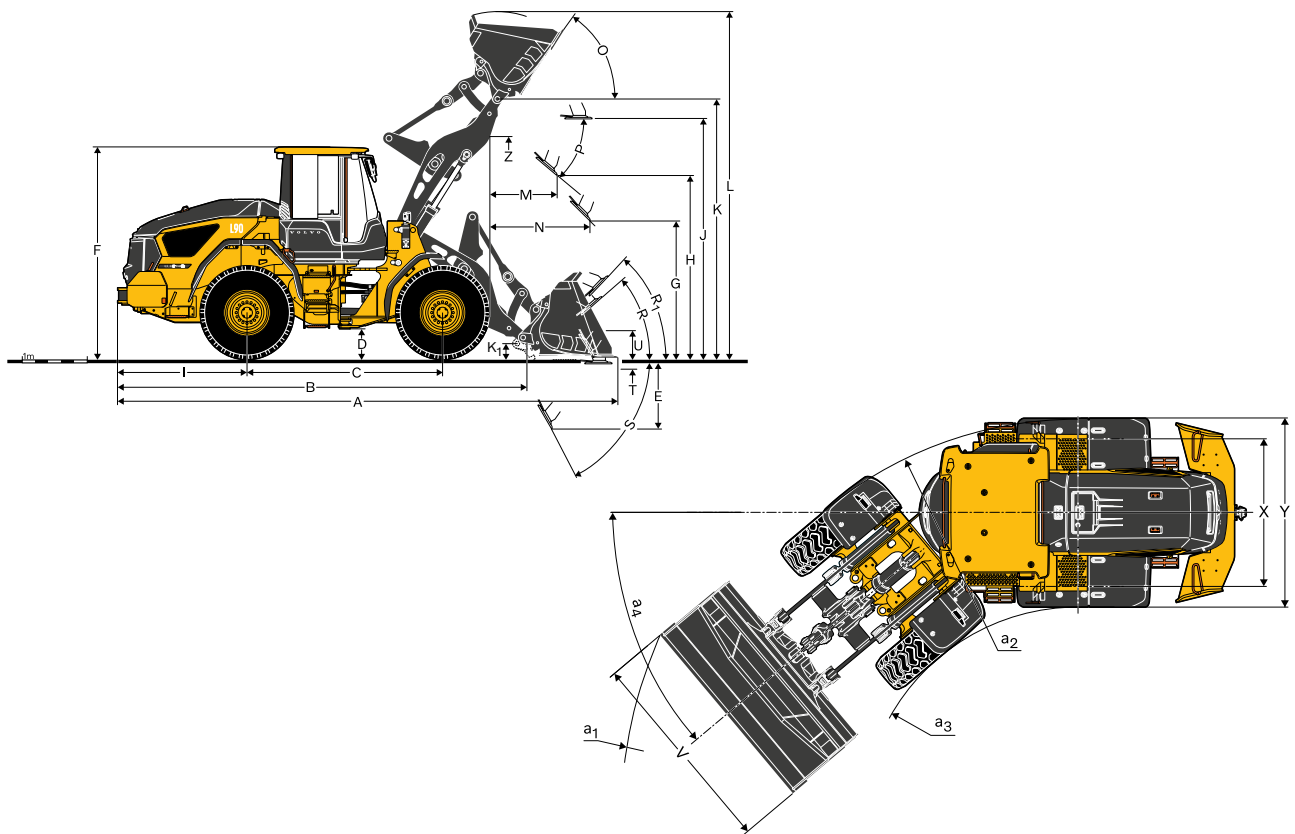
Freno secundario: Circuitos de freno doble con acumuladores recargables.

Estándar: El sistema de frenos cumple con los requerimientos de ISO 3450, 71/320/EEC

Número de discos de freno por rueda		1
Acumuladores	l	2 x 0,5 + 1 x 1,0
Acumuladores para freno de estacionamiento	l	1 x 1,0



Especificaciones



DIMENSIONES

Neumáticos 20.5 R25 L3

		L90 Electric	
		Pluma estándar	Pluma larga
B	mm	6.290	6.720
C	mm	3.050	3.050
D	mm	450	440
F	mm	3.280	3.280
G	mm	2.132	2.132
I	mm	2.020	2.020
J	mm	3.730	4.150
K	mm	4.040	4.460
O	°	57	57
P _{máx.}	°	45	45
R	°	44	47
R ₁ *	°	47	51
S	°	67	66
T	mm	112	108
U	mm	410	500
X	mm	1.960	1.960
Y	mm	2.490	2.490
Z	mm	3.460	3.460
a ₂	mm	5.430	5.430
a ₃	mm	2.950	2.950
a ₄	±°	40	40

* Posición de acarreo SAE

Especificaciones de pluma estándar hasta 2,6 m³ STE H BOE

Especificaciones de pluma larga hasta 2,3 m³ STE H BOE

En donde sea aplicable, las especificaciones y dimensiones son de acuerdo con ISO 7131, SAE J732, ISO 7546, SAE J742, ISO 14397, SAE J818

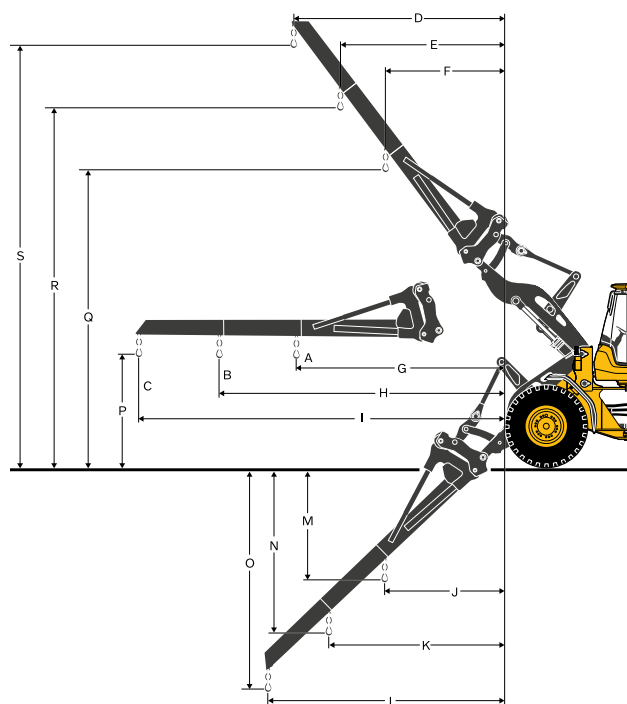
DIMENSIONES

Neumáticos 20.5 R25 L3

		L90 Electric	
		Pluma estándar	Pluma larga
Código de ventas de brazos de manipulación de materiales		92008	
A*	kg	2.760	2.760
B*	kg	2.130	2.130
C*	kg	1.740	1.740
Carga estática de inclinación, recta	kg	4.210	3.890
Giro de 35°	kg	3.780	3.480
a giro completo	kg	3.660	3.360
D	mm	2.480	2.380
E	mm	1.890	1.800
F	mm	1.300	1.210
G	mm	3.250	3.570
H	mm	4.380	4.700
I	mm	5.520	5.840
J	mm	1.340	1.810
K	mm	1.890	2.390
L	mm	2.430	2.960
M	mm	2.040	2.020
N	mm	3.030	2.990
O	mm	4.020	3.970
P	mm	1.530	1.530
Q	mm	5.420	5.850
R	mm	6.380	6.820
S	mm	7.350	7.790
Peso operativo sin carga	kg	15.100	15.380

* Carga nominal a giro completo + posición de volteo

Cargas de volteo de calculadas para longitud máx. del brazo

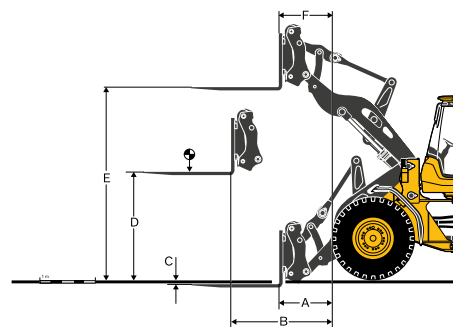


DIMENSIONES

Neumáticos 20.5 R25 L3

		L90 Electric	
		Pluma estándar	Pluma larga
Código de ventas de bastidor de horquilla		83770	
Código de ventas de púas de horquilla (R/L)		80106/80107	
Carga estática de inclinación, recta	kg	8.740	7.640
Giro de 35°	kg	7.830	6.820
a giro completo	kg	7.560	6.570
a distancia del centro de carga*	mm	600	600
A	mm	930	1.360
B	mm	1.670	1.990
C	mm	-7	-1
D	mm	1.800	1.800
E	mm	3.840	4.270
F	mm	640	570
Peso operativo sin carga	kg	15.200	15.470

* Suelo firme y nivelado



Especificaciones

L90 Electric

Neumáticos 20.5 R25 L3		USO GENERAL						NIVEL-ACCIÓN	MATERIAL LIGERO		PLUMA LARGA
											
		WLA86299	WLA86301	WLA86304	WLA86314	WLA86318	WLA86320	WLA85404	WLA92687	WLA92683	
		2,3 m³ STE H T	2,5 m³ STE H BOE	2,8 m³ STE H BOE	2,5 m³ STE P BOE	2,6 m³ STE P BOE	2,8 m³ STE P BOE	2,8 m³ GRB H BOE	4,1 m³ LM H BOE	7 m³ LM H BOE	
Volumen, ISO/SAE apilado	m³	2,2	2,5	2,8	2,5	2,6	2,8	2,8	4,1	7	-
Volumen a 110 % de factor de llenado	m³	2,4	2,8	3,1	2,8	2,9	3,1	3,1	4,5	7,7	-
Carga estática de inclinación, recta	kg	11.570	11.220	11.110	11.840	11.800	11.710	9.070	10.600	10.320	-1.880
en giro de 35°	kg	10.330	10.000	9.890	10.570	10.540	10.450	8.060	9.410	9.100	-1.720
a giro completo	kg	9.960	9.640	9.530	10.200	10.170	10.080	7.760	9.050	8.740	-1.680
Fuerza de arranque	kN	146,6	133,1	126,6	145,5	142,9	137,8	92,2	100,7	87,1	1,7
A Longitud general	mm	7.840	7.760	7.840	7.850	7.660	7.750	8.300	8.190	8.490	410
E Profundidad de excavación, descarga máxima (S)	mm	1.290	1.220	1.280	1.110	1.140	1.180	1.770	1.600	1.860	0
H ⁽¹⁾ Altura libre de descarga	mm	2.830	2.880	2.830	2.960	2.930	2.900	2.400	2.600	2.400	410
L Altura operativa general	mm	5.300	5.360	5.450	5.300	5.320	5.380	4.890	5.630	5.830	420
M ⁽¹⁾ Alcance de descarga	mm	1.070	1.020	1.070	940	940	990	1.210	1.350	1.550	-80
N ⁽¹⁾ Alcance en descarga de 45°, pos. G	mm	1.700	1.680	1.690	1.640	1.640	1.660	1.520	1.710	1.700	360
V Ancho de la cuchara	mm	2.750	2.750	2.750	2.750	2.750	2.750	2.880	2.750	3.000	0
a ₁ Círculo libre exterior (diámetro)	mm	12.290	12.240	12.290	12.200	12.210	12.240	12.980	12.500	12.920	340
Peso operativo sin carga	kg	15.650	15.800	15.860	15.560	15.580	15.630	15.970	16.120	16.550	280

⁽¹⁾ Medido hasta la punta del borde atornillado o diente de la cuchara. Altura libre de descarga hasta el borde de la cuchara medida con un ángulo de descarga de 45°.

Nota. Esto sólo aplica a aditamentos genuinos Volvo.

Tabla de selección de cucharas

La cuchara seleccionada es determinada por la densidad del material y el factor esperado de llenado de la cuchara. El volumen real de la cuchara suele ser más grande que la capacidad nominal, debido a las características del acoplamiento TP, incluyendo un diseño de cuchara abierta, buenos ángulos de recogida en todas las posiciones y un buen desempeño de llenado de la cuchara. El ejemplo representa una configuración de brazo estándar. Ejemplo: Arena y grava. Factor de llenado ~ 105%. Densidad 1,65 t/m³. Resultado: La cuchara de 1,9 m³ transporta 2,0 m³. Para obtener estabilidad óptima, consulte siempre la tabla de selección de cucharas.

Material	Llenado de cuchara, %	Densidad de material, t/m³	Volumen de cuchara ISO/SAE, m³	Volumen real, m³
Tierra/Arcilla	~ 110	~ 1,55	2,1	2,3
		~ 1,45	2,3	2,5
		~ 1,4	2,4	2,6
Arena/Grava	~ 105	~ 1,6	2,1	2,2
		~ 1,5	2,3	2,4
		~ 1,45	2,4	2,5
Agregado	~ 100	~ 1,8	2,1	2,1
		~ 1,7	2,3	2,3
		~ 1,6	2,4	2,4
Roca	≤100	~ 1,7	1,6	1,6

Datos operativos complementarios		L90 Electric			
		Pluma estándar		Pluma larga	
		20.5 R25 L2 *	650/65 R25 L3	20.5 R25 L2 *	650/65 R25 L3
Anchura sobre los neumáticos	mm	2.490	2.660	2.490	2.660
Altura libre inferior	mm	430	460	430	460
Inclinación de carga, giro completo	kg	+ 90	+ 440	+ 80	+ 400
Peso operativo	kg	+ 100	+ 710	+ 100	+ 720

Calculado con 2,3 m³ STE H BOE

* Neumáticos de nieve



Equipamiento

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

Ruedas y neumáticos

20.5R25

Tren motriz

Caja de cambios automática APS

Cambios completamente automáticos, 1-3

Cambios de velocidades regulados por PWM

Interruptor de avance y reversa por medio de la consola de palanca hidráulica

Control de fuerza de tracción

Mirilla de control del nivel de aceite de transmisión

Diferenciales: Delantero, bloqueo hidráulico del 100%. Trasero, convencional

Sistema eléctrico

24V, preparación eléctrica para accesorios opcionales

Interruptor de desconexión de la batería

Baterías libres de mantenimiento

Caja de batería, acero

USB-C (2.0)

Cámara de visión trasera

Estado de carga

Claxon eléctrico

Grupo de instrumentos

Temperatura de la transmisión

Temperatura del refrigerante

Iluminación de los instrumentos

Iluminación:

Luces de estacionamiento

Luces dobles de freno y traseras

Luces direccionales con función de luz intermitente de advertencia.

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

Sistema de supervisión Contronic

Pantalla de Contronic

Consumo de energía

Temperatura ambiente

Reloj

Función de prueba de luces de indicación y advertencia

Prueba de los frenos

Luces de indicación y advertencia:

Carga de batería 24 V

Freno de estacionamiento

Mensajes de advertencia e información:

Temperatura del refrigerante

Temperatura del aceite de transmisión

Presión del aceite de transmisión

Temperatura del aceite hidráulico

Presión de frenos

Freno de estacionamiento aplicado

Realimentación del freno

Exceso de velocidad en cambio de dirección

Temperatura del aceite del eje

Presión de dirección

Bloqueo de accesorio abierto

Advertencias de niveles:

Nivel de estado de carga de batería

Nivel de refrigerante

Nivel del aceite de transmisión

Nivel del aceite hidráulico

Nivel de líquido del lavaparabrisas

Reducción de par en caso de indicación de mal funcionamiento:

Alta temperatura de la batería

Deslizamiento en embragues de transmisión

Interbloqueo de arranque con marcha engranada

Sistema hidráulico

Válvula principal de doble efecto y 2 correderas con pilotos hidráulicos

Bombas de pistones axiales de desplazamiento variable (2) para:

Sistema hidráulico de trabajo, sistema hidráulico piloto, sistema de dirección, frenos

Palancas de control hidráulico

Bloqueo de palanca hidráulica mecánica

Detención automática de elevación de los brazos

Posicionador de cuchara automático

Cilindros hidráulicos de doble actuación

Mirilla de control del nivel de aceite hidráulico

Enfriador de aceite hidráulico

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR
Sistema de frenos
Doble circuito de freno
Dobles pedales de freno
Refrigeración del aceite de ejes
Filtro de aceite del eje
Sistema de freno secundario
Freno de estacionamiento electrohidráulico
Indicadores de desgaste de frenos
Frenos de disco húmedos enfriados por aceite circulante montados fuera de borda en las cuatro ruedas
Cabina
ROPS (ISO 3471), FOPS (ISO 3449)
Juego de llave única para puerta y encendido
Revestimiento interior acústico
Encendedor, tomacorriente de 24 V
Puerta con cerradura
Calefacción de la cabina con toma de aire exterior y desempañador
Entrada de aire fresco con dos filtros
Control automático de la calefacción
Tapete
Luces interiores dobles
Cuadro de instrumentos dinámico y Co-Pilot integrado
Espejos retrovisores interiores
Espejos retrovisores exteriores dobles
Ventanilla corrediza, lado derecho
Cristales de seguridad entintados
Cinturón de seguridad retráctil (SAE J386)
Volante ajustable
Compartimento para guardar objetos
Bolsillo para documentos
Protector solar
Portavasos
Parabrisas delantero y trasero
Limpiaparabrisas delantero y trasero
Función de intervalos de limpiaparabrisas delanteros y traseros
Escalón, lado izquierdo (caja de herramientas con cerradura incluida)

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR
Servicio y mantenimiento
Válvula de vaciado de aceite de transmisión de conexión rápida
Fácil acceso al enfriador de aceite hidráulico y al condensador de CA
Múltiples de lubricación accesibles desde el suelo
Puertos de prueba de presión: transmisión y sistema hidráulico
Plataformas de servicio con superficies antideslizantes
Llenado de ajuste rápido de aceite hidráulico
CareTrack
Telemática, suscripción de 6 años
Caja de herramientas, con cerradura
Equipamiento exterior
Guardabarros completos, delanteros y traseros
Fijaciones de la cabina con amortiguación viscosa
Cojines de la batería y la caja de cambios de goma
Capó, apertura electrónica
Bastidor, bloqueo de la articulación
Cierre antivandalismo para compartimento del capó
Argollas de izamiento
Argollas de amarre
Enganche para remolque
Contrapeso

Equipamiento

EQUIPAMIENTO OPCIONAL

Entorno cabina/operador

Boquillas de lavaparabrisas adicionales

Climatizador automático (ACC)

Manos libres

Asiento con comodidad premium ISRI y cinturón de seguridad de 2 puntos

Asiento con comodidad premium ISRI y cinturón de seguridad de 3 puntos

Radio

Espejos retrovisores, calefactados y ajustables eléctricamente

Abridor de puerta remoto

Indicador de cinturón de seguridad, externo

Perilla del volante

Altavoz de subgraves

Persianas, ventanillas traseras

Persianas, ventanillas laterales

Ventanilla, corrediza, puerta

Motores eléctricos / Transmisión

Interfaz CAN-BUS, avanzada

Control de acelerador manual

Limitador de velocidad, máx. 20 km/h

Limitador de velocidad, máx. 40 km/h

General

Marca CE

Insp.-Registro (mercado SE)

Kit, Alemania

Letrero, vehículo de movimiento lento

Señalamiento, 50 km/h

Eléctrico

Dispositivo antirrobo

Sistema de mitigación de colisiones (CMS)

Parada de emergencia

Hardware de sistema de pesaje a bordo

Software de pesaje a bordo (On-Board Weighing, OBW)

Sistema de detección por radar

Cámara frontal

Volvo Smart View con 360°

Alarma de marcha atrás, ruido blanco

Conectividad por satélite

Tire Pressure Monitoring System (TPMS)

Bastidor

Sistema de suspensión de brazos, BSS

Chapas de protección, bastidor trasero

Escalones bastidor delantero

Enganche de remolque

Sistema hidráulico

4 funciones hidráulicas, pluma estándar

4 funciones hidráulicas, pluma larga

Altura máx. de la pluma

Bloqueo de fijación independiente, pluma estándar

Bloqueo de fijación independiente, pluma larga

Líquido hidráulico Volvo, biodegradable

Fluido hidráulico, resistente al fuego

Líquido hidráulico, para climas cálidos

EQUIPAMIENTO OPCIONAL

Luces

Faros, conjunto LED izquierdo

Faros, conjunto LED derecho

Paquete de luces LED Power

Soporte de placa de circulación, iluminación

Soporte de placa de matrícula, iluminación, lado izquierdo

Luz de advertencia de reversa, iluminación estroboscópica

Luces laterales de posición

Foco rotativo de advertencia LED

Luces de trabajo, LED del implemento

Luces de trabajo, marcha atrás activada

Dirección

Control para Dirección Cómoda (CDC)

Dirección, secundaria

Sistema de frenos

Freno de estacionamiento, audible

Equipo de carga

Pluma larga

Función de elevación de acción individual

Servicio y mantenimiento

Sistema de lubricación para portaimplementos

Sistema de lubricación, pluma larga

Sistema de lubricación, pluma larga

Bomba de llenado de grasa en el sistema de lubricación

Juego de herramientas

Juego de llaves para tuercas de rueda

Varios

Soporte para extintor, dos piezas

Protección de los dientes de la cuchara

Peldaño, lado derecho

Extintor, dos piezas

Sistema de extinción de incendios

Kit de faldón delantero/trasero para guardabarros delanteros de plástico/acero y neumáticos de la serie 65

Kit de faldón delantero/trasero para guardabarros delanteros de plástico/acero y neumáticos de la serie 80

Guardabarros, cobertura completa, delantero/trasero, plástico/chapa metálica para neumáticos de la serie 65

Guardafangos, cubierta total, trasera para neumáticos serie 80

Neumáticos y llantas

20.5R25* BR VSW

650/65R25 BR VTS

650/65R25 MI XLD

20.5R25* MI XHA2 L3

600/65R25* BR VSW L2

20,5R25 GY GP3E*L3

Llantas para neumáticos 20.5/600/65

Llantas para neumáticos 650/65

Implementos

Portaimplementos VAB-STD acero fund.

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