



# Volvo BM L90



- **Potencia del motor:**  
SAE J1349 Neto 107 kW (145 hp)
- **Peso de la máquina:**  
12,6 t (27 785 lb)
- **Cucharas**  
2,1-6,5 m<sup>3</sup> (2,7-8,5 yd<sup>3</sup>)

- Motor Volvo diesel turboalimentado con inyección directa
- Volvo BM Automatic Power Shift
- Dirección con precisión y radio de giro reducido
- Excelente confort para el conductor

#### **Control total de los implementos y de la carga**

- Equipo de elevación con desplazamiento paralelo y gran altura de elevación y alcance
- Sistema hidráulico servoasistido
- Grandes fuerzas de arranque y de elevación
- Fijación hidráulica de implementos
- La mayor familia de implementos del mercado
  - Comfort Drive Control

**VOLVO BM**

## MOTOR



Volvo TD 61 G, motor diesel de 6 cilindros 4 tiempos, inyección directa, y turboalimentado, con camisas de cilindro del tipo húmedo cambiabiles.

**Filtrado del aire:** Filtrado en tres etapas

1. Depurador ciclónico con eyector automático por el tubo de escape
2. Filtro de papel con indicador en la cabina
3. Filtro de seguridad cambiabile.

Marca		Volvo	
Modelo		TD 61 G	
Potencia bruta a	r/s (r/min)	36,7	(2200)
SAE J1349	kW (hp)	115	(156)
Potencia al volante a	r/s (r/min)	36,7	(2200)
SAE J1349	kW (hp)	107	(145)
DIN 70020 / DIN 6271	kW (hp)	107	(145)
Par motor máximo a	r/s (r/min)	23,3	(1400)
SAE J1349 Bruto	Nm (lbf ft)	570	(420)
SAE J1349 Neto	Nm (lbf ft)	550	(405)
DIN 70020 / DIN 6271	Nm (lbf ft)	550	(405)
Número de cilindros		6	
Cilindrada total	l (in <sup>3</sup> )	5,48	(334)
Diámetro de los cilindros	mm (in)	98,43	(3,875)
Carrera	mm (in)	120	(4,724)
Relación de compresión		16 : 1	

## SISTEMA ELECTRICO



El sistema eléctrico está bien protegido con fusibles intercambiabiles. Precableado para equipos opcionales.

**Lámpara central de advertencia (sólo en ciertos mercados)**  
lámpara central de advertencia para las siguientes funciones:  
presión de aceite en el motor, presión de frenos, freno de estacionamiento, temperatura del motor, temperatura del aceite de la transmisión.

Tensión	V	24	
Baterías	V	2x12	
Capacidad de las baterías	Ah	2x105	
Arranque en frío	A	2x575	
Capacidad de reserva	min	2x170	
Potencia alternador	W/A	1680/60	
Potencia motor de arranque	kW (hp)	5,4	(7,3)

## CAPACIDADES - SERVICIO



Capacidad aceite motor	l (US gal)	17	(4,5)
Depósito de combustible	l (US gal)	185	(49)
Sistema de refrigeración	l (US gal)	53	(14)
Transmisión, total	l (US gal)	33	(8,7)
Caja de reenvío	l (US gal)	4,7	(1,2)
Eje delantero, total	l (US gal)	32,5	(8,6)
Eje trasero, total	l (US gal)	29,5	(7,8)
Sistema hidráulico	l (US gal)	140	(37,0)
Depósito hidráulico	l (US gal)	105	(27,7)

## TRANSMISION



**Convertidor de par:** Transmisión Volvo BM Power Shift del tipo contraejes con generación de presión modulada en el sistema de embrague.

**Ejes:** Ejes propulsores totalmente flotantes con reductores de cubo del tipo planetario. Carcasa del eje de fundición de una sola pieza. Eje delantero fijo y eje trasero oscilante.

**Diferencial:** Bloqueo de diferencial del 100% en el eje delantero. Conexión y desconexión del bloqueo con un interruptor en el suelo.

**Reductores de cubo:** Volvo BM con rodamientos de rodillo de baja fricción en cada rueda. Los reductores de cubo pueden desmontarse sin tener que quitar las ruedas ni los frenos.

**Neumáticos:** Hay neumáticos alternativos para distintas tareas.

Multiplicación de par		2,66 : 1	
Transmisión, marca		Volvo BM	
Modelo		HT 131	
Velocidades			
1 adelante/atrás	km/h (mile/h)	7,0	(4,4)
2 adelante/atrás	km/h (mile/h)	14,0	(8,7)
3 adelante/atrás	km/h (mile/h)	29,0	(18,0)
4 adelante/atrás	km/h (mile/h)	40,0	(24,9)
Dimensiones con neumáticos		20.5 R 25"	
Eje delantero, marca		Volvo BM	
Modelo		AH 55 C	
Eje trasero, marca		Volvo BM	
Modelo		AH 45 D	
Oscilación	± °	15	
	mm (in)	525	(20,70)

## SISTEMA DE FRENOS



El sistema de frenos cumple los requisitos de SAE J1473, EG 71/320 y ISO 3450.

**Frenos de marcha:** Frenos de disco de accionamiento enteramente hidráulico. La preselección del desembrague de la transmisión al frenar se realiza con un interruptor situado en el panel de instrumentos.

**Sistema de seguridad:** Dos circuitos, sistema dividido por ejes. Un circuito, o el freno de estacionamiento, cumple los requisitos.

**Freno de estacionamiento:** Frenos de disco en el eje delantero en la brida de propulsión del eje cardan. Una lámpara de advertencia indica cuándo está aplicado el freno de estacionamiento.

Superficie de frenado				
delante/rueda	cm <sup>2</sup> (in <sup>2</sup> )	405	(62,8)	
detrás/rueda	cm <sup>2</sup> (in <sup>2</sup> )	405	(62,8)	
Acumuladores		3		
volumen total	l (in <sup>3</sup> )	1,5	(91,5)	
Freno de estacionamiento, superficie total	cm <sup>2</sup> (in <sup>2</sup> )	100	(15,5)	

## SISTEMA DE DIRECCION



Articulación central hidrostática sensible a la carga.  
**Bomba:** Bomba de émbolo axial y caudal variable montada en una toma de fuerza de la transmisión.

**Abastecimiento del sistema de dirección:** El sistema de dirección es alimentado desde una bomba de control separada.

**Cilindros:** Dos cilindros de efecto doble con vástagos de cilindro cromados.

Cilindros de control			2	
Diámetro	mm	(in)	80	(3,15)
Diámetro del émbolo	mm	(in)	50	(1,96)
Carrera	mm	(in)	410	(16,1)
Presión de trabajo	MPa	(psi)	16,5	(2393)
Caudal	l/min		97	
		(US gal/min)		(25,6)
a	MPa	(psi)	10	(1450)
y número de revoluciones	r/s	(r/min)	36,7	(2200)

## CABINA



Probada y homologada como cabina de seguridad según las leyes suecas de protección del ambiente de trabajo, Art. 3, sección 8, y cumple con las normas ISO 3471 - 1980, ROPS (SAE J1040 C) y ISO 3449 - 1980 FOPS (SAE J231) así como SS/ISO 6055 "techo de protección para carretillas elevadoras".

La cabina va montada sobre cuatro amortiguadores de caucho y está bien aislada. El parabrisas es de cristal de seguridad laminado y los demás cristales de vidrio templado de seguridad.

**Calefacción y descongelador:** Calefactor con aire del exterior filtrado y ventilador con tres velocidades, así como descongelador en todas las ventanas.

**Asiento del conductor:** Asiento ajustable con suspensión y cinturón de caderas.

Salidas de emergencia			3	
Ventilación	m <sup>3</sup> /min	(cfm)	9,5	(335)
Capacidad de calefacción	kW	(Btu/h)	11,6	(39600)
Asiento de conductor			ISRI 6000/575	
Nivel acústico en la cabina	dB (A)		78	

## SISTEMA HIDRAULICO



Sistema Open Centre servomaniobrado  
**Bomba:** Dos bombas de aletas montadas en una toma de fuerza en la transmisión.

**Abastecimiento del sistema:** El sistema es alimentado desde una bomba separada. El servosistema es alimentado desde una servobomba separada.

**Válvula:** Válvula de 3 secciones, de doble efecto. La válvula de maniobra es controlada por una servoválvula de tres secciones.

**Función de elevación:** La válvula tiene cuatro posiciones: elevación, neutral descenso y flotación. Sistema de elevación automático eléctrico/magnético desconectable. Ajustable para cada posición entre alcance máximo y máxima altura de elevación.

**Basculación:** La válvula tiene tres posiciones: basculación hacia atrás, punto muerto, basculación hacia adelante. Sistema automático de basculación eléctrico/magnético desacoplable, ajustable en cada posición de carga deseada.

**Cilindros:** De doble efecto.

**Filtro:** Filtro de paso total a través de un cartucho filtrante de 10 µm en combinación con núcleo magnético.

**Equipo de carga:** Los cilindros hidráulicos están montados en línea con los brazos de elevación. Excelentes ángulos de volteo, transporte y elevación.

<b>Bomba principal</b>				
Presión de trabajo	MPa	(psi)	20,5	(2975)
Caudal	l/min		202	
		(US gal/min)		(53,4)
a	MPa	(psi)	10	(1450)
y número de revoluciones	r/s	(r/min)	36,7	(2200)
<b>Servobomba</b>				
Presión de trabajo	MPa	(psi)	3,5	(510)
Caudal	l/min		20	
		(US gal/min)		(5,3)
a	MPa	(psi)	3,5	(510)
y número de revoluciones	r/s	(r/min)	36,7	(2200)
<b>Cilindros de elevación</b>				
Diámetro	mm	(in)	120	(4,72)
Diámetro del émbolo	mm	(in)	60	(2,36)
Carrera	mm	(in)	980	(38,58)
<b>Cilindros de volteo</b>				
Diámetro	mm	(in)	110	(4,33)
Diámetro del émbolo	mm	(in)	60	(2,36)
Carrera	mm	(in)	830	(32,68)
Tiempo de elev. *	s		6,6	
Tiempo de vert. *	s		1,5	
Tiempo de descenso (vacía)	s		2,8	
Tiempo total del ciclo	s		10,9	

\* con carga, SAE

## IMPLEMENTOS

### Cucharas

Cuchara recta sin dientes	2,1/2,3/2,5 m <sup>3</sup>	(2,7/3,0/3,3 yd <sup>3</sup> )
Cuchara recta con dientes	2,1/2,3 m <sup>3</sup>	(2,7/3,0 yd <sup>3</sup> )
Cuchara en V sin dientes	2,1 m <sup>3</sup>	(2,7 yd <sup>3</sup> )
Cuchara en V con dientes	2,1 m <sup>3</sup>	(2,7 yd <sup>3</sup> )
Cuchara para material ligero	4 m <sup>3</sup>	(5,2 yd <sup>3</sup> )
Cuchara para material ligero de alto volteo	3,4/6,5 m <sup>3</sup>	(4,5/8,5 yd <sup>3</sup> )
Cuchara combinada	1,7 m <sup>3</sup>	(2,2 yd <sup>3</sup> )

### Garras para troncos

Garra de descarga	1,7/2,2 m <sup>2</sup>	(18,3/23,7 ft <sup>2</sup> )
Garra de clasificación	1,7/2,2 m <sup>2</sup>	(18,3/23,7 ft <sup>2</sup> )
Garra para troncos enterizos	1,3 m <sup>2</sup>	(13,9 ft <sup>2</sup> )
Garra tropical	0,9 m <sup>2</sup>	(9,7 ft <sup>2</sup> )
Garra de gran altura de elevación (SWC)	0,7-2,0 m <sup>2</sup>	(7,5-21,5 ft <sup>2</sup> )
Apoyo/prolongación		
Agrupador		

### Ejemplos de otros implementos

Horquillas de palets	Horquillas combinadas
Horquillas de arranque	Brazos de grúa
Brazo de prolongación de horquilla	Garras hidráulicas
Horquilla de palets con distribución de horquilla	Cortadoras de asfalto
	Hojas en diagonal
	Barredoras

# DIMENSIONES VOLVO BM L90

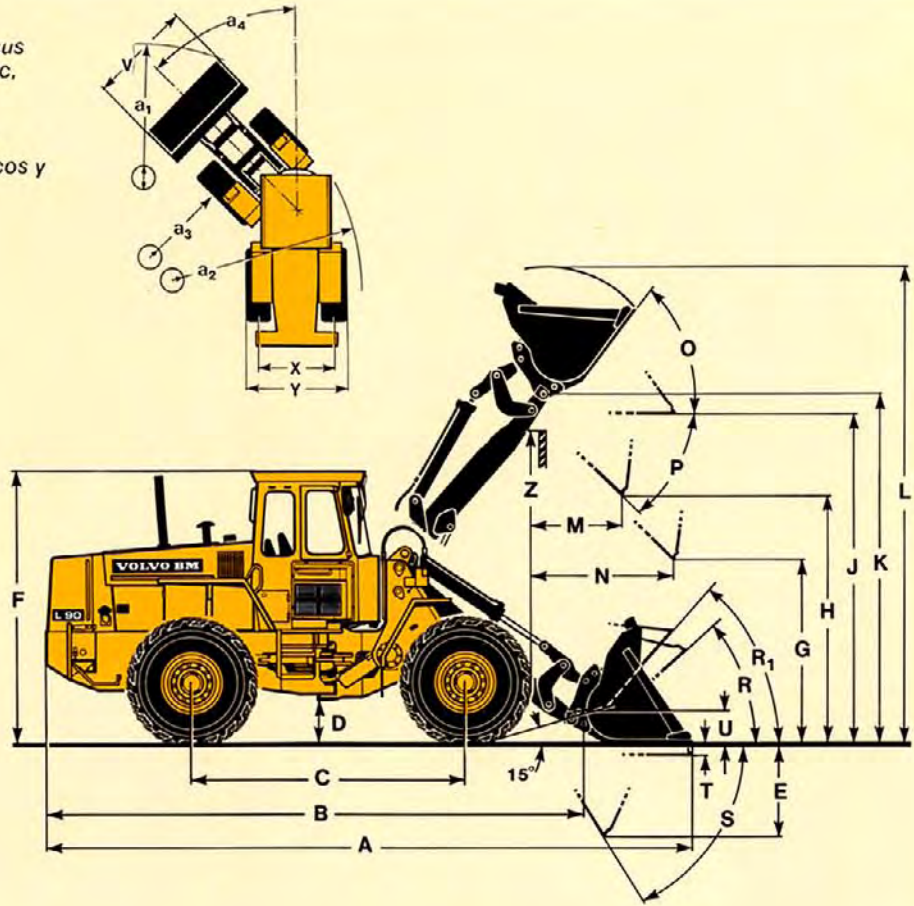
Neumáticos: 20.5 R 25 \*

Las especificaciones corresponden, en sus partes aplicables, a las normas SAE J732c, J742b y J818b.

El llenado de líquido en los neumáticos traseros se recomienda únicamente, por razones de estabilidad, al manipular troncos y palets sobre suelos duros y planos.

B	mm (ft in)	5915	(19'5")
C	mm (ft in)	3000	(9'10")
D	mm (ft in)	400	(1'4")
F	mm (ft in)	3030	(9'11")
G	mm (ft in)	2000	(6'7")
J	mm (ft in)	3590	(11'9")
K	mm (ft in)	3810	(12'6")
O	°	53	
P	°	45	
R	°	43	
R <sub>1</sub> <sup>A</sup>	°	48	
-	°	54	
S	°	58	
T	mm (ft in)	100	(3,9")
U	mm (ft in)	370	(1'2")
-	mm (ft in)	600	(2')
X	mm (ft in)	1960	(6'5")
Y	mm (ft in)	2490	(8'2")
Z	mm (ft in)	3580	(11'9")
a <sub>2</sub>	mm (ft in)	5370	(17'7")
a <sub>3</sub>	mm (ft in)	2880	(9'6")
a <sub>4</sub>	± °	40	

\* Posición de acarreo SAE  
 \*\* en posición práctica de acarreo



### Tipo de cuchara

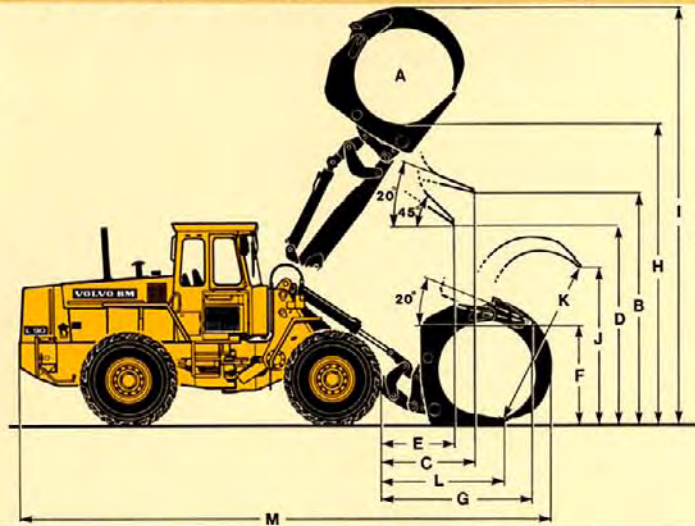
- 1 = Recta sin dientes
- R = Acoplamiento de implementos
- D = Acoplamiento directo

Nro de pedido		91367	91360	91368	91361	91369	91362
Acoplamiento/tipo de cuchara		D / 1	R / 1	D / 1	R / 1	D / 1	R / 1
Volumen colmado	m <sup>3</sup> (yd <sup>3</sup> )	2,1 (2,75)	2,1 (2,75)	2,3 (3,0)	2,3 (3,0)	2,5 (3,25)	2,5 (3,25)
Densidad	kg/m <sup>3</sup> (lb/yd <sup>3</sup> )	1800 (3000)	1800 (3000)	1600 (2700)	1600 (2700)	1500 (2500)	1500 (2500)
Carga de basculación, recta	kg (lb)	9290 (20460)	8930 (19690)	9330 (20530)	8960 (19710)	9190 (20260)	8840 (19480)
Giro 35°	kg (lb)	8300 (18300)	7960 (17550)	8330 (18370)	7990 (17620)	8190 (18060)	7860 (17340)
Completamente girada	kg (lb)	8000 (17600)	7670 (16910)	8030 (17670)	7700 (16940)	7900 (17420)	7580 (16710)
Fuerza de arranque	kN (lbf)	119,9 (26950)	110,4 (24810)	119,7 (26930)	110,1 (24760)	106,8 (24000)	98,9 (22220)
Fuerza hidráulica de elevación	kN	162,1	162,2	161,7	161,9	161,4	161,6
a nivel del suelo	(lbf)	(36440)	(36470)	(36360)	(36390)	(36290)	(36320)
a altura máxima elevac. brazos	kN (lbf)	63,4 (14250)	62,0 (13930)	63,5 (14250)	62,0 (13940)	62,7 (14090)	61,3 (13790)
A	mm (ft in)	7120 (23'4")	7200 (23'8")	7120 (23'4")	7200 (23'8")	7240 (23'9")	7320 (24')
L	mm (ft in)	5000 (16'5")	5050 (16'7")	5100 (16'9")	5150 (16'11")	5100 (16'9")	5150 (16'11")
V	mm (ft in)	2650 (8'8")	2650 (8'8")	2650 (8'8")	2650 (8'8")	2650 (8'8")	2650 (8'8")
a <sub>1</sub> diámetro de barrido	mm (ft in)	11820 (38'9")	11870 (38'11")	11820 (38'9")	11870 (38'11")	11880 (39')	11930 (39'2")
E	mm (ft in)	1010 (3'4")	1080 (3'7")	1010 (3'4")	1080 (3'7")	1110 (3'8")	1180 (3'10")
H	mm (ft in)	2810 (9'3")	2750 (9')	2810 (9'3")	2750 (9')	2730 (8'11")	2670 (8'9")
M	mm (ft in)	1050 (3'5")	1110 (3'8")	1050 (3'5")	1110 (3'8")	1130 (3'9")	1190 (3'11")
N	mm (ft in)	1620 (5'4")	1650 (5'5")	1620 (5'4")	1650 (5'5")	1660 (5'5")	1690 (5'7")
Distribución del peso, delante	kg (lb)	5130 (11310)	5300 (11680)	5160 (11380)	5340 (11770)	5390 (11890)	5560 (12250)
Distribución del peso, detrás	kg (lb)	7400 (16310)	7330 (16160)	7390 (16290)	7310 (16120)	7310 (16110)	7240 (15970)
Peso de la máquina	kg (lb)	12530 (27620)	12630 (27840)	12550 (27670)	12650 (27890)	12700 (28000)	12800 (28220)

## Garra de clasificación (90351, con acoplamiento implementos)

Peso de la máquina	kg	(lb)	13290	(29300)
Carga de trabajo	kg	(lb)	4300	(9480)

A	m <sup>2</sup>	(ft <sup>2</sup> )	1,7	(18,3)
B	mm	(ft in)	3315	(10'11")
C	mm	(ft in)	1740	(5'9")
D	mm	(ft in)	2785	(9'2")
E	mm	(ft in)	1420	(4'8")
F	mm	(ft in)	1465	(4'10")
G	mm	(ft in)	2520	(8'3")
H	mm	(ft in)	4295	(14'1")
I	mm	(ft in)	6055	(19'10")
J	mm	(ft in)	2395	(7'10")
K	mm	(ft in)	2590	(8'6")
L	mm	(ft in)	1920	(6'4")
M	mm	(ft in)	8155	(26'9")

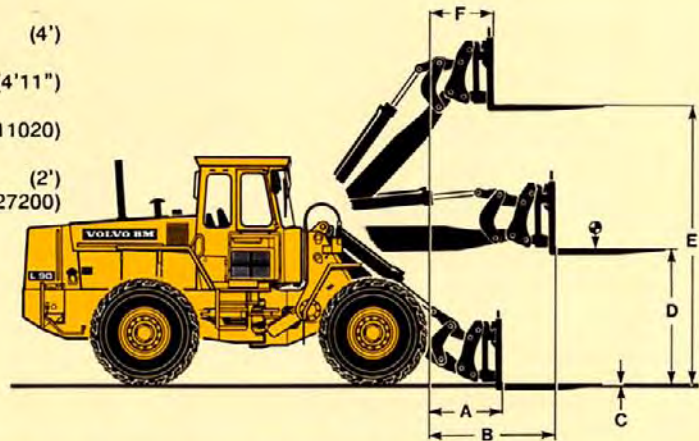


## Horquilla de palets (acoplamiento implementos)

Brazo de horquilla, Nro de pedido			98390	
Longitud	mm	(ft in)	1225	(4')
Soporte de horquilla, Nro de pedido			98386	
Anchura	mm	(ft in)	1500	(4'11")
Carga máx. permitida según SS 3462 a una distancia del centro de gravedad	kg	(lb)	5000	(11020)
Peso de la máquina	kg	(lb)	12340	(27200)

A	mm	(ft in)	810	(2'8")
B	mm	(ft in)	1600	(5'3")
C	mm	(ft in)	-10	(-0,4")
D	mm	(ft in)	1880	(6'2")
E	mm	(ft in)	3675	(12'1")
F	mm	(ft in)	820	(2'8")

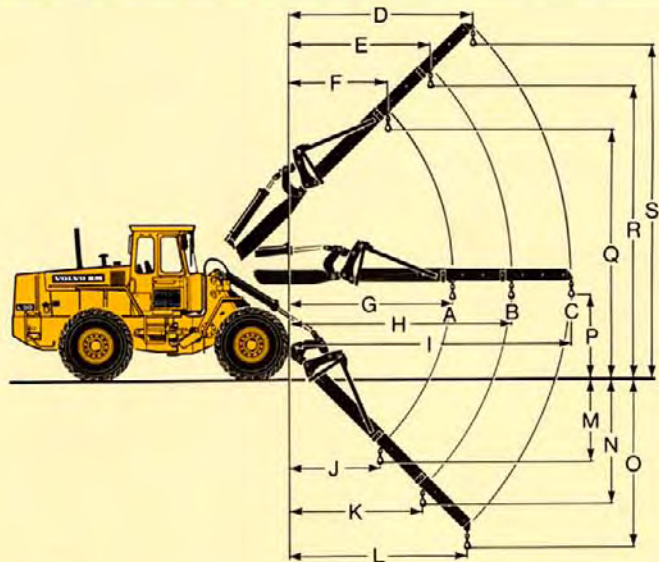
\* Sobre el plano del suelo.



## Brazo de grúa (98761 con acoplamiento de implementos)

Peso de la máquina	kg	(lb)	12225	(26950)
--------------------	----	------	-------	---------

A	kg	(lb)	2200	(4850)
B	kg	(lb)	1750	(3860)
C	kg	(lb)	1450	(3200)
D	mm	(ft in)	2720	(8'11")
E	mm	(ft in)	2115	(6'11")
F	mm	(ft in)	1560	(5'1")
G	mm	(ft in)	3290	(10'10")
H	mm	(ft in)	4325	(14'2")
I	mm	(ft in)	5460	(17'11")
J	mm	(ft in)	1610	(5'3")
K	mm	(ft in)	2230	(7'4")
L	mm	(ft in)	2915	(9'7")
M	mm	(ft in)	1940	(6'4")
N	mm	(ft in)	2770	(9'1")
O	mm	(ft in)	3670	(12'1")
P	mm	(ft in)	1570	(5'2")
Q	mm	(ft in)	5265	(17'3")
R	mm	(ft in)	6135	(20'2")
S	mm	(ft in)	7090	(23'3")



### MODIFICACION DE DIMENSIONES

Neumáticos	20.5 R 25*	20,5-25/12			
Con líquido en los neumáticos traseros	75 % CaCl <sub>2</sub>	-			
Anchura sobre las ruedas	mm (in)	-	± 0		
Altura libre sobre el suelo	mm (in)	-	15 (0,6)		
Carga de basculación, máquina totalmente girada	kg (lb)	930 (2050)	-100 (-220)		
Peso de la máquina	kg (lb)	825 (1820)	-220 (-485)		

## EQUIPO ESTANDAR

### Seguridad y confort

Cabina homologada ROPS y FOPS  
 Calefacción por aire exterior filtrado y desempañador  
 Cristales tintados  
 Asiento del conductor regulable, con diseño ergonómico y cinturón de seguridad  
 Espejo retrovisor exterior, 2  
 Espejo retrovisor interior, 1  
 Luces:  
 faros principales, carretera/cruce/asimétricos (halógenos)  
 luces de trabajo, delanteras (dos, halógenas)  
 luces de trabajo, traseras (dos, halógenas)  
 luces de estacionamiento  
 luces laterales  
 luces de freno  
 luces traseras  
 iluminación de cabina

iluminación de instrumentos  
 indicadores de dirección  
 Panel de instrumentos con identificación por símbolos  
 Visera de protección solar  
 Arranque de seguridad  
 Guardabarros  
 Intermitentes de emergencia (Hazard)  
 Limpiaparabrisas, delantero/trasero  
 Claxon  
 Cenicero  
 Encendedor  
 Fijaciones para izar la máquina  
 Manómetro, presión sistema de frenos  
 Ventana practicable

### Motor y sistema eléctrico

Indicador nivel combustible  
 Toma de corriente, 24 V  
 Interruptor desconexión batería  
 Cuentahoras  
 Alternador  
 Filtro del aire con vaciado por eyección  
 Indicador de temperatura del motor  
 Indicador de temperatura de la transmisión  
 Lámparas indicadoras y de advertencia para:  
 luces de trabajo delanteras/traseras  
 carga de batería  
 luces de carretera  
 indicadores de dirección  
 presión del aceite del motor  
 presión del aceite de la transmisión hidráulica  
 bloqueador del diferencial  
 freno de estacionamiento  
 presión de frenos  
 intermitentes de advertencia (Hazard)  
 filtro del aire

Lámpara central de advertencia (estándar sólo en algunos mercados) para:  
 presión del aceite del motor,  
 presión de frenos, freno de estacionamiento, temperatura del motor, temperatura de la transmisión

### Transmisión

Transmisión Volvo BM Power Shift  
 Bloqueador del diferencial, (eje delantero)  
 Mando de cambio monopalanca Neumáticos 20.5 R 25"

### Sistema hidráulico

Bomba de aletas  
 Válvula distribuidora (3 secciones)  
 Servoválvula (3 secciones)  
 Indicador de posición de la cuchara  
 Sistema de detención automática de elevación  
 Posicionador automático de la cuchara  
 Enfriador del aceite hidráulico

## EQUIPO OPCIONAL (Estandar en algunos mercados)

### Servicio y mantenimiento

Juego de herramientas  
 Caja de herramientas con cerradura  
 Llave para tuercas de rueda  
 Compresor  
 Depósito de anticongelante

### Motor

Prefiltro, tipo baño de aceite  
 Prefiltro ciclónico  
 Filtro extra del combustible  
 Extractor  
 Precalentador  
 Calentador del bloque motor  
 Versión de baja emisión de gases  
 Versión para gran altitud  
 Ventilador de baja velocidad  
 Tapa antilluvia  
 Filtro del refrigerante

### Equipos eléctricos

Lámpara central de advertencia  
 Luz de advertencia rotativa  
 Luces principales asimétricas, izquierda

Luces de trabajo extras, delanteras (dos, halógenas)  
 Luces de trabajo extras, traseras (dos, halógenas)  
 Luces de estacionamiento dependientes de las de trabajo  
 Iluminación del implemento (halógena)  
 Iluminación de la placa de matrícula  
 Alarma acústica de marcha atrás

### Transmisión

Transmisión Volvo BM Automatic Power Shift (4F/3R)  
 Bloqueo de la 4a velocidad

### Equipos de cabina

Bolsillo portadocumentos  
 Asiento climatizado  
 Aire acondicionado  
 Volante inclinable  
 Pedales de freno dobles

Lavaparabrisas, delantero/trasero  
 Limpiaparabrisas intermitente, delantero  
 Panel de radio, sin radio  
 Velocímetro y tacómetro  
 Bloqueo para palancas hidráulicas  
 Ventana de corredera  
 Asiento adicional  
 Alarma acústica del freno de estacionamiento (ASS 94)  
 Toma de aire extra  
 Estructura ROPS  
 Ventilador

### Equipos hidráulicos

Tercera función hidráulica  
 Tercera y cuarta función hidráulica  
 Quinta función hidráulica  
 Función de elevación de acción simple  
 Sistema de descenso de los brazos  
 Acoplamiento automático de implementos hidráulicos

### Equipos externos

Guardabarros prolongados  
 Placa de Vehículos Lentos  
 Gancho para remolcar

### Equipos de protección

Protectores para faros  
 Protectores para luces de trabajo traseras  
 Rejilla protectora del extractor  
 Protector para el tubo de escape  
 Equipo anti-derrape  
 Equipo anti-vandalismo  
 Protección llenado combustible

### Otros equipos

Versión para Alemania  
 Versión compactadora  
 Dirección de emergencia  
 Claxon de tono elevado  
 Freno de estacionamiento accionado hidráulicamente  
 Comfort Drive Control (CDC)  
 Boom Suspension System

Bajo nuestra política de continuo desarrollo de productos, nos reservamos el derecho de introducir modificaciones en los diseños y especificaciones sin previo aviso. Las ilustraciones no muestran necesariamente la versión estándar de la máquina.

**VME Industries Sweden AB**  
 S-631 85 ESKILSTUNA SWEDEN