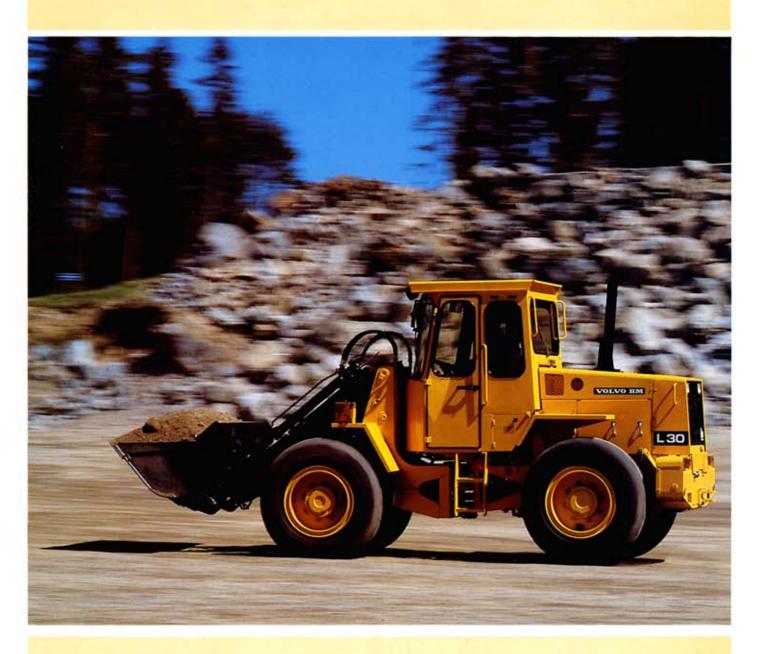
VOLVO BM

L30



- Potencia del motor: SAE J1349 Neto
- Peso de la máquina:
- Cucharas:
- 55 kW (74 hp) : 6,1 t (13 230 lb) 0,8-1,8 m³ (1,0-2,3 yd³)
- Volvo BM Automatic Power Shift
- Dirección con precisión y radio de giro reducido
- Excelente confort para el conductor
- Equipo de elevación con desplazamiento paralelo y gran altura de elevación y alcance

- Grandes fuerzas de arranque y de elevación
- Fijación hidráulica de implementos
- La mayor familia de implementos del mercado

Opciones que incrementan la productividad

- Sistema hidráulico de dos circuitos
- Cuarta función hidráulica
- Transmisión de 6 marchas

MOTOR



Perkins 4.236, un motor diesel de 4 cilindros, 4 tiempos con inyección directa provisto de camisas cambiables del tipo seco.

Filtrado de aire: Filtrado en dos etapas

- 1. Filtro de papel con indicador en la cabina del conductor
- 2. Filtro de seguridad cambiable

Marca		Perkins
Modelo		4.236
Potencia en el volante a	r/s (r/min)	36,7 (2200)
SAE J1349 Neto	kW (hp)	55 (74)
DIN 70020	kW (hp)	57 (77)
DIN 6271	kW (hp)	55 (74)
Par motor máx. a	r/s (r/min)	23,3 (1400)
SAE J1349 Neto	Nm (lbf ft)	263 (194)
DIN 70020	Nm (lbf ft)	276 (204)
DIN 6271	Nm (lbf ft)	263 (194)
Número de cilindros		4
Cilindrada total	(in ³)	3,8 (236)
Diámetro de los cilindros	mm (in)	98,4 (3,87)
Carrera	mm (in)	127 (5,0)
Relación de compresión		16,0 : 1

SISTEMA ELECTRICO

El sistema eléctrico está bien protegido con fusibles intercambiables.

Cableado preparado para equipo extra.

Advertencia central: Lámpara de advertencia central para las siguientes funciones. Presión de aceite del motor, presión de frenos, frenos de estacionamiento, temperatura del motor, temperatura de la transmisión.

Tensión	V	24
Baterías	٧	2 x 12
Capacidad de las baterías	Ah	2 x 90
Arranque en frío	A	2 x 380
Capacidad de reserva	min	2 x 65
Potencia del generador	W/A	1260/45
Potencia del motor de		
arranque	kW (hp)	4 (5,3)

CAPACIDADES SERVICIO



Capacidad de aceite motor	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(US gal)	8,0	(2,1)
Depósito de combustible		(US gal)	95,0	(25,1)
Sistema de refrigeración		(US gal)	24,0	(6,3)
Transmisión, total		(US gal)	22,0	(5,8)
al efectuar el cambio		(US gal)	15,5	(4,1)
Eje delantero total		(US gal)	10,0	(2,6)
Eje trasero total		(US gal)	10,0	(2,6)
Sistema hidráulico	1	(US gal)	105,0	(27,7)

TRANSMISION

Convertidor de par: De un paso, una fase Transmisión: Transmisión "full power shift" del tipo de contraeje con maniobra de una sola palanca. Generación de presión modulada en el sistema de embrague para cambio de marcha adelante y atrás.

Ejes: Ejes de propulsión totalmente flotantes con reductores de cubo de tipo planetario. Eje delantero rígido y eje trasero oscilante.

Reducción en el cubo: Las reducciones en el cubo pueden desmontarse sin que se tengan que quitar las ruedas y los frenos.

Neumáticos: Hay neumáticos alternativos para distintas tareas.

Multiplicación de par		2,85 : 1
Transmisión, marca		Clark
Versión de 3 marchas		
Modelo		12,2HR 18324
1 adelante/atrás	km/h (mile/h)	7,3 (4,5)
2 adelante/atrás	km/h (mile/h)	13,9 (8,6)
3 adelante/atrás	km/h (mile/h)	35,2 (21,9)
Versión de 6 marchas		
(opcional)		
Modelo		12,2HR 18641
Bajas		
1 adelante/atrás	km/h (mile/h)	2,9 (1,8)
2 adelante/atrás	km/h (mile/h)	6,3 (3,9)
3 adelante/atras	km/h (mile/h)	13,9 (8,7)
Altas		
1 adelante/atrás	km/h (mile/h)	7,1 (4,4)
2 adelante/atrás	km/h (mile/h)	14,9 (9,3)
3 adelante/atrás	km/h (mile/h)	31,5 (19,6)
Dimensiones con		15.5 - 25
neumáticos		Describes
Eje delantero, marca		Braseixos
Madala		(Rockwell)
Modelo		PRA - 181
Eje trasero, marca		Braseixos
Madala		(Rockwell)
Modelo		PRA - 181
Oscilación	± °	11
	mm (in)	310 (12,2)

SISTEMA DE FRENOS

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

Frenos de marcha: Frenos de disco de accionamiento enteramente hidráulico. La preselección del desembraque de la transmisión al frenar se realiza con un interruptor situado en el panel de instrumentos. Bomba: De engranajes, montada en la toma de fuerza del motor.

Sistema de seguridad: Dos circuitos, sistema dividido por ejes.

Freno de estacionamiento: Frenos de tambor en el eje delantero en la brida de propulsión del eje cardan. Una lámpara de advertencia indica cuando el freno de estacionamiento está aplicado y la palanca de cambios se desplaza de la posición neutra.

Superficie de frenado				
delante/rueda	cm ²	(in ²)	208	(32,2)
detrás/rueda	cm ²	(in ²)	208	(32,2)
Acumuladores			3	
volumen total	1	(in3)	1.5	(91.5)

SISTEMA DE DIRECCION



Articulación central hidrostática.

Bomba: Bomba de engranajes montada en la 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 dirección			2	
Diámetro	mm	(in)	63	(2,48)
Diámetro émbolo	mm	(in)	32	(1,25)
Carrera	mm	(in)	285	(11,22)
Presión de trabajo	MPa	(psi)	15	(2175)
caudal	I /min		48	
	(US g	al/min)		(12,7)
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 J1040C) y también ISO 3449 - 1980 FOPS (SAE J231), SS/ISO 6055 "techo de protección para carretillas elevadoras" y J386 "Exigencias de cinturón para el conductor". La cabina está montada sobre cuatro elementos de goma 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.

Acondicionamiento de aire: Standard en ciertos mercados.

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

Salidas de emergencia			3	
Ventilación	m3/min	(cfm)	9,5	(335)
Capacidad de calefacción	kW	(Btu/h)	11,6	(39600)
Asiento del conductor			ISRI	6000/575

SISTEMA HIDRAULICO



Sistema Open centre.

La 3a. función hidráulica es standard.

Bomba: Bomba de engranajes montada en la toma de fuerza de la transmisión.

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

Válvula: Válvula de tres secciones, de doble efecto.

Función de elevación: La válvula tiene cuatro posiciones: elevación, neutral, descenso y flotación.

Basculación: La válvula tiene tres posiciones: basculación hacia atrás, neutral y basculación hacia adelante.

Cilindros: de doble efecto

Filtro: Filtro de paso integral 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.

Presión de trabajo Caudal	MPa I/min	(psi)	15,0 103	(2175)
		al/min)	10	(27,2)
a	MPa	(psi)	10	(1450)
y número de revoluciones	r/s	(r/min)	36,7	(2200)
Cilindros de elevación			2	
Diámetro	mm	(in)	100	(3,93)
Diámetro del émbolo	mm	(in)	50	(1,97)
Carrera	mm	(in)	650	(25,6)
Cilindros de volteo			2	
Diámetro	mm	(in)	80	(3,15)
Diámetro del émbolo	mm	(in)	40	(1,57)
Carrera	mm	(in)	781	(30,75)
Tiempo de elevación*	S		5,4	
Tiempo de vert.*	S		2,5	
tiempo de vert. (vacío)	S		1,3	
Tiempo de descenso (vacio)	S		3,3	
Tiempo total del ciclo	S		10,0	

con carga, SAE

IMPLEMENTOS

Cucharas

Cuchara recta sin dientes
Cuchara recta con dientes
Cuchara para material ligero
Cuchara para material ligero
de alto volteo
Cuchara de explanación
Cuchara esparcidora de arena

0,8/1,0/1,8 m³ (1,0/1,3/2,4 yd³) 0,8/1,0 m³ (1,0/1,3 yd³) 1,8 m³ (2,4 yd³)

1,3 m³ (1,7 yd³) 1,1 m³ (1,4 yd³) 2,0 m³ (2,6 yd³) Garras para troncos

Garra de clasificación Garra para troncos enterizos 0,57 m² (6,5 ft²) 0,5 m² (5,4 ft²)

Ejemplos de otros implementos

Horquillas de palets Prolongación de brazos de horquilla Horquilla de palets con distribución de horquilla Horquillas combinadas Brazos de grúa Garra hidráulica Cortador de asfalto Hoja diagonal Barredora Quitanieves Desplazadora de hierbas y arbustos

DIMENSIONES VOLVO BM L30

Neumáticos 15.5 - 25/12 L-2 SGL

Las especificaciones y dimensiones están basadas en una máquina equipada con una cuchara de 0,8 m3. En las partes aplicables están de acuerdo con las normas SAE J732c, J742b y J818b.

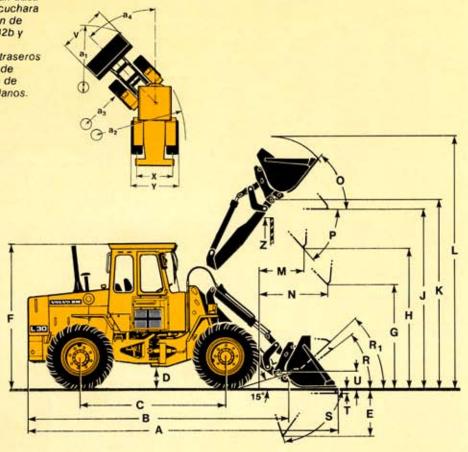
El llenado de líquido de los neumáticos traseros solamente deberá efectuarse con fines de estabilización dentro de la manipulación de troncos y palets sobre suelos duros y planos.

В	mm (ft in)	4690	(15'5")
C	mm (ft in)	2725	(7'6")
D	mm (ft in)	420	(1'5")
F	mm (ft in)	2780	(9'2")
G	mm (ft in)	2000	(6'7")
J	mm (ft in)	3370	(11'1")
K	mm (ft in)	3590	(11'9")
0	0	51	
P		45	
R	9	40	
R ₁ *	0	43	
R ₁ °	0	52	
S	0	78	
T	mm (ft in)	75	(3")
T U X	mm (ft in)	305	(1'0")
-	mm (ft in)	555	(1'10")
X	mm (ft in)	1590	(5'3")
Y	mm (ft in)	1990	(6'6")
Z	mm (ft in)	3350	(10'11")
a ₂	mm (ft in)	4740	(15'7")
a ₃	mm (ft in)	2750	(9'0")
a4	±°	40	

- posición de acarreo SAE
- En posición práctica de acarreo

Tipo de cuchara

- = recta sin dientes
- R = acoplamiento de implementos
- D = acoplamiento directo



Nro de pedido		91033	91035	91070			
Acoplamiento/tipo de cuchara		R/1	R/1	R/1			-
Volumen colmado	m ³ (yd ³)	0,8 (1,0)	1,0 (1,3)	1,8 (2,4)			
Densidad	kg/m ³	1800	1500	800	*		
	(lb/yd3)	(3000)	(2500)	(1350)			
Carga de basculación, recta	kg	3690	3600	3390	STATE OF THE PARTY	DICK COST	MONEY ESTA
	(ib)	(8130)	(7940)	(7470)		S. S.	
Giro 35°	kg	3290	3200	3000			
	(lb)	(7250)	(7060)	(6610)			
Completamente girada	kg	3170	3080	2880			
	(lb)	(6990)	(6790)	(6350)	-		
Fuerza de arrangue	kN	54.8	48,1	35,9			
	(lbf)	(12320)	(10810)	(8070)			
Fuerza hidráulica de elevación	kN	45.0	44,6	43,7			ALC: UNKNOWN
a nivel del suelo	(lbf)	(10120)	(10030)	(9820)			50 -1115
a altura máxima elevac, brazos	kN	21,3	20.8	19,7			
	(lbf)	(4790)	(4680)	(4430)			
A	mm	5600	5700	5990			
	(ft in)	(18'4")	(18'8")	(19'8")		1000	
L	mm	4335	4350	4515			
	(ft in)	(14'3")	(14'3")	(14'10")			
V	mm	2130	2130	2240			
	(ft in)	(7')	(7')	(7'4")			NEW AND ASSESSMENT
a, diámetro de barrido	mm	10325	10380	10640			
	(ft in)	(33'11")	(34'1")	(34'11")			
E CONTRACTOR CONTRACTO	mm	770	870	1150		REPORT OF THE PARTY.	-
	(ft in)	(2'6")	(2'10")	(3'9")		5 115 3	CULTURE TO SE
H	mm	2810	2740	2540			
MAIN CONTRACTOR OF THE CONTRAC	(ft in)	(9'3")	(9')	(8'4")			
M	mm	760	830	1030		the same of the same of	
	(ft in)	(2'6")	(2'9")	(3'5")			1000
N	mm	1350	1390	1480			
A50.0	(ft in)	(4'5")	(4'7")	(4'10")		3	
Distribución del peso, delante	kg	2940	3020	3180		The second second	the same of the
Production der peder delane	(lb)	(6490)	(6660)	(7010)			
Distribución del peso, detrás	kg	3000	2980	2920			
solution der pese, dettas	(lb)	(6610)	(6570)	(6440)		1	
Peso de la maguina	kg	5940	6000	6100		nana manai	The second
r ooc oo ia maqama	(lb)	(13100)	(13230)	(13450)			VAVISTA
	(10)	(13100)	(10200)	(13430)			And the second

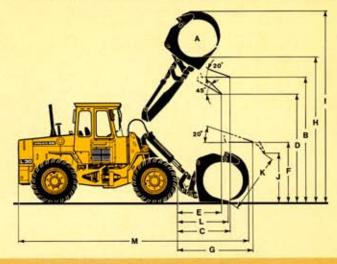
Garra de clasificación (98378 con acoplamiento de implementos)

6150 (13560) 1500 (3310)

(3310)

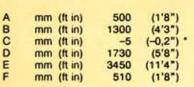
(lb) (lb)

	o de la máquina ga de trabajo		kg kg
A	m ² (ft ²)	0,9	(9,68)
В	mm (ft in)	3355	(11'0")
C	mm (ft in)	1320	(4'4")
D	mm (ft in)	2965	(9'9")
E	mm (ft in)	1095	(3'7")
F	mm (ft in)	1550	(5'1")
G	mm (ft in)	2200	(7'3")
Н	mm (ft in)	4100	(13'5")
1	mm (ft in)	5430	(18')
J	mm (ft in)	1775	(5'10")
K	mm (ft in)	1930	(6'4")
L	mm (ft in)	1525	(5')
M	mm (ft in)	6650	(21'10")



Horquilla de palets (acoplamiento de implementos)

	Brazo de horquilla, No. de pedido			97788	
1	Longitud	mm	(ft in)	1050	1
1	Soporte de horquilla, No. de pedido	mm	(ft in)	97791	
ı	Anchura	kg	(lb)	1200	(3
ı	Carga permisible	mm	(ft in)	2000	(4
ì	a una distancia del centro de graveda	ad kg	(lb)	600	(1
	Peso de la máquina			5980	(13
	A mm (ft in) 500 (1'8")				ſ



^{*} Sobre el plano del suelo

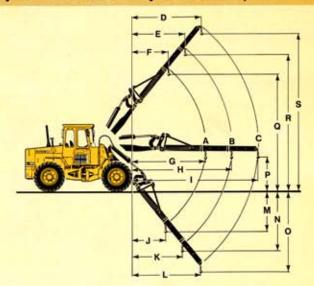
(3'5") 3'11") 4410) 3180)

Brazo de grúa (97824 con acoplamiento de implementos)

5960 (13140)

(lb)

Pes	o de la màquina	kg		
Α	kg (lb)	700	(1540)	
В	kg (lb)	525	(1160)	
C	kg (lb)	435	(960)	
D	mm (ft in)	2820	(9'3")	
E	mm (ft in)	2160	(7'1")	
F	mm (ft in)	1540	(5'1")	
G	mm (ft in)	3130	(10'3")	
H	mm (ft in)	4195	(13'9")	
1	mm (ft in)	5325	(17'6")	
J	mm (ft in)	1460	(4'10")	
K	mm (ft in)	2120	(6'12")	
L	mm (ft in)	2820	(9'3")	
M	mm (ft in)	1845	(6'1")	
N	mm (ft in)	2685	(8'10")	
0	mm (ft in)	3580	(11'9")	
P	mm (ft in)	1485	(4'11")	
Q	mm (ft in)	4935	(16'2")	
R	mm (ft in)	5795	(19'0")	
S	mm (ft in)	6715	(22'0")	



MODIFICACION DE DIMENSIONES

Neumáticos		14.9-25 SGL		15.5 R 25*					
Con líquido en los neumáticos	trasero	S	A. Carriera						
75% CaCl ₂	kg	(lb)	428	(943)	428	(943)			
Anchura sobre las ruedas	mm	(in)	-190	(-7")	±0				
Altura libre sobre el suelo	mm	(in)	380	(1'3")	420	(1'4")	100		
Carga de basculación			100000						
máquina totalmente girada	kg	(lb)	35	(77)	150	(330)			
con 75% CaCl ₂	kg	(lb)	474	(1044)	474	(1044)			
Peso de la maquina	kg	(lb)	-60	(-132)	220	(485)	4	A 100 TO 100	

EQUIPO ESTANDAR

Seguridad y confort

Cabina homologada ROPS y FOPS

Calefacción por aire exterior filtrado y desempañador Cristales tintados

Asiento del conductor climatizado, regulable, con diseño ergonómico y cinturón de seguridad

Espejos retrovisor exterior, 2 Espejo retrovisor, interior 1 Luces:

carretera/cruce (asimétricos halógenos)

luces de trabajo, frontales (2, halógenos)

luces de trabajo traseras (2 halógenos)

luz 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

Lavaparabrisas

Limpiaparabrisas, intermitente, delantero

Claxon Cenicero Encendedor

Fijaciones para izar la máquina Caja de herramientas con cerradura

Manómetro, presión sistema de frenos

Ventana practicable Bolsillo portadocumentos Gancho para remolcar

Motor y sistema eléctrico

Toma de corriente 24 V Alternador

Interruptor desconexión bateria Termostato

Indicador temperatura, motor Indicador temperatura, transmisión hidráulica Cuantahoras

Indicador nivel combustible

Lámparas indicadoras y de advertencia para:

luces de trabajo, delanteras/ traseras carga de bateria

luz de carretera indicadores de dirección presión del aceite del motor presión de la transmisión hidráulica

freno de estacionamiento presión de frenos intermitentes de advertencia

intermitentes de advertencia (Hazard) filtro del aire Lámpara central de advertencia para:

presión del aceite del motor, presión de frenos, freno de estacionamiento, temperatura del motor, temperatura de la transmisión.

Transmisión

Transmisión Automatic Power Shift

Mando de cambio monopalanca Neumáticos 15,5-25

Sistema hidráulico

Bomba de engranajes Válvula distribuidora (3 secciones) Indicador de posición de cuchara Posicionador automático de cuchara 3a. función hidráulica

EQUIPO OPCIONAL

(Estandar en algunos mercados)

Servicio y mantenimiento Juego de herramientas Llave para tuercas de rueda

Motor

Tapa antilluvia Calentador del bloque motor

Equipo eléctrico

Luz de advertencia rotativa
Toma para el remolque
Luces de estacionamiento
dependientes de las de trabajo
Luces de trabajo extras, traseras
(dos, halógenas)
Luces de trabajo extras,
delanteras (dos, halógenas)

Luces de carretera (lado izquierdo asimétricas, halógenas) Alarma acústica de marcha atrás Iluminación de la placa de matricula

Transmisión

Transmisión de 6 velocidades Protector del diferencial delantero

Equipos de cabina

Aire acondicionado Volante inclinable Pedales de Ireno dobles Estructura ROPS Panel de radio, sin radio Velocimetro y tacómetro Bloqueo para palancas hidráulicas

Asiento adicional Alarma acústica del freno de estacionamiento

Equipos hidráulicos

Medidor de caudal

4a. función hidráulica Refrigerante del aceite hidráulico Función de elevación de acción simple Hidráulica de doble circuito Regulador de caudal

Equipos exteriores

Guardabarros prolongados Placa de Vehiculos Lentos

Equipos de protección

Protectores para faros Protectores para luces de trabajo traseras

Rejilla protectora del extractor Equipo reductor ruidos exteriores

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

Volvo BM Company

S-63185 ESKILSTUNA SWEDEN

