

VOLVO BM

L30



- **Motorvermogen:**
SAE J1349 Net 51 kW (69 hp)
- **Machinegewicht:** 6,1 t (13 230 lb)
- **Bakken:** 0,8-1,8 m³ (1,0-2,3 yd³)
- *Volvo BM Automatische powershift*
- *Precieze besturing en kleine draaicirkel*
- *Buitengewoon groot comfort voor de machinist*
- *Hefeenheid met parallelgeleiding, grote hefhoogte en reikwijdte*
- *Grote hef- en uitbreekkkracht*
- *Hydraulische snelkoppeling voor uitrustingsstukken*
- *Het grootste scala uitrustingsstukken op de markt*
- **Productiviteitsverhogende extra's**
- *Vierde hydraulische functie*
- *Transmissie met 6 versnellingen*

MOTOR



Een 4-cilinder 4-takt dieselmotor met directe inspuiting en droge verwisselbare cilindervoeringen.

Reiniging inlaatlucht: Luchtreiniging in twee fasen.

1. Papierfilter met indicatielampje op het instrumentenpaneel.
2. Veiligheidsfilter.

Merk		Perkins	
Type		4.236	
Vliegwielvermogen bij	r/s (r/min)	36,7	(2200)
SAE J1349 Netto	kW (hp)	51	(69)
DIN 70020	kW (hp)	52	(70)
Maximaal koppel bij	r/s (r/min)	23,3	(1400)
SAE J1349 Netto	Nm (lbf ft)	250	(184)
DIN 70020	Nm (lbf ft)	257	(189)
Aantal cilinders		4	
Totale cilinderinhoud	l (in ³)	3,8	(236)
Boring	mm (in)	98,4	(3,87)
Slag	mm (in)	127	(5,0)
Kompressieverhouding		16,0 : 1	

ELEKTRISCH SYSTEEM



Het elektrische systeem is goed beveiligd met zekeringen. Bedrading voor extra uitrusting is al aanwezig.

Centrale waarschuwing: Centraal waarschuwingslampje voor de volgende functies: motoroliedruk, remdruk, parkeerrem, motortemperatuur, transmissietemperatuur.

Spanning	V	24	
Accu's	V	2x12	
Accukapaciteit	Ah	2x90	
Koudstartvermogen	A	2x380	
Reservekapaciteit	min	2x65	
Dynamovermogen	W/A	1260/45	
Startmotorvermogen	kW (hp)	4	(5,3)

INHOUDEN - SERVICE



Motorolie	l (US gal)	8,0	(2,1)
Brandstoftank	l (US gal)	95,0	(25,1)
Koelsysteem	l (US gal)	24,0	(6,3)
Transmissie, totaal	l (US gal)	22,0	(5,8)
bij verversen	l (US gal)	15,5	(4,1)
Vooras, totaal	l (US gal)	10,0	(2,6)
Achteras, totaal	l (US gal)	10,0	(2,6)
Hydraulisch systeem	l (US gal)	105,0	(27,7)

AANDRIJFLIJN



Koppelomvormer: Eentraps, enkelfasig.

Transmissie: Clark "full power shift"-transmissie van het countershaft-type met één hendelbediening.

Assen: Volledig vrijdraaiende aandrijfassen voorzien van naafreductie met planetaire eindaandrijving. Vaste vooras en pendelende achteras.

Naafreductie: Voor het monteren van de naafreductie hoeven de wielen en remmen niet eerst te worden gedemonteerd.

Banden: Er is keus uit meerdere banden voor verschillende werkomstandigheden.

Koppelomvorming		2,85 : 1	
Transmissie, merk		Clark	
met 3-versnellingen			
standaard			
Type		12,2HR	18324
1 vooruit/achteruit	km/h (mile/h)	7,3	(4,5)
2 vooruit/achteruit	km/h (mile/h)	13,9	(8,6)
3 vooruit/achteruit	km/h (mile/h)	35,2	(21,9)
met 6 versnellingen			
optie			
Type		12,2HR	18641
Lage versnelling			
1 vooruit/achteruit	km/h (mile/h)	2,9	(1,8)
2 vooruit/achteruit	km/h (mile/h)	6,3	(3,9)
3 vooruit/achteruit	km/h (mile/h)	13,9	(8,7)
Hoge versnelling			
1 vooruit/achteruit	km/h (mile/h)	7,1	(4,4)
2 vooruit/achteruit	km/h (mile/h)	14,9	(9,3)
3 vooruit/achteruit	km/h (mile/h)	31,5	(19,6)
Gemeten met banden		15,5 - 25	
Vooras, merk		Braseixos	
		(Rockwell)	
		PRA - 181	
		Braseixos	
		(Rockwell)	
		PRA - 181	
Type		11	
Pendelhoek	± °		
totaal	mm (in)	310	(12,2)

REMSYSTEEM



Het remsysteem voldoet aan de normen van SAE J1473, EG 71/320 en ISO 3450.

Voetrem: Volhydraulisch bediende schijfremmen. Het voorkeuzen van de transmissie-ontkoppeling vindt plaats via een schakelaar op het instrumentenpaneel.

Pomp: Op de motortransmissie gemonteerde tandwiel-aangedreven pomp.

Beveiligingssysteem: Gescheiden (2-delig) systeem, verdeeld over de assen.

Parkeerrem: Trommelrem op de uitgaande as van de transmissie. Een waarschuwingslampje geeft aan wanneer de parkeerrem is aangetrokken en de versnellingshendel uit de neutrale stand is verplaatst.

Remoppervlak			
voor/wiel	cm ² (in ²)	208	(32,2)
achter/wiel	cm ² (in ²)	208	(32,2)
Accumulatoren		3	
totale inhoud	l (in ³)	1,5	(91,5)

STUURSYSTEEM



Hydrostatische knikbesturing.

Pomp: Tandwiel-aangedreven pomp, gemonteerd in een krachtafnemer op de transmissie.

Systeembediening: Het stuursysteem wordt door een afzonderlijke stuurpomp gevoed.

Cilinder: Twee dubbelwerkende cilinders met verchromde zuigerstangen.

Stuurcilinders, aantal			2	
Boring	mm	(in)	63	(2,48)
Diameter, zuigerstang	mm	(in)	32	(1,25)
Slag	mm	(in)	285	(11,22)
Bedrijfsdruk	MPa	(psi)	15	(2175)
Kapaciteit	l /min		48	
	(US gal/min)			(12,7)
bij	MPa	(psi)	10	(1450)
en motortoerental	r/s	(r/min)	36,7	(2200)

KABINE



Veiligheidskabine, getest en goedgekeurd volgens de bepalingen van de Zweedse arbeidsmilieuwet, hoofdstuk 3 § 8 en de normen van ISO 3471 - 1980, ROPS (SAE J1040C) en ISO 3449 - 1980 FOPS (SAE J231), SS / ISO 6055 en SAE J386.

De kabine is gemonteerd op vier rubberen elementen en is goed geïsoleerd.

De voorruit is van gelaagd veiligheidsglas, de overige ruiten zijn van gehard veiligheidsglas.

Verwarming en ontgooier: Verwarmingselement met gefilterde verse lucht en ventilator met drie snelheden. Ontgooier voor alle ruiten.

Airconditioning: Optie

Bestuurdersstoel: Geveerde, verstelbare bestuurdersstoel met instelling op eigen gewicht.

Nooduitgangen, aantal			3	
Ventilatie	m ³ /min	(cfm)	9,5	(335)
Warmtecapaciteit	kW	(Btu/h)	11,6	(39600)
Bestuurdersstoel				ISRI 6000/575
Maximaal geluidsnivo in kabine	dB(A)		78	

UITRUSTINGSTUKKEN

Bakken

Rechte bak zonder tanden	0,8/1,0/1,8 m ³	(1,0/1,3/2,4 yd ³)
Rechte bak zonder tanden	0,8/1,0 m ³	(1,0/1,3 yd ³)
Bak voor licht materiaal	1,8 m ³	(2,4 yd ³)
Hoogkiepende bak voor licht materiaal	1,3 m ³	(1,7 yd ³)
Bak voor nivellering	1,1 m ³	(1,4 yd ³)
Bak voor het spreiden van zand	2,0 m ³	(2,6 yd ³)



Open center-systeem. 3-de hydraulische functie standaard.

Pomp: Tandwiel-aangedreven pomp, gemonteerd in een krachtafnemer op de transmissie.

Systeembediening: het systeem wordt via een afzonderlijke pomp gevoed.

Regelkraan: Dubbelwerkende 3-segments regelkraan.

Heffunctie: De kraan heeft vier posities: hef-, neerlaat-, zwevende en neutrale positie.

Kiepfunctie: De kraan heeft drie posities: achterover, neutraal en voorover.

Cilinders: Dubbelwerkend

Filter: Doorstroomfiltering door 10 µm filterpatroon in combinatie met een magneetkern.

Hefarmsysteem: De hydraulische cilinders zijn in lijn met de hefarmen gemonteerd. Een zeer goede kiephoek, draaghoek en parallelgeleiding.

Bedrijfsdruk	MPa	(psi)	15,0	(2175)
Kapaciteit	l/min		103	
	(US gal/min)			(27,2)
bij	MPa	(psi)	10	(1450)
en motortoerental	r/s	(r/min)	36,7	(2200)
Hefcilinders, aantal			2	
Boring	mm	(in)	100	(3,93)
Diameter zuigerstang	mm	(in)	50	(1,97)
Slag	mm	(in)	650	(25,6)
Kiepcilinders, aantal			2	
Boring	mm	(in)	80	(3,15)
Diameter zuigerstang	mm	(in)	40	(1,57)
Slag	mm	(in)	781	(30,75)
heftijd *	s		5,4	
Kieptijd *	s		2,5	
kieptijd (leeg)	s		1,3	
Neerlaattijd (leeg)	s		3,3	
Totale cyclustijd	s		11,2	

* met lading, SAE

Rondhoutklemmen

Sorteergrijper	0,57 m ²	(6,5 ft ²)
Grijper voor hele boomstammen	0,5 m ²	(5,4 ft ²)

Voorbeelden van andere uitrustingsstukken

Palletvorken	Hydraulische klemvork
Vorkarmverlenging	Asfaltsnijder
Palletvork met vorkspreiding	Diagonaalblad
Kombinatievorken	Rolbezem
Kraanarmen	Sneeuwruimer
	Gras- en struikenhakselaar

AFMETINGEN VOLVO BM L30

Banden: 15,5 - 25/12 L-2 SGL

Specificaties en afmetingen komen in de voorkomende delen overeen met de SAE-normen J732c, J742b en J818b.

Vloeistof in de achterbanden wordt alleen aanbevolen voor het stabiliseren van de machine bij het verladen van boomstammen en pallets op harde, vlakke ondergronden.

B	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")
O	°	51	
P	°	45	
R	°	40	
R ₁ *	°	43	
~	°	52	
S	°	78	
T	mm (ft in)	75	(3")
U	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")
a ₄	± °	40	

* Draagpositie SAE

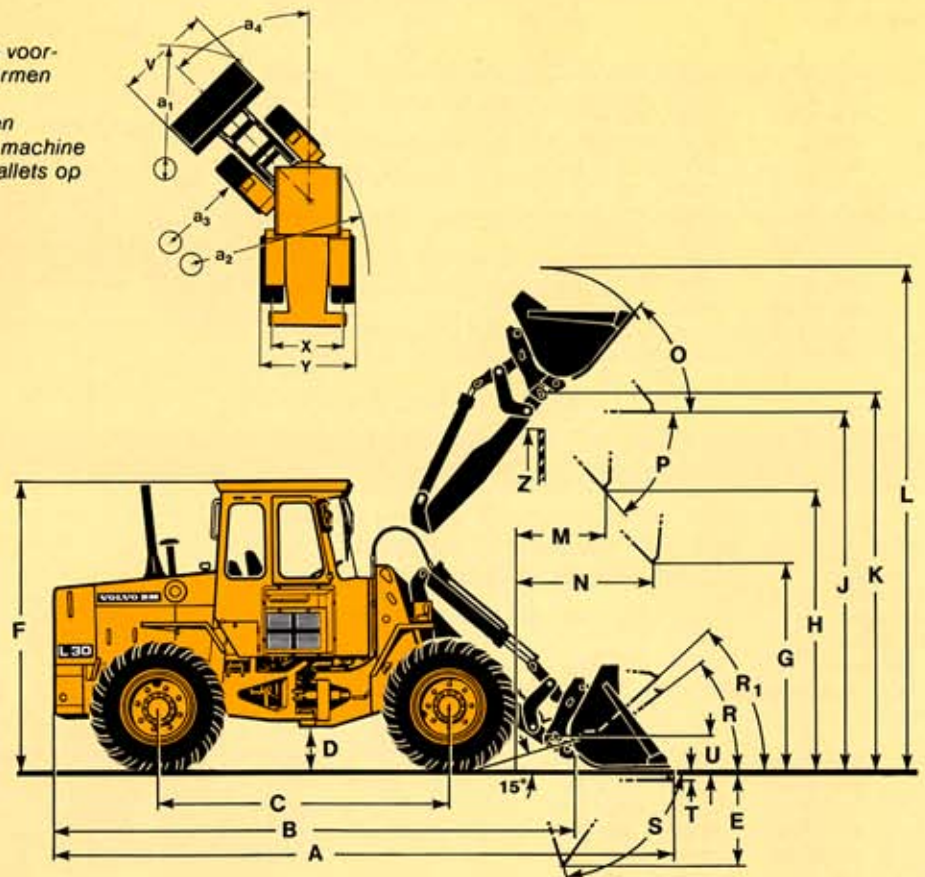
~ Bij praktische draagpositie

Type bak

1 = Recht zonder tanden

R = Met snelsluitbevestiging

D = Met vaste bevestiging

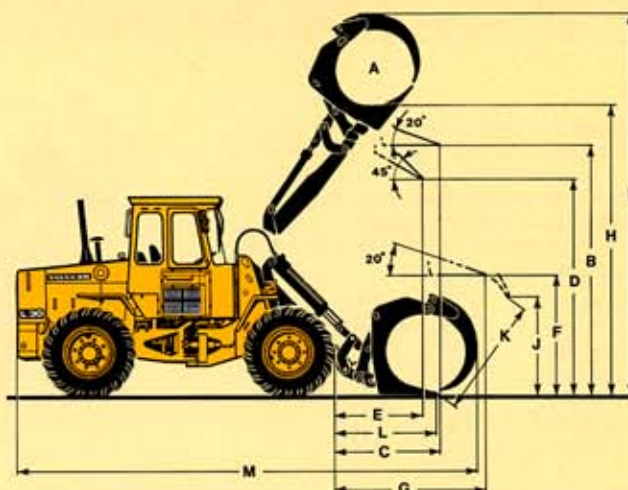


Bestelnummer		91033	91035	91070			
Bevestiging/Type bak		R / 1	R / 1	R / 1			
Inhoud met kop	m ³ (yd ³)	0,8 (1,0)	1,0 (1,3)	1,8 (2,4)			
Soortelijk gewicht	kg/m ³ (lb/yd ³)	1800 (3000)	1500 (2500)	800 (1350)			
Kieplast, recht	kg (lb)	3690 (8130)	3600 (7940)	3390 (7470)			
35° geknikt	kg (lb)	3290 (7250)	3200 (7060)	3000 (6610)			
volledig geknikt	kg (lb)	3170 (6990)	3080 (6790)	2880 (6350)			
Uitbreekkracht	kN (lbf)	54,8 (12320)	48,1 (10810)	35,9 (8070)			
Hydraulische hefkracht op de grond	kN (lbf)	45,0 (10120)	44,6 (10030)	43,7 (9820)			
in hoogste stand	kN (lbf)	21,3 (4790)	20,8 (4680)	19,7 (4430)			
A	mm (ft in)	5600 (18'4")	5700 (18'8")	5990 (19'8")			
L	mm (ft in)	4335 (14'3")	4350 (14'3")	4515 (14'10")			
V	mm (ft in)	2130 (7')	2130 (7')	2240 (7'4")			
a ₁ draai	mm (ft in)	10325 (33'11")	10380 (34'1")	10640 (34'11")			
E	mm (ft in)	770 (2'6")	870 (2'10")	1150 (3'9")			
H	mm (ft in)	2810 (9'3")	2740 (9')	2540 (8'4")			
M	mm (ft in)	760 (2'6")	830 (2'9")	1030 (3'5")			
N	mm (ft in)	1350 (4'5")	1390 (4'7")	1480 (4'10")			
Gewichtsverdeling, voor	kg (lb)	2940 (6490)	3020 (6660)	3180 (7010)			
Gewichtsverdeling, achter	kg (lb)	3000 (6610)	2980 (6570)	2920 (6440)			
Machinengewicht	kg (lb)	5940 (13100)	6000 (13230)	6100 (13450)			

Sorteergrijper (98378 met snelsluiting)

Machinegewicht	kg (lb)	6150 (13560)
Bedrijfslast	kg (lb)	1500 (3310)

A	m ² (ft ²)	0,9 (9,68)
B	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")
H	mm (ft in)	4100 (13'5")
I	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")

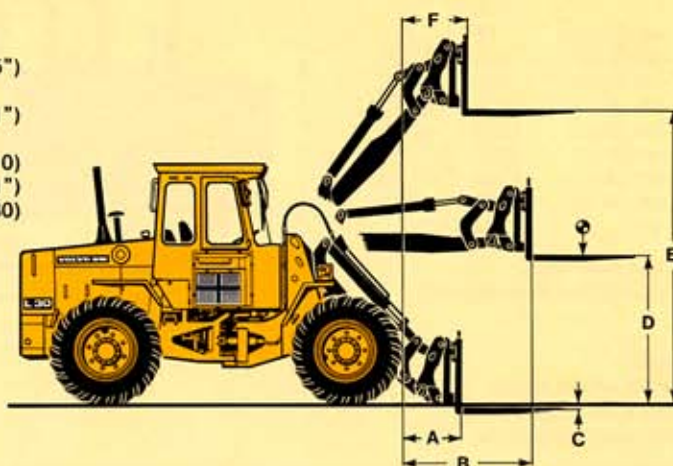


Palletvork (met snelsluiting)

Vorkand bestelnr.		97788
Lengte	mm (ft in)	1050 (3'5")
Vorkframe bestelnr.		91176
Breedte	mm (ft in)	1200 (3'11")
Toelaatbare last volgens SS 3462 bij zwaartepuntafstand	kg (lb)	2000 (4410)
Machinegewicht	kg (lb)	5980 (13180)

A	mm (ft in)	500 (1'8")
B	mm (ft in)	1300 (4'3")
C	mm (ft in)	-5 (-0,2")
D	mm (ft in)	1730 (5'8")
E	mm (ft in)	3450 (11'4")
F	mm (ft in)	510 (1'8")

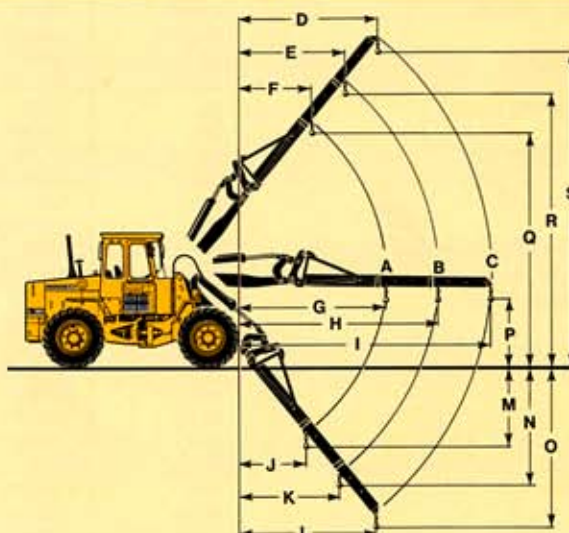
* Boven het grondoppervlak



Kraanarm (97824 met snelsluiting)

Machinegewicht	kg (lb)	5960 (13140)
----------------	---------	--------------

A	kg (lb)	700 (1540)
B	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")
I	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")
O	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")



WIJZIGING VAN DE AFMETINGEN

Banden		14.9-25 SGL	15.5 R 25"			
Vloeistof in de achterbanden						
75% CaCl ₂	kg (lb)	428 (943)	428 (943)			
Breedte over de wielen	mm (ft in)	-190 (-7")	±0			
Bodemvrijheid	mm (ft in)	380 (1'3")	420 (1'4")			
Kieplaat						
volledig geknikte machine	kg (lb)	-35 (-77)	150 (330)			
met 75% CaCl ₂	kg (lb)	474 (1044)	474 (1044)			
Machinegewicht	kg (lb)	-60 (-132)	220 (485)			

STANDAARDUITVOERING

Veiligheid en comfort

ROPS- EN FOPS-kabine
Cabineverwarming met van filter
voorzien verselucht-inlaat en
ontdooier
Getinte ruiten
Ergonomisch gevormde en
verstelbare bestuurdersstoel met
heupriem en verwarming
Buitenspiegels, 2 stuks
Achteruitkijkspiegels, 1 st.
Verlichting:
hoofdkoplampen,
grootlicht/dimlicht/assym.
(halogeen)
werklichten voor (2 st. halogeen)
werklichten achter
(2 st. halogeen)
parkeerlichten
zijpositielichten
remlichten
achterlichten
kabineverlichting
instrumentenverlichting
richtingaanwijzers

Instrumentenpaneel met symbolen
Zonnewering
Veiligheidsstart
Spatschermen
Waarschuwingsknipperlichten
(Hazard)
Ruitewissers, voor- en achterraut
Intervalruitewisser, voorruit
Ruitesproeier, voor- en achterraut
Klaxon
Asbak
Aansteker
Hefbevestigingen
Afsluitbare gereedschapskist
Manometer, remdruk
Openklapbare ruit
Ordnerhouder
Industrietrekhaak

Motor en elektrische systemen

Elektrische aansluiting 24 V
Hoofdstroomschakelaar
Wisselstroomdynamo
Thermostart
Temperatuurmeter, motor
Temperatuurmeter,
hydraulische transmissie
Urenteller
Brandstofmeter
Indikatielampjes voor:
werkverlichting voor/achter
laden
grootlicht
richtingaanwijzers
motoroliedruk
oliedruk, hydraulische transmissie
parkeerrem
waarschuwingsknipperlichten
luchtfiler

Centrale waarschuwing met zoemtoon:

Motoroliedruk, remdruk,
parkeerrem, motortemperatuur,
transmissietemperatuur.

Aandrijflijn

Automatische powershift-
transmissie
Bediening van transmissie met één
hendel
Banden 15.5 - 25

Hydraulisch systeem

Tandwiel-aangedreven pomp
Regelkraan (3-segments)
Kiepindikatie
Automatische kiepfunktie
Derde hydraulische funktie

EXTRA-UITRUSTING

(Standaarduitvoering op sommige markten)

Service- en onderhoudsuitrusting

Gereedschapset
Wielsleutelset

Motoruitrusting

Haakse bocht op uitlaat
Elektrische motorverwarming

Elektrische uitrusting

Draaiende waarschuwinglamp
Volgwagenaansluiting
Werkverlichting-afhankelijke
parkeerlichting
Koplamp (links asymmetrisch,
halogeen)

Werklichten voor
(2 st. halogeen)
Werklichten achter
(2 st. halogeen)
Akoestische achteruitrij-
waarschuwing
Nummerplaatverlichting
Voltmeter
Oliedrukmeter (motor-mech.)
Oliedrukmeter (transmissie-mech)

Transmissie-uitrusting

Transmissie met 6 versnellingen
Beschermpaneel voorste
differentieel

Kabine-uitrusting

Air-conditioning
Verstelbaar stuurwiel

Gekoppelde rempedalen
open ROPS-kabine
Radiopaneel zonder radio
Snelheidsmeter en toerenteller
Hendelvergrendeling voor
hydraulische hendels
Plaats voor instrukteur
Handremalarm, akoestisch
(ASS 94)

Hydraulische uitrusting

Vierde hydraulische funktie
Hydraulische oliekoeling
Enkelvoudig werkende heffunktie
Hydraulische funktie voor
uitrustingstukken, tweedelig
Stromingsregelaar
Stromingsmeter

Externe uitrusting

Spatborden verlangd
LGF-plaat

Veiligheidsuitrusting

Extern geluidsafgeschermede
uitvoering
Anti-vandalisme set

Andere uitrusting

Duitse uitvoering (TUV)

Wij behouden ons het recht voor voorafgaande mededeling wijzigingen
aan te brengen in specificaties en uitvoering. De illustraties tonen niet
altijd machines in de standaarduitvoering.

VME Industries Sweden AB

S-631 85 ESKILSTUNA SWEDEN

