



Volvo BM L120B



- **Motoreffekt brutto:**
SAE J1349 148 kW (200 hk)
- **Maskinvikt:**
15,3 t (33 735 lb)
- **Skopor:**
2,8-10,0 m³ (3,7-13,1 yd³)
- *Direktinsprutad turbomatad Volvodiesel*
- *Volvo BM Automatic Power Shift*
- *Precisionsstyrning och liten vändradie*
- *Care Cab – hytten med hög komfort och säkerhet*
- *Contronic övervakningssystem*
- *Lyftaggregat med parallellföreling samt stor lyfthöjd och lång räckvidd*
- *Pilotmanövrerat hydraulsystem*
- *Rejåla bryt- och lyftkrafter*
- *Marknadens största redskapsfamilj*

VOLVO BM

MOTOR



Motorn en 6-cylindrig, direktinsprutad, 4-takts, turboladdad dieselmotor med våta utbytbara cylinderfoder.

Luftrening:

1. Cyklonrenare med automatisk avgasejektor
2. Pappersfilter med indikator i förarhytten
3. Spårfilter

Fabrikat		Volvo	
Modell		TD 71 G	
Effekt vid	r/s (r/min)	36,7 (2200)	
SAE J1349 Brutto	kW (hk)	148 (200)	
Svånghjulseffekt vid	r/s (r/min)	36,7 (2200)	
SAE J1349 Netto	kW (hk)	140 (190)	
DIN 70020 / 6271 Netto	kW (hk)	140 (190)	
Max. vridmoment vid	r/s (r/min)	23,3 (1400)	
SAE J1349 Brutto	Nm (lbf ft)	730 (538,4)	
SAE J1349 Netto	Nm (lbf ft)	705 (520)	
DIN 70020 / 6271 Netto	Nm (lbf ft)	705 (520)	
Antal cylindrar		6	
Cylindervolym totalt	l (in ³)	6,7 (409)	
Cylinderdiameter	mm (in)	104,77 (4,1)	
Slaglängd	mm (in)	130 (5,1)	
Kompressionsförhållande		15,5:1	

ELSYSTEM



Contronic övervakningssystem med utökad funktionskontroll. Elcentral med kretskort. Elsystemet är väl skyddat med säkringar.

Förberedd kabeldragning för extra utrustningar.

Centralvarning: Centralvarningslampa för följande funktioner: oljetryck motor, bromstryck, parkeringsbroms (även summer vid igångsättning), temperatur motor (även summer), temperatur transmission.

Spänning	V	24	
Batterier	V	2x12	
Batterikapacitet/st	Ah	2x140	
Generatoreffekt	W / A	1680 / 60	
Startmotoreffekt	kW (hk)	5,4 (7,3)	

VOLYMUPPGIFTER - SERVICE



Oljevolym motor	l (US gal)	25 (6,9)	
Bränsletank	l (US gal)	255 (67)	
Kylsystem	l (US gal)	65 (17,2)	
Transmission totalt	l (US gal)	33 (8,7)	
Fördelningsväxellåda	l (US gal)	4,7 (1,2)	
Framaxel totalt	l (US gal)	35 (9,2)	
Bakaxel totalt	l (US gal)	38 (10)	
Hydraulsystem	l (US gal)	220 (58)	
Hydraultank	l (US gal)	155 (41)	

DRIVLINA



Momentomvandlare: Ensteg

Transmission: Volvo BM power shift-transmission av countershaft-typ med enspaksmanövrering.

Axlar: Helt avlastade drivaxlar. Axelkåpa i ett stycke av gjutgods. Fast framaxel och pendlande bakaxel.

Differential: 100-procentig differentialspärr på framaxeln. In- och urkoppling av spärren med en strömbrytare på golvet.

Navreduktion: Volvo BM av planetväxeltyp med lågfriktions-rullager i varje hjul. Navreduktionerna kan demonteras utan att hjul och bromsar avlägsnas.

Däck: Alternativa däck finns för olika arbetsområden.

Momentomvandling			2,33 : 1	
Transmission, fabrikat			Volvo BM	
Modell			HT 131	
Hastigheter				
1, framåt/bakåt	km/h (mile/h)	6,8 (4,2)		
2, framåt/bakåt	km/h (mile/h)	12,7 (7,9)		
3, framåt/bakåt	km/h (mile/h)	26,9 (16,7)		
Mätt med däck			23.5 R 25*	
Framaxel, fabrikat			Volvo BM	
Modell			AH 60 I	
Bakaxel, fabrikat			Volvo BM	
Modell			AH 53 F	
Pendling	± °		13	
	mm (in)		450 (18)	

BROMSSYSTEM



Bromssystemet fyller kraven enligt SAE 1473, EG 71/320 och ISO 3450.

Färdbröms: Helhydrauliskt manövrerade skivbromsar. Fyra bromsok på framaxeln och två bromsok på bakaxeln. Förval av transmissionsurkoppling vid bromsning sker med en strömbrytare på instrumentpanelen.

Säkerhetssystem: Två-kretssystem. Främre bromsoken på framaxeln och ett bromsok på bakaxeln ingår i ett system samt bakre bromsoken på framaxeln och ett bromsok på bakaxeln i det andra.

Parkeringsbroms: Skivbroms på främre utgående axel på transmissionen. En varningslampa indikerar när parkeringsbromsen är åtdragen och växelspaken flyttas från neutralläget.

Bromsarea				
fram/hjul	cm ² (in ²)	810 (126)		
bak/hjul	cm ² (in ²)	405 (63)		
Akkumulatörer, volym totalt	l (in ³)	2,0 (122)		
Parkeringsbroms, area totalt	cm ² (in ²)	100 (15,5)		

STYRSYSTEM



Lastkännande hydrostatisk ramstyrning med kraftförstärkning.

Pump: Axialkolvpump med variabelt flöde monterad i ett kraftuttag på transmissionen.

Systemförsörjning: Styrsystemet matas från separat styrypump.

Cylindrar: Två dubbelverkande cylindrar.

Styrcylinder			2	
Diameter	mm (in)	80	(3,3)	
Kolvstångsdiameter	mm (in)	50	(2)	
Slaglängd	mm (in)	440	(17,3)	
Arbetsstryck	MPa (psi)	21	(2755)	
Flöde	l/min (US gal/min)	91	(24)	
vid	MPa (psi)	10	(1450)	
och motorvarvtal	r/s (r/min)	36,7	(2200)	

HYTT



Säkerhet och komfort: Provad och godkänd enligt standard: ROPS (ISO/CD 3471-1990, SAE J1040 APR88), FOPS (ISO 3449-1984, SAE J231), samt uppfyller kraven för "skyddstak för höglyftande åkruckar" (ISO 6055-1981) och "förarbälteskrav" (SAE J386).

Care Cab hytten har bekvämt insteg och bred dörröppning. Den är invändigt klädd med ljudabsorberande material. Ljuddämpande och vi-brationshämmande upphängning i 4 st gummielement.

Stora glasytor, bra runtomsikt. Framrutan är välvd och av laminerat gröntonat glas.

All viktig förarinformation väl synlig framför föraren. Informationspanel till **Contronic** övervakningssystem.

Värme och defroster: Värmeelement med filtrerad friskluft och fläkt med fyra hastigheter, samt defroster för alla rutor.

Förarstol: Fjädrad, justerbar förarstol med höftbälte. Stolen upphängd på konsol på bakväggen. Höftbältets kraftupptagning sker via stolsskenorna.

Nödutgångar		3	
Ventilation	m ³ /min (ft ³)	10	(353)
Värmekapacitet	kW (Btu/h)	11,6	(39600)
Förarstol	ISRI	6000/575	

HYDRAULSYSTEM



Open centre system med pilotmanövrering.

Pump: En dubbelpump (vingpump) monterad i ett kraftuttag på transmissionen.

Systemförsörjning: Systemet matas från två separata pumpar, en större (pump 1) och en mindre (pump 2). Enbart den större arbetar då systemtrycket överstiger 18 MPa (2610 psi). Pilotsystemet matas från en kombinerad pilot/bromspump monterad i serie med styrypumpen.

Ventil: Dubbelverkande 3-sektionsventil. Manöverventilen styres av en 3-sektions pilotventil.

Lyftfunktion: Ventilen har fyra lägen: lyft-, neutral-, sänk- och flytläge. Urkopplingsbar elektrisk/magnetisk lyftautomatik. Inställbar för varje läge mellan maximal räckvidd och full lyfthöjd.

Tiltfunktion: Ventilen har tre lägen: bakåttiltning, neutral, framåttiltning. Urkopplingsbar elektrisk/magnetisk tilt-automatik inställbar i varje önskad lastningsvinkel.

Cylindrar: Dubbelverkande.

Filter: Fullflödesfiltrering genom 10 µm filterpatron i kombination med magnetkärna.

Lastaggregat: Hydraulcylindrarna monterade i linje med lyftarmarna.

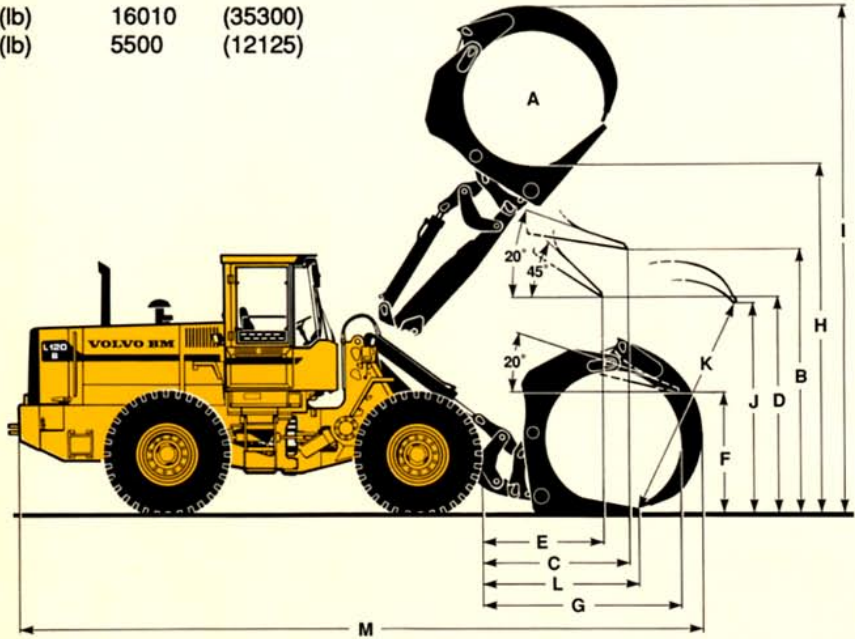
Huvudpump 1				
Arbetsstryck	MPa (psi)	21	(3050)	
Flöde	l/min (US gal/min)	196	(51,8)	
vid	MPa (psi)	10	(1450)	
och motorvarvtal	r/s (r/min)	36,7	(2200)	
Huvudpump 2				
Arbetsstryck	MPa (psi)	18	(2600)	
Flöde	l/min (US gal/min)	81	(21,4)	
vid	MPa (psi)	10	(1450)	
och motorvarvtal	r/s (r/min)	36,7	(2200)	
Pilotpump				
Arbetsstryck	MPa (psi)	3,0	(435)	
Flöde	l/min (US gal/min)	25	(6,6)	
vid	MPa (psi)	10	(1450)	
och motorvarvtal	r/s (r/min)	36,7	(2200)	
Lyftcylinder		2		
Diameter	mm (in)	140	(5,5)	
Kolvstångsdiameter	mm (in)	70	(2,8)	
Slaglängd	mm (in)	980	(38,6)	
Tiltcylinder		2		
Diameter	mm (in)	125	(4,9)	
Kolvstångsdiameter	mm (in)	60	(2,4)	
Slaglängd	mm (in)	830	(32,7)	
Lyfttid *	s	6,5		
Tipptid *	s	1,5		
Sänktid (tom)	s	3,1		
Total cykeltid	s	11,1		

* med last, SAE

SORTERINGSGAFFEL (90354 redskapsinfäst)

Maskinvikt	kg	(lb)	16010	(35300)
Arbetslast	kg	(lb)	5500	(12125)

A	m ²	(ft ²)	2,2	(23,7)
B	mm	(ft in)	3480	(11'5")
C	mm	(ft in)	1830	(6')
D	mm	(ft in)	2880	(9'6")
E	mm	(ft in)	1470	(4'10")
F	mm	(ft in)	1580	(5'2")
G	mm	(ft in)	2640	(8'8")
H	mm	(ft in)	4560	(14'11")
I	mm	(ft in)	6550	(21'6")
J	mm	(ft in)	2750	(9')
K	mm	(ft in)	2960	(9'9")
L	mm	(ft in)	1950	(6'5")
M	mm	(ft in)	8120	(26'8")



REDSKAP (för vidare information kontakta din lokala återförsäljare)

Skopor

Rak skopa utan tänder	2,8/3,1/3,3 m ³ (3,7/4,0/4,3 yd ³)
Rak skopa med tänder	2,8/3,1 m ³ (3,7/4,0 yd ³)
Trubbspetsig skopa utan tänder	2,8 m ³ (3,7 yd ³)
Trubbspetsig skopa med tänder	2,8 m ³ (3,7 yd ³)
Lättmaterialskopa	5,4/10,0 m ³ (7,1/13,0 yd ³)
Högtippande lättmaterialskopa	4,8/8,8 m ³ (6,3/11,3 yd ³)

Timmergafflar

Lossningsgaffel	2,2 m ² (23,7 ft ²)
Sorteringsgaffel	2,2 m ² (23,7 ft ²)
Helstamsgaffel	1,3 m ² (13,9 ft ²)
Tropikgaffel	0,9 m ² (9,7 ft ²)
Höglyftsgrip	0,7-2,0 m ² (7,5-21,5ft ²)
Mothåll / utskjut	
Hopskjutare	

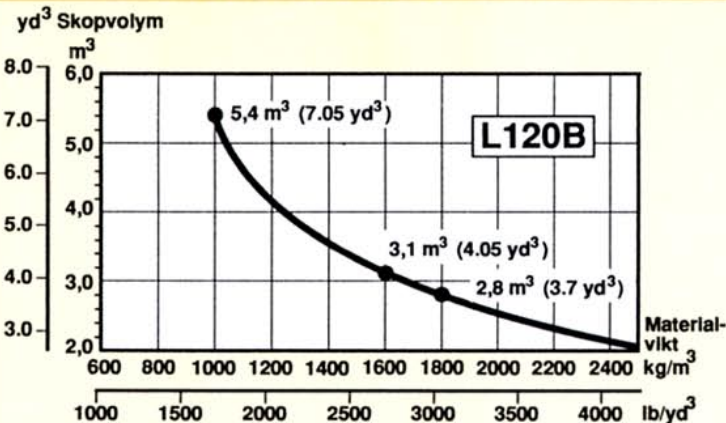
Exempel på övriga redskap

- Pallgafflar
- Brytgafflar
- Gaffelarmstörklängning
- Pallgaffel med gaffelspridning
- Kombigafflar
- Lyftarmar
- Hydraulisk klämngaffel
- Asfaltskärare
- Diagonalblad

FÖRÄNDRING AV MÅTTUPPGIFTER

Däck			23.5 – 25/16	Motvikt 1		Motvikt 2	
Extra motvikt	kg	(lb)		320*	(705)	680**	(1500)
Bredd över hjul	mm	(in)	± 0				
Markfrigång	mm	(in)	± 0				
Tippplast							
fullt svängd maskin	kg	(lb)	-150 (-330)	+580	(1280)	+1100	(2425)
Maskinvikt	kg	(lb)	-256 (-570)	+320	(705)	+680	(1500)

SKOPVALSDIAGRAM



***) Motvikt 1, 320 kg (705lb) får användas i all hantering.**

*****) Motvikt 2, 680 kg (1500 lb) får endast användas i stabiliserande syfte i timmer- och materialhantering på plant underlag. Motvikt 2 ersätter vätskefyllning i bakdäcken.**

Kombinationen motvikt 1 + 2 får endast användas i stabiliserande syfte i timmer- och materialhantering på plant underlag.

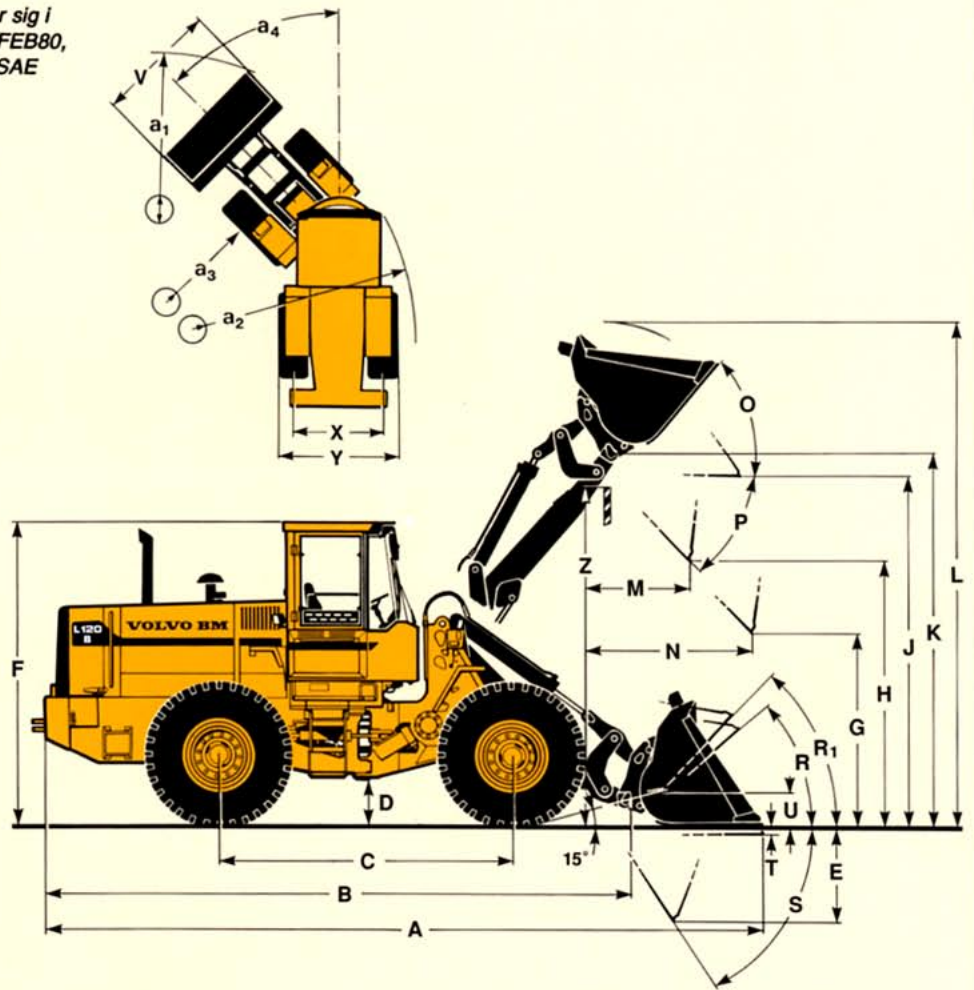
MÅTTUPPGIFTER VOLVO BM L120B

Däck: 23.5 R 25*

Specifikationer och måttuppgifter ansluter sig i tillämpliga delar till ISO 7131, SAE J732 FEB80, ISO 7546, SAE J742 FEB85, ISO 5998, SAE J818 MAY87.

B	mm	(ft in)	6330	(20'10")
C	mm	(ft in)	3200	(10'6")
D	mm	(ft in)	435	(1'5")
F	mm	(ft in)	3345	(10'7")
G	mm	(ft in)	2135	(7')
J	mm	(ft in)	3760	(12'4")
K	mm	(ft in)	3990	(13'1")
O	°		54	
P	°		45	
R	°		42	
R ₁ *	°		46	
**	°		56	
S	°		58	
T	mm	(ft in)	50	(2")
U	mm	(ft in)	350	(1'2")
X	mm	(ft in)	2070	(6'9")
Y	mm	(ft in)	2680	(8'10")
Z	mm	(ft in)	3690	(12'1")
a ₂	mm	(ft in)	5730	(18'10")
a ₃	mm	(ft in)	3070	(10'1")
a ₄	± °		40	

* Bäräge SAE
** Praktiskt bäräge



Skoptyp
1 = Rak utan tänder
R = Redskapsinfäst
D = Direktinfäst

Best nr		91381	91374	91382	91375	91383	91376
Infästning/Skoptyp		D / 1	R / 1	D / 1	R / 1	D / 1	R / 1
Volym rågat	m ³ (yd ³)	2,8 (3,7)	2,8 (3,7)	3,1 (4,1)	3,1 (4,1)	3,3 (4,3)	3,3 (4,3)
Volymvikt	kg/m ³ (lb/yd ³)	1800 (3000)	1800 (3000)	1600 (2700)	1600 (2700)	1500 (2500)	1500 (2500)
Tipplast, rak	kg (lb)	12700 (28000)	12200 (26900)	12700 (28000)	12200 (26900)	12500 (27600)	12000 (26500)
35 ° svängd	kg (lb)	11200 (24700)	10700 (23700)	11200 (24700)	10700 (23700)	11000 (24300)	10600 (23400)
fullt svängd	kg (lb)	10700 (23400)	10300 (22700)	10700 (23400)	10300 (22700)	10500 (23200)	10100 (22300)
Brytkraft	kN (lbf)	152,7 (34330)	140,7 (31630)	151,8 (34120)	139,9 (31450)	138,0 (31020)	127,8 (28730)
A	mm (ft in)	7620 (25')	7710 (25'4")	7640 (25'1")	7710 (25'4")	7740 (25'5")	7830 (25'8")
L	mm (ft in)	5310 (17'5")	5350 (17'7")	5410 (17'9")	5460 (17'11")	5430 (17'10")	5470 (17'11")
V	mm (ft in)	2850 (9'4")	2850 (9'4")	2850 (9'4")	2850 (9'4")	2850 (9'4")	2850 (9'4")
a ₁ svepdiameter	mm (ft in)	12560 (41'2")	12610 (41'5")	12560 (41'2")	12610 (41'5")	12630 (41'5")	12680 (41'7")
E	mm (ft in)	1070 (3'6")	1140 (3'9")	1070 (3'6")	1140 (3'9")	1170 (3'10")	1240 (4'1")
H	mm (ft in)	2890 (9'6")	2830 (9'4")	2890 (9'6")	2830 (9'4")	2800 (9'2")	2740 (8'11")
M	mm (ft in)	1070 (3'6")	1140 (3'9")	1070 (3'6")	1140 (3'9")	1160 (3'10")	1220 (4')
N	mm (ft in)	1620 (5'4")	1650 (5'5")	1620 (5'4")	1650 (5'5")	1660 (5'5")	1690 (5'6")
Viktfördelning fram	kg (lb)	6220 (13715)	6390 (14090)	6290 (13869)	6460 (14244)	6380 (14068)	6560 (14465)
Viktfördelning bak	kg (lb)	9170 (20220)	9090 (20040)	9130 (20130)	9060 (19970)	9125 (20120)	9040 (19930)
Maskinvikt	kg (lb)	15390 (33930)	15480 (34130)	15420 (33990)	15520 (34220)	15505 (34180)	15600 (34390)

STANDARDUTFÖRANDE

Säkerhet och komfort

ROPS- och FOPS-hytt
Hyttvärme med filterförsett
friskluftintag och defroster
Tonat glas
Ergonomiskt utformad och
inställbar förarstol med
höftbälte
Bakspiegel, yttre, 2 st
Bakspiegel, inre, 1 st
Belysning:
huvudstrålkastare
hel/halv/assym. (halogen)
arbetsstrålkastare, fram
(4 st halogen)
arbetsstrålkastare, bak
(4 st halogen)
redskapsbelysning
(1 st halogen)
parkeringsljus
bromsljus
bakljus
hyttbelysning
instrumentbelysning
körriktningsblinkers
arbetsljusberoende parkeringsljus
sidomarkeringsljus
Roterande varningsljus med
fällbart fäste
Instrumentpanel med
symbolmarkeringar

Solskydd
Säkerhetsstart
Varningsblinkanläggning
(Hazard)
Vindrutetorkare, front- och
bakruta
Intervalltorkare, fram
Signalhorn
Askkopp
Cigarrettändare
Lyftfästen
Öppningsbart fönster
Handledsstöd
Halkskydd
Pärnhållare
Spakspärr för hydraulspakar
Radiopanel utan radio
Låsbara motorluckor
Verktygssats
Hjulnyckelsats
Kopplade bromspedaler
Eluppvärmd förarstol
Luftkonditionering
Ställbar ratt
Vindrutepolare, front- och
bakruta
Draganordning
LGF-skylt

Motor och elsystem

Contronic övervakningssystem
Informationspanel:
startbild, inställning språk och
sorter, maskintimmar
allmän körinformation, stoppur/
trippmätare, körcykelräknare,
serviceintervall
motor
elsystem
transmission
Eluttag 24V
Huvudströmbrytare
Växelströmsgenerator
Regnskydd till avgasrör
Luftrenare med ejektortömning
Temperaturmätare, motor
Temperaturmätare,
hydraultransmission
Kontrollampa för:
arbetsstrålkastare fram / bak
laddning
helljus
blinkers
oljetryck motor
hydrauloljetryck transmission
differentialspärr
parkeringsbroms
bromstryck
varningsblinkers
luftrenare

Timräknare
Bränslemätare
Elektrisk motorvärmare
Värmebläs
Centralvarning (med summer):
Oljetryck motor, transmission,
bromstryck, parkeringsbroms
(summer), temperatur motor
(summer), temperatur transmis-
sion

Drivlina

Power Shift transmission
Automatic Power Shift (APS)
Differentialspärr framaxel
En-spaks växlingsreglage
Däck 23.5 R 25*

Hydraulsystem

3:e hydraulfunktion
Vingpump (dubbelpump)
Manöverventil (3-sektioner)
Pilotventil (3-sektioner)
Tiltautomatik
Lyftautomatik
Tiltlägesindikator
Hydrauloljekylare
Hydrauliskt redskapsfäste
Separat redskapslåsnig

EXTRA UTRUSTNINGAR (Standardutförande vissa marknader)

**Service- och
underhållsutrustningar**
Låsbar verktygslåda
Framdragna smörjpunkter
Kompressorutrustning

Motorutrustningar
Oljebadsförrenare
Lågemissionsutförande
Extra bränslefilter
Förrenare, cyklontyp
Kylvattenfilter
Höghöjdsutförande
Korrosionsskyddad kylare

Elutrustningar
Akustisk backvarnare
Borstlös generator
Registreringsskyltbelysning
Monteringsats för radio

Transmissionsutrustningar
Strömställare, fram-backväxling

Hyttutrustningar
Luftfjädrad förarstol
Hastighetsmätare / varvräknare
Ventilationsruta
Instruktörsplats
Handbromsalarm, akustiskt
(ASS 94)
Handgasreglage
Kabel, informationspanel service

Hydraulutrustningar
3:e och 4:e hydraulfunktion
5:e hydraulfunktion
Enkelverkande lyftfunktion
Lastsänkingsutrustning
Automatisk hydraulslangkoppling
(AHC)
Hydrauliskt manövrerad
parkeringsbroms
Lastarmsfjädring

Yttre utrustningar
Heltäckande skärmar
Motvikt 1
Motvikt 2

Skyddsutrustningar
Skyddsgaller för främre
färdelysning
Skyddsgaller för bakre arbets-
strålkastare
Skyddsgaller för bakljus
Bukplåt

Övriga utrustningar
Reservstyrning
Starktonshorn
Däck 23.5 x 25
Comfort Drive Control (CDC)
Sil för bränslepåfyllning

Vi förbehåller oss rätt till ändringar i specifikation och utförande utan särskilt meddelande.
Illustrationerna visar ej alltid maskin i standardutförande.

VME Industries Sweden AB

S-631 85 ESKILSTUNA SWEDEN