



Volvo BM L120B



- **Motoreffekt netto:**
SAE J1349 130 kW (178 hk)
- **Maskinvikt:**
15,7 t (34 540 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 parallellföring 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. Spärrfilter

Fabrikat			Volvo	
Modell			TD 73 KBE	
Svänghjulseffekt vid	r/s	(r/min)	36,7	(2200)
SAE J1349 Netto	kW	(hk)	130	(178)
DIN 70020 / 6271 Netto	kW	(hk)	130	(178)
Max. vridmoment vid	r/s	(r/min)	18,3	(1100)
SAE J1349 Netto	Nm	(lbf ft)	800	(590)
DIN 70020 / 6271 Netto	Nm	(lbf ft)	800	(590)
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. Eلسystemet 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)
Mänt 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 neutrallåget.

Bromsarea				
fram/hjul	cm ²	(in ²)	810	(126)
bak/hjul	cm ²	(in ²)	405	(63)
Akkumulatörer,			2	
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 styropump.

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	91		
	(US gal/min)		(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 vibrationshämmande 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 styropumpen.

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 tiltautomatik inställbar i varje önskad lastningsvinkel.

Cylindrar: Dubbelverkande.

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

Lastaggregat: Hydraulcylindrarna monterade i linje med lyftarmarna.

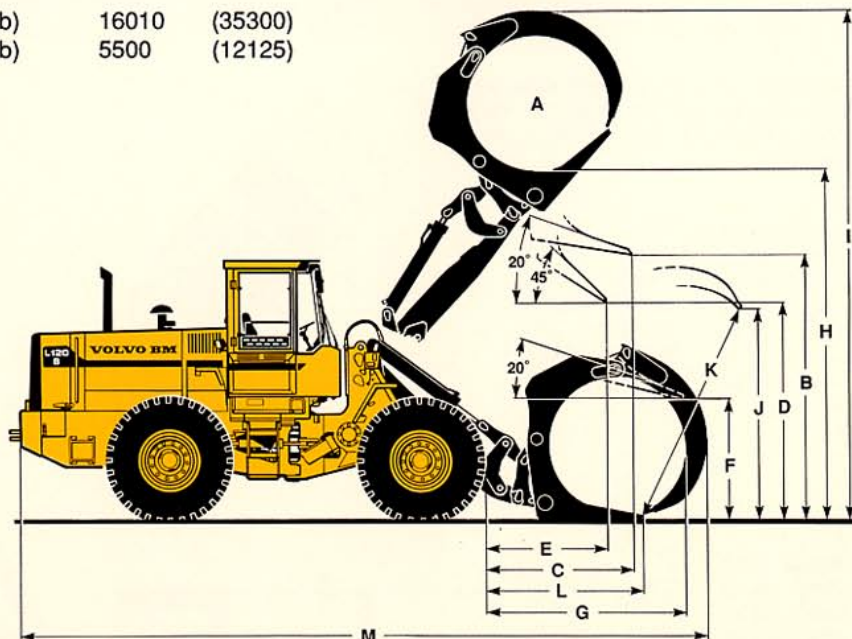
Huvudpump 1				
Arbetsstryck	MPa (psi)	21	(3050)	
Flöde	l/min	196		
	(US gal/min)		(51,8)	
vid	MPa (psi)	10	(1450)	
och motorvarvtal	r/s (r/min)	36,7	(2200)	
Huvudpump 2				
Arbetsstryck	MPa (psi)	18	(2600)	
Flöde	l/min	81		
	(US gal/min)		(21,4)	
vid	MPa (psi)	10	(1450)	
och motorvarvtal	r/s (r/min)	36,7	(2200)	
Pilotpump				
Arbetsstryck	MPa (psi)	3,0	(435)	
Flöde	l/min	25		
	(US gal/min)		(6,6)	
vid	MPa (psi)	10	(1450)	
och motorvarvtal	r/s (r/min)	36,7	(2200)	
Lyftcylinder				
Diameter	mm (in)	140	(5,5)	
Kolvstångsdiameter	mm (in)	70	(2,8)	
Slaglängd	mm (in)	980	(38,6)	
Tiltcylinder				
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 (7,5-21,5 ft ²)
Mothåll / utskjut	
Hopskjutare	

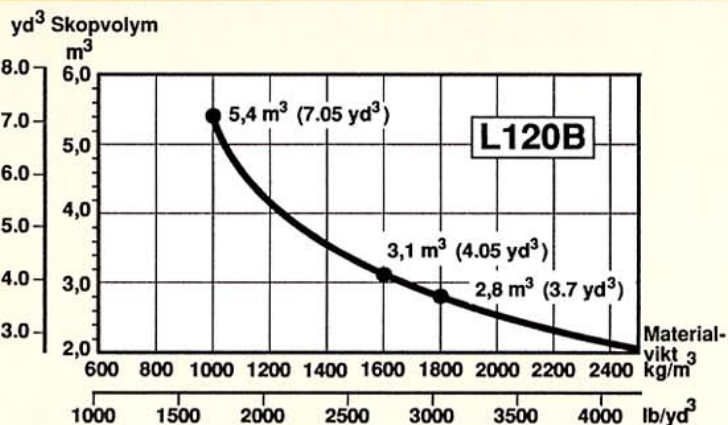
Exempel på övriga redskap

- Pallgafflar
- Brytgafflar
- Gaffelarmsförlängning
- Pallgaffel med gaffelspridning
- Kombigafflar
- Lyftarmar
- Hydraulisk kläm-gaffel
- Asfaltskärare
- Diagonalblad

FÖRÄNDRING AV MÅTTUPPGIFTER

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

SKOPVALSDIAGRAM



*) **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.

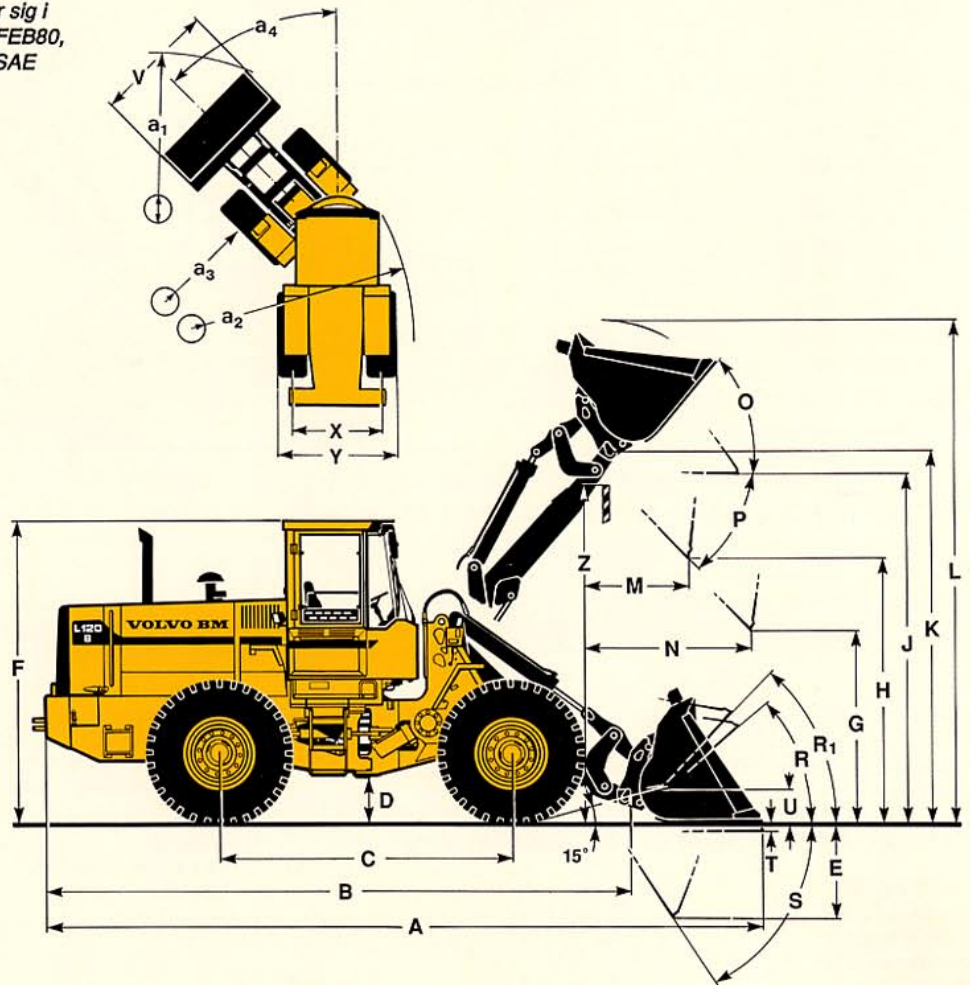
MÅTTUPPGIFTER VOLVO BM L120B

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	

* Bärläge SAE
** Praktiskt bärläge



Skoptyp

1 = Rak utan tänder
R = Redskapsinfäst
D = Direktingfäst

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)
Tipplast, rak	kg	13400	12900	13400	12900	13400	12700
	(lb)	(29480)	(28380)	(29480)	(28380)	(29480)	(27940)
35 ° svängd	kg	11800	11300	11800	11300	11800	11200
	(lb)	(25960)	(24860)	(25960)	(24860)	(25960)	(24640)
fullt svängd	kg	11300	10900	11300	10900	11300	10700
	(lb)	(24860)	(23980)	(24860)	(23980)	(24860)	(23540)
Brytkraft	kN	152,7	140,7	151,8	139,9	138,0	127,8
	(lbf)	(34330)	(31630)	(34120)	(31450)	(31020)	(28730)
A	mm	7620	7710	7640	7710	7740	7830
	(ft in)	(25')	(25'4")	(25'1")	(25'4")	(25'5")	(25'8")
L	mm	5310	5350	5410	5460	5430	5470
	(ft in)	(17'5")	(17'7")	(17'9")	(17'11")	(17'10")	(17'11")
V	mm	2850	2850	2850	2850	2850	2850
	(ft in)	(9'4")	(9'4")	(9'4")	(9'4")	(9'4")	(9'4")
a ₁ svepdiameter	mm	12560	12610	12560	12610	12630	12680
	(ft in)	(41'2")	(41'5")	(41'2")	(41'5")	(41'5")	(41'7")
E	mm	1070	1140	1070	1140	1170	1240
	(ft in)	(3'6")	(3'9")	(3'6")	(3'9")	(3'10")	(4'1")
H	mm	2890	2830	2890	2830	2800	2740
	(ft in)	(9'6")	(9'4")	(9'6")	(9'4")	(9'2")	(8'11")
M	mm	1070	1140	1070	1140	1160	1220
	(ft in)	(3'6")	(3'9")	(3'6")	(3'9")	(3'10")	(4')
N	mm	1620	1650	1620	1650	1660	1690
	(ft in)	(5'4")	(5'5")	(5'4")	(5'5")	(5'5")	(5'6")
Maskinvikt	kg	15700	15800	15700	15800	15700	15900
	(lb)	(34540)	(34760)	(34540)	(34760)	(34540)	(34980)

STANDARDUTFÖRANDE

<p>Säkerhet och komfort ROPS- och FOPS-hytt Hyttvärme med filterförsett friskluftsintag och defroster Tonat glas Ergonomiskt utformad och inställbar förarstol med höftbälte Backspegel, yttre, 2 st Backspegel, 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 körriktningssblinkers arbetsljusberoende parkeringsljus sidomarkeringsljus Roterande varningsljus med fällbart fäste Instrumentpanel med symbolmarkeringar</p>	<p>Solskydd Säkerhetsstart Varningsblinkanläggning (Hazard) Vindrutetorkare, front- och bakruta Intervalltorkare, fram Signalthorn Askkopp Cigarrettändare Lyftfästen Öppningsbart fönster Handledsstöd Halkskydd Pärnhållare Spakspärr för hydraulspakar Radiopanel utan radio Låsbara motorluckor Verktygssats Låsbar verktygslåda Hjulnyckelsats Kopplade bromspedaler Eluppvärmd förarstol Luftkonditionering Ställbar ratt Vindrutespolare, front- och bakruta Draganordning LGF-skytt</p>	<p>Motor och elsystem Motor i lågmissionsutförande Contronic övervakningssystem Informationspanel: startbild, inställning språk och sorter, maskintimmar allmän körinformation, stoppur/trippmätare, körcykelräknare, serviceintervall motor elsystem transmission Eluttag 24V Huvudströmbrytare Växelströmgenerator Regnskydd till avgasrör Luftrenare med ejektortömmning Temperaturmätare, motor Temperaturmätare, hydraultransmission Kontrollampa för: arbetsstrålkastare fram / bak laddning helljus blinkers oljetryck motor hydrauloljetryck transmission differentialspärr parkeringsbroms bromstryck varningsblinkers luftrenare</p>	<p>Timräknare Bränslemätare Elektrisk motorvärmare Värmefläns Centralvarning (med summer): Oljetryck motor, transmission, bromstryck, parkeringsbroms (summer), temperatur motor (summer), temperatur transmission 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 redskapslåsning Yttre utrustningar Motvikt 1</p>
--	--	--	--

EXTRA UTRUSTNINGAR (Standardutförande vissa marknader)

<p>Service- och underhållsutrustningar Framdragna smörjpunkter Kompressorutrustning Motorutrustningar Oljebadsförrenare Extra bränslefilter Förrenare, cyklontyp Kylvattenfilter Höghöjdsutförande Korrosionsskyddad kylare</p>	<p>Elutrustningar Akustisk backvarnare Borstlös generator Registreringsskyltbelysning Monteringssats för radio Transmissionsutrustningar Strömställare, fram-backväxling Hyttutrustningar Luftfjädrad förarstol Hastighetsmätare / varvräknare Ventilationsruta Instruktörsplats Handbromsalarmering, akustiskt (ASS 94) Handgasreglage Kabel, informationspanel service</p>	<p>Hydraulutrustningar 3:e hydraulfunktion 3:e och 4:e hydraulfunktion 5:e hydraulfunktion Hydrauliskt redskapsfäste Separat redskapslåsning Enkelverkande lyftfunktion Lastsänkingsutrustning Automatisk hydraulslangkoppling (AHC) Hydrauliskt manöverrad parkeringsbroms Lastarmsfjädring</p>	<p>Yttre utrustningar Heltäckande skärmar Motvikt 2 Skyddsutrustningar Skyddsgaller för främre färdbelysning Skyddsgaller för bakre arbetsstrålkastare Skyddsgaller för bakljus Bukplåt Övriga utrustningar Reservstyrning Starktonshorn Däck 23.5 x 25 Comfort Drive Control (CDC) Sil för bränslepåfyllning</p>
--	---	--	---

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