

**VOLVO BM**

**L 160**



## **VOLVO BM L 160** **- KAPACITETSLASTAREN FÖR DE STORA KRAVEN**

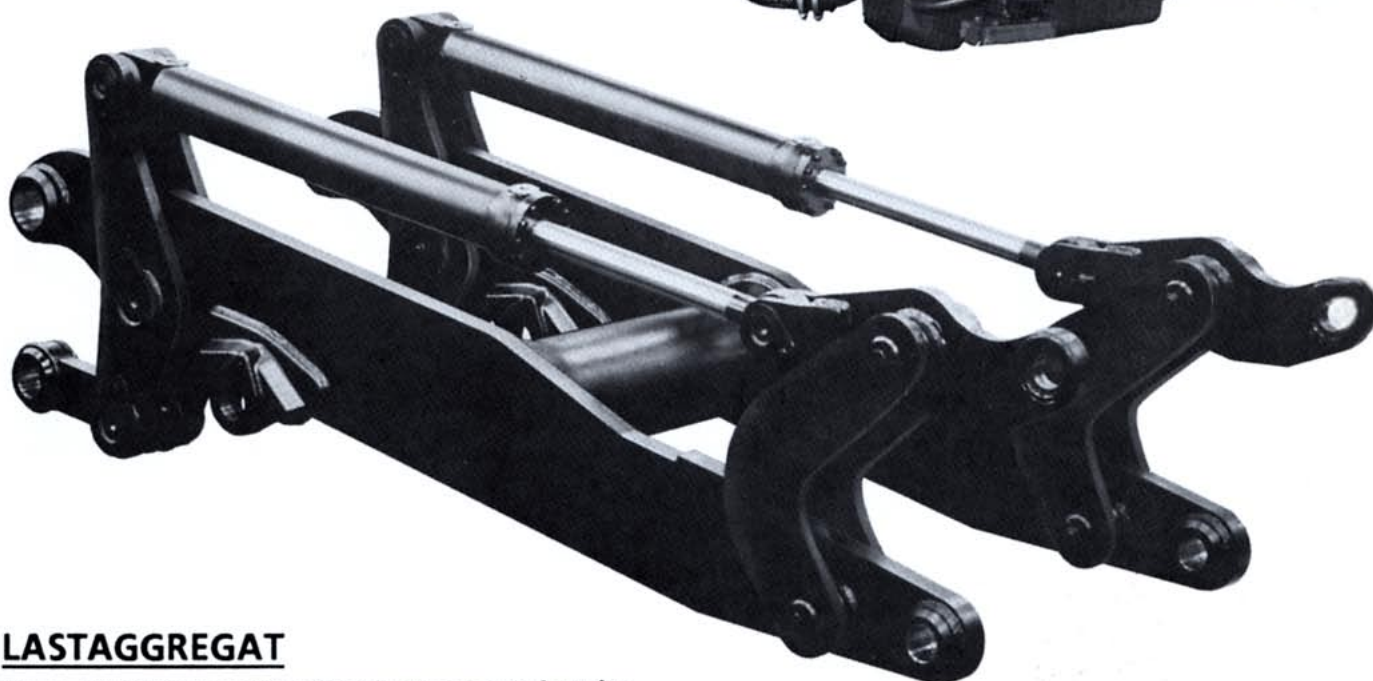
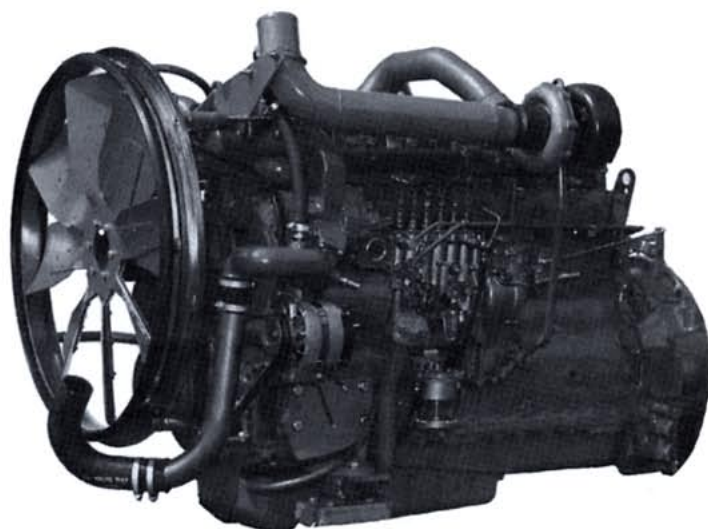
*Stora volymer, tungt material, hög produktivitet - Volvo BM L160 är dimensionerad för att ge ekonomi i verkligt tung hantering. Att arbeta med den här maskinen är att styra ett kraftpaket uppbyggt av väl samverkande komponenter. Volvodieseln, transmissionen och lastaggregatets hydraulsystem är idealiskt avstämda sinsemellan.*

*Det ger inträngningsförmåga, lyft- och brytkraft när det verkligen tar emot. Volvo BM L160 är en 21-tonnare med skopvolymer på 3,8-13 m<sup>3</sup>.*

*Motorn utvecklar 185 kW (252 hk) DIN. Föraren manövrerar sin kapacitetsmaskin från en mycket bekväm hytt. Han har god sikt över arbetsområdet, och med lätta spak- och styrkrafter utför han sitt kvalificerade arbete.*

### **STYRKA - TEKNIK**

Drivlinan är uppbyggd av egna komponenter. Tekniskt kunnande och effektiv produktionskontroll garanterar en hög kvalitet och funktion. Med ekonomi och maskinutnyttjande följer också att service- och reservdelshållning skall uppfylla höga krav. Stort arbete har därför lagts ned på komponentsamordning och konstruktionslösningar som ger långa serviceintervaller. Det ger dig en ekonomisk och driftsäker maskin som är pålitlig i varje detalj.



### **LASTAGGREGAT**

Volvo BM L160 har ett kraftigt lastaggregat för hårt produktionsarbete. Räckvidden och lyfthöjden är väl tilltagna för att det skall vara lätt att manövrera lasten över höga fickor, fordon etc. För en produktionslastare är brytmomenten viktiga i alla lägen. L160 har en länkgeometri som ger bra brytmoment i hela lyftregistret. Ytterligare en finess är att skopan accelererar vid bakåttillning mot ett mekaniskt stopp. Skopan blir då ordentligt fylld, och med rågen långt bak vilket ökar stabiliteten.

### **Rätt redskap**

Volvo BM erbjuder ett stort redskapssortiment. Rätt redskap i olika material och hanteringar ökar kapaciteten och därmed lönsamheten. Volvo BM L160 har därför också försetts med ett brett register kvalitetsredskap väl anpassade till sina uppgifter.

## HYTTEN

Det kvalificerade och viktiga arbetet som föraren utför med en tung lastmaskin kräver speciell uppmärksamhet. I Volvo BM L160 manövrerar föraren sin maskin från en mycket säker ROPS- och FOPS-godkänd hytt. Den är också synnerligen bekväm, välisolerad och utrustad med ett effektivt värme- och ventilationssystem samt luftkonditionering. Föraren skall kunna hålla sig i god form under långa arbetspass. Ergonomisk expertis har därför studerat och gett riktlinjerna för utformningen och placeringen av reglage och instrument. Ett exempel på detta är den ställbara ratten. Praktiska prov har finjusterat den slutliga utformningen.

## Volvo BM Automatic Power Shift

Volvo BM lastaren ligger alltid långt framme i den tekniska utvecklingen. Den är utrustad med Volvo BM AUTOMATIC POWER SHIFT. En specialprogrammerad dator ger impuls till byte av växel. Automatiken ser till att maskinen alltid arbetar med rätt växel. Föraren arbetar effektivare. Maskinen uträttar mer, och detta med en lägre bränsleförbrukning.



## KAPACITET

*Snabb utlastning av stora volymer. L160 har kraft för hårt arbete, kombinerad med smidig manöverförmåga, bra lyfthöjd och räckvidd.*

*Lastaggregatet ger bra brytkrafter i alla lägen - även i topp. Det är en mycket viktig egenskap vid arbete på t ex timmer- och massavedsterminaler.*

*L160 har också hög kapacitet där transportavstånden är långa. Den stora hjulbasen och maskinens goda viktfordelning ger stadig gång med höga medelhastigheter.*





## MOTOR

Volvo TD 101 G en 6-cylindrig, direktinsprutad, turbo-laddad 4-takts dieselmotor med våta utbytbara cylindrerfoder.

**Luftrening:** Luftrening i tre steg.

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

Fabrikat		Volvo
Modell		TD 101 G
Effekt brutto vid	r/s (r/min)	36,7 (2200)
SAE J 1349	kW (hk)	194 (264)
Svänghjulseffekt vid	r/s (r/min)	36,7 (2200)
SAE J 1349	kW (hk)	185 (252)
DIN 70020 / 6271	kW (hk)	185 (252)
Max. vridmoment vid	r/s (r/min)	23,3 (1400)
SAE J 1349 Brutto	Nm (lbf ft)	980 (723)
SAE J 1349 Netto	Nm (lbf ft)	962 (710)
DIN 70020 / 6271	Nm (lbf ft)	962 (710)
Antal cylindrar		6
Cylindervolym totalt	dm <sup>3</sup> l (in <sup>3</sup> )	9,6 (586)
Cylinderdiameter	mm (in)	120,65 (4,75)
Slaglängd	mm (in)	140 (5,50)
Kompressionsförhållande		15:1



## ELSYSTEM

Elsystemet är väl skyddat med säkringar. Förberedd kabeldragning för extra utrustningar.

**Centralvarning:** Central varningslampa för följande funktioner: oljetryck motor, bromstryck, parkeringsbroms, temperatur motor, temperatur transmission, oljetryck transmission.

Spänning	V	24
Batterikapacitet	Ah / st	140 / 2
Kallstartprestanda	A	800
Reservkapacitet	min	270
Generatoreffekt	W / A	1540 / 55
Startmotoreffekt	kW (hk)	6,6 (9)



## DRIVLINA

**Momentomvandlare:** Enstegs, enfas.

**Transmission:** Volvo BM powershift-transmission av countershaft-typ med enspaksmanövrering. Fyra växlar framåt och tre bakåt. Successiv tryckkupbyggnad i kopplingspaketen vid fram- backväxling.

**Axlar:** Helt avlastade drivaxlar med navreduktion av planetväxeltyp. Axelkåpa i ett stycke av ståljutgods. Fast framaxel och pendlande bakaxel.

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

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

**Däck:** Alternativa däck finns för olika arbetsområden.

Momentomvandling		2,6 : 1
Transmission, fabrikat		Volvo BM
Modell		HT 200
Hastigheter framåt/bakåt		
1	km/h (mile/h)	7,3 (4,5)
2	km/h (mile/h)	13,5 (8,4)
3	km/h (mile/h)	26,7 (16,6)
Mätt med däck		26,5 - 25
Framaxel, fabrikat		Volvo BM
Modell		AH 70 A
Bakaxel, fabrikat		Volvo BM
Modell		AH 70 D
Pending, total	± °	15
	± mm (± in)	300 (12)



## BROMSSYSTEM

Bromssystemet fyller kraven enligt SAE J1152, EG 71/320 och ISO 3450.

**Färdbroms:** Tryckluftshydrauliskt manövrerade skivbromsar. Förval av transmissionsurkoppling vid bromsning sker med en strömbrytare på instrumentpanelen.

**Säkerhetssystem:** Två-krets, axeldelat system.

**Parkeringsbroms:** Kapslad våt lamellbroms inbyggd i transmissionen. Fjäderbelastad ansättning. Hydraulisk frigöring med en spak till vänster om föraren. En varningslampa indikerar när parkeringsbromsen är åtdragen och växelspaken flyttas från neutralläge.

Bromsarea		
fram / hjul	cm <sup>2</sup> (in <sup>2</sup> )	810 (126)
bak / hjul	cm <sup>2</sup> (in <sup>2</sup> )	810 (126)
Tankar /accumulatorer	st	3
volym totalt	dm <sup>3</sup> l (in <sup>3</sup> )	50 (3050)
Parkeringsbroms, area totalt	cm <sup>2</sup> (in <sup>2</sup> )	1547 (240)



## STYRSYSTEM

Ramstyrning. Orbitrolstyrning med flödesförstärkning.

**Pump:** Dubbel vingpump monterad i ett kraftuttag på transmissionen.

**Systemförsörjning:** Styrsystemet matas från den främre sektionen av pumpen.

**Cylindrar:** Två dubbelverkande cylindrar med förkromade kolvstån-ger.

Styrcylinder antal		2
Diameter	mm (in)	110 (4,3)
Kolvstångsdiameter	mm (in)	50 (2)
Slaglängd	mm (in)	423 (16,7)
Arbetsstryck	MPa (psi)	15 (2175)
Volymström	dm <sup>3</sup> , l/min (US gal /min)	190 (50)
vid	MPa (psi)	10 (1450)
och motorvarvtal	r/s (r/min)	36,7 (2200)



## HYTT

Provad och godkänd som skyddshytt enligt Svenska arbetsmiljölagen kap 3 § 8 och möter standard enligt ISO 3471 - 1980, ROPS (SS783) samt ISO 3449 - 1980 FOPS (SS782) samt SS / ISO 6055 "skyddstak för gaffeltruck".

Hytten är monterad på 4 st gummielement och är väl isolerad. Framrutan är av laminerat säkerhetsglas och övriga rutor har härdat säkerhetsglas.

**Luftkonditionering** som standard

**Värme och defroster:** Värmeelement med filterad friskluft och fläkt med tre hastigheter, samt defroster för alla rutor.

**Förarstol:** Fjädrad, justerbar förarstol med höftbälte och värme.

Nödutgångar		3
Ventilation	m <sup>3</sup> /min (cfm)	10 (353)
Värmekapacitet	kW (BTU/h)	11,6 (39600)
Förarstol		ISRI 6000 / 575



## HYDRAULSYSTEM

Open centre system med servomanövrering.

**Pump:** Dubbel vingpump monterad i ett kraftuttag på transmissionen.

**Systemförsörjning:** Systemet matas från den bakre sektionen av pumpen.

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

**Lyftfunktion:** Ventilen har fyra lägen: lyft-, neutral-, sänk- och flyt-läge. Urkopplingsbar elektrisk/magnetisk lyft- och sänkautomatik. Inställbar för varje läge mellan maximal räckvidd och full lyfthöjd såväl som markposition.

**Tiltfunktion:** Ventilen har tre lägen: bakåttiltning, neutral och framåttiltning. Urkopplingsbar elektrisk/magnetisk skopautomatik inställbar i varje önskad lastningsvinkel.

**Cylindrar:** Dubbelverkande.

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

**Lastaggregat:** Hydraulcylindrarna monterade i linje med lyftarmarna.

Arbetsstryck	MPa (psi)	17,0 (2465)
Volymström	dm <sup>3</sup> , l/min (US gal /min)	380 (100,4)
vid	MPa (psi)	10 (1450)
och motorvarvtal	r/s (r/min)	36,7 (2200)
Lyftcylinder antal		2
Diameter	mm (in)	170 (6,7)
Kolvstångsdiameter	mm (in)	80 (3,1)
Slaglängd	mm (in)	1107 (43,6)
Tiltcylinder antal		2
Diameter	mm (in)	140 (5,5)
Kolvstångsdiameter	mm (in)	70 (2,8)
Slaglängd	mm (in)	983 (38,7)
Lyfttid (med last, SAE)	s	7,8
Tiptid (med last, SAE)	s	4
Sänktid (tom)	s	4
Total cykeltid	s	15,8



## RYMDUPPGIFTER - SERVICE

Oljevolym motor	dm <sup>3</sup> l (US gal)	29 (7,7)
Bränsletank	dm <sup>3</sup> l (US gal)	340 (89,8)
Kylsystem	dm <sup>3</sup> l (US gal)	70 (18,5)
Transmission totalt	dm <sup>3</sup> l (US gal)	47 (12,4)
Framaxel totalt	dm <sup>3</sup> l (US gal)	45 (11,9)
Bakaxel totalt	dm <sup>3</sup> l (US gal)	56 (14,8)
Hydraulsystem	dm <sup>3</sup> l (US gal)	320 (84,5)
Hydraultank	dm <sup>3</sup> l (US gal)	230 (60,8)

## REDSKAP

### Skopor

Rak skopa utan tänder	3,8/4,2/4,5 m <sup>3</sup> (5,0/5,5/6,0 yd <sup>3</sup> )
Rak skopa med tänder	3,8/4,2 m <sup>3</sup> (5,0/5,5 yd <sup>3</sup> )
Spetsig skopa utan tänder	3,8 m <sup>3</sup> (5,0 yd <sup>3</sup> )
Trubbspetsig skopa med tänder	3,8 m <sup>3</sup> (5,0 yd <sup>3</sup> )
Lättmaterialsropa	7,0/13,0 m <sup>3</sup> (9,2/17,0 yd <sup>3</sup> )
Spillplåt	

### Timmergafflar

Lossningsgaffel	3,1/4,1 m <sup>2</sup> (33/44 ft <sup>2</sup> )
Sorteringsgaffel	3,1 m <sup>2</sup> (33 ft <sup>2</sup> )
Tropikgaffel	1,4 m <sup>2</sup> (15 ft <sup>2</sup> )
Mothåll / utskjut	
Hopskjutare	
<b>Gaffelredskap</b>	
Gaffelhållare	2260 mm (7'5")
Gaffelarmar	1500 mm (4'11")

# MÅTTUPPGIFTER VOLVO BM L160

Däck: 26.5 R 25\* XRA L3

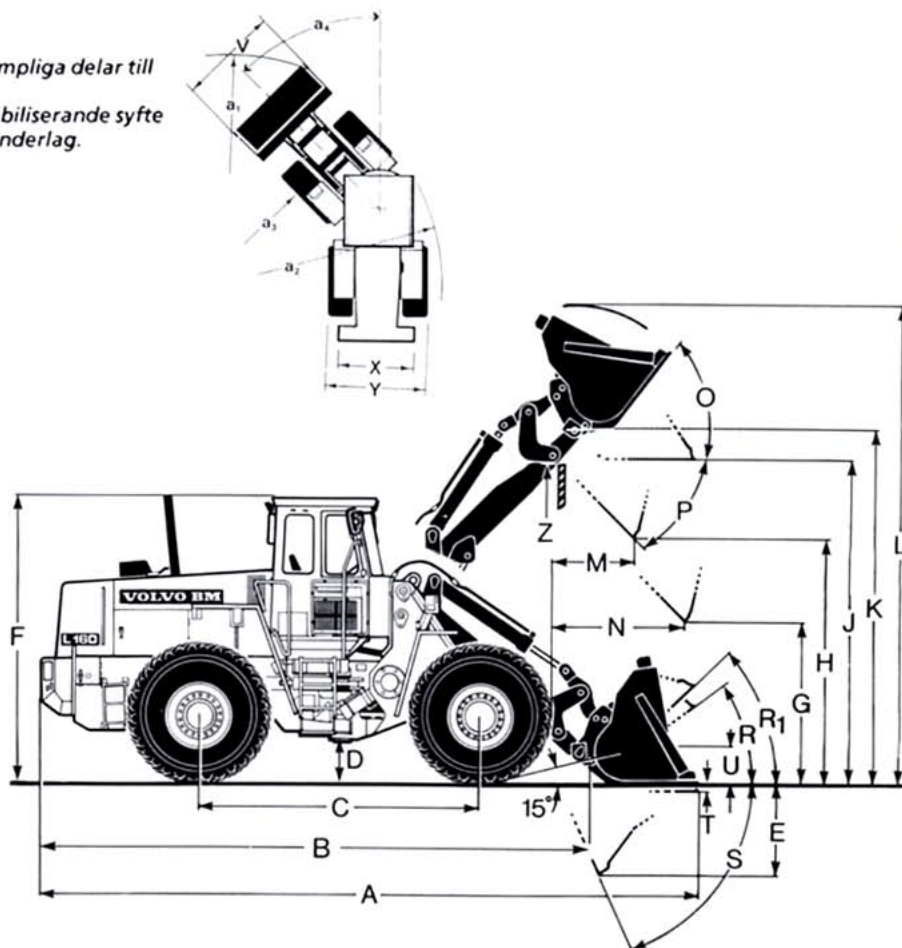
Specifikationer och måttuppgifter ansluter sig i tillmpliga delar till SAE Standard J 732 c, J 742 b och J 818 b.  
Vatskefullnad i bakdäck bör endast förekomma i stabiliserande syfte inom timmer- och pallhantering vid hårt och plant underlag.

B	mm (ft in)	6570 (21'7")
C	mm (ft in)	3550 (11'8")
D	mm (ft in)	470 (1'7")
F	mm (ft in)	3500 (11'6")
G	mm (ft in)	2000 (6'7")
J	mm (ft in)	4140 (13'7")
K	mm (ft in)	4425 (14'6")
O	°	55
P	°	45
R	°	42
R <sub>1</sub> *	°	45
S	°	67
T	mm (ft in)	90 (3,5")
U	mm (ft in)	415 (1'4")
X	mm (ft in)	2310 (7'7")
Y	mm (ft in)	3000 (9'10")
Z	mm (ft in)	4020 (13'2")
a <sub>2</sub>	mm (ft in)	6805 (22'4")
a <sub>3</sub>	mm (ft in)	3805 (12'6")
a <sub>4</sub>	±°	37

\* Bärilage SAE

## Skoptyp

1 = Rak utan tänder  
R = Redskapsinfäst  
D = Direktinfäst



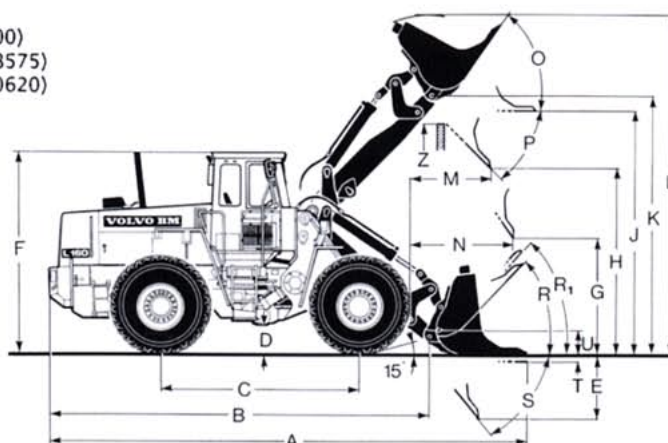
Best nr	98933	99026	99203	99027	99028	
Infästning / Skoptyp	R/1	D/1	D/1	D/1	R/1	
Volym rågat	m <sup>3</sup> (yd <sup>3</sup> )	3,8 (5)	3,8 (5)	4,2 (5,5)	4,5 (6)	
Volymvikt	kg/m <sup>3</sup> (lb/yd <sup>3</sup> )	1800 (3000)	1800 (3000)	1600 (2700)	1500 (2500)	1500 (2500)
Arbetslast	kg (lb)	6840 (15080)	6840 (15080)	6720 (14810)	6750 (14880)	6750 (14880)
Tipplast, rak	kg (lb)	15370 (33880)	16140 (35580)	16150 (35600)	15920 (35100)	14980 (33025)
35° svängd	kg (lb)	13710 (30225)	14420 (31790)	14430 (31810)	14215 (31340)	13340 (29410)
fullt svängd	kg (lb)	13520 (29800)	14230 (31370)	14230 (31370)	14020 (30910)	13160 (29010)
Brytkraft	kp (lbf)	13910 (30665)	15370 (33885)	15340 (33820)	13940 (30730)	12660 (27910)
Hydraulisk lyftkraft i bottenläge	kp (lbf)	23840 (52555)	24320 (53615)	24270 (53500)	24150 (53240)	23600 (52030)
vid max lyftarmshöjd	kp (lbf)	10640 (23460)	10915 (24060)	10880 (23990)	10820 (23850)	10520 (23190)
A	mm (ft in)	8260 (27'1")	8140 (26'8")	8135 (26'8")	8270 (27'2")	8390 (27'6")
L	mm (ft in)	6025 (19'9")	5950 (19'6")	6100 (20')	6090 (20')	6150 (20'2")
V	mm (ft in)	3200 (10'6")	3200 (10'6")	3200 (10'6")	3200 (10'6")	3200 (10'6")
a <sub>1</sub> svepdiameter	mm (ft in)	14480 (48'8")	14780 (48'6")	14780 (48'6")	14845 (48'8")	14910 (48'11")
E	mm (ft in)	1395 (4'7")	1285 (4'2")	1280 (4'2")	1405 (4'7")	1515 (5')
H	mm (ft in)	3090 (10'2")	3170 (10'5")	3175 (10'5")	3080 (10'1")	2995 (9'10")
M	mm (ft in)	1240 (4'1")	1150 (3'9")	1150 (3'9")	1245 (4'1")	1330 (4'4")
N	mm (ft in)	1930 (6'4")	1880 (6'2")	1875 (6'2")	1940 (6'4")	1990 (6'6")
Viktfördelning fram	kg (lb)	10035 (22120)	9590 (21140)	9680 (21340)	9750 (21495)	10200 (22480)
Viktfördelning bak	kg (lb)	11890 (26210)	12055 (26575)	12030 (26520)	12000 (26455)	11820 (26060)
Maskinvikt	kg (lb)	21920 (48330)	21650 (47730)	21710 (47860)	21750 (47950)	22020 (48540)

## Trubbspetsig skopa med tänder (98934 direktinfäst)

\* Bäräge SAE

Volym rågat	m <sup>3</sup> (yd <sup>3</sup> )	3,8 (5)
Volymvikt	kg/m <sup>3</sup> (lb/yd <sup>3</sup> )	1800 (3000)
Maskinvikt	kg (lb)	22035 (48575)
Tipplast fullt svängd	kg (lb)	13890 (30620)

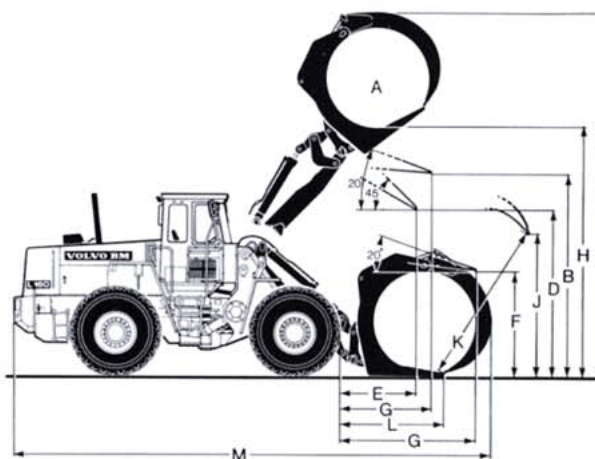
A	mm (ft in)	8340 (27'5")
B	mm (ft in)	6570 (21'7")
C	mm (ft in)	3550 (11'8")
D	mm (ft in)	470 (1'7")
E	mm (ft in)	1470 (4'10")
F	mm (ft in)	3500 (11'6")
G	mm (ft in)	2000 (6'7")
H	mm (ft in)	3050 (10')
J	mm (ft in)	4140 (13'7")
K	mm (ft in)	4426 (14'6")
L	mm (ft in)	5876 (19'3")
M	mm (ft in)	1318 (4'4")
N	mm (ft in)	1968 (6'6")
O	°	55
P	°	45
R	°	42
R <sub>1</sub>	°	45*
S	°	67
T	mm (ft in)	90 (4")
U	mm (ft in)	415 (1'4")
V	mm (ft in)	3200 (10'6")
X	mm (ft in)	2310 (7'7")
Y	mm (ft in)	3000 (9'10")
Z	mm (ft in)	4000 (13'2")
a <sub>1</sub>	mm (ft in)	7440 (24'5")
a <sub>2</sub>	mm (ft in)	6805 (22'4")
a <sub>3</sub>	mm (ft in)	3805 (12'6")
a <sub>4</sub>	±°	37



## Sorteringsgaffel (99999 redskapsinfäst)

Maskinvikt	kg (lb)	22275 (49110)
Arbetslast	kg (lb)	7800 (17195)

A	m <sup>2</sup> (ft <sup>2</sup> )	3,1 (33)
B	mm (ft in)	3020 (9'11")
C	mm (ft in)	2070 (6'9")
D	mm (ft in)	3130 (10'3")
E	mm (ft in)	1650 (5'5")
F	mm (ft in)	1700 (5'6")
G	mm (ft in)	2945 (9'8")
H	mm (ft in)	5040 (16'6")
I	mm (ft in)	7310 (24')
J	mm (ft in)	3200 (10'6")
K	mm (ft in)	3400 (11'2")
L	mm (ft in)	2275 (7'6")
M	mm (ft in)	9465 (31')



### FÖRÄNDRING AV MÅTTUPPGIFTER

Däck	26.5-25/20	26.5-25/20 L2	26.5-25/20 L3	26.5-25/20 L4	26.5-25/20 L5	26.5-25/20 XRDNA
Vätskefyllning i bakdäck	75 % CaCl <sub>2</sub>					
Bredd över hjul	mm (ft in)	-	12 (0,47)	20 (0,78)	28 (1,1)	20 (0,78)
Markfrigång	mm (ft in)	-	2 (0,08)	2 (0,08)	29 (1,14)	32 (1,26)
Tipplast						
fullt svängd maskin	kg (lb)	1900 (4190)	-60 (-130)	50 (110)	470 (1035)	615 (1355)
Maskinvikt	kg (lb)	1530 (3370)	95 (130)	70 (160)	780 (1720)	1020 (2250)
						110 (240)
						184 (405)

## STANDARDUTFÖRANDE

### Säkerhet och komfort

ROPS- och FOPS-hytt  
Hyttsvärme med filterförsett  
friskluftsintag och defroster  
Luftkonditionering  
Tonat glas  
Ergonomiskt utformad och  
inställbar förarstol med  
höftbälte och värme  
Ställbar ratt  
Kopplade bromspedaler  
Bakspegel yttre, 2 st  
Bakspegel, inre, 1 st  
Belysning:  
huvudstrålkastare,  
hel/halv/assym. (halogen)  
arbetsstrålkastare fram  
(4 st halogen)  
arbetsstrålkastare bak  
(4 st halogen)  
redskapsbelysning  
(1 st halogen)  
parkeringsljus  
sidomarkeringsljus  
bromsljus  
bakljus  
hyttbelysning  
instrumentbelysning  
körriktningsblinkers

Förvaringslåda i hytt  
Pärmhållare  
Instrumentpanel med  
symbolmarkeringar  
Solskydd  
Säkerhetsstart  
Stänkskärmar  
Varningsblinkanläggning  
(Hazard)  
Vindrutetorkare, front- och  
bakruta  
Intervalltorkare, front  
Vindrutespolare front- och  
bakruta  
Signalhorn  
Askkopp  
Cigaretttändare  
Lyftfästen  
Verktygsatts  
Hjulnyckelsats  
Låsbar verktyglåda  
Manometer, bromstryck  
Ringpumpningsutrustning  
Öppningsbart fönster  
LGF-skylt  
Industridragkrok  
Regnskydd till avgasrör  
Roterande varningsljus med  
fällbart fäste

### Motor och elsystem

Eluttag 24 V  
Huvudströmställare  
Växelströmgenerator  
Elektrisk motorvärmare  
Värmevläns  
Köldstart, automatväxling  
Regnskydd till avgasrör  
Kontrollampa för:  
arbetsstrålkastare fram / bak  
laddning  
helljus  
blinkers  
oljetryck motor  
differentialspär  
parkeringsbroms  
bromstryck  
varningsblinkers  
luftrenare, igensatt  
Luftrenare med ejektortömning  
Temperaturmätare, motor  
Temperaturmätare,  
hydraultransmission  
Timräknare  
Bränslemätare

Centralvarning: oljetryck motor,  
bromstryck, parkeringsbroms,  
temperatur motor, temperatur  
transmission, oljetryck  
transmission.

### Drivlina

Automatisk Power Shift  
transmission med tre växlar  
Spärr av 4:e växeln  
Differentialspär (framaxel)  
En-spaks växlingsreglage  
Däck 26.5 R 25\*

### Hydraulsystem

Vingpump  
Manöverventil (3-sektioner)  
Skoplägesindikator  
Lyftautomatik  
Tiltautomatik  
Sänkaautomatik  
Hydrauloljekylare

## EXTRA UTRUSTNINGAR (Standardutförande vissa marknader)

### Motorutrustningar

Lågmissionsutförande  
Avgaskylning  
Höghöjdsutförande  
Oljebadsförrenare, std motor  
Oljebadsförrenare, lågmission-  
och höghöjdsutförande  
Cyclonförrenare, lågmission-  
och höghöjdsutförande  
Extra bränslefilter  
Sugande fläkt

### Elutrustningar

Färdljus vänsterasymmetriskt  
(halogen)  
Akustisk backvarnare  
Handlampa  
**Hyttutrustningar**  
Radiopanel utan radio  
Spakspärr för hydraulspakar  
Ventilationsruta  
Ventilationsfläkt  
Instruktörsplats  
Frontruta, lexanglas

### Hydraulutrustningar

3:e hydraulfunktionen  
Returledning 3:e hydraul-  
funktionen  
4:e och 5:e hydraulfunktionerna  
(el-sats)  
Lastsänkning  
**Skyddsutrustningar**  
Skyddsgaller för främre  
färdbelysning  
Skyddsgaller för bakre  
strålkastare

Ljuddämpareskydd  
Bukplåtar  
Extra kraftigt skyddstak  
**Övriga utrustningar**  
Tysklandsutrustning (TBG)  
Tryckluftshorn  
Kompaktorutförande  
Reservstyrning  
Höglyftsutförande  
Frankrike - lufttankar  
Tropikutförande

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

**Volvo BM AB**  
S-631 85 ESKILSTUNA SVERIGE

