



Volvo BM L70B



- **Motoreffekt brutto:**
SAE J1349 93 kW (126 hp)
- **Maskinvikt:** 9,8 – 11,5 t
- **Skopor:** 1,6 – 5,0 m³
- **Torque Parallel Linkage**
 - högt brytmoment i hela arbetsområdet
 - utmärkt parallellföring
 - stor lyfthöjd och lång räckvidd
- **6-cylindrig Volvomotor**
 - goda lågvarvsprestanda
- **Hydrodynamisk transmission** med Volvo BM Automatic Power Shift
- **Kapslade våta cirkulationskylda bromsar**
- **Care Cab** – övertryckshytt med hög komfort och säkerhet
- **Stabil och lättmanövrerad** med precisionsstyrning
- **Contronic** övervakningssystem
- **Lastkännande hydraulsystem**
Styr- och arbetshydraulik
- **Lättmanövrerad och stabil styrning**
- **Pilotmanövrerad arbetshydraulik**
- **Hydrauliskt redskapsfäste**
- **Redskapshydraulik** för hydrauldrivna utrustningar (tillval)

VOLVO BM



SERVICE

Contronic övervakningssystem ger: Information om intervallservice. Minimerad tid för felsökning. Information om maskinens kondition.

Servicetillgänglighet: Stora lätt öppningsbara luckor med gasfjädrar. Utfällbar kylarkåpa och kylare.

Bränsletank	190 l
Hydraultank	65 l



MOTOR

Motor med ett högt moment redan på låga varv. Snabb respons från låga varv även under full belastning. Maskinen kan arbeta vid lågt motorvarvtal vilket bidrar till god bränsleekonomi, mindre buller, mindre slitage och längre livslängd.

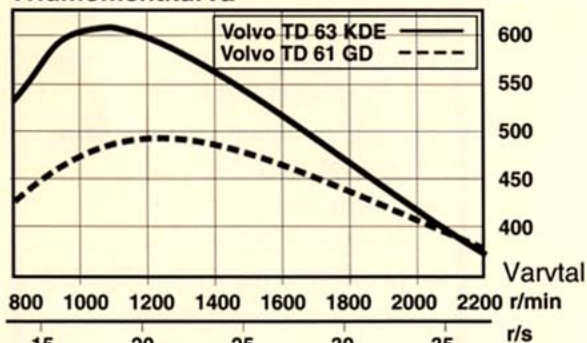
Motor: Volvo TD 61GD eller Volvo TD 63KDE, 6-cylindrig, rak, direktinsprutad, turboladdad 4-takts dieselmotor med våta utbytbara cylinderfoder.

Luftrening: Luftrening i tre steg.

Motor	TD 61GD	TD 63KDE*)	r/s	(r/min)
Effekt netto vid	36,6 (2200)	35,0 (2100)	r/s	(r/min)
SAE J1349/ISO 9249	87 (118)	87 (118)	kW	(hp)
Max. vridmoment netto vid	20 (1200)	18,3 (1100)	r/s	(r/min)
SAE J1349/ISO 9249	495	610	Nm	
Cylindervolym totalt	5,48	5,48	l	

*) Lågmission-högeprestandamotor

Vridmomentkurva



ELSYSTEM

Contronic övervakningssystem med utökad funktionsskontroll. Elsystem med kretskort väl skyddat med säkringar. Förberett för eftermontering av extra utrustningar.

Centralvarning

Centralvarningslampa för följande funktioner: oljetryck motor, temperatur motor (med summer), hydrauloljetryck transmission, temperatur transmission, bromstryck, parkeringsbroms (summer).

Spänning	24	V
Batterier	2x12	V
Batterikapacitet	2x105	Ah
Generatoreffekt	1680 / 60	W/A
Startmotoreffekt	5,4	kW (7,3 hp)



DRIVLINA

Drivlina och arbetshydraulik väl anpassade till varandra. Pålitlig och driftsäker konstruktion. Snabb acceleration ökar produktiviteten. Volvo BM systemlik uppbyggnad underlättar service.

Momentomvandlare: Enstegs

Transmission: Volvo BM Power Shift-transmission, typ countershaft med enspaksmanövrering. Snabb och mjuk fram- backväxling.

Växlingssystem: Volvo BM Automatic Power Shift (APS).

Axlar: Volvo BM, helt avlastade drivaxlar med navreduktion av planetväxeltyp. Axelkåpa av gjutgods. Fast framaxel och pendlande bakaxel. 100% differentialsjärr på framaxeln (tillval).

Transmission	VolvoBM HT 90	
Momentomvandling	2,85:1	
Hastigheter framåt/bakåt	Hög	Låg (tillval)
1	6 km/h	1,7 km/h
2	12 km/h	3,5 km/h
3	24 km/h	6,5 km/h
4 (endast framåt)	41 km/h	12,0 km/h
Mätt med däck	17.5 R 25*	
Fram- och bakaxel	Volvo BM AWB 15	
Pendling	± 13°	
Frigång vid 13° pendling	420 mm	



BROMSSYSTEM

Enkelt, driftsäkert system med få delar ger hög tillgänglighet och säkerhet. Självjusterande cirkulationskylda lamellbromsar ger långa serviceintervaller.

Färdbroms: Volvo BM, Tvåkretssystem med ackumulatörer. Helhydrauliskt manövrerade kapslade cirkulationskylda lamellbromsar. Transmissionsurkoppling vid bromsning kan förväljas.

Parkeringsbroms: Mekaniskt manövrerad trumbroms.

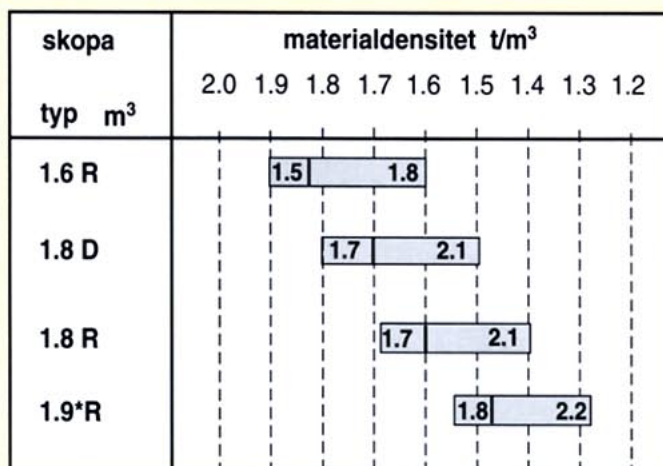
Reservbroms: En av kretsarna eller parkeringsbromsen uppfyller säkerhetskraven.

Bromssystemet fyller kraven enligt ISO 3450, SAE J1473 och St VZO § 41.

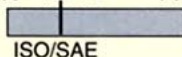
SKOPOR

Uppgifterna gäller med däck 17.5R25*GP2B och motvikt 1	Standardskopor								Kol/Snö	Flis
Volym rågat m ³	1,6	1,6	1,8	1,8	1,8	1,8	1,9*	1,9*	3,0	5,0
Tipplast, rak kg	7630	7190	7550	7490	7120	7060	7350	6930	6520	6380
35° svängd kg	6820	6390	6740	6680	6330	6260	6540	6140	5760	5610
fullt svängd kg	6570	6150	6500	6440	6090	6020	6300	5900	5340	5370
Brytkraft kN	101	92	94	94	86	86	90	83	65	55
A mm	6770	6870	6850	7040	6940	7130	6920	7020	7300	7610
L mm	4950	4880	5010	5010	5060	5060	5010	5060	5220	5500
H mm	2920	2850	2870	2750	2810	2680	2820	2750	2570	2370
M mm	960	1020	1010	1150	1070	1210	1040	1100	1350	1560
N mm	1570	1600	1590	1670	1620	1690	1590	1620	1670	1700
V mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2550	2650
a, svepradie mm	5610	5630	5630	5710	5650	5730	5650	5670	5780	5920
Maskinvikt kg	10000	10200	10020	10060	10240	10280	10130	10340	10380	10750
Best. nr	92291	92243	92560	92562	92282	92561	92560	92282	92564	92565

SKOPVALSDIAGRAM



Skopfyllnad 95% 100% 115%



* inklusive sparskär

Den hanterade volymen är ofta högre än vad skopans ISO/SAE klassning anger.

Tabellen visar optimalt skopval med hänsyn till materialet.

Material	Skopfyllnad %	Densitet t/m ³
Jord	100 – 115	1,4 – 1,6
Lera	110 – 120	1,4 – 1,6
Sand	100 – 110	1,6 – 1,9
Grus	100 – 110	1,7 – 1,9
Berg	75 – 100	1,5 – 1,9

Motvikt 1 får användas i all hantering.

Motvikt 2 får endast användas i stabiliserande syfte i timmer- och materialhantering på plant underlag och ej i kombination med 20.5-25 däck.

Motvikt 2 ersätter vätskefyllning i bakdäcken.

Kombinationen motvikt 1+2 får endast användas för att i extremfall ytterligare förbättra stabiliteten i timmer- och materialhantering med gaffelredskap vid arbete på hårt och plant underlag.

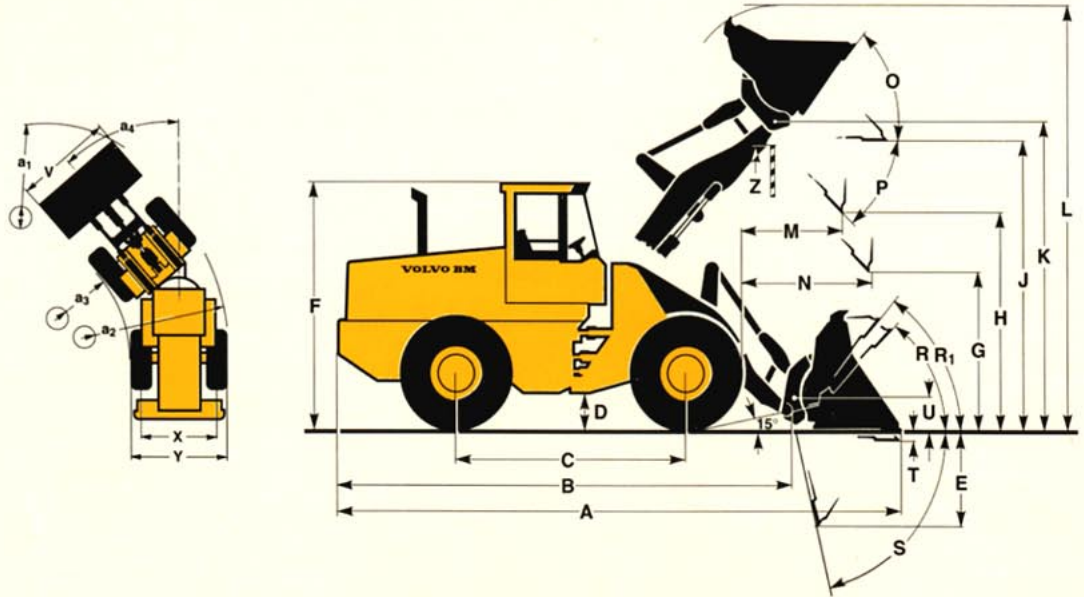
FÖRÄNDRING AV MÅTTUPPGIFTER

	Bredd mm	Markfrigång mm	Tipplast, svängd kg	Maskinvikt kg
Däck 20.5 R 25 XHA L3	+ 80	+ 56	+250	+ 440
Däck 17.5 R 25 XHA L3	± 0	± 0	± 0	± 0
Däck 17.5-25 SGL	+10	- 10	- 120	- 180
Däck 600-26.5	+260	- 10	- 120	- 60
Motvikt 2	-	-	+570	+360
Utan extra motvikt 1	-	-	- 330	- 190

MÅTTUPPGIFTER VOLVO BM L70B

Däck: 17.5R25*GP2B Good Year

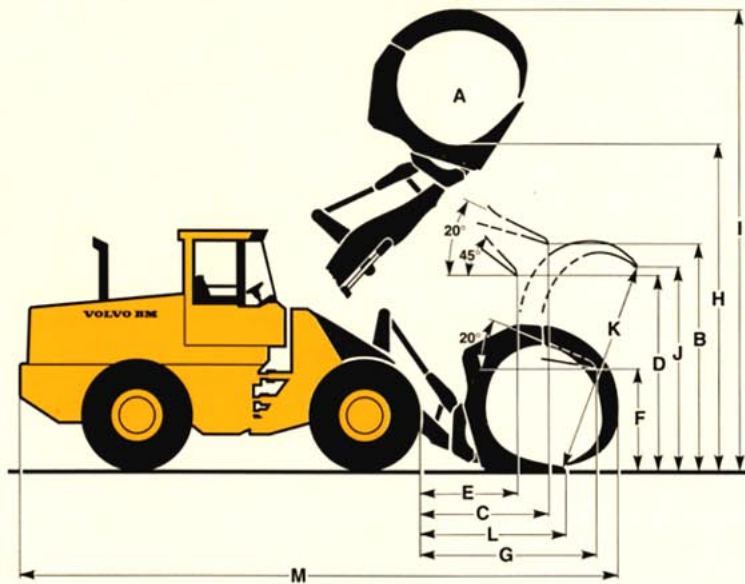
B	5704 mm
C	2840 mm
D	390 mm
F	3120 mm
G	2140 mm
J	3550 mm
K	3810 mm
O	56 °
P	45 °
R	44 °
R ₁	48 °
S	78 °
T	90 mm
U	360 mm
X	1860 mm
Y	2310 mm
Z	3570 mm
a ₂	5050 mm
a ₃	2750 mm
a ₄	40 ± °



TIMMERGAFFEL nr 92019

A	1,2 m ²
B	3360 mm
C	1550 mm
D	2880 mm
E	1240 mm
F	1480 mm
G	2410 mm
H	4280 mm
I	5810 mm
J	1980 mm
K	2150 mm
L	1810 mm
M	7460 mm

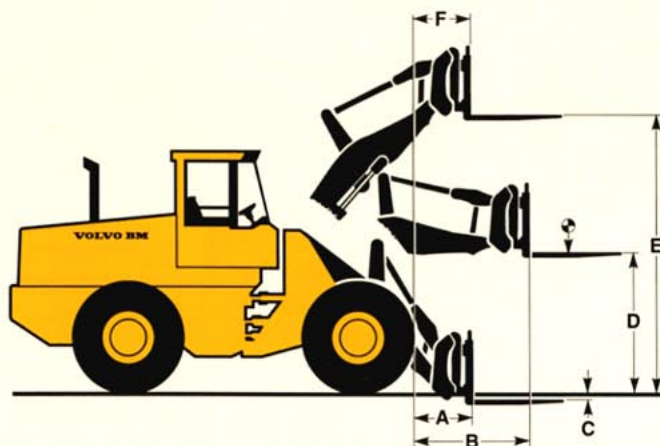
Maskinvikt	10590 kg
Arbetslast	3190 kg



PALLGAFFEL nr 97789

Gaffelarm best nr	97789
Längd	1225 mm
Gaffelhållare best nr	91177
Bredd	1500 mm
Tillåten last vid tyngdpunktsavstånd	3425 kg
Maskinvikt	10140 kg

A	940 mm
B	1660 mm
C	40 mm
D	1720 mm
E	3600 mm
F	800 mm





STYRSYSTEM

Lättmanövrerad styrning ger korta arbetscykeltider. Effektsnålt system för god bränsleekonomi. God kursstabilitet och lugn gång.

Styrsystem: Lastkännande hydrostatisk ramstyrning.

Systemförsörjning: Styrsystemet har prioriterad matning från maskinens lastkännande axialkolvpump.

Pump: Dubbel axialkolvpump med variabelt flöde.

Cylindrar: Två dubbelverkande cylindrar.

Arbetstryck, max	21	MPa
Flöde, max	80	l/min
Max styrutslag	± 40°	



HYTT

Care Cab hytten med bekvämt insteg och bred dörröppning. Invändigt klädd med ljudabsorberande material. Ljuddämpande och vibrationshämmande upphängning.

Bra runtsikt, stora glasytor. Välvd framruta av laminerat gröntonat glas.

Ergonomiskt väl placerade reglage och manöverorgan ger förbättrad körställning.

Instrumentering: All viktig förarinformation väl synlig framför föraren. Informationspanel till **Contronic** övervakningssystem (extra utrustning).

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

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

Nödutgångar	3	
Ljudnivå i hytt enl ISO 6396 max.	75	dB (A)
Ventilation	10	m ³ /min
Värmekapacitet	11	kW

Provad och godkänd enligt standard: ROPS (ISO/CD 3471, SAE J1040), FOPS (ISO 3449, SAE J231). Uppfyller kraven för "skyddstak för höglyftande åktrucker" (ISO 6055) och förarbälteskrav (SAE J386).



HYDRAULSYSTEM

Lastkännande (LS) hydraulik distribuerar exakt den oljemängd som behövs för respektive funktion. Lastoberoende ger exakt kontroll av redskapet över hela lyftområdet. Hög pumpkapacitet ger snabba rörelser.

Pump: Den lastkännande dubbla axialkolvpumpen ställer in sig efter oljebehovet i respektive funktion via indikation genom en LS-ledning. Flödet styrs till aktuell funktion via ett centralblock där styrfunktionen alltid prioriteras.

Ventil: Dubbelverkande 2-sektionsventil. Manöverventilen styrs av en 2-sektions pilotventil.

Lyftfunktion: Ventilen har fyra funktioner: lyft-, neutral-, sänk- och flytläge. Urkopplingsbar induktiv/magnetisk lyftautomatik (tillval) som är inställbar för varje läge mellan maximal räckvidd och full lyfthöjd.

Tiltfunktion: Ventilen har tre funktioner: bakåttiltning, neutral, framåttiltning. Urkopplingsbar induktiv/magnetisk tiltautomatik (tillval) ställer in önskad skopvinkel.

Cylindrar: Dubbelverkande.

Filter: Fullflödesfiltrering genom 20 µm absolut filterpatron.

Axialkolvpump

Arbetstryck	26,0	MPa
Flöde	160	l/min
vid	10	MPa
och motorvarvtal	36,7	r/s

Pilotsystem

Arbetstryck	3,5	MPa
-------------	-----	-----

Cykeltider

Lyfttid *	5,1	s
Tipptid *	1,3	s
Sänktid tom	3,0	s
Total cykeltid	9,4	s

* Med last enl. ISO 5998 och SAE J818

LYFTARMSYSTEM

TP Linkage kombinerar högt brytmoment genom hela arbetsområdet med nära exakt parallellföring. Dessa egenskaper tillsammans med stor lyfthöjd och räckvidd gör lyftarmsystemet lika bra i skopplastning som i arbete med gaffelredskap och materialhanteringsarmar.

MARKNADSSTANDARD

<p>Service- och underhålls- utrustningar Verktygssats Hjulnyckelsats Låsbar verktygslåda</p> <p>Motorutrustningar Elektrisk motorvärmare Värmebläsare</p> <p>Elutrustningar Contronic övervakningssystem Kabel, informationspanel, service Huvudströmbrytare Växelströmgenerator Temperaturmätare motor Temperaturmätare hydraul- transmission Bränslemätare Belysning: huvudstrålkastare, hel/halv/asymmetrisk (halogen) parkeringsljus arbetsbelysning, bak (2 st halogen) Arbetsbelysning, fram (2 st halogen™) Extra arbetsbelysning, fram (2 st), halogen</p>	<p>Extra arbetsbelysning, bak (2 st), halogen Roterande varningsljus bromsljus bakljus hyttbelysning instrumentbelysning körriktningsblinkers Timräknare Luftrenare med ejektortömning Signalhorn Kontrollampa för: arbetsbelysning, fram/bak laddning helljus blinkers oljetryck motor hydrauloljetryck transmission differentialspär parkeringsbroms bromstryck varningsblinkers luftrenare roterande varningsljus hydrauloljenivå</p> <p>Centralvarning (med summer): oljetryck motor temperatur motor (med summer) hydrauloljetryck transmission temperatur transmission</p>	<p><i>bromstryck parkeringsbroms (summer) reservstyrning (extra utrustning)</i></p> <p>Transmissionsutrustningar Power Shift transmission Volvo BM Automatic Power Shift(4F/3R) En-spaks växlingsreglage Cirkulationskyllning bromsar, fram- och bakaxel Differentialspär framaxel</p> <p>Hyttutrustningar ROPS- och FOPS hytt Hyttvärme med filterförsett friskluftsintag och defroster Tonat glas Ergonomiskt utformad och inställbar förarstol med höftbälte Eluppvärmd förarstol Bakspiegel, inre, 1 st Bakspiegel, yttre, 2 st Vindrutespolare, front- och bakruta Förvaringslåda i hytt Pärnhållare</p>	<p>Handgasreglage Instrumentpanel med symbol- markeringar Solskydd Säkerhetsstart Varningsblinkanläggning (Hazard) Vindrutetorkare front Intervalltorkare Askkopp Cigarettändare Öppningsbart fönster, höger Radiopanel utan radio Monteringsatts för radio (högtalare, antenn etc.) Luftkonditionering Ställbar ratt Vindrutetorkare, bakruta</p> <p>Hydraulutrustningar Manöverventil (2-sektioner) Pilotventil (2 sektioner) Axialkolvpump, dubbel 3:e hydraulfunktion Skopautomatik</p> <p>Övriga utrustningar Lyftfästen</p>
---	---	---	---

EXTRAUTRUSTNINGAR (Standardutförande vissa marknader)

<p>Motorutrustningar Lågmissionsutförande SE Oljebadsförräare Kylvattenfilter</p> <p>Elutrustningar Sidomarkeringsljus SE,FI,DK Akustisk backvarnare Vänsterasymmetrisk färdljus Belysning registrerings skylt</p> <p>Transmissionsutrustningar Hastighetsreglering 20 km/h Hastighetsreglering 30 km/h SE Transmission 8-växlad Strömställare fram-back FI,DK,NO</p> <p>SE = Sverige DK = Danmark FI = Finland NO = Norge Ingår i standardutförande på respektive marknad</p>	<p>Hyttutrustningar Instruktörsplats Luftfjädrande förarstol Rullbälte NO Kopplade bromspedaler SE,FI,DK Ventilationsruta, skjutbar Hastighetsmätare Informationspanel (Contronic): NO,DK startbild, inställning av språk och sorter, maskintimmar, allmän körinformation, stoppur/ trippmätare, cykelräknare serviceintervall motor elsystem transmission axlar/bromssystem</p>	<p>Däck 17.5-25 17.5 R25* FI 20.5-25 20.5R25* SE,DK,NO 600-26.5</p> <p>Hydraulutrustningar Komfortfjädring (Boom Suspension System) NO 4:e hydraulfunktion SE 5:e/6:e hydraulfunktion Redskapshydraulik - HD Redskapshydraulik - LS Enkelverkande lyftfunktion SE,FI Hållfunktion lyft/lyftautomatik SE,DK,NO Hydrauloljekylare Lastsänkingsutrustning SE,DK,FI</p>	<p>Yttre utrustningar Stänkskärmar, små NO Heltäckande stänkskärmar SE,FI, Motvikt I SE,NO,FI Motvikt II Draganordning SE,NO,FI,DK</p> <p>Skyddsutrustningar Skyddsgaller för främre färdbelysning Skyddsgaller för bakre arbets- strålkastare Skyddsgaller för bakljus Vandaliseringskyddsutrustning</p> <p>Övriga utrustningar Reservstyrning SE,NO,FI,DK Comfort Drive Control (CDC) Sil för bränslepåfyllning Tysklandsutrustning Redskapsfäste inkl separat redskapslåsning SE,NO,FI,DK</p>
---	---	---	---

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

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