

Volvo BM L120C



- **Motoreffekt SAE J1349:**
brutto 153 kW (208 hp)
netto 148 kW (201 hp)
- **Maskinvikt:** 18,0–20,2 t
- **Skopor:** 3,0–9,5 m³
- **Torque Parallel Linkage**
 - högt brytmoment i hela arbetsområdet
 - utmärkt parallellföreling
 - stor lyfthöjd och lång räckvidd
- **Volvo lågemissionsmotor**
 - utmärkt lågvarvsprestanda
 - uppfyller samtliga kända entreprenadmaskiners emissionskrav fram till 2001
- **Volvo BM transmission med APS II**
 - Andra generations Automatic Power Shift med växlingsprogramväljare
 - Optimal produktivitet
- **Kapslade våta cirkulationskylda bromsar**
- **Care Cab** – övertryckshytt med hög komfort
- **Contronic** övervakningssystem
- **Lastkännande styrsystem**
- **Pilotmanövrerad arbetshydraulik**
 - Hydrauliskt redskapsfäste

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	255 l	Transmission	33 l
Kylsystem	65 l	Oljevolym, motor	22 l
Hydraul tank	155 l	Fram/bak axel	36/41 l



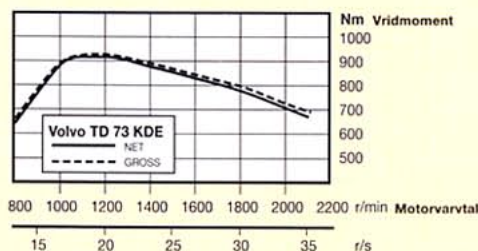
MOTOR

Lågemissionsotor med ett högt moment och snabb respons redan 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 73 KDE, 6-cylindrig, rak, direktinsprutad, turboladdad, laddluftskyld, 4-takts lågemissionsmotor med våta utbytbara cylinderfoder.

Luftrening: Luftrening i tre steg.

Motor	TD 73 KDE	
Effekt vid	35 r/s	(2100 r/min)
SAE J1349 brutto	153 kW	(208 hp)
netto	148 kW	(201 hp)
Max. vridmoment vid	18,3 r/s	(1100 r/min)
SAE J1349 brutto	925 Nm	
netto	920 Nm	
Cylindervolym totalt	6,7 l	



ELSYSTEM

Contronic övervakningssystem med utökad funktionskontroll. 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	2x140 Ah
Generatoreffekt	1680 W / 60 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.

Växlingsystem: Volvo BM Automatic Power Shift (APS II) med växlingsprogramväljare.

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

Transmission	Volvo BM HT205
Momentomvandling	2,85:1
Hastigheter, framåt/bakåt	
1	7,3 km/h
2	13,3 km/h
3	25,2 km/h
4 (endast framåt)	35,5 km/h

Mätt med däck	23.5R25* L2
Fram- och bakaxel	Volvo BM AWB 31/30
pendling	±13 °
Frigång vid 13° pendling	463 mm



BROMSSYSTEM

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

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

Parkeringsbroms: Kapslad våt lamellbroms inbyggd i transmissionen. Fjäderbelastad ansättning. Elektrohydraulisk frigöring med en knapp på instrumentpanelen.

Reservbroms: En av kretsarna eller parkeringsbromsen uppfyller säkerhetskraven.

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

Antal skivor/hjul	1
Antal ackumulatorer	2
Volym, st	0,5 l



STYRSYSTEM

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

Styrssystem: Lastkännande hydrostatisk ramstyrning med kraftförstärkning.

Systemförsörjning: Styrsystemet har prioriterad matning från maskinens lastkännande axialkolvpump.

Pump: Dubbel axialkolvpump med variabelt flöde.

Cylindrar: Två dubbelverkande cylindrar.

Styrcylinder	2
Diameter	80 mm
Kolvstångsdiameter	50 mm
Slaglängd	476 mm
Arbetsstryck, max	21 MPa
Flöde, max	91 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 runtomskikt, 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.

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

Nödutgångar	2
Ljudnivå i hytt	
enl. ISO 6396,	
max. fläkt	72 dB (A)
fläktposition 2	69 dB (A)
Ventilation	10 m ³ /min
Värmekapacitet	11 kW (37 500 Btu/h)
Luftkonditionering (extra utr)	8 kW (27 300 Btu/h)



HYDRAULSYSTEM

Open centre hydrauliska system med effektiv vingpump ger exakt kontroll av redskapet även vid låga varvtal. Hög pumpkapacitet ger snabba rörelser.

Pump: Vingpump monterad i ett kraftuttag på transmissionen. Pilotsystemet matas från en kombinerad pilot/bromspump.

Ventil: Dubbelverkande 3-sektionsventil. Manöverventilen styrs av en 3-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.

Vingpump		
Arbetsstryck, max	22,5 MPa	
Flöde	280 l/min	
vid	10 MPa	
och motorvarvtal	35 r/s	(2100 r/min)
Pilotsystem		
Arbetsstryck, max	3,0 MPa	
Cykeltider		
Lyfttid*	5,8 s	
Tipptid*	1,8 s	
Sänktid, tom	2,8 s	
Total cykeltid	10,4 s	

* med last enl ISO 5998 and 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 skoplastning som i arbete med gaffelredskap och materialhanteringsarmar.

Lyftcylinder	2
Diameter	160 mm
Kolvstångsdiameter	80 mm
Slaglängd	676 mm
Tiltcylinder	1
Diameter	230 mm
Kolvstångsdiameter	110 mm
Slaglängd	412 mm

DATA FÖR VOLVO BM L120C

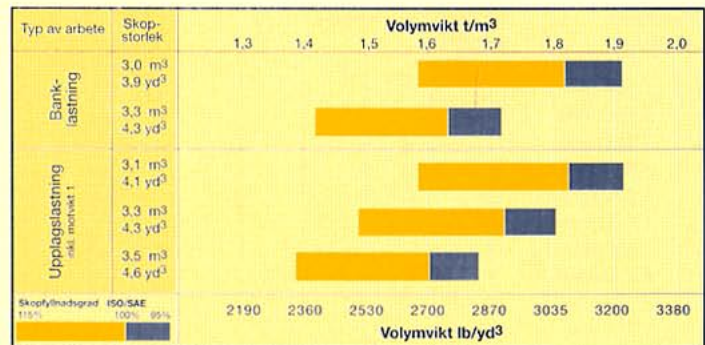
23.5R25 däck	BANKLASTNING			UPPLAGSLASTNING *					LÄTTMATERIAL *		
											
Volym, rågad	m ³	3,0	3,0	3,0	3,5	3,5	3,3	3,3	3,3	5,4	–
med sparskär	m ³	3,1	–	3,1	3,7	3,7	3,4	–	3,4	5,5	9,5
Tipplast, rak	kg	13 550	13 430	12 650	13 930	13 030	14 060	13 960	13 140	12 480	12 130
35° svängd	kg	11 990	11 860	11 150	12 290	11 460	12 420	12 320	11 570	10 930	10 540
fullt svängd	kg	11 510	11 390	10 690	11 800	10 990	11 930	11 820	11 090	10 460	10 060
Brytkraft	kN	161,6	161,6	142,6	147,8	132,2	152,6	152,6	136,1	107,2	90,2
A	mm	7 860	8 080	8 040	7 990	8 160	7 940	8 160	8 100	8 510	8 910
E	mm	1 130	1 130	1 290	1 240	1 390	1 200	1 200	1 350	1 710	2 040
H	mm	2 980	2 840	2 870	2 900	2 790	2 930	2 790	2 820	2 520	2 230
L	mm	5 620	5 620	5 710	5 740	5 820	5 690	5 690	5 750	5 930	6 100
M	mm	1 140	1 310	1 260	1 230	1 340	1 200	1 360	1 310	1 570	1 800
N	mm	1 780	1 880	1 840	1 830	1 860	1 810	1 900	1 870	1 920	1 910
V	mm	2 850	2 850	2 850	2 850	2 850	2 850	2 850	2 850	3 000	3 400
a ₁ svepradie	mm	12 740	12 930	12 850	12 820	12 930	12 790	12 980	12 900	13 290	13 910
Maskinvikt	kg	18 060	18 140	18 280	18 530	18 740	18 460	18 540	18 670	18 990	19 400
Best. nr		92776	92781	92775	94556	94555	92778	92782	92777	92689	92684

* Inkl. motvikt 1

SKOPVALSDIAGRAM

Den hanterade volymen varierar med skopfyllnadsgraden och är ofta högre än vad skopans ISO/SAE klassning anger. Diagrammet visar optimalt skopval med hänsyn till materialets volymvikt.

Material m ³	Skopfyllnad %	Volymvikt 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



KOMPLETTERANDE DATA

	Inkl. / exkl. motvikt 1	Motvikt 2			
Bredd	mm	–	–		
Markfrigång	mm	–	–		
Maskinvikt	kg	± 320	+ 680		
Skopor					
Tipplast, fullt svängd maskin	kg	± 550	+ 1 100		

Motvikt 1 får endast användas i upplagslastning, gaffelhantering och materialhantering i stabiliseringsyfte.

Motvikt 1 och kombinationen motvikt 1+2 får endast användas med gaffelredskap och i materialhantering på hårt och plant underlag i stabiliseringsyfte.

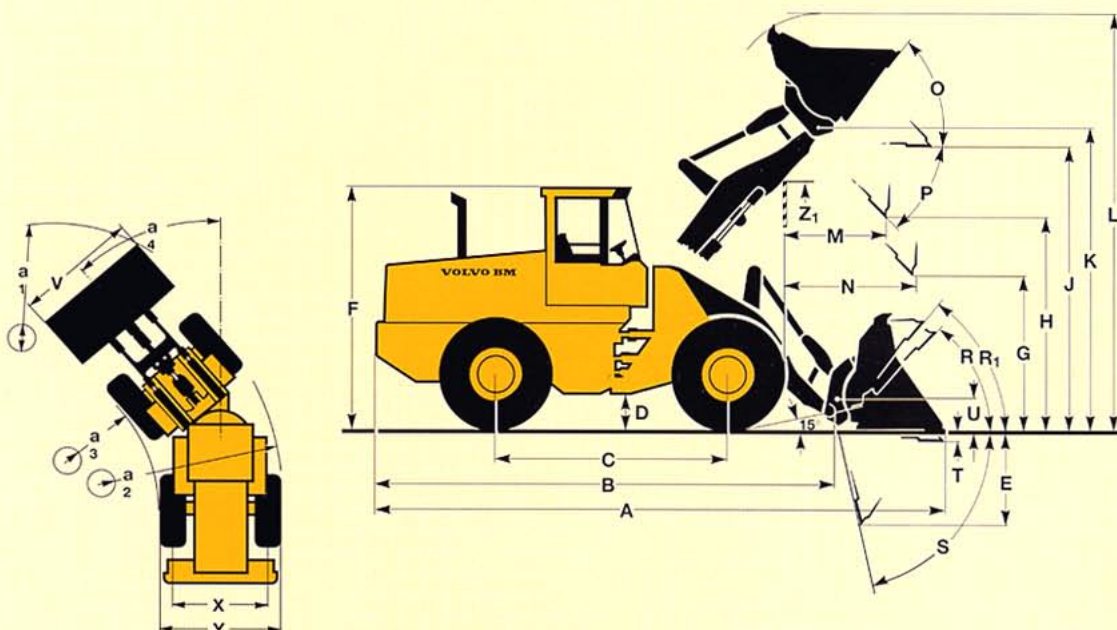
Motvikt 2 ersätter vätskefyllda däck och får aldrig användas med däckkedjor.

DATA OCH DIMENSIONER – SKOPOR

Däck: 23.5R25* L2

B	6 510 mm
C	3 200 mm
D	440 mm
F	3 400 mm
G	2 135 mm
J	3 800 mm
K	4 100 mm
O	54 °
P	45 °
R	41 °
R ₁	46 °
S	67 °
T	70 mm
U	475 mm
X	2 060 mm
Y	2 680 mm
Z	3 380 mm
a ₂	5 730 mm
a ₃	3 060 mm
a ₄	±40 °

* Bärläge SAE

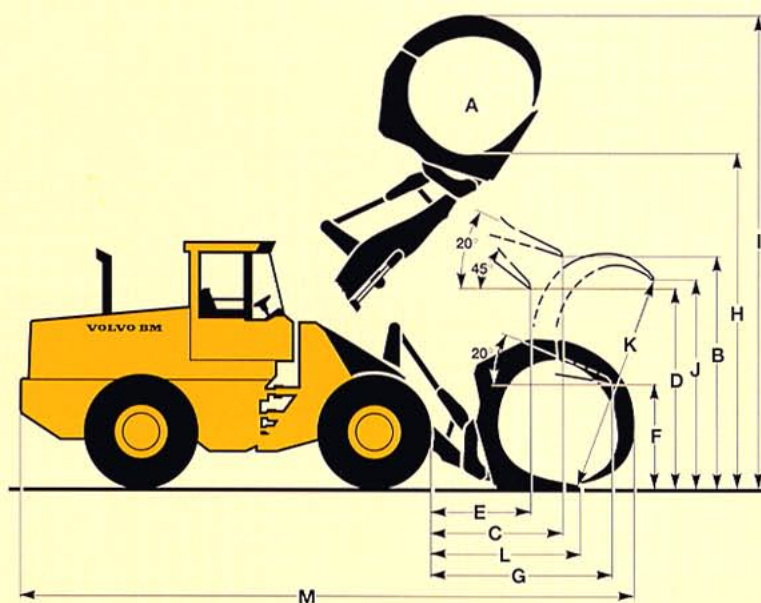


Specifikationer och måttuppgifter ansluter sig i tillämpliga delar till ISO 7131, SAE J732, ISO 7546, SAE J742, ISO 5998, SAE J818, ISO 8313.

DATA OCH DIMENSIONER – TIMMERGRIP (REDSKAPSFÄSTE)

Beställnings nr:	92746
Maskinvikt	19 650 kg inkl. motvikt 1 & 2
Arbetslast	6 400 kg

A	2,4 m ²
B	3 560 mm
C	1 920 mm
D	2 920 mm
E	1 540 mm
F	1 550 mm
G	2 830 mm
H	4 730 mm
I	6 700 mm
J	2 750 mm
K	2 960 mm
L	2 110 mm
M	8 860 mm



MARKNADSSTANDARD

<p>Service- och underhållsutrustningar Verktygslåda Verktygssats Hjulnyckelsats</p> <p>Motorutrustningar Lågemissionsmotor Luftrenare, 2-steg, ejektortömning Kylvätska, nivåglas Motorvärmare (220V/1500W) Fövärmning, insugningsluft Gnistsläckare</p> <p>Elutrustningar 24V – förberedd för extra utrustningar Växelströmgenerator, 24V, 60A Huvudströmbrytare Bränslemätare Timräknare Signalhorn Instrumentpanel med symboler Belysning: • huvudstrålkastare, halogen hel/halv • parkeringsljus • broms- och bakljus • blinkers/varningsblinkers • arbetsbelysning, halogen (2st fram, 2st bak) • instrumentbelysning</p>	<p>Contronic övervakningssystem Huvudströmbrytare Växelströmgenerator Säkerhetsstart Roterande varningsbelysning Parkeringsbromsalarm Test för kontrollampor Kontrollampa för: • oljetryck motor • temperatur motor • luftrenare • laddning • reservstyrning • differentialspär • startelement • körriktningvisare • arbetsbelysning • helljus • roterande varningsljus • oljetryck transmission • oljetemp transmission • bromstryck • parkeringsbroms Centralvarning • oljetryck motor • temperatur motor (summer) • oljetryck transmission • temperatur transmission • bromstryck • parkeringsbroms (summer)</p> <p>Drivlina Power Shift transmission Volvo BM Automatic Power Shift med växelprogramväljare APSII En-spaks växlingsreglage Differentialer: • differentialspär fram 100% Hjul 23.5-25</p>	<p>Bromssystem Våta cirkulationskylda lamellbromsar, två kretsar Elhydrauliskt manövrerad parkeringsbroms</p> <p>Hyttutrustningar ROPS (SAE J10400C) (ISO 3471), FOPS (SAE J231) (ISO 3449). Askkopp Backspegel, inre, 1 st Backspegel, yttre, 2 st Cigarettändar Ergonomiskt utformad och inställbar förarstol med höftbälte Eluppvärmd förarstol Kopplade bromspedaler Justerbar ratt Förvaringslåda i hytt Hyttvärme med filterförsett friskluftsintag och defroster Hyttbelysning Instrumentpanel med symbolmarkeringar Intervalltorkare Luftkonditionering Monteringsatts för radio (högtalare, antenn etc.) Öppningsbart fönster, höger Pärnhållare Radiopanel utan radio Solskydd Säkerhetsstart Tonat glas Varningsblinkanläggning (Hazard) Vindrutetorkare, fram Vindrutetorkare, bak Vindrutespolare fram/bak</p>	<p>Hydraulutrustningar Manöverventil (3 slider) Pilotventil (3 slider) Vingpump Justerbar skop-och lyftautomatik Säkerhetsspär, spakställ Tryckprovsuttag Snabbkopplingar, hydraulslangar Nivåglas, hydrauloljetank Hydrauloljekylare</p> <p>Övriga utrustningar Vibrationsdämpande monterings-element: hytt, motor och transmission Lyftfästen Draganordning Gasfjädrade motorluckor Ramlås, styrning Låsmöjlighet: lock för batteri, motorolja och bränsletank Reservstyrning LGF-skytt Skyddsgaller för fläkt CE-märkning</p>
--	---	---	--

EXTRAUTRUSTNINGAR (Standardutförande vissa marknader)

<p>Service- och underhållsutrustningar Tryckluftsutrustning</p> <p>Motorutrustningar Kylvattenfilter Extra bränslefilter Oljebadsförenare Rostskyddad kylare Turbo II luftrenare</p> <p>Elutrustningar Akustisk backvarnare SF Redskapsbelysning S, DK Extra arbetsbelysning fram S, DK, N Extra arbetsbelysning bak S, DK, N Sidomarkeringsljus S Borstlös generator Belysning registreringsskylt</p>	<p>Transmissionsutrustningar Strömställare fram-back SF, DK, N Spär 4.e växel S, DK</p> <p>Hyttutrustningar Handgas N Ventilationsruta, skjutbar Hastighetsmätare Luftfjädrad förarstol Rullbälte N Hyttfilter för asbestskydd Instruktörsplats Extra ljudisolering S</p> <p>Hydraulutrustningar 3:e hydraulfunktion N, S 4:e hydraulfunktion Komfortfjädring N Enkelverkande lyftfunktion Biologiskt nedbrytningssbar hydraulolja Servoslang 3:e N, DK Servoslang redskapsfäste N, DK</p>	<p>Yttre utrustningar Heltäckande stänkskärmar DK, S Motvikt I Motvikt II</p> <p>Övriga utrustningar Comfort Drive Control (CDC) Sil för bränslepåfyllning</p> <p>Däck 23.5-25</p> <p>Skyddsutrustningar Skyddsgaller för främre färd-belysning Skyddsgaller för bakre arbetsstrålkastare Skyddsgaller för bakljus Skydd för kylare Skydd för sido- och bakfönster Skyddsgaller, frontruta</p>	<p>Redskap Skopor Gaffelutrustningar Materialhanteringsarmar Timmergafflar Utbytbar skopskär Skoptänder Spillplåtar för skopor</p> <p>S = Sverige DK = Danmark FI = Finland N = Norge Ingår i standardutförande på respektive marknad</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