

VOLVO BM

L 50



- **Motoreffekt:**
SAE J1349 Net 60 kW (82 hk)
- **Maskinvikt:** 7,8 t (17 300 lb)
- **Skopor:** 1,15-3,0 m³ (1,5-3,9 yd³)
- Direktinsprutad Volvo BM diesel
- Volvo BM Automatic Power Shift
- Precisionsstyrning och liten vändradie
- Förarkomfort i särklass
- Lyftaggregat med parallellföreling samt stor lyfthöjd och lång räckvidd

- Pilotmanövrerat hydraulsystem
- Rejåla bryt- och lyftkrafter
- Marknadens största redskapsfamilj
- Hydrauliskt redskapsfäste
- 8-växlad transmission
- Tredje och fjärde hydraulfunktionen

Produktivitetshöjande tillval

- Tvåkrets hydraulik
- Comfort Drive Control

MOTOR



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

Luftrening:

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

Fabrikat		Volvo BM	
Modell		D 45 B	
Effekt brutto vid	r/s (r/min)	36,7	(2200)
SAE J1349	kW (hk)	66	(90)
Svånghjulseffekt vid	r/s (r/min)	36,7	(2200)
SAE J1349	kW (hk)	60	(82)
DIN 70020	kW (hk)	62	(84)
DIN 6271	kW (hk)	60	(82)
Max. vridmoment vid	r/s (r/min)	20	(1200)
SAE J1349 Brutto	Nm (lbf ft)	315	(232)
SAE J1349 Netto	Nm (lbf ft)	302	(223)
DIN 70020	Nm (lbf ft)	310	(229)
DIN 6271	Nm (lbf ft)	302	(223)
Antal cylindrar		4	
Cylindervolym totalt	l (in ³)	4,48	(273)
Cylinderdiameter	mm (in)	105,57	(4,16)
Slaglängd	mm (in)	128	(5)
Kompressionsförhållande		16,5 : 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.

Spänning	V	24	
Batterier	V	2x12	
Batterikapacitet /st	Ah	2x105	
Kallstartprestanda /st	A	2x575	
Reservkapacitet /st	min	2x170	
Generatoreffekt	W/A	1540/55	
Startmotoreffekt	kW (hk)	5,4	(7,3)

RYMDUPPGIFTER - SERVICE



Oljevolym motor	l (US gal)	10,5	(2,8)
Bränsletank	l (US gal)	160	(42,3)
Kylsystem	l (US gal)	27	(7,1)
Transmission totalt	l (US gal)	22	(5,8)
Framaxel totalt	l (US gal)	22,5	(6,0)
Bakaxel totalt	l (US gal)	22,5	(6,0)
Hydraulsystem	l (US gal)	125	(33)
Hydraultank	l (US gal)	85	(22,5)

DRIVLINA



Momentomvandlare: Enstegs, enfas.

Transmission: Volvo BM powershift-transmission av countershaft-typ med enspaksmanövrering. Successiv tryckuppbbyggnad i kopplingspaketen vid fram-backväxling.

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

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

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

Däck: Alternativa däck finns för olika arbetsområden.

Momentomvandling		3,1 : 1	
Transmission, fabrikat		Volvo BM	
Modell		HT 90	
Hastigheter			
Låg			
1 framåt/bakåt	km/h (mile/h)	1,8	(1,1)
2 framåt/bakåt	km/h (mile/h)	3,5	(2,2)
3 framåt/bakåt	km/h (mile/h)	7	(4,4)
4 framåt	km/h (mile/h)	13	(8,1)
Hög			
1 framåt/bakåt	km/h (mile/h)	7	(4,4)
2 framåt/bakåt	km/h (mile/h)	13	(8,1)
3 framåt/bakåt	km/h (mile/h)	25	(15,5)
4 framåt	km/h (mile/h)	30	(18,6)
Mått med däck		15,5 - 25	
Framaxel, fabrikat		Volvo BM	
Modell		AH 31 A	
Bakaxel, fabrikat		Volvo BM	
Modell		AH 31 B	
Pending	± °	12	
	mm (in)	350	(13,8)

BROMSSYSTEM



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

Färdbröms: Helhydrauliskt manövrerade skivbromsar. Förval av transmissionsurkoppling vid bromsning sker med en strömbrytare på instrumentpanelen.

Säkerhetssystem: Två-krets, axeldelat system. En krets eller parkeringsbromsen uppfyller kraven.

Parkeringsbroms: Skivbroms på framaxel pinjongens drivfläns. En varningslampa indikerar när parkeringsbromsen är åtdragen och växelspaken flyttas från neutralläget.

Bromsarea			
fram/hjul	cm ² (in ²)	194	(30)
bak/hjul	cm ² (in ²)	194	(30)
Accumulatorer		3	
volym totalt	l (in ³)	1,5	(91,5)
Parkeringsbroms, area totalt	cm ² (in ²)	70	(10,9)

STYRSYSTEM



Lastkännande hydrostatisk rämstyrning.

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

Systemförsörjning: Styrsystemet matas från separat styrypump.

Cylindrar: Två dubbelverkande cylindrar.

Styrcylinder antal		2	
Diameter	mm (in)	63 (2.5)	
Kolvstångsdiameter	mm (in)	32 (1.3)	
Slaglängd	mm (in)	425 (16.7)	
Arbetsstryck	MPa (psi)	13 (1885)	
Flöde	l /min	97	
	(US gal/min)	(25.6)	
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 (SAE J1040c) samt ISO 3449 - 1980 FOPS (SAE J231), SS/ISO 6055 "skyddstak för gaffeltruck" samt SAE J386 "förarbälteskrav".

Hytten är monterad på 4 st gummielement och är väl isolerad.

Framrutan är av laminerat säkerhetsglas och övriga rutor har härdat säkerhetsglas.

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

Luftkonditionering: som standard.

Förarstol: Fjädrad, justerbar förarstol med höftbälte och värme.

Nödutgångar		3	
Ventilation	m ³ /min (cfm)	9,5 (335)	
Värmekapacitet	kW (Btu/h)	11,6 (39600)	
Förarstol		ISRI 6000/575	
Ljudnivå i hytt enligt ISO/DIS 6396 och ISO 6394	dB (A)	74	

HYDRAULSYSTEM



Open centre system. 3:e och 4:e hydraulfunktionen standard.

Pump: Vingpump monterad i ett kraftuttag på transmissionen.

Systemförsörjning: Systemet matas från separat pump.

Ventil: Dubbelverkande 3-sektionsventil.

Lyftfunktion: Ventilen har fyra lägen: lyft-, neutral-, sänk- och flytläge.

Tiltfunktion: Ventilen har tre lägen: bakåttitling, neutral och framåttitling.

Cylindrar: Dubbelverkande.

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

Lastaggregat: Hydraulcylinderna monterade i linje med lyftarmarna.

Huvudpump				
Arbetsstryck	MPa (psi)	20,5 (2970)		
Flöde	l/min	135		
	(US gal/min)	(35,7)		
vid	MPa (psi)	10 (1450)		
och motorvarvtal	r/s (r/min)	36,7 (2200)		
Pilotpump				
Arbetsstryck	MPa (psi)	3,5		
Lyftcylinder		2		
Diameter	mm (in)	90 (3,5)		
Kolvstångsdiameter	mm (in)	50 (2)		
Slaglängd	mm (in)	955 (37,6)		
Tiltcylinder		2		
Diameter	mm (in)	80 (3,5)		
Kolvstångsdiameter	mm (in)	45 (1,8)		
Slaglängd	mm (in)	960 (37,8)		
Lyfttid *	s	5,5		
Tipptid *	s	0,9		
Sänktid (tom)	s	1,9		
Total cykeltid	s	8,3		

* med last, SAE

REDSKAP (för vidare information kontakta din lokala återförsäljare)

Skopor

Rak skopa utan tänder	1,15/1,25/1,4 m ³ (1,5/1,6/1,8 yd ³)
Rak skopa med tänder	1,15/1,25 m ³ (1,5/1,6 yd ³)
Spetsig skopa utan tänder	1,15 m ³ (1,5 yd ³)
Lättmateralskopa	2,1/2,5 m ³ (2,75/3,25 yd ³)
Högtyppande lättmateralskopa	1,6/3,0 m ³ (2,1/3,9 yd ³)
Planeringskopa	1,6 m ³ (2,1 yd ³)
Sandspridande skopa	2,0 m ³ (2,6 yd ³)
Kombiskopa	1,0 m ³ (1,25 yd ³)

Timmergafflar

Sorteringsgaffel	0,9 m ² (9,7 ft ²)
Holstamsgaffel	0,7 m ² (7,5 ft ²)
Mothåll / utskjut	

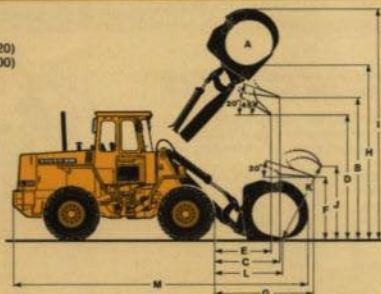
Exempel på övriga redskap

Pallgafflar	Hydraulisk klångaffel
Brytgafflar	Asfaltskärare
Gaffelsrumsförtäring	Diagonallblad
Pallgaffel med gaffelspridning	Sopmaskin
Kombigafflar	Snöslungor
Lyftarmar	Gräs- och buskröjare

Sorteringsgaffel (90259 redskapsinfäst)

Maskinvikt	kg (lb)	8400 (18520)
Arbetslast	kg (lb)	2270 (5000)

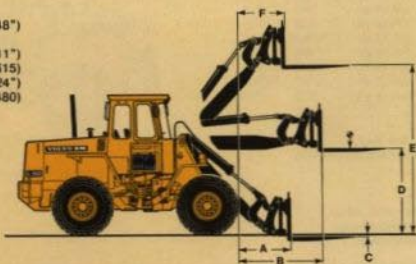
A	m ² (ft ²)	0,9 (9,7)
B	mm (ft in)	3360 (11'0")
C	mm (ft in)	1330 (4'4")
D	mm (ft in)	2955 (9'8")
E	mm (ft in)	1080 (3'7")
F	mm (ft in)	1550 (5'1")
G	mm (ft in)	2200 (7'3")
H	mm (ft in)	4100 (13'5")
I	mm (ft in)	5410 (17'9")
J	mm (ft in)	1775 (5'10")
K	mm (ft in)	1930 (6'4")
L	mm (ft in)	1510 (4'11")
M	mm (ft in)	6650 (21'10")



Pallgaffel (redskapsinfäst)

Gaffelarm best nr		97789
Längd	mm (ft in)	1225 (48")
Gaffelhållare best nr		97792
Bredd	mm (ft in)	1500 (4'11")
Tillåten last	kg (lb)	3000 (6615)
vid tyngdpunktsavstånd	mm (ft in)	600 (24")
Maskinvikt	kg (lb)	7930 (17480)

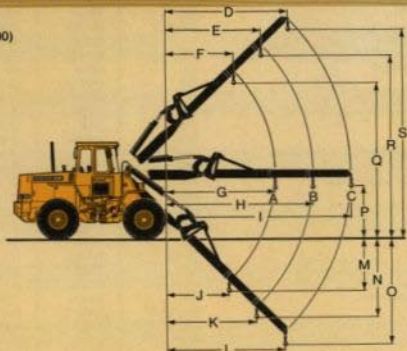
A	mm (ft in)	720 (2'4")
B	mm (ft in)	1540 (5'0")
C	mm (ft in)	10 (0,4")
D	mm (ft in)	1770 (5'10")
E	mm (ft in)	3580 (11'9")
F	mm (ft in)	670 (2'2")



Lyftarm (97824 redskapsinfäst)

Maskinvikt	kg (lb)	7890 (17390)
------------	---------	--------------

A	kg (lb)	1120 (2470)
B	kg (lb)	940 (2070)
C	kg (lb)	750 (1655)
D	mm (ft in)	2740 (9'0")
E	mm (ft in)	2110 (6'11")
F	mm (ft in)	1510 (4'11")
G	mm (ft in)	3245 (10'8")
H	mm (ft in)	4310 (14'2")
I	mm (ft in)	5440 (17'10")
J	mm (ft in)	1760 (5'9")
K	mm (ft in)	2510 (8'3")
L	mm (ft in)	3310 (10'10")
M	mm (ft in)	1700 (5'7")
N	mm (ft in)	2460 (8'1")
O	mm (ft in)	3260 (10'8")
P	mm (ft in)	1530 (5'0")
Q	mm (ft in)	5100 (16'9")
R	mm (ft in)	6000 (19'8")
S	mm (ft in)	6930 (22'9")



FÖRÄNDRING AV MÅTTUPPGIFTER

Däck		15.5-25	15.5 R 25 *			
Vätskefylning i bakdäck		75 % CaCl ₂	-			
Bredd över hjul	mm (in)	-	± 0			
Markfngläng	mm (in)	-	± 0			
Tipplast						
fullt svängd maskin	kg (lb)	450 (990)	140 (310)			
Maskinvikt	kg (lb)	430 (950)	160 (350)			

STANDARDUTFÖRANDE

Säkerhet och komfort

ROPS- och FOPS-hytt
 Hyttvärme med filterförettt
 Insklutfantag och defroster
 Luftkonditionering
 Tonat glas
 Ergonomiskt utformad och
 inställbar förarstol med
 höftbälte och värme
 Ställbar ratt
 Kopplade bromspedaler
 Handbromsalarm, akustiskt
 (ASS 94)
 Backspegel yttre, 2 st
 Backspegel inre, 1 st
 Belysning:
 färdbelysning
 hel/halvassym. (halogen)
 parkeringsljus
 arbetsstråkastare fram
 (4 st halogen)
 arbetsstråkastare bak
 (4 st halogen)
 sidomarkeringsljus
 bromsljus
 bakljus
 hyttbelysning
 instrumentbelysning
 körningsblinkers

Förvaringslåda i hytt
 Pärnhållare
 Instrumentpanel med
 symbolmarkeringar
 Sötskydd
 Säkerhetsstart
 Heltäckande stänkskärmar
 Varningsblinkanläggning
 (Hazard)
 Vindrutetorkare, front- och
 bakruta
 Intervalltorkare, front
 Vindrutespolare, front- och
 bakruta
 Signalthorn
 Askkop
 Cigarettenändare
 Lyftfästen
 Verktygsåls
 Hjulnyckelsats
 Läsbar verktygsåls
 Manometer, bromstryck
 Öppningsbart fönster
 Ventilationsruta
 Roterande varningsljus med
 fallbart fäste
 LGF-skytt
 Draganordning

Motor och elsystem

Eluttag 24 V
 Huvudströmställare
 Växelströmsgenerator
 Elektrisk motorvärmare
 Värmeåls
 Regnskydd till avgasrör
 Kontrollampa för:
 arbetsstråkastare fram/bak
 laddning
 hells
 blinkers
 oljetryck motor
 oljetryck hydraultransmission
 parkeringsbroms
 bromstryck
 varningsblinkers
 luftrenare
 Luftrenare med ejektorflöms
 Temperaturmätare, motor
 Temperaturmätare,
 hydraultransmission
 Timräknare
 Bränslemätare

*Centralvarning (med summer):
 Oljetryck motor, bromstryck,
 parkeringsbroms, temperatur
 motor, temperatur transmission*

Drivlina

Automatic Power Shift (APS)
 transmission med manuellt val
 av hög/lågregister med vardera
 4 växlar
 Driftspår 100%, framaxel
 En-spåks växlingsreglage
 Däck 15.5 R 25"

Hydraulsystem

Vingpump
 Manöverventil (3-sektioner)
 Tillägsindikator
 Tillautomatik
 Enkelverkande lyftfunktion
 3:e och 4:e hydraulfunktion
 Hydrauliskt redskapsfäste
 Pilotmanöverat hydraulsystem

EXTRA UTRUSTNINGAR (Standardutförande vissa märknader)

Service- och underhållsutrustningar

Kompressor

Motorutrustningar

Lågemissionsutförande
 Höghöjdsutförande
 Oljebadstörrenare

Elutrustningar

Ei-uttag för släpfordon
 Kapslad generator
 Akustisk backvarnare
 Nummerskyltbelysning

Hyttutrustningar

Radiopanel utan radio
 Hastighetsmätare och varv-
 räknare
 Plats för instruktör

Hydraulutrustningar

Hydrauloljeyklare
 Redskapshydraulik 2-krets
 Hydraulisk lyftdragkrok
 Flödesmätare

Skyddsutrustningar

Skyddsgaller för främre
 färdbelysning
 Skyddsgaller för bakre
 stråkastare
 Skyddsplåt för transmission
 Skyddsnet för sugande fäkt

Övriga utrustningar

Comfort Drive Control (CDC)

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

