

VOLVO BM

A 25

6x6



- **Motoreffekt:**
SAE J1349 Net 177 kW (240 hk)
- **Lastvolym:**
12m³ (15.7 yd³)
- **Lastkapacitet:**
22,5 t (25 sh ton)
- Direktinsprutad, turbomatad Volvo-diesel med laddluftkylning.
- Elektroniskt styrd automatväxling. Hög- och lågväxelregister.
- En längsgående diffspärr samt tre tvärgående. Alla med 100% låsning.
- Trepunktsupphängd och effektivt stötdämpad framaxel.
- Volvo BM terrängboggi. Individuellt pendlande axlar och stor frigångshöjd.

MOTOR



6-cylindrig, rak, direktinsprutad, turboladdad 4-takts dieselmotor med intercooler, toppventiler och våta utbytbara cylinderfoder.

Fläkt: Hydrauldriven termostatreglerad kylfläkt som ej förbrukar onödig effekt då kylbehovet är litet.

Fabrikat

Modell

	r/s	(r/min)	Volvo	
Max effekt vid			TD 71 K	
SAE J1349 Brutto	kW	(hk)	180	(244)
Svånghjulseffekt vid	r/s	(r/min)	40	(2400)
SAE J1349 Netto	kW	(hk)	177	(240)
DIN 6271*	kW	(hk)	177	(240)
Max vridmoment vid	r/s	(r/min)	27	(1600)
SAE J1349 Brutto	Nm	(lbf ft)	815	(601)
SAE J1349 Netto	Nm	(lbf ft)	800	(590)
DIN 6271**	Nm	(lbf ft)	800	(590)
Cylindervolym totalt	l	(in ³)	6,73	(411)
Cylinderdiameter	mm	(in)	104,77	(4,125)
Slaglängd	mm	(in)	130	(5,12)
Kompressionsförhållande			15,5:1	

* med fläkten på basvarvtalet 20 r/s (1200 r/min). Med fläkten på maximala 40 r/s (2400 r/min) utvecklas 160 kW (218 hk) vilket överensstämmer med DIN 70020.

** med fläkten på basvarvtalet 20 r/s. Med fläkten på maximala 40 r/s utvecklas 710 Nm (524 lbf ft) vilket överensstämmer med DIN 70020.

ELSYSTEM



Spänning	V		24	
Batterier	Ah		2 x 135	
Generatoreffekt	W		1260	
Startmotor effekt	kW	(hk)	5	(6,8)

RYMDUPPGIFTER - SERVICE



Oljevolym motor	l	(US gal)	24	(6,3)
Bränsletank	l	(US gal)	280	(74)
Kylsystem	l	(US gal)	30	(7,9)
Transmission totalt	l	(US gal)	16	(4,2)
Fördelningsväxellåda	l	(US gal)	6	(1,6)
Framaxel	l	(US gal)	35	(9,2)
Boggiaxel, första	l	(US gal)	33	(8,7)
Boggiaxel, andra	l	(US gal)	35	(9,2)
Hydraulsystem	l	(US gal)	160	(4,2)
Hydraultank	l	(US gal)	145	(38,3)

DRIVLINA



Momentomvandlare: Enstegstyp med frihjulstator och automatisk direktkoppling (lock up) på alla växlar.

Transmission: Elektroniskt styrd helautomatisk planettransmission.

Fördelningsväxellåda: Volvo BM i tvåstegsutförande med kraftuttag och differential med spärrfunktion (100% låsning).

Differentialspärrar: En längsgående diffspärr samt tre tvärgående. Alla med 100% låsning (klokkoppling).

Axlar: Alla drivna axlar har tvärgående diffspärrar med 100% låsning (klokkoppling). Alla axlar är av Volvo BM-fabrikat. Drivaxlarna är helt avlastade med navreduktioner av planetväxeltyp.

Momentomvandlare			2,4 :1
Transmission			ZF 5 HP 500
Fördelningsväxellåda			FL 652
Hastigheter			20.5 R 25
med däck			
Lågväxel, fram	1	km/h(mile/h)	5,5 (3,4)
	2	km/h(mile/h)	8 (5,0)
	3	km/h(mile/h)	14 (8,6)
	4	km/h(mile/h)	20 (12,4)
	5	km/h(mile/h)	29 (18,0)
Lågväxel, back	1	km/h(mile/h)	6,5 (4,0)
Högväxel, fram	1	km/h(mile/h)	8 (4,9)
	2	km/h(mile/h)	14 (8,6)
	3	km/h(mile/h)	23 (14,3)
	4	km/h(mile/h)	33 (20,5)
	5	km/h(mile/h)	47 (29,2)
Högväxel, back	1	km/h(mile/h)	10 (6,8)

Framaxel	AH 54
Första boggiaxel	AH 54
Andra boggiaxel	AH 54

Däckalternativ	20.5 R 25
	23.5 R 25

BROMSSYSTEM



Tvåkrets bromssystem med tryckluftshydrauliska skivbromsar, som uppfyller ISO 3450 vid maskinens totalvikt.

Kretsindelning: En krets för fram- och en för bak-vagn.

Parkeringsbroms: Skivbroms på kardanaxeln dimensionerad för att hålla lastad maskin i lutningar upp till 18%.

Kompressor: Tryckluftssystemet drivs av en kugghjuldriven kompressor.

Avgasbroms: Standardutrustning

Retarder: Hydraulisk retarder, integrerad i transmissionen (extrautrustning).

STYRSYSTEM



Hydraulmekanisk ramstyrning med 3,4 rattvarv mellan fulla styrutslag.

Nödstyrningsfunktion: Standard, uppfyller ISO 5010 vid maskinens totalvikt.

Cylindrar: Två dubbelverkande styrcylindrar.

Styrvinkel: $\pm 45^\circ$

HYDRAULSYSTEM



Pumpar: Motorberoende variabla kolvpumpar monterade på svänghjulskraftuttag. Tre av fyra pumputtag utnyttjas.

Markberoende hydraulpump för nödstyrning placerad på fördelningsväxellådan.

Filter: Oljefiltrering genom två pappersfilter med magnetkärna.

Pumpkapacitet / pump	l/min	100* / 118**
	(US gal/min)	(26,4* / 31,2**)
vid varvtal	r/s (r/min)	40 (2400)
Arbetstryck	MPa (psi)	18,5* (2680*)
	MPa (psi)	18,5** (2680**)

* = pump 1,2,3

** = markberoende hydraulpump

FJÄDRING



VOLVO BM TERRÄNG- OCH VÄGFJÄDRING

Framaxel: Två gummi-hålfjädrar med genomslagsdämpning på varje sida.

Krängningshämmare. Dubbla stötdämpare på varje sida. Framvagnens upphängning i en punkt ger den möjlighet till pendling som behövs i ojämn terräng.

HYTT



Volvo BM hytt, provad och godkänd enligt ROPS och slagprovsmetoden. Uppfyller kraven för lastbilar, traktorer och entreprenadmaskiner.

Monterad på gummielement vilket effektivt reducerar fortplantning av vibrationer.

Värme och defroster: Filtrerad luft och övertryck i hytt.

Förarstol: Förarstol med flamsäker klädsel. Plats för medåkande.

Nödutgångar		3
Ljudnivå i hytt max	dB (A)	80

TIPP OCH KORG



Tippcylindrar: En 6-stegs enkelverkande tippcylinder. Automatiskt tippstopp.

Korg: Seghärdat stål med hög slaghållfasthet. Slitplåtar som standard.

Tippvinkel	°	63
Tiptid med last	s	12
Sänktid	s	16
Korg, plåttjocklek		
front	mm (in)	6 (0,24)
sidor	mm (in)	6 (0,24)
botten	mm (in)	10 (0,39)
slasen	mm (in)	10 (0,39)
slitplåtar	mm (in)	8 (0,31)
Sträckgräns	N/mm ² (psi)	883 (128000)
Brottgräns	N/mm ² (psi)	1226 (178000)
Hårdhet min	HB	360-440

VIKTER



Olastad vikt inkluderar korg med slitplåtar, olja, bränsle och vatten.

A25 6x6 utrustad med 20.5-25 däck, minska med 200 kg (440 lb) per axel.

Vikt olastad		
Fram	kg (lb)	8700 (19180)
Bak	kg (lb)	8200 (18080)
Total	kg (lb)	16900 (37260)
Nyttolast	kg (lb)	22500 (49610)
Totalvikt lastad		
Fram	kg (lb)	11200 (24700)
Bak	kg (lb)	28200 (62170)
Total	kg (lb)	39400 (86870)

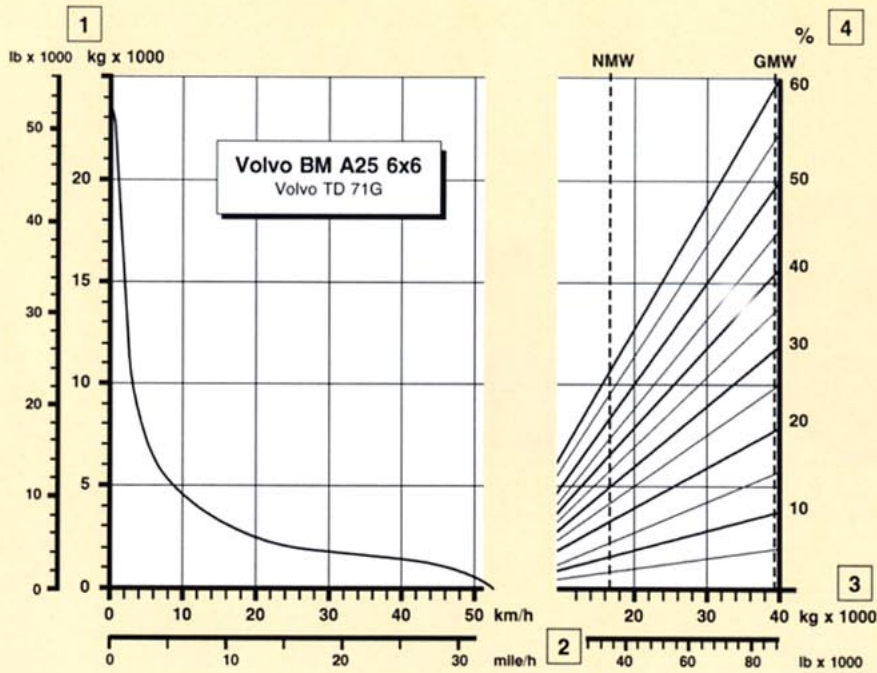
MARKTRYCK



Vid 15% nedsjunkning och vikter enligt specifikation.

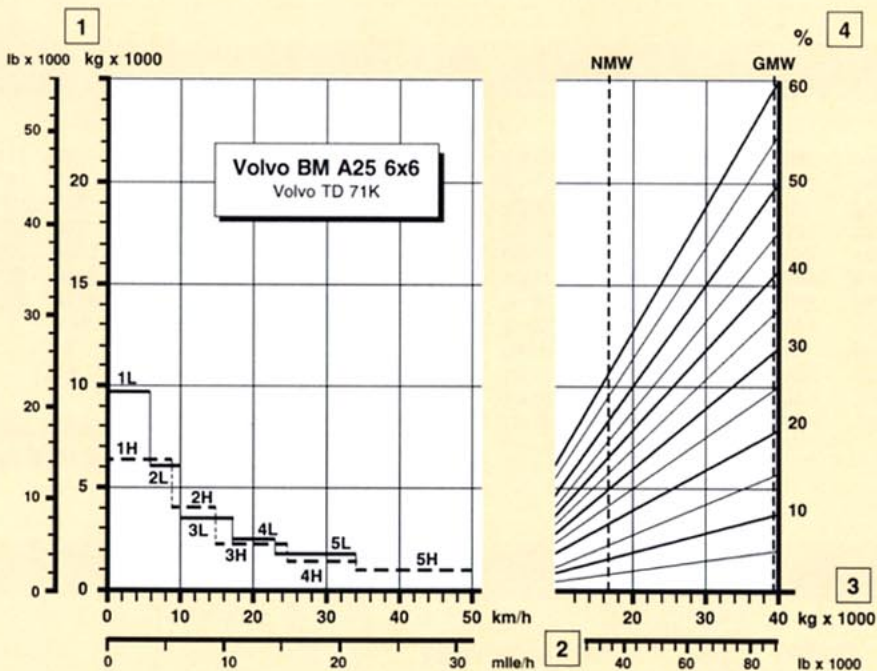
Konpenetrometervärde vid ett djup av 250 mm (9,8 in)

Olastad med däck		20.5-25
Fram	kPa (psi)	114 (16,5)
Bak	kPa (psi)	47 (6,8)
Lastad		
Fram	kPa (psi)	147 (21,3)
Bak	kPa (psi)	177 (25,7)
Konpenetrometervärde		77
Olastad med däck		23.5-25
Fram	kPa (psi)	96 (13,9)
Bak	kPa (psi)	44 (6,4)
Lastad		
Fram	kPa (psi)	124 (19,2)
Bak	kPa (psi)	151 (23,4)
Konpenetrometervärde		66



DRAGKRAFT

- 1 Dragkraft i kg (lb)
- 2 Hastighet i km/h (mile/h)
- 3 Fordonsvikt i kg (lb)
- 4 Rullmotstånd + lutningsmotstånd i %



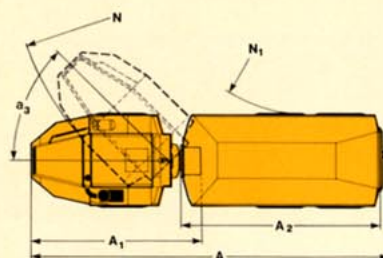
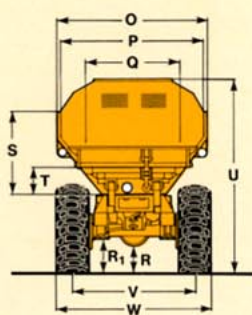
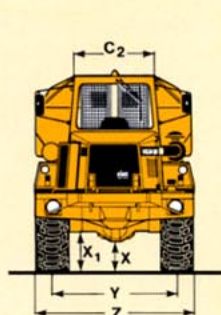
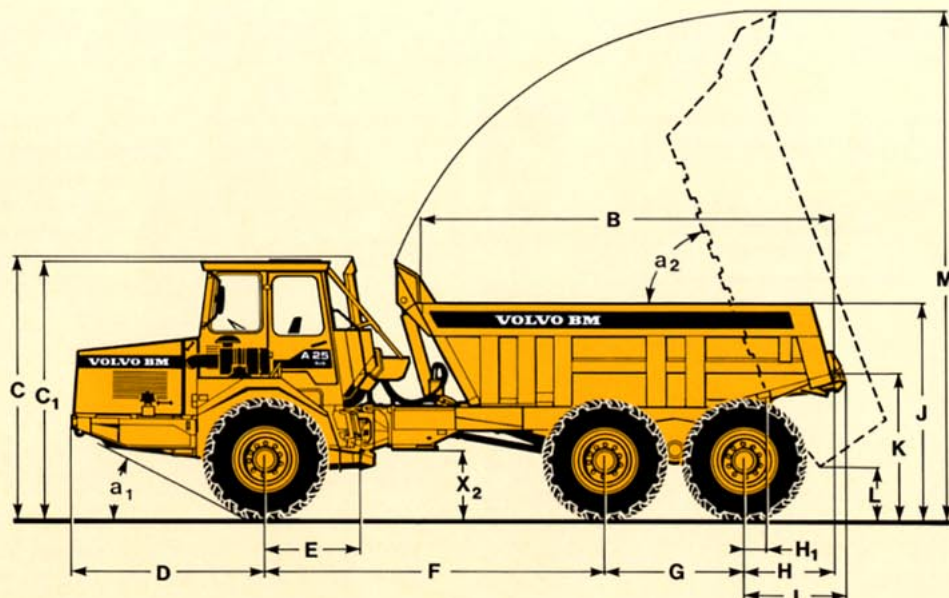
BROMSKRAFT

- 1 Bromskraft i kg (lb)
- 2 Hastighet i km/h (mile/h)
- 3 Fordonsvikt i kg (lb)
- 4 Rullmotstånd - lutningsmotstånd i %

INSTRUKTIONER

De diagonala linjerna representerar det totala motståndet. (lutningen i % + rullmotståndet i %).

- A. Välj den diagonala linjen på diagrammets högra del som visar det aktuella totalmotståndet.
- B. Följ den diagonala linjen tills den skär NMW- (tjänstevikt) eller GMW- (totalvikt) linjerna.
- C. Dra en linje horisontellt och till vänster från de erhållna skärningspunkterna tills den nya linjen skär dragkrafts- eller bromskraftkurvan.
- D. Läs av den aktuella hastigheten.



MÅTTUPPGIFTER Volvo BM A25 6x6 med däck 20.5 R 25

A	mm (ft in)	9505 (31'2")	G	mm (ft in)	1650 (5'5")	O	mm (ft in)	2480 (8'2")	X	mm (ft in)	420 (1'5")
A ₁	mm (ft in)	4495 (14'9")	H	mm (ft in)	1115 (3'8")	P	mm (ft in)	2320 (7'7")	X*	mm (ft in)	435 (1'5")
A ₂	mm (ft in)	5535 (18'7")	H ₁	mm (ft in)	425 (1'5")	Q	mm (ft in)	1490 (4'11")	X ₁	mm (ft in)	555 (1'10")
B	mm (ft in)	4955 (16'3")	I	mm (ft in)	1290 (4'3")	R	mm (ft in)	400 (1'4")	X ₂	mm (ft in)	740 (2'5")
C	mm (ft in)	3150 (10'4")	J	mm (ft in)	2485 (8'2")	R*	mm (ft in)	450 (1'6")	Y	mm (ft in)	1930 (6'4")
C*	mm (ft in)	3185 (10'5")	J*	mm (ft in)	2540 (8'4")	R ₁	mm (ft in)	567 (1'10")	Z	mm (ft in)	2490 (8'2")
C ₁	mm (ft in)	3100 (10'2")	K	mm (ft in)	1620 (5'4")	S	mm (ft in)	1265 (4'2")	Z*	mm (ft in)	2795 (9'2")
C ₁ *	mm (ft in)	3135 (10'3")	K*	mm (ft in)	1675 (5'6")	T	mm (ft in)	380 (1'3")	a ₁	°	24,5
C ₂	mm (ft in)	1320 (4'4")	L	mm (ft in)	600 (2')	U	mm (ft in)	3110 (10'2")	a ₂	°	63
D	mm (ft in)	2415 (7'11")	M	mm (ft in)	6040 (19'10")	U*	mm (ft in)	3145 (10'4")	a ₃	°	45
E	mm (ft in)	1200 (3'11")	N	mm (ft in)	7850 (25'9")	V	mm (ft in)	1930 (6'4")			
F	mm (ft in)	4175 (13'8")	N ₁	mm (ft in)	4250 (13'11")	W	mm (ft in)	2490 (8'2")			
					W*	mm (ft in)	2795 (9'2")				

* = olastad maskin
** = däck 23.5 R25

LASTKAPACITET (Angivelser enligt SAE 2:1)

Lastförmåga	kg	(sh ton)	22500	(25)	Med underhängd				
Korg, struket	m ³	(yd ³)	9,4	(12,3)	bakläm				
rågat	m ³	(yd ³)	12,0	(15,7)	struket	m ³	(yd ³)	9,6	(12,6)
viktökning med slitplåt	kg	(lb)	855	(1885)	rågat	m ³	(yd ³)	12,5	(16,4)
Förlängd					Med under- och				
struket	m ³	(yd ³)	10,4	(13,6)	överhängd bakläm				
rågat	m ³	(yd ³)	13,0	(17,0)	struket	m ³	(yd ³)	9,9	(12,9)
viktökning med slitplåt	kg	(lb)	1080	(2381)	rågat	m ³	(yd ³)	13,0	(17,0)

STANDARDUTFÖRANDE

Säkerhet och komfort

ROPS-hytt
Värmeaggregat, friskluftsintag och defroster
Inställbar fjädrande förarstol
Vindrutetorkare
Vindrutespolare
Backspeglar
Solskydd
Höftbälte
Cigarettändare
Askkopp
Signalhorn
Komplett ringpumpnings-uttag
Skyddsgaller för bakre fönster
Varningsblinkers (Hazard)
Tacklucka
Tonat glas
Tonat glas
Belysning:
huvudstrålkastare
hel/halv/asym
parkeringsljus
bakljus
körriktningsvisare

bromsljus
backljus
hyttbelysning
instrumentbelysning
Verktygslåda
Styrledsåsning

Motor och elsystem

Turbokompressor
Intercooler
Växelströmsgenerator
Förvärmning motor
Hjulberoende reservstyrpump
Batterifrånskiljare
Sladdlampsuttag
Hastighetsmätare
Mätare för:
bromstryck
bränsle
motortemperatur
varvräknare
timräknare
Kontrollampor för:
laddning
helljus
blinkers

Varningslampa för:
låg hydrauloljenivå
hjulberoende styrpump
motorberoende pump
batteriladdning
bromshydraulik
lågt bromstryck
parkeringsbroms
oljetryck motor
temperatur transmission
luftfilter
övervarv motor
Centralvarning:
hydrauloljenivå
styrfunktion
bromsvätskenivå
bromstryck
motortemperatur
oljetryck motor
övervarvning motor
luftfilter
laddning
temperatur transmission

Drivlina

Momentomvandlare
Automatväxellåda
Fördelningsväxellåda
med hög/låg växel
Automatisk lock-up
Långsgående diff.spärr
Diffspärr framaxel
Diffspärr första boggiaxel
Diffspärr andra boggiaxel

Korg

Korg med slitplåtar
och avgaskanaler
Förlängd korg med
slitplåtar och avgaskanaler

Däckalternativ

20.5 R 25
23.5 R 25

EXTRA UTRUSTNINGAR

Service- och underhållsutrustningar

Verktygssats

Motorutrustningar

Extra bränslefilter
Oljebadsluftrenare

Elutrustningar

Roterande varningsljus med
fällbart fäste
Arbetsbelysning*
Sidoblinkers

Transmissionsutrustningar

Retarder

Hyttutrustningar

Förarstol med värme
Luftkonditionering
Färdskrivare
Sits, medåkande
Radiopanel*
EI-uppvärmda backspeglar

Yttre utrustningar

Avbärarstege med
arbetsplattform
Underläggskil för hjul
Skärmbreddare, 2,7 m
Stänkskydd bak
Strålkastarspolare
Bogserbygel*

Skyddsutrustningar

Påkörningsskydd fram
Skyddstak FOPS

Korgalternativ

Förlängd korg med
slitplåtar och avgaskanaler

Korgutrustningar

Korgförlängning
Korguppvärmning
Överhängd bakläm
Underhängd bakläm

Övriga utrustningar

Avgasbehandling
Emissionsutförande
TBG-utrustning
LGF-skylt
Tryckluftshorn

* Endast som tillhör från VME
Parts

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

VME Articulated Haulers AB

S-35183 VÄXJÖ SWEDEN



VOLVO BM
MICHIGAN
EUCLID