

VOLVO BM

A 25

6x6



● **Motorvermogen:**
SAE J1349 Net 177 kW (240 hp)

● **Machinevolume:**
12 m³ (15,7 yd³)

● **Laadvermogen:**
22,5 t (25.sh ton)

- *Volvo turbodieselmotor met directe inspuiting en intercooler.*
- *Elektronisch bestuurd automatische transmissie met hoge en lage versnellingen.*
- *Een overlangse en drie dwarse differentieelgrendelingen met 100% lock-up.*
- *Vooras met drie-punten ophanging en effectieve schokdemping.*
- *Volvo BM terreinbogie, individueel oscillerende assen en hoge boden vrijheid.*

MOTOR



Volvo TD 71 K intercooler: 6 cilinder, 4- takt nagekoelde turbodieselmotor met directe inspuiting, kopkleppen en natte, verwisselbare cilindervoeringen.

Ventilator: Hydrostatisch aangedreven en thermostaatbestuurde radiator die alleen wanneer nodig vermogen aantrekt.

Max. vermogen bij	r/s	(r/min)	40	(2400)
SAE J1349 Bruto	kW	(hp)	180	(244)
Vliegwielvermogen bij	r/s	(r/min)	40	(2400)
SAE J1349 Netto	kW	(hp)	177	(240)
DIN 6271*	kW	(hp)	177	(240)
Max. koppel bij	r/s	(r/min)	27	(1600)
SAE J1349 Bruto	Nm	(lbf ft)	815	(601)
SAE J1349 Netto	Nm	(lbf ft)	800	(590)
DIN 6271*	Nm	(lbf ft)	800	(590)
Totale cilinderinhoud	l	(in ³)	6,73	(411)
Boring	mm	(in)	104,77	(4,125)
Slag	mm	(in)	130	(5,12)
Compressieverhouding			15,5:1	

* met ventilator bij 20 r/s (1200 r/min). Met ventilator bij 40 r/s (2400 r/min) is het vliegwielvermogen 160 kW (218 hp), wat correspondeert met DIN 70020.

** met ventilator bij 20 r/s (1200 r/min). Met ventilator bij 40 r/s (2400 r/min) is het maximaal koppel 710 Nm wat correspondeert met DIN 70020.

ELEKTRISCH SYSTEEM



Spanning	V	24	
Accu	Ah	2x135	
Wisselstroomdynamo	W	1260	
Startmotor	kW	(hp)	5 (6,8)

INHOUD - SERVICE



Motorolie	l	(US gal)	24	(6,3)
Brandstoftank	l	(US gal)	280	(74)
Koelsysteem	l	(US gal)	30	(7,9)
Transmissie, totaal	l	(US gal)	16	(4,2)
Dropbox	l	(US gal)	6	(1,6)
Vooras	l	(US gal)	35	(9,2)
Voorste tandemas	l	(US gal)	33	(8,7)
Achterste tandemas	l	(US gal)	35	(9,2)
Hydraulisch systeem	l	(US gal)	160	(4,2)
Hydrauliek tank	l	(US gal)	145	(38,3)

AANDRIJFLIJN



Koppelvormer: Eentraps met vrijwielstator en automatische lock- up.

Transmissie: Planetaire transmissie, elektronisch bestuurd, volledig automatische overschakeling.

Dropbox: Volvo BM dropbox met tweetraps ontwerp, vermogenafname en differentieel.

Differentieelgrendelingen: Eén overlangse en drie dwarse differentieelgrendelingen met 100% lock-up.

Assen: Alle assen zijn van het Volvo BM fabricaat. Volledig vrijdraaiende aandrijfassen voorzien van naafreductie met planetaire eindaandrijving.

Overbrengingsverhouding	2,4 :1
Transmissie	ZF 5 HP 500
Dropbox	FL 652

Snelheden met banden	23.5 R 25
Lage versnelling, vooruit	1 km/h(mile/h) 6,0 (3,7)
	2 km/h(mile/h) 9 (5,6)
	3 km/h(mile/h) 15 (9,3)
	4 km/h(mile/h) 22 (13,7)
	5 km/h(mile/h) 31 (19,3)
Lage versnelling, achteruit	1 km/h(mile/h) 6,5 (4,3)
Hoge versnelling, vooruit	1 km/h(mile/h) 9 (5,6)
	2 km/h(mile/h) 15 (9,3)
	3 km/h(mile/h) 25 (15,5)
	4 km/h(mile/h) 36 (22,4)
	5 km/h(mile/h) 51 (31,2)
Hoge versnelling, achteruit	1 km/h(mile/h) 11 (6,8)

Vooras, type	AH 54
Voorste tandemas, type	AH 54
Achterste tandemas, type	AH 54

Banden	20.5 R 25
	23.5 R 25

REMSYSTEEM



Gescheiden remsysteem (tweedelig) met pneumatisch hydraulische schijfremmen, die aan de eisen van ISO 3450 en SAE J1473 bij totaal bedrijfsgewicht.

Systeemverdeling: één circuit voor het trekgedeelte en één voor de tandem.

Parkeerrem: De parkeerrem is een schijfrem op de kardanas. Deze is in staat om een volgeladen machine vast te houden op hellingen tot 18%.

Compressor: Het pneumatische systeem wordt gevoed door een compressor met tandwielaandrijving.

Uitlaatremvertrager: De uitlaatrem met kickdown-functie in de versnellingsbak zorgt voor een goed motorremmeffekt.

BESTURINGSSYSTEEM



Hydromechanische knikbesturing met 3,4 stuurromwentelingen.

Supplementaire besturing: Supplementaire besturingsfunctie is standaard. Voldoet aan ISO 5019 bij een totaal bedrijfsgewicht.

Cilinders: Twee dubbelwerkende cilinders.

Stuurhoek: $\pm 45^\circ$

HYDRAULISCH SYSTEEM



Pomp: Motorafhankelijke regelbare zuigerpompen. Een zuigpomp voor de supplementaire besturing.

Filtering: Reiniging door een filter in de aanzuiging en een verwisselbaar papierfilter met magneetkern in de terugstroom. Verder vindt reiniging plaats bij het bijvullen via het retouroliefilter.

Pompcapaciteit	l/min	100* / 118**
	(US gal/min)	(26,4* / 31,2**)
bij toerental	r/s (r/min)	40 (2400)
Bedrijfsdruk	MPa (psi)	18,5* (2680*)
	MPa (psi)	18,5** (2680**)

* = pomp 1, 2, 3

** = grondafhankelijke hydraulische pomp

OPHANGING



VOLVO BM OPHANGING

Twee rubberveren met schokabsorptie aan beide kanten. Stabilisator. Twee schokdempers aan elke kant.

KABINE



Volvo BM cabine, getest en goedgekeurd volgens de normen van ROPS ISO 3471/SAE J1040C.

De cabine is gemonteerd op rubberen blokken, wat bijdraagt tot een zeer laag trillingsniveau. Gefilterde lucht en overdruk in de cabine. Bestuurdersstoel met niet-ontvlambare bekleding. Plaats voor bijrijder.

Nooduitgangen		3
Geluidsniveau in cabine max dB (A)		80

KIEPMECHANISME EN LAADBAC



Cilinder: 6-fasige enkelwerkende kiepcilinder. Automatische kiepstop.

Carrosserie: De bak is van gehard staal met hoge slagvastheid. Slijtplaten zijn standaard.

Kiephoek	°		63	
Kieptijd met last	s		12	
Daaltijd	s		16	
Laadbak, plaatdikte				
voorkant	mm (in)	6	(0,24)	
zijwanden	mm (in)	6	(0,24)	
bodem	mm (in)	10	(0,39)	
klep	mm (in)	10	(0,39)	
Slijtplaten	mm (in)	8	(0,31)	
Elasticiteitgrens	N/mm ² (psi)	883	(128000)	
Breekgrens	N/mm ² (psi)	1226	(178000)	
Min. hardheid	HB		360-440	

GEWICHTEN



Bedrijfsgewicht omvat de machine met slijtplaten, olie, brandstof en water.

Bij een A25 6x6 uitgerust met 20,5-25 banden, dient u 200 kg per as af te trekken.

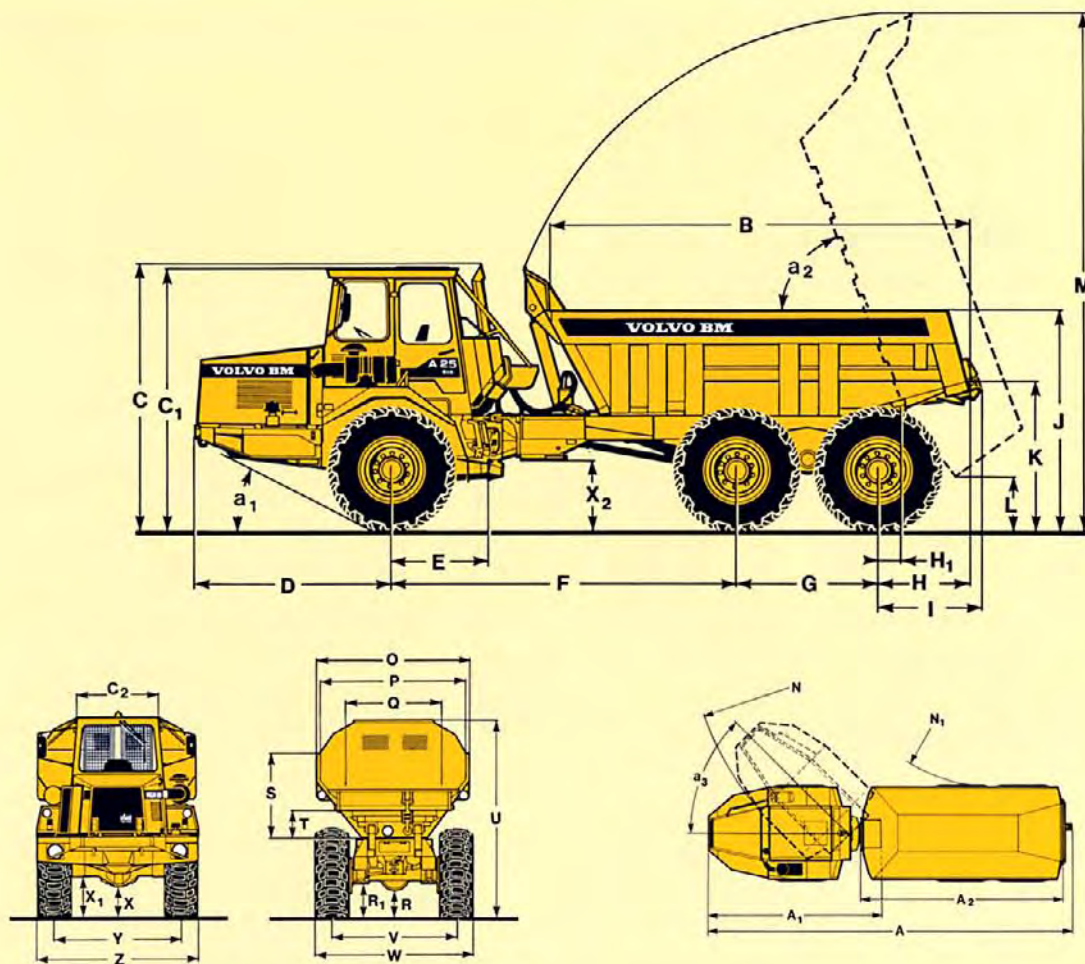
Bedrijfsgewicht				
Voor	kg (lb)	8700	(19180)	
Achter	kg (lb)	8200	(18080)	
Totaal	kg (lb)	16900	(37260)	
Nuttige lading	kg (lb)	22500	(49610)	
Totaal gewicht				
Voor	kg (lb)	11200	(24700)	
Achter	kg (lb)	28200	(62180)	
Totaal	kg (lb)	39400	(86880)	

GRONDDRUK



Bij 15% invering en gewichten volgens specificatie. Waarde gemeten op een diepte van 250 mm (9,8 in) met een kegelhardheidsmeter.

Onbeladen				20.5-25
Voor	kPa (psi)	114	(16,5)	
Achter	kPa (psi)	47	(6,8)	
Beladen				
Voor	kPa (psi)	147	(21,3)	
Achter	kPa (psi)	177	(25,7)	
Waarde gemeten met een kegelhardheidsmeter			77	
Onbeladen met banden				23.5-25
Voor	kPa (psi)	96	(13,9)	
Achter	kPa (psi)	44	(6,4)	
Beladen				
Voor	kPa (psi)	124	(19,2)	
Achter	kPa (psi)	151	(23,4)	
Waarde gemeten met een kegelhardheidsmeter			66	



AFMETINGEN VAN DE VOLVO BM A25 6x6 Tires 20.5 R 25

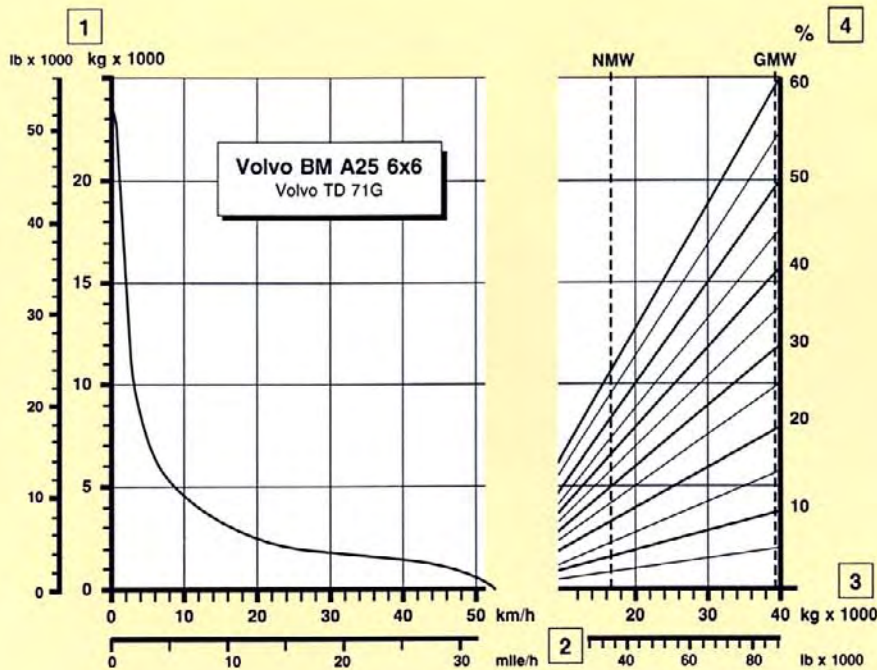
A	mm (ft in)	9505 (31'2")	G	mm (ft in)	1650 (5'5")	O	mm (ft in)	2480 (8'2")	W ^{**}	mm (ft in)	2795 (9'2")
A ₁	mm (ft in)	4495 (14'9")	H	mm (ft in)	1115 (3'8")	P	mm (ft in)	2320 (7'7")	X	mm (ft in)	420 (1'5")
A ₂	mm (ft in)	5535 (18'7")	H ₁	mm (ft in)	425 (1'5")	Q	mm (ft in)	1490 (4'11")	X [*]	mm (ft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

* = onbeladen machine

** = Tires 23.5 R 25

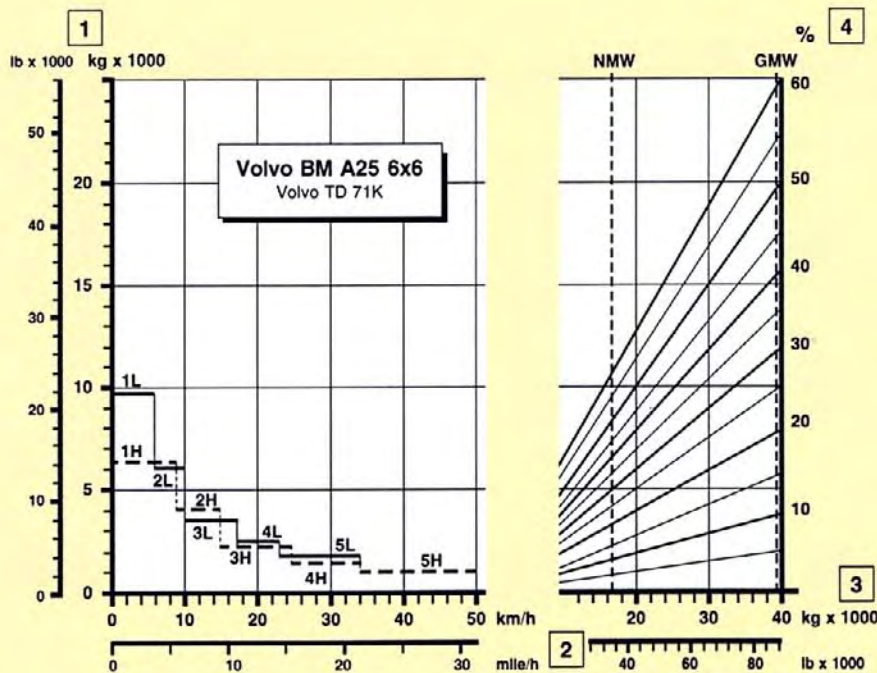
LAADKAPACITEIT Machinevolumes in overeenstemming met SAE

Laadvermogen	kg (sh tons)	22500	(25)
Laadbak, afgestreken	m ³ (yd ³)	9,4	(12,3)
met kop	m ³ (yd ³)	12,0	(15,7)
gewichtstoename	kg (lb)	855	(1885)
Verlengd			
Laadbak, afgestreken	m ³ (yd ³)	10,4	(13,6)
met kop	m ³ (yd ³)	13,0	(17,0)
gewichtstoename	kg (lb)	1080	(2381)
Met onderaan scharnierende achterklep			
Laadbak, afgestreken	m ³ (yd ³)	9,6	(12,6)
met kop	m ³ (yd ³)	12,5	(16,4)
Met achterklep onderen bovenaan			
Laadbak, afgestreken	m ³ (yd ³)	9,9	(12,9)
met kop	m ³ (yd ³)	13,0	(17,0)



TREKKRACHT

1. Trekkkracht in kg (lb)
2. Snelheid in km/h (mile/h)
3. Dumpergewicht in kg (lb)
4. Rolweerstand + hellingsweerstand in %



VERTRAGING

1. Remkracht in kg (lb)
2. Snelheid in km/h (mile/h)
3. Dumpergewicht in kg (lb)
4. Rolweerstand - hellingsweerstand in %

Stippellijn = maximale vertraging met optionele vertrager

INSTRUCTIES

De diagonale lijnen geven de totale weerstand aan (Rolweerstand en hellingsweerstand in %). De grafieken zijn gebaseerd op 0% rolweerstand, standaard banden en versnelling tenzij anders vermeld.

- A. Zoek de totale weerstand op de diagonale lijnen aan de rechterkant van de trekkkracht of vertraginggrafiek.
- B. Volg de diagonaal naar beneden tot het snijpunt met de NDG of BDG gewichtlijnen.
- C. Ga vanuit het snijpunt horizontaal naar links tot u de trekkkracht of vertragingsschijflijn snijdt.
- D. Vanuit dat punt verticaal naar benedengaand leest u de dumpersnelheid af.

STANDAARDUITVOERING

Veiligheid en comfort

ROPS-cabine
Cabineverwarmer met gefiltreerde verse lucht-inlaat en ontdooier
Ergonomisch gevormde en verstelbare stoel voor de bestuurder
Ruitewissers
Ruitesproeiers
Achteruitkijkspiegels
Zonneklep
Bevestigingspunten voor veiligheidsgordel
Sigarette-aansteker
Asbak
Claxon
Bescherm rooster voor de achterraut
Waarschuwingssknipperlichten
Dakluik
Getinte ruiten
Verlichting:
Koplampen
grootlicht/dimlicht/vassym.
parkeerlichten
achterlichten
richtingaanwijzers
zijpositielichten
remlichten

cabineverlichting
instrumentenverlichting
Gereedschapskist
Stuurkoppelvergrendeling

Motor en elektrisch systeem

Turbokompressor
Intercooler
Wisselstroomdynamo
Voorverwarming, motor
Akku-ontkoppeling
Meter voor:
remdruk
brandstof
motortemperatuur
toeren en uren
Kontrolampjes voor:
groot licht
richtingaanwijzers
zwaailamp

Waarschuwinglampjes voor:
akku-oplading
lage hydraulische oliedruk
remvloeistofpeil
lage remdruk
parkeerrem
motoroliedruk
temperatuur versnellingsbak
luchtfilter
Centrale waarschuwing:
hydraulische druk
remdruk
motoroliedruk
temperatuur versnellingsbak

Aandrijflijn

Koppelmvormer
Automatische versnelling
Overlangse differentieel-
vergrendeling
Differentieelsloten vooras
Differentieelsloten voorste
tandemas
Differentieelslot achterste
tandemas

Laadbak

Laadbak met slijtplaten en uitlaatgaskanalen

Banden

20.5 R 25
23.5 R 25

EXTRA UITRUSTING

Service en onderhoud

Gereedschapskist

Motor

Extra brandstoffilter
Oliebadluchtfilter

Elektrische uitrusting

Draaiende waarschuwingsslamp
Zijrichtingaanwijzers
Zijpositielichten
Werklichten*
Elektrisch verlichte achteruitkijk-
spiegels

Aandrijflijn

Hydraulische Vertrager

Cabine-uitrusting

Veiligheidsgordel
Stoel voor passagier
Verwarmde stoel voor de
bestuurder
Snelheidsmeter
Toerenteller
Toerenteller (Europe)
Air Conditioning

Externe uitrusting

Schutbordtrap met werkplatform
Wielklampen
Verlengde spatborden vooraan,
2,7 meter
Spatborden achteraan, 2,5 meter
Spatlappen, achteraan, 2,7 meter
Sleepsluiting*

Buiten-uitrusting

Trekhaak*

Veiligheidsuitrusting

Mensenredder
FOPS-veiligheidsdak

Laadbakuitrusting

Laadbakverwarming
Bovenaan scharnierende
achterklep
Onderaan scharnierende
achterklep

Overige uitrusting

TBG-uitrusting
Kompressieklaxon*
Noodbesturing

Banden

Voor:
18.00 R 25*

* = los geleverd

Als onderdeel van ons beleid van voortdurende produktverbetering behouden wij ons het recht voor ontwerpsspecificaties zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen. De illustraties zijn niet noodzakelijk een correcte weergave van de standaarduitvoering.

VME Industries Sweden AB

S-631 85 ESKILSTUNA SWEDEN



VOLVO BM
MICHIGAN
EUCLID