

VOLVO BM

A 20

6x4



- **Motoreffekt:**
SAE J1349 Net 137 kW (186 hk)
- **Lastvolym:**
11,5 m³ (15 yd³)
- **Lastkapacitet:**
18,5 t (20 sh ton)
- Direktinsprutad, turbomatad Volvo-motor.
- Volvo BM Automatic Power Shift.
- En längsgående diffspärr samt två tvärgående. Alla med 100% låsning.
- Volvo BM terrängboggi. Separat axelupphängning och stor frigångshöjd.

MOTOR



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

Fabrikat

Modell

	r/s	(r/min)	Volvo	
Max effekt vid			TD 71G	
SAE J1349 Brutto	kW	(hk)	148	(201)
Svänghjulseffekt vid	r/s	(r/min)	36	(2200)
SAE J1349 Netto	kW	(hk)	137	(186)
DIN 70020:6271	kW	(hk)	137	(186)
Max vridmoment vid	r/s	(r/min)	28	(1700)
SAE J1349 Brutto	Nm	(lbf ft)	680	(69,3)
SAE J1349 Netto	Nm	(lbf ft)	640	(65,2)
DIN 70020:6271	Nm	(lbf ft)	640	(65,2)
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	

ELSYSTEM



Spänning	V		24	
Batterier	Ah		2x140	
Generatoreffekt	W		1540	
Startmotorrepekt	kW	(hk)	5,4	(7,3)

RYMDUPPGIFTER - SERVICE



Motoroljevolym	l	(US gal)	24	(6,3)
Bränsletank	l	(US gal)	295	(80)
Kylsystem	l	(US gal)	24	(6,3)
Transmission	l	(US gal)	21	(5,5)
Framaxel med fördelningsväxellåda	l	(US gal)	42	(11)
Första boggiaxeln	l	(US gal)	32	(8,5)
Hydraulsystem	l	(US gal)	170	(44,9)
Hydraultank	l	(US gal)	145	(38,3)

DRIVLINA



Momentomvandlare: Enstegs momentomvandlare med fast stator.

Transmission: Automatisk power shift-transmission med 4 växlar framåt och 3 bakåt.

Dropbox: Fördelningsväxellåda med långsgående differential (100% låsning).

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

Momentförstärkning			2,19:1
Transmission			Volvo BM HT 132
Hastigheter			
Framåt	1	km/h (mile/h)	6 (3,7)
	2	km/h (mile/h)	12 (7,5)
	3	km/h (mile/h)	24 (15)
	4	km/h (mile/h)	34 (21,2)
Bakåt	1	km/h (mile/h)	6,5 (4,0)
	2	km/h (mile/h)	13,5 (8,4)
	3	km/h (mile/h)	27 (16,8)
Framaxel, typ			AH 54
Första boggiaxel			AH 54
Andra boggiaxel			TA 54

Däck

fram	18.00 R 25'
	18.00-25/16
	23.5 R 25'
bak	20.5 R 25'
	20.5-25/16

BROMSSYSTEM



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

Kretsindelning: En krets för framaxel och en för boggiaxlar.

Parkeringsbroms: Skivbroms på kardanaxeln, dimensionerad för att hålla lastad maskin i lutningar upp till 18%. Då parkeringsbromsen läggs i spärras den långsgående differentialen.

Avgasbroms: Avgasbroms med kick-down funktion i transmissionen ger bra motorbromsprestanda.

Kompressor: Tryckluftssystemet matas av en kugghjulsdreven kompressor.

STYRSYSTEM



Hydraulmekanisk ramstyrning med mekanisk återkoppling. 3,6 rattvarv mellan fulla styrutslag. Hydrauliskt styrstopp.

Cylindrar: Två dubbelverkande styrcylindrar.

Styrvinkel: $\pm 45^\circ$

Reservstyrning: Markberoende reservstyrning (extra-utrustning) som uppfyller ISO 5010 vid maskinens totalvikt.

TIPP OCH KORG



Tippcylinder: En 6-steps enkelverkande tippcylinder. Automatiskt tippstopp.

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

Tippvinkel	°		63	
Tiptid med last	s		16	
Sänktid	s		16	
Korg				
plåttjocklek				
front	mm	(in)	6	(0,24)
sidor	mm	(in)	8	(0,31)
botten	mm	(in)	10	(0,39)
slasen	mm	(in)	10	(0,39)
slitplåtar botten/sidor	mm	(in)	8/6	(0,31)/(0,24)
Korg				
brottgräns	N/mm ²	(psi)	640	(92960)
sträckgräns	N/mm ²	(psi)	680-900	(96800-130700)
Slitplåtar				
brottgräns	N/mm ²	(psi)	880	(128000)
sträckgräns	N/mm ²	(psi)	1225	(178000)

HYDRAULSYSTEM



Vingpump: för styrning och tipp monterad på kraftuttag på transmissionen.

Rening: sil i sugledningen, utbytbart pappersfilter med magnetkärna i returledningen samt genom returoljefiltret vid påfyllning.

Pumpkapacitet / pump	l/min	145		
	(US gal/min)		(37)	
vid varvtal	r/s	41,7	(2500)	
Arbetsstryck	MPa	17	(2465)	

VIKTER



Olastad vikt inkluderar korg med slitplåtar.

Olastad				
fram	kg	(lb)	7800	(17200)
bak	kg	(lb)	7050	(15550)
total	kg	(lb)	14850	(32750)
Nyttolast				
total	kg	(lb)	18500	(40790)
Lastad				
fram	kg	(lb)	10500	(23150)
bak	kg	(lb)	22850	(50380)
total	kg	(lb)	33350	(73540)

HYTT



Volvo BM hytt, provad och godkänd enligt ROPS standard ISO 3471 / SAE J1040C.

Monterad på gummielement vilket effektivt reducerar uppkomsten av vibrationer.

Värme och defroster: Filtreerad luft och övertryck i hytt.

Förarstol: Fjädrad och dämpad förarstol med flamsäker klädsel.

Nödutgångar		2	
inkl. dörr			
Ljudnivå i hytt max	dB (A)	80	

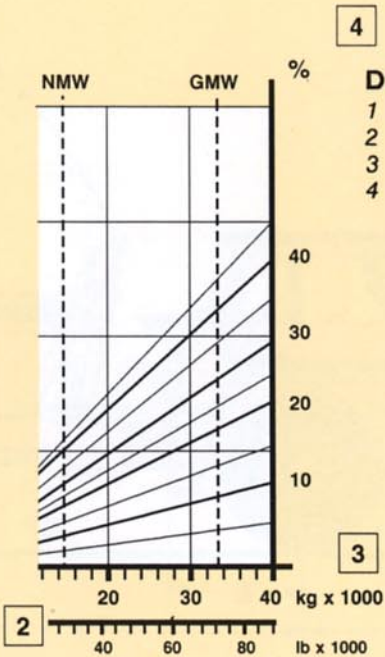
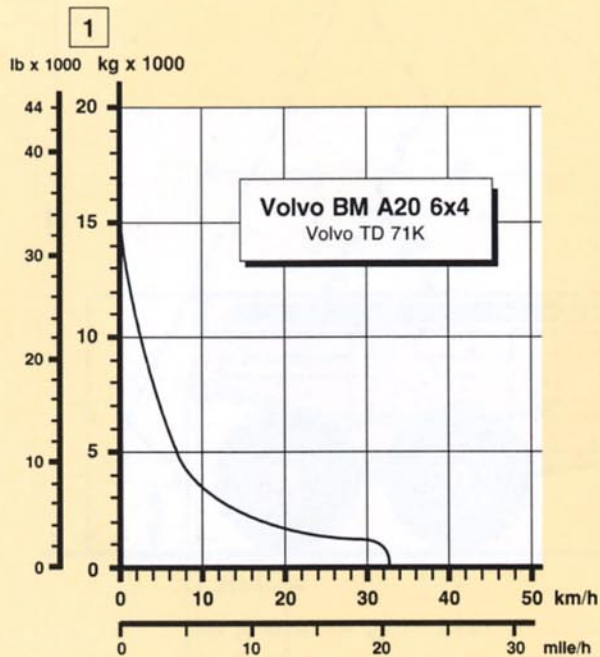
MARKTRYCK



Vid 15% nedsjunkning och vikter enligt specifikation.

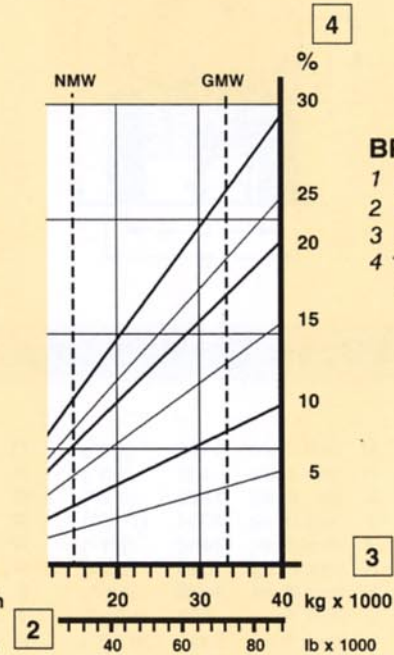
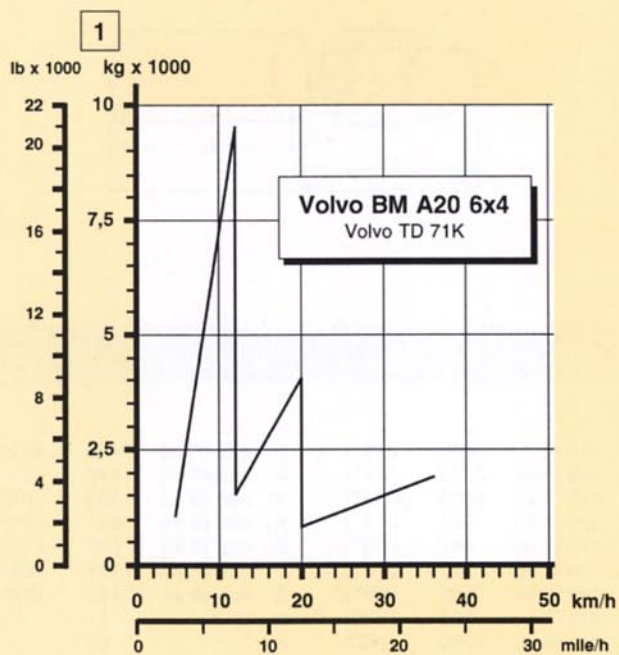
Konpenetrometervärde vid ett djup av 250 mm (9,8 in).

Olastad				
fram	kPa	(psi)	97	(14,0)
bak	kPa	(psi)	47	(6,8)
Lastad				
fram	kPa	(psi)	130	(18,8)
bak	kPa	(psi)	153	(22,2)
Konpenetrometervärde				
			67	



DRAGKRAFT

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



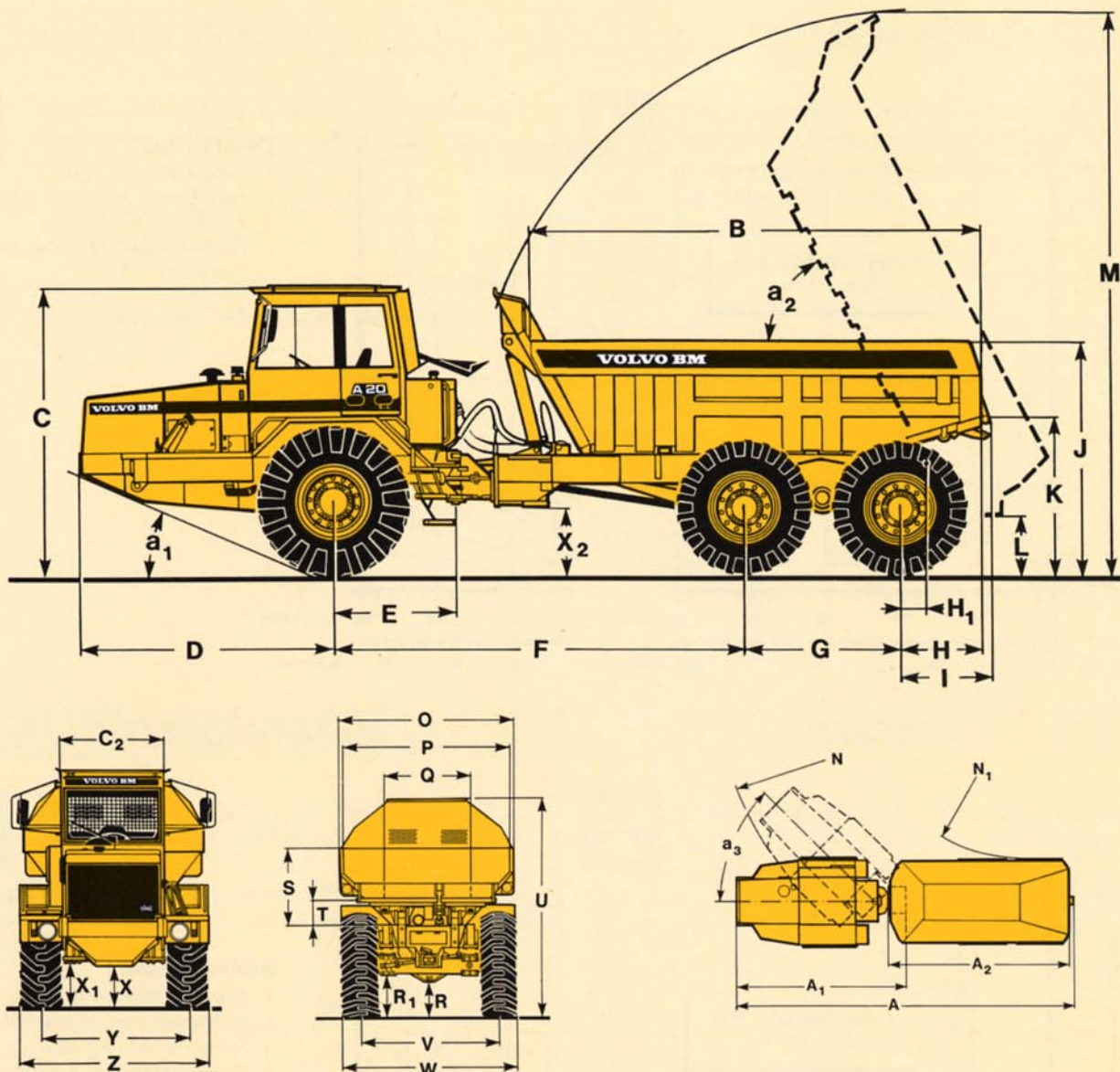
BROMSKRAFT

- 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 A20 6x4

A	mm (ft in)	10044 (32'11")	H	mm (ft in)	1126 (3'8")	O	mm (ft in)	2480 (8'1")	W	mm (ft in)	2490 (8'2")
A ₁	mm (ft in)	5066 (16'7")	H ₁	mm (ft in)	425 (1'5")	P	mm (ft in)	2320 (7'7")	X	mm (ft in)	475 (1'7")
A ₂	mm (ft in)	5537 (18'2")	I	mm (ft in)	1265 (4'2")	Q	mm (ft in)	1500 (4'11")	X*	mm (ft in)	500 (1'8")
B	mm (ft in)	4955 (16'3")	J	mm (ft in)	2394 (7'10")	R	mm (ft in)	397 (1'3")	X ₁	mm (ft in)	627 (2'1")
C	mm (ft in)	3098 (10'2")	J*	mm (ft in)	2450 (8'1")	R*	mm (ft in)	447 (1'5")	X ₂	mm (ft in)	645 (2'1")
C*	mm (ft in)	3123 (10'3")	K	mm (ft in)	1620 (5'3")	R ₁	mm (ft in)	567 (1'2")	Y	mm (ft in)	1954 (6'4")
C ₂	mm (ft in)	1500 (4'11")	K*	mm (ft in)	1676 (5'5")	S	mm (ft in)	1155 (3'9")	Z	mm (ft in)	2492 (8'2")
D	mm (ft in)	2809 (9'2")	L	mm (ft in)	600 (1'11")	T	mm (ft in)	396 (1'3")	a ₁	°	21
E	mm (ft in)	1280 (4'2")	M	mm (ft in)	6350 (20'10")	U	mm (ft in)	3059 (10')	a ₂	°	63
F	mm (ft in)	4322 (14'2")	N	mm (ft in)	7500 (24'7")	U*	mm (ft in)	3115 (10'2")	a ₃	°	45
G	mm (ft in)	1650 (5'4")	N ₁	mm (ft in)	4100 (13'5")	V	mm (ft in)	1928 (6'4")			

* = olastad maskin

LASTKAPACITET Angivelser enl SAE 2:1.

Lastförmåga	kg (sh ton)	18500 (20)
Korgvolym, struken rågad	m ³ (yd ³)	8,7 (11,4)
Med underhängd bakläm		
Korgvolym, struken rågad	m ³ (yd ³)	9,0 (11,8)
	m ³ (yd ³)	11,5 (15,0)

STANDARDUTFÖRANDE

Säkerhet och komfort

ROPS-hytt
Värmeaggregat, friskluftsintag
och defroster
Installbar fjädrande förarstol
Vindrutetorkare
Vindrutespolare
Backspeglar
Solskydd
Höftbälte
Cigaretttändare
Askkopp
Signalhorn
Skyddsgaller för bakre fönster
Varningsblinkers (Hazard)
Tonat glas
Belysning:
huvudstrålkastare med
hel och halvljus
parkeringsljus
bakljus
körriktningsvisare

bromsljus
backljus
hyttbelysning
instrumentbelysning
Verktygslåda
Styrelslåsning

Motor och elsystem

Turbokompressor
Växelströmsgenerator
Förvärmning motor
Batterifrånskiljare
Mätare för:
bromstryck
bränsle
motortemperatur
Varvräknare
Timräknare

Kontrollampor för:
helljus
blinkers
Varningslampa för:
hög motortemperatur
batteriladdning
bromshydraulik
lågt bromstryck
parkeringsbroms
oljetryck motor
temperatur växellåda
luftfilter
Centralvarning:
bromstryck
oljetryck motor
temperatur transmission
bromshydraulik

Drivlina

Momentomvandlare
Automatväxellåda
Längsgående diff.spärr
Diff.spärr framaxel
Diff.spärr första boggiaxel
Diff.spärr andra boggiaxel
Avgasbroms

Korg

Korg med slitplåtar
och avgaskanaler

Däck

Fram: 18.00 R 25*
18.00-25/16
Bak: 20.5 R 25*
20.5-25/16

EXTRA UTRUSTNINGAR

**Service och
underhållsutrustningar**
Verktygssats med
ringpumpningsutrustning

Motorutrustningar
Luftrenare av oljebadstyp
Elektrisk motorvärmare *
Dieselmotor med
lägmissionsutrustning
Avgaskylning med vatten

Elutrustningar
Arbetsbelysning, takmonterad *
Roterande varningsljus med
fallbart fäste *
Hastighetsmätare *

Hyttutrustningar
Luftkonditionering
Radiopanel *
Eluppvärmd förarstol
Nackstöd till förarstol *
Eluppvärmda backspeglar *
Starktonshorn

Yttre utrustningar
Bogserbygel *
Påkörningsskydd för motorhuv

Skyddsutrustningar
Skyddstak mot nedfallande gods
FOPS
Halkskydd på huv och skärmar
Stänkskydd framför boggien
Strålkastarskydd

Korgutrustningar
Korguppvärmning
Baklâm, överhängd
Baklâm, underhängd
Avgasutsläpp korgvärme i
korgens framkant, lös sats
Korgförlängningssats för lös
leverans*

Övriga utrustningar
Reservstyrning

* = Endast som tillbehör från
VME Parts

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

VME Industries Sweden AB

S-631 85 ESKILSTUNA SWEDEN



Ref. No. 12 5 669 1865 SVENSKA

8.08.89