

VOLVO BM 3500



Specifikation Volvo BM Väghyvel 3500

PRODUKTIV

Den extremt stora räckvidden är båda sidor, och ett högt hyvelblad gör att de verkligt krävande jobben, slämskärning, älsning klaras enkelt och snabbt. Baggstyrymningen höjer ytterligare kapaciteten genom möjlighet till snöskopa position för att kompensera släddrift och möjlighet att arbeta genom en kurva med full bladslut. Baggstyrymningen gör också 3500 utomordentligt smidig och lättmanövrerad på trånga arbetsplatser och i tätorter. Hög motoreffekt per ton maskinvikt gör att 3500 är effektiv även under de svåraste förhållanden.

EKONOMISK

3500 är uppbyggd av väl beprövade komponenter, vilket garanterar lång livslängd och hög maskintillgänglighet. Volvoarbetsmotorn i kombination med Volvoströmningen gör att utsett stort hastighets- och dragkraftsregister samtidigt som bränsleförbrukningen blir mycket låg. Säkerhetskoppling för bladets svängfunktion samt lätt utlösbära slidedetaljer håller service- och ställetidskostnaderna nere. Få och lättillgängliga serviceställen närligger leden för dagligt underhåll till ett minimum.

SÄKERHET & KOMFORT

Den ROPS-testade hytten med färgade rutor som standard erbjuder föraren en trygg och bekväm arbetsplats. God sikt samt låg ljudnivå både i och utanför hytten gör att föraren i varje situation har fullständig kontroll över maskinen och att samspellet med omgivningen sker säkert och smidigt.

Denna arbetsmiljö gör att föraren snabbt och precist kan utföra sina arbetsuppgifter.



MOTOR

Volvo TD 70. En sexcylindrig, rak direktinsprutad turboladdad 4-takts dieselmotor med toppventiler och våta utbytbara cylindertöder.

Svängshjuleffekt: 138 kW vid 38,5 r/s DIN 70020

(187 hk vid 2200 r/min DIN)

Effekt brutto: 147 kW vid 38,5 r/s SAE J 270
(200 hk vid 2200 r/min SAE)

Max vridmoment: 627 Nm vid 26,5 r/s DIN 70020
(63,9 kpm vid 1600 r/min DIN)
692 Nm vid 26,5 r/s SAE J 270
(70,6 kpm vid 1600 r/min SAE)

Antal cylindrar: 6
Cylinderdiameter: 104,77 mm
Slaglängd: 130 mm
Cylindervolym totalt: 6,73 dm³ [l]

Kompressionsförhållande: 14,5:1
Luftfening: Cyklonerare och papperfilter med spårfilter, trycktsindikator med kontrollampa.



ELSYSTEM

Spänning: 24 V
Generator: 1080 W (45 A)
Batterier: 2 x 12 V 135 Ah
Startmotor: 4,4 kW (6 hk)

Elsystemet är konstruerat med tanke på driftsäkerheten. Växelströmgeneratorn geranterar tillräcklig laddning även på låga varv och den kraftiga startmotorn underlättar start även vid låga temperaturer. Maskinens färd- och arbetsbelysning är extra väl tillagen för arbete under mörker. Säkringar är bekvämt placerade inne i hytten. Maskinen har dessutom en centralvarningsfunktion, som indikerar när något fel har inträffat.



MOMENTOMVANDLARE

Typ: 1-steg med frihjulslastor och lock-up koppling

Momentförstärkning: 2,21:1

Manövrering: Allt 1 Automatisk inkoppling av direktkoppling

(1700 r/min)

Allt 2 Kontinuerlig momentomvandlar drift



KOPPLING

Typ: Dubbelkväggstornmelkoppling
Dimension diam/friktionsyta: 157/2650 cm²



VÄXELLÅDA

Typ: Helysynchroniserad för framväxlar. Enspakmanövrerad. Backväxelautomatik.

Antal växlar fram/bak: 8/2

Växel	Ant 1	Hastighet	Växel	Ant 2	Hastighet
1	3,7	4,5 km/h	1	4,1	4,9 km/h
2	5,3	6,4 km/h	2	16,0	19,3 km/h
3	7,6	9,2 km/h			
4	10,1	12,1 km/h			
5	14,7	17,7 km/h			
6	20,9	25,3 km/h			
7	29,9	36,0 km/h			
8	—	47,7 km/h			



FÖRDELNINGSVÄXEL

(drop-box)

Fabrikat: Volvo BM
Utväxling: 34/35

Kan förses med hjulberoende kraftuttag och nödstyrning.



BAKAXEL & TANDEM

Fabrikat: Volvo BM
Helt avlastad med differential, försedd med tryckluftmanövrerad dämpare.

Tandemhus
Dimension h x b x t: 576 x 128 x 20 mm
Drivanordning i tandem: Kuggtransmission



FRAMAXEL

Frigångshöjd: 580 mm
Pendelutslag: ± 15°
Hjullutning: ± 18°

lågformad, låskonstruktion för att hålla den bästa möjliga frigångshöjd. Dimensionerad förunga frontredskap.



STYRSYSTEM

Typ: Hydrostatisk styrinriktning
Vingpump
17 l/min
Kapacitet: 9 MPa (90 bar)
Arbetstryck: ± 48°
Styrutslag: Rätt
Rätt: Justerbar till olika lägen

Boggistyrning: Vridning av boggin på kullagrad svängkrans mellan bakaxelkåpan och de bakre rambalkarna av två st kopp-lade dubbelverkande cylindrar.

Svängkransens diam: 750 mm
Styrutslag: ± 15°
Manövrering: Spak, lägesvisare boggi
Minsta vändradie med max lutande framhjul, boggistyrning och differential: 7,5 m



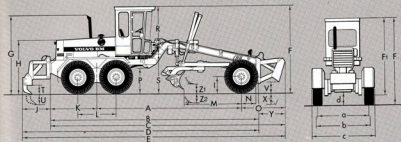
BROMSAR

Tryckluftsmekaniska trumbromsar. För maximal säkerhet är bromsarna kopplade i två av varandra oberoende kretsar. En krets för bakre bogghjular och en för främre bogghjular. Parkeringsbromsen påverkar det främre bogghjulet mekaniskt. Låskraft med spiralfäder, trigöres med hjälp av tryckluft. Samtidigt utgörande säkerhetsbroms vid tryckluftsbortfall.



RYMDUPPGIFTER

	dm ³ [l]
Motor inklusive filter	17
Växellåda	12,5
Hydraulsystem	160
Hydraultank	90
Bränsletank	224
Kylsystem	38
Bakaxelkåpa — centrumväxel	25
Bogglåda vardera	15
Fördelningsväxel	5
Snäckväxel — svängbord	1,5
Säkerhetskoppling	1,5



MÅTTUPPGIFTER

A	5800 mm	H	2105 mm	O	1900 mm	Y	1235 mm
B	8330 mm	I	600 mm (min)	P	940 mm	Z ₁	530/550, max (plant/kupat stå)
C	9565 mm	J	1200 mm	R	1810 mm (inv. i hyff)	Z ₂	270/270, min (plant/kupat stå)
D	9530 mm	J ₁	2040 mm	S	1510 mm	a	1990 (fram/hjul)
D ₁	10370 mm (med strängspr.)	K	1850 mm	T	470 mm (med upp- fälls tånder, 820)	b	2030 (bak/hjul)
E	10765 mm	L	1530 mm	U	350 mm	c	2450
F	3420 mm	M	2215–2650 mm (plant stå)	V	555 mm	d	400 (min)
F ₁	3090 mm (utan hjul)	N	600 mm	X	260 mm		
G	3380 mm						



HJULTRUSTNING

Standard:	14.00–24/12 SGG
Alternativt:	16.00–24/12 SGG 20.5–25/12 SGG



HYDRAULISYSTEM

Pump, typ:	Kugghjulspump
Kapacitet:	2 x 97,5 l/min vid 2300 r/min
Arbetstryck:	14 MPa (140 bar)

Tvåkrets-system för manöverfunktioner på höger resp vänster sida av maskinen. Kretsarna sammankopplas med en pedelmanöverventil. Varje krets är försedd med sektion för lyftfläta till redskap som skall följa marknivån. Hydraulids för lyftcylinderna.



MANÖVERORGAN

Som standard finns 9 st ventiler, därav 1 med flyttäge. Reglagen är väl samlade och mycket lättmanövrerade. För att ytterligare underlätta arbetet för föraren är knapparna på spakarna olika sinsemellan. Spaköretterna är logiska, skall bladet skjutas åt höger förs spaken åt höger och tvärtom. En annan finess, dubbelkommando, vilket innebär att bara höger hand används för att höja och sänka bladets båda sidor, alltid en hand ledig för annan manövrering.



SVÄNGBORD

Svetsad lödsektion, diameter 1486 mm, styri- och slyflor hårdade, 6 st justerbara infästningar till dragbom. Hydrauliskt driven självhämmande snäckväxel med överbelastningsskydd. Svängbarhet 360°.



HYVELBLAD

	(12' Svensk std)	(13' Int std)
Bladlängd	3659	3962
Bladhöjd med stå	645	638
Blad tjocklek	22	22
Skärståle H x I x L	200 x 10 x 1219	152 x 16 x 1830
	3 st	(6' x 5/8" x 6') 1 st 152 x 16 x 2135 (6' x 5/8" x 7') 1 st
Hydraulisk bladförskjutning	1320	1320
Max räckvidd utanför hjul	2710	2640
Utbytbara slyfltor	4 st	4 st



DRAGBOM

Massiv balk i A-form med sex justerbara gejdjerskor som fixerar svängbordet i rätt läge. Sektionsdimension 220x35 mm.



RAM

Framdel: Svetsad lödkonstruktion från frontplattan till de bakre balkarna. Topp- och botenplåtar b x l 240 x 30 mm. Stöppplåtar h x l 205 x 20 mm. Sektionsvikt 184 kg/m. Sektionsmått 280 x 255 mm.

Bakre del: Bakre ram är uppbyggd av två massiva balkar. Höjd x tjocklek 220 x 80 mm. Sektionsvikt 2 x 138 kg/m.



KOMFORT

Hytstomme av svetsad ramkonstruktion godkänd enligt ROPS-bestämmelserna, dörrar med säkerhetslös på båda sidor, öppningsbar övre dörruta som kan lösas i öppet läge. Förarplatsen är ergonomiskt utformad med 1 ex förarstolen helt individuellt inställbar även efter förarens vikt. Ställbar ratt. Som standard är hytten försedd med ett effektivt värme- och ventilatorsystem. Som standard ingår också färgade glasrutor. Hytten är monterad på gummelement och tillsammans med effektiv ljudisolerering erbjuder 3500:s hytt en första klassens förarmiljö.



VIKT

Arbetsvikt, inklusive oljor, kylvätska, fylld bränsletank, förare 1,37 hydr sidoförskjutbart blad, bladfil och 14.00-24/12 däck.

Vikt på framaxel	4000 kg
Vikt på bakaxel	10400 kg
Totalvikt	14400 kg
Max hyvelskärtryck	7000 kg
Totalvikt på maskin utr. enl. ovan plus 8 fot schaktblad	15300 kg
Totalvikt på maskin utr. enl. ovan plus bakmonterad rivare	15400 kg



REDSKAP

Strängspiridare	Vikt
Bakmonterad rivare	500 kg
Hydrauliskt manövrerat schaktblad 8 ft	1000 kg
Hydrauliskt manövrerat schaktblad 9 fot	900 kg
	1040 kg

STANDARDUTRUSTNING



SÄKERHET & KOMFORT

Backspeglar yttre 2 st
Belysning: huvudstråkastare
hjälpvagnsparkeringsljus, arbetsstråkastare fram (2 st), arbetsstråkastare bak (2 st), sidomarkeringsreflexer, bromsljus, bakljus, hyttbelysning, instrumentbelysning
Fäste för säkerhetsbälte
Verktygsfack
ROPS-hytt
Hytvärme med friskluftstug och defroster för frontruta, dörrrutor och bakruta

Instrumentpanel fram och höger sida med symbolmarkeringar
Körningsblinkers fram och bak
Manometer, tryckluftsbromsar
Samtliga rutor färgade
Ringpumpning (kanuttag)
Signalhorn
Solskydd
Köldstart
Verktygsfack
Vindruteförkare, frontrutor
Vindruteförkare, bakruta
Extra säte för medåkare
Vindrutespolare
2 rörelseledningar framre redskap
Tidrelä för startelement



MOTOR & ELSYSTEM

Bränslemätare
Huvudströmställare
Indikator för luftrenarens filter
Kontrollampa för: arbetsstråkastare fram och bak, laddning, helljus, blinkers, ojettrycktransmission, temperaturtransmission, ojettryckmotor,

parkeringsbroms, tryckluft, bromsar
Självlämsuttag
Kollstartanordning
Centralvarning
Temperaturmätare, motor
Timmräkare
Växelströmgenerator
Temperaturmätare, konverterolja



KRAFTÖVERFÖRING

Differentialspår
Kontrollampa för: ojettrycktransmission, temperaturtransmission

Momentomvandlare med direktkoppling (lock-up)
8 växlar framåt



HYDRAULSYSTEM

Manöverventil (nio sektioner varav en med fylläge)

Två-krets hydraulsystem, en krets för manövrering av funktionerna på maskinens vänstra sida och en krets för höger sida. Kretsarna kan sammankopplas för att erhålla maximal snabb manövrering av viktiga funktioner som sidoförskjutning av bladet och vridning av svängbord.

EXTRA UTRUSTNING

3 st extra hydraulventiler (2 st med fylläge) för bakre redskap
Extra nödstyrningspump
2 extra hydr ledn. för framre redskap
All, hjulutrustningar
Stårskärmar bak med förvaringsdörr
Stårskärmar fram
Motorvärmare och uttag för kupévärmare
Folstige — både fast och fällbar
Elektriskt uppvärmda backspeglar
Lägesvisare för boggstyning
Säkerhetsbälte
Cigarettändare och askkop
Krypkörningsutrustning
Rotterande varningsljus

Varningsljus (hazard)
Självlämskontakt
Bakljuskontakt kopplad till bakre arbetsbelysning
Hyvelbladreflexer
Bakre draganordning
Extra ljudisolering — motorhuv
Däck och renblösningsutrustning
Specialdäck
Invärdig backspegel
Ej uppvärmd mailbox
Ställbara armstöd förarstol
Snabbmonteringsanordning för hyvelskar
Hörstöd
Air-condition
Fylläge för hyvelblad
Hydrostatiskt kraftuttag
Solgardiner

Vi förbehåller oss rätt till ändringar i specifikation och utrustning utan särskild meddelande. Illustrationerna visar ej alltid maskin i standardutförande.

VOLVO BM

VOLVO BM AB ESKILSTUNA

DRABANT-MASKINER

I SÖRMLAND AB

Nyköping 0155-172 20
V Zhovnartsuk Bost. 0155-273 29.

Södertälje 0755-398 50
F H Wacha Bost. 0753-533 88.

Eskilstuna 016-12 03 70
B Larsson Bost. 016-13 58 80.

Ref.No. 12 1 669 1356
SVENSKA
Produktion utförd av Maskinverken AB
Svea 121 1356