

# VOLVO BM 4600 H



## Specifikation Volvo BM lastmaskin 4600 med höglyftsgrip

### Effektiv lastmaskin med höglyftsgrip

4600 H är en stabil och mycket smidig lastmaskin för hantering av massaved och timmer på sågverk, timmerterminaler, massfabriker och uppberedningsplatser.

### Smidighet och kapacitet

Det kraftiga lyftarmsystemet är mycket lättmanövrerat och kan arbeta med höga vältor. Gripen är roterbar, vilket tillsammans med ramstyrningen ger korta och snabba arbetscykler även i trånga och besvärliga lägen.

### Ekonomi

Välbeprövad och stark konstruktion. Driftsäker och pålitlig med den starka turboladdade Volvo-motorn.





## MOTOR

Volvo TD 100G en 6-cylindrig, rak direktinsprutad, turboladdad 4-takts dieselmotor med våta utbytbara cylinderfoder.

Svånghjulseffekt	185 kW vid 36,7 r/s DIN 70020 (252 hk vid 2200 r/min DIN)
Effekt brutto	194 kW vid 36,7 r/s SAE J 270 (264 hk vid 2200 r/min SAE)
Max vridmoment	962 Nm vid 23,3 r/s DIN 70020 (98 kpm vid 1400 r/min DIN) 962 Nm vid 23,3 r/s SAE J 270 (100 kpm vid 1400 r/min SAE)
Antal cylindrar	6
Cylinderdiameter	120,65 mm
Slaglängd	140 mm
Cylindervolym totalt	9,6 dm <sup>3</sup> (9,6 l)
Kompressionsförhållande	14,3:1
Luftrening i tre steg	1. Multicyklonrenare med avgasejektor 2. Pappersfilter 3. Spärrfilter



## ELSYSTEM

Batterier	2 st 12 V (seriekopplade)
Spänning	24 V
Batterikapacitet	135 Ah
Generatoreffekt	1260 W (45 A)
Startmotoreffekt	4,5 kW (6 hk)
Central varningslampa för följande funktioner:	Oljetryck motor. Bromstryck. Parkeringsbroms. Temp. motor. Temp. transmission. Oljetryck transmission.



## MOMENTOMVANDLARE

Typ	1-steg
Momentförstärkning	2,59:1



## VÄXELLÅDA

Typ: Power-shift	
Beteckning HT 170	
Antal växlar fram/back 3/3	
1. 0—6,7 km/h 0—1,9 m/s	
2. 0—14,3 km/h 0—4,0 m/s	
3. 0—30 km/h 0—8,3 m/s	

Hastigheter: (däcksutrustning dim. 26,5—25)



## AXLAR

Helt avlastade drivaxlar med navreduktion av planetväxeltyp.

Framaxel: Beteckning	Volvo BM AH 70
Differentialspärr	100 % låsning (klokkoppling)
Bakaxel: Beteckning	Volvo BM AH 62
Pendling	± 15° (500 mm)



## BROMSSYSTEM

Färdbroms: Tryckluftshydrauliskt manövrerade skivbromsar, två-kretssystem.

Bromsarea: Fram	792 cm <sup>2</sup> /hjul
Bak	792 cm <sup>2</sup> /hjul
Trycklufttankvolym	2 × 20 dm <sup>3</sup> (l) + 1 × 10 dm <sup>3</sup> (l)
Parkeringsbroms	Mekaniskt manövrerad skivbroms på utgående axeln till framaxeln
Parkeringsbroms, bromsarea:	100 cm <sup>2</sup>



## HJULUTRUSTNING

Michelin XRDNA 26,5—25\*



## STYRSYSTEM

Orbitrolstyrning med flödesförstärkning

Styrvinkel	± 37°
Antal rattvarv från max vänster till max höger	3,5—4 varv
Styrcylinder, diam/slaglängd	110/423 mm
Kolvstångsdiameter	50 mm
Oljepump, typ	Vingpump
Volymström vid 10 MPa (100 bar) och 36,7 r/s (2200 r/min)	190 dm <sup>3</sup> /min (190 l/min)
Arbetsstryck	14 MPa (140 bar)



## HYDRAULSYSTEM

Pump, typ (arbetshydraulik):  
Vingpump (för manövrering av lyft, tilt och grip).

Volymström vid 10 MPa (100 bar) och 36,7 r/s (2200 r/min)	330 dm <sup>3</sup> /min (330 l/min)
Arbetsstryck	17 MPa (170 bar)
Oljefilter	2 st parallellkopplade
Pump, typ (arbetshydraulik)	Vingpump (för manövrering av vipp och rotator)
Volymström vid 10 MPa (100 bar) och 36,7 r/s (2200 r/min)	52 dm <sup>3</sup> /min (52 l/min)
Arbetsstryck	14 MPa (140 bar)
Servomanövrerade manövrerarter:	2 st
Ventil 1 betjänar	Lyft, tilt- och gripcylindrar
Ventil 2 betjänar	Rotator och vippcylinder

<b>Hydraulcylindrar:</b>	
Lyftcylinder, diam/slaglängd	125/2070 mm
Kolvstångsdiameter	90 mm
Tiltcylinder, diam/slaglängd	140/600 mm
Kolvstångsdiameter	70 mm
Vippcylinder, diam/slaglängd	100/640 mm
Kolvstångsdiameter	50 mm
Gripcylinder, diam/slaglängd	125/410 mm
Kolvstångsdiameter	60 mm
Lyfttid, utan last	8 s
Sänktid, utan last	5 s
Framåttiltning	2,5 s
Bakåttiltning	3,5 s
<b>Grip:</b>	
Stängning	2,2 s
Öppning	2,4 s



## RYMDUPPGIFTER

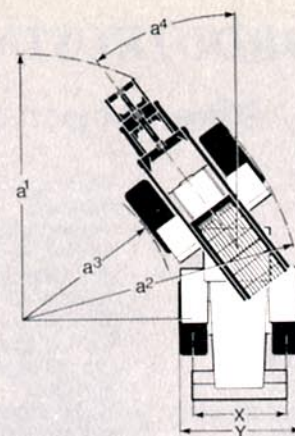
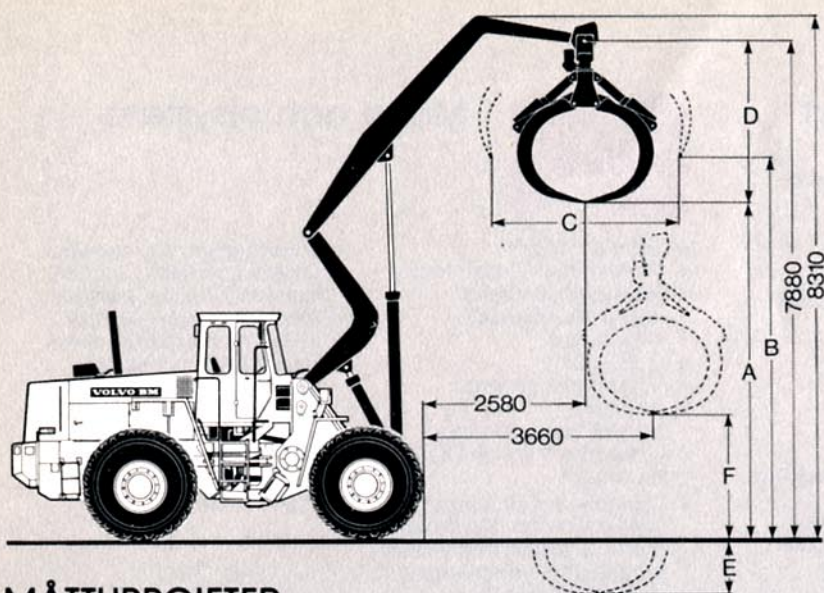
	dm <sup>3</sup> (l)
Oljevolym motor	31
Bränsletank	360
Kylsystem	50
Hydraulsystem tot	300
Hydraultank	210
Transmission och momentomvandlare tot	40
Framaxel differential och navreduktion	35
Bakaxel differential och navreduktion	37
Fördelningsväxellåda	7



## HYTT

Provad och godkänd som skyddshytt enl. Svenska arbetsmiljölagen kap 3 §8 och möter standard enl ISO 3471-1980, ROPS (SS783) samt ISO 3449-1980 FOPS (SS782)

samt SS/ISO 6055 "skyddstak för gaffeltruck". Hytten är monterad på 4 st gummielement och är väl isolerad och tät. Samtliga fönster har bronsfärgat glas. Framrutan är av laminerat säkerhetsglas och övriga rutor har härdat glas.  
Air condition och förarstol med värme som standard.  
Värme och defroster: Värmeelement med filterad friskluft och fläkt med tre hastigheter samt defroster för fram- och sidorutor.  
Ventilation 2 luftväxlingar/min  
Förarstol ISRI GI 6000/515  
Fästen för höftbälte Ja



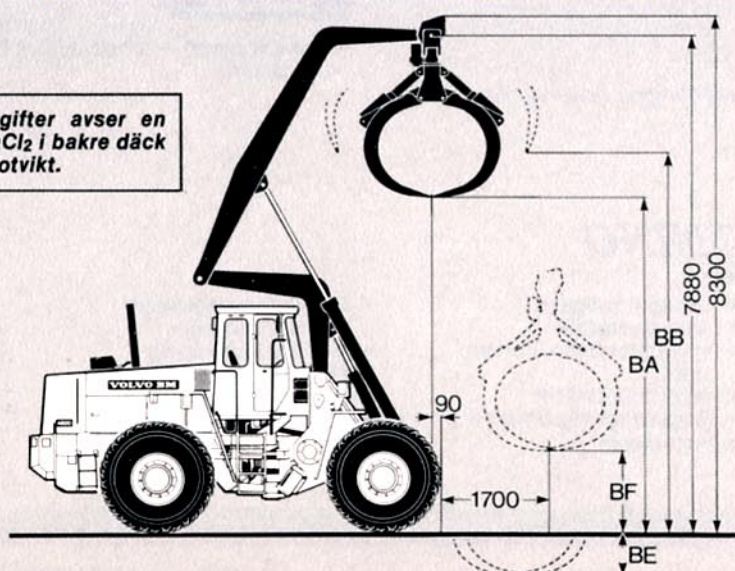
X = 2310 mm  
Y = 3000 mm

a<sub>1</sub> = svepradie 6700 mm  
a<sub>2</sub> = vändradie 6900 mm  
a<sub>3</sub> = innerradie 3810 mm  
a<sub>4</sub> = styrvinkel ± 37°

## MÅTTUPPGIFTER

Griparea m <sup>2</sup>		3,9	3,25	2,25	0,2–2,25
Virkeslängd	m	2	3	4,5–4,8	–15
Volymvikt	kg/m <sup>3</sup>	560	560	550	500
A	mm	4700	5020	5320	5320
B	mm	5680	5860	6020	6020
C	mm	4100	3500	3050	3050
D	mm	3180	2860	2560	2560
E	mm	1480	1150	850	850
F	mm	1530	1850	2150	2150
BA	mm	4700	5020	5320	5320
BB	mm	5680	5860	6020	6020
BE	mm	1290	960	660	660
BF	mm	715	1050	1340	1340

Specifikationer och måttuppgifter avser en maskin utrustad med 75 % CaCl<sub>2</sub> i bakre däck (1530 kg) samt 740 kg extra motvikt.



## VIKTUPPGIFTER

Griparea m <sup>2</sup>		3,9	3,25	2,25	0,2–2,25
Maskinvikt	kg	23410	23360	23190	23440
*) Tipplast rak maskin	kg	8900	8950	9100	8850
*) Tipplast fullt svängd maskin	kg	8010	8060	8230	7980
Arbetslast	kg	5450	5500	5650	5400

\*) Med gripfen i läge för max räckvidd

# STANDARDUTRUSTNING



## Säkerhet och komfort

- ROPS-hytt
  - Hyttvärme med filterförsett friskluftsintag och defroster
  - Air condition
  - Förarstol med värme
  - Säkerhetsglas frontruta
  - Tonat glas
  - Ergonomiskt utformad och inställbar förarstol
  - Backspegel yttre, 2 st
  - Backspegel inre, 1 st
  - Belysning:
    - Huvudstrålkastare hel/halv/asym halogen
    - parkeringsljus
    - Arbetsstrålkastare fram (2 st) halogen
    - Arbetsstrålkastare bak (2 st) halogen
    - Sidomarkeringsljus
    - Bromsljus
    - Bakljus
    - Hyttbelysning
    - Instrumentbelysning
  - Roterande varningsljus med fällbart fäste
  - Fäste för säkerhetsbälte
  - Förvaringslåda i hytt
  - Manometer, bromssystem – tryckluft
  - Instrumentpanel med symbolmarkeringar
  - Körriktningsblinkers
  - Solskydd
  - Säkerhetsstart
  - Stänkskärmar
  - Taklucka
- Varningsblinkanläggning (Hazard)
  - Verktygslåda
  - Vindrutetorkare, front- och bakruta
  - Spolare för fram & bakruta
  - Signalthorn
  - Kranuttag för ringpumpningsutrustning
  - Askkopp
  - Cigarettändare
  - Industridragkrok
  - Lyffvästen
  - Automatisk fordonssmörjning
  - Extra motvikt
  - Skyddsgaller för front och bakfönster samt även tak
  - Dubbla bromspedaler
  - Dragkrok
- Alternativa utrustningar**
- Rotator
  - Tvärbalk
  - Tvärbalk (med 350 mm sänkt gripinfästning)
  - Massavedsgripgaffelarmar med fångmatta, 3,9 m<sup>2</sup>
  - Massavedsgripgaffelarmar med fångmatta, 3,25 m<sup>2</sup>
  - Timmergripgaffelarmar med fångmatta, 2,25 m<sup>2</sup>
  - Helstamsgripgaffelarmar med klämarm, 0,2–2,25 m<sup>2</sup>
  - Skydd för kolvstänger
- Alternativa däck**
- Firestone SRG 26.5—25/20
  - Bridgestone R-lug D2A 26.5—25/20
  - Goodyear SHRL L-3 26.5—25/20



## Motor och elsystem

- Bränslemätare
- Temperaturmätare, motor
- Temperaturmätare, hydraultransmission
- Timräknare
- Eluttag 24 V
- Huvudströmställare, elsystem
- Växelströmgenerator
- Luftfrenare med ejektor-tömning
- Centralvarning: Bromstryck, oljetryck motor, temperatur motor, oljetryck transmission, temperatur transmission, parkeringsbroms
- Kontrollampa för: arbetsstrålkastare fram och bak, laddning, helljus, blinkers, oljetryck motor, oljetryck hydraultransmission, differentialspär, parkeringsbroms, tryckluftsbromsar, varningsblinkers, luftfrenare
- Sommervarning vid åtdragen parkeringsbroms
- Motorvärmare
- Värmefläns



## Kraftöverföring

- Full Power Shift transmission
- Differentialspär (framaxel)
- Ventil för urkoppling av kraftöverföringen vid bromsning
- En-spaks växlingsreglage
- Däck 26,5—25/20



## Hydraulsystem

- Dubbelpump — Vingpumpar för arbetshydraulik och styrsystem

## EXTRA UTRUSTNING

(Standardutrustning på vissa marknader)

- Handlampa 24 V
- Elutrustning Norge
- Skyddsgaller för främre färdljus
- Skyddsgaller för bakre strålkastare i grill
- Hastighetsmätare
- Ofärgat hyttglas
- Säkerhetsbälte
- Ventilationsruta vänster sida
- Extra bränslefilter
- Ringpumpningsutrustning
- Backalarm
- Tryckluftsmänövrerad parkeringsbroms
- Redskapsbelysning
- Främre extra arbetsbelysning
- Bakre extra arbetsbelysning
- Vägberoende säkerhetsstyrning
- Verktygsatts
- Hjulnyckelsats
- Automatic Power-shift (APS)
- Radiopanel utan Radio

# VOLVO BM

VOLVO BM AB ESKILSTUNA

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

Ref. No. 12 3 669 1557  
SVENSKA

Produktionsgruppen för bästtrycksaker Volvo-BM  
Foto: Foto Consult