

VOLVO BM 4600



Specifikation Volvo BM lastmaskin 4600

HÖG KVALITET

Precisionstillverkat lyftarmsystem i högvarldigt stål. Symmetrisk uppbyggnad tillsammans med kraftiga lagringar tillåter hård drift och ger lång livslängd.

Volvo turbodiesel — en styrklidig kraftkälla, byggd i långa serier, väl utprovad och driftsäker.

4600 tillverkas med modern produktions-teknik och noggrann kontroll, det ger den jämna och höga Volvo BM-kvaliteten.

SÄKERHET

Volvo BM säkerhetshytt — provad och godkänd enligt ROPS och ASS. Mycket god sikt såväl runt maskinen som över lastaggregatets arbetsområde. 4600 är lätt och smidig att manövrera. System för styrning, bromsning och växling är exklusivt uppbyggda med avancerade komponenter.

HÖG KAPACITET

Den väl anpassade uppbyggnaden av motor, transmission och lastaggregat ger bästa möjliga prestation i varje del av arbetscykeln. 4600 är helt igenom byggd för att klara höga krav på forcerad lastning. Maskinen är dessutom mycket servicevänlig, vilket ger ekonomi och mer tid till nyttigt arbete.





MOTOR

Volvo TD 100 A en 6-cylindrig, rak direktsprutad, turboaddad 4-takts dieselmotor med våra utbytbara cylindertöder.

Svånghuseffekt

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

945 Nm vid 23,3 r/s DIN 70020
(93,3 kpm vid 1400 r/min DIN)

932 Nm vid 23,3 r/s SAE J 270
(95 kpm vid 1400 r/min SAE)

Antal cylindrar

6

Cylinderdiameter

120,65 mm

Slaglängd

140 mm

Cylindervolym totalt

9,6 dm³ (9,6 l)

Kompressionsförhållande

15:1

Luftrening i tre steg

1. Multicyklonrenare med avgasejektor
2. Papperfilter
3. Spårfilter



ELSYSTEM

Batterier

2 st 12 V
(seriekopplade)
24 V

Spänning

135 Ah

Batterikapacitet

1250 W (45 A)

Generatorteffekt

4,5 kW (6 hk)

Störtmotorteffekt

Central varningsslamplampa

för följande funktioner:

- Ojetryck motor
- Bromstryck
- Parkeringsbroms
- Temp. transmission
- Ojetryck transmission



MOMENTOMVANDLARE

Typ 1-steg
Momentförstärkning 2,59:1



VÄXELLÅDA

Typ: Power-shift

Bereckning: 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:

(döckstrutning

dim. 26,5—25)



AXLAR

Helst avlastade drivaxlar med navreduktion av planetväxelyp.

Framaxel:

Bereckning

Volvo BM AH 70

Differentialspår

100 % låsning (klakoppling)

Bakaxel:

Bereckning

Volvo BM AH 62

Pendling

± 15° (600 mm)



BROMSSYSTEM

Förarbroms: Tryckluftshydrauliskt manövrerade skivbromsar, två-krets-system.

Bromsarea: Fram

792 cm²/hjul

Bak

792 cm²/hjul

Tryckluftsnolvolyv

2 x 20 dm³ (l) + 1 x 10 dm³ (l)

Parkeringsbroms

Mekaniskt manövrerad skivbroms på utgående axeln till framaxeln

Parkeringsbroms,

bromsarea:

100 cm²



HJULTRUSTNING

26,5—25/20



STYRSYSTEM

Orbitroststyrning med födestärkning

Styrinkel

± 37°

Antal rattvarv från max vänster till max höger

3,5—4 varv

Styrcylindrar, diam/slaglängd

110/423 mm

Kolvstängdiameter

50 mm

Oljepump, typ

Vingpump

Volymflöde vid 10 MPa (100 bar)

190 dm³/min (190 l/min)

och 36,7 r/s (2200 rpm)

14 MPa (140 bar)

Arbetstryck



HYDRAULSYSTEM

Pump, typ (arbetshydraulik): Vingpump

Volymflöde vid 10 MPa

(100 bar) och 36,7 r/s (2200 rpm)

380 dm³/min (380 l/min)

Arbetstryck

17 MPa (170 kPa/cm²)

Oljefilter: Fullfödesfiltrering genom filterpatron i kombination med magnetkärna

Hydraulcylindrar:

Lyftcylindrar, diam/slaglängd

170/1107 mm

Kolvstängdiameter

80 mm

Tillflytcylindrar, diam/slaglängd

140/983 mm

Kolvstängdiameter

70 mm

Lastogregat:

Manöverventil: Dubbelverkande 3-sektionsventil. Lyftfunktion har hållspärr för lyft- och flyttäge. Urkopplingsbar automatik för lyft- och tillfunktionserna som standard. Manöverventilen styres av en servovernil.

Lyfttid med SAE arbetslast

7,6 s

Snickrikt, utan last

3 s

Framåttillning

4 s



RYMDUPPGIFTER

Oljevolym motor

dm³ (l)

Bränsletank

31

Kyssystem

360

Hydraulsystem tot

50

Hydraultank

300

Transmission och momentomvandlare tot

210

Framaxel differential och navreduktion

40

Bakaxel differential och navreduktion

35

Fördehningsväxellåda

7



HYTT

Hytten uppfyller § 8 i den svenska arbetsmiljölagen, samt normer enligt ROPS, ISO 3471 och SS 783. Hytten är monterad på 4 st gummisläntor och är väl isolerad och tät. Samtliga fönster har brännfärgat glas. Framrutan är av laminerat säkerhetsglas och bingva rutor har härdat glas.

Air condition & förarstol med värme som standard.

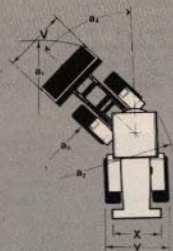
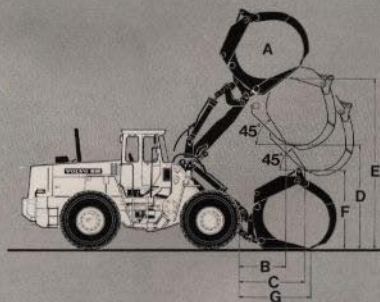
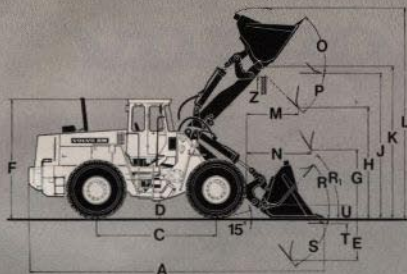
Värme och defroster. Värmeelement med friskluftvärme och fukt med tre hastigheter samt defroster för fram- och sidorutor.

Ventilation 2 luftvolymar/min

Förarstol ISZ Gr. 5000/385

Fästen för säkerhetsbälte

Ja



MÄTTUPPGIFTER MED RAK SKOPA (S-99026 direktinfäst)

A = 6700 mm utan redskap	R = 38°
C = 3550 mm	S = 44° bäriläge
D = 470 mm	T = 66°
E = 1220 mm	U = 90 mm
F = 3500 mm	V = 415 mm
G = 2000 mm	X = Se tabell nedan
H = Se tabell nedan	Y = 2310 mm
J = 4120 mm	Z = 3000 mm
K = 4405 mm	Z = 4000 mm Skopa
L = Se tabell nedan	Z = 4100 mm Timmergaffel
M = Se tabell nedan	α_1 = svepradie, se tabell under
N = Se tabell nedan	α_2 = vändradie 6900 mm
O = 55°	α_3 = innersradie 3810 mm
P = 45°	α_4 = styrvinkel 37°

MÄTTUPPGIFTER MED SORTERINGS- GAFFEL (S-99103 redskapsinfäst.)

A = 2,8 m ³	E = 5050 mm
B = 1750 mm	F = 2300 mm
C = 2350 mm	G = 2350 mm
D = 3200 mm	

Arbetslast vid fullt svängd maskin 7100 kg

Redskap	Direktinfäst Skopa	Direktinfäst Skopa	Direktinfäst Skopa	Redskaps- kåte, skopa	Timmer- gaffel, sortering	Massaveds- gaffel, lastning
Kapacitet	3,8 m ³	4,2 m ³	4,5 m ³	3,8 m ³	2,8 m ³	4,1 m ³
(H) Max lönnhöjd under 45° framåtlänt redskap	mm 3200	3200	3080	3100	3200	3600
(M) Räckvidd vid max lönnhöjd och under 45° framåtlänt redskap	mm 1150	1150	1280	1250	1750	1250
D:o lönn centrum på framhjul	mm 1970	1970	2100	2070	2570	2070
(N) Max räckvidd vid 2 m lönnhöjd under 45° framåtlänt redskap	mm 1880	1880	1970	1940	2350	2000
D:o lönn centrum på framhjul	mm 2700	2700	2790	2760	3170	2820
(A) Totallängd	mm 8200	8200	8380	8350	8675	9225
(I) Max höjd	mm 5860	5980	6060	5900	7150	7600
(a) Svepradie	mm 7450	7450	7530	7500	—	—
(V) Bredd över redskap	mm 3200	3200	3200	3200	—	—
Brytkraft	kp 15800	15800	14000	14200	—	—
Tipplast rak	kg 15300	15225	15200	14200	—	—
Tipplast 35° svängd	kg 13970	13895	13850	13100	—	—
Tipplast fullt svängd	kg 13860	13725	13700	12900	—	—
Arbetslast fullt svängd maskin	kg 6900	6845	6850	6450	7100	6900
Hydraulisk lyftkraft i bottenläge	kp 23500	23500	23200	22600	—	—
vid max lyftarmshöjd	kp 10500	10500	10400	10200	—	—
Maskinvikt	kg 21100	21175	21200	21400	21000	21300
Viktördelning fram	kg 9600	9700	9800	10500	9779	10264
Viktördelning bak	kg 11500	11400	11400	11350	11190	11025

Specifikationer och måttuppgifter ansluter sig i tillämpliga delar till SAE Standard J 732 c och J 818 a. Uppgifterna avser en maskin utrustad med 3,8 m³ rak direktinfäst skopa utan länder samt däck 26,5–25 Radial.

Vätskeryllning i bakdäck bör endast förekomma i stabiliserande sylte inom timmerhantering vid hårt och plant underlag.

Alternativ hjulutrustning	Justering grunddata Maskinvikt	Förändring av tipplast vid fullt svängd maskin	Direktinfäst Redskapsläsare
75 % Ca Cl ₂ i bakdäck 26,5–25/20	+1530 kg	+2070 kg	+1820 kg

STANDARDUTRUSTNING



Säkerhet och komfort

- ROPS-hytt
 - Hyttvärme med fillerföresatt friskluftintag och defroster
 - Air condition
 - Förarstol med värme
 - Säkerhetsglas frönruta
 - Tonat glas
 - Ergonomiskt utformad och inställbar förarstol
 - Backspegel yttre, 2 st
 - Backspegel inre, 1 st
 - Belysning:
 - Huvudstrålkastare hel/halv/asym
 - parkeringsljus
 - Arbetsstrålkastare fram (4 st) halogen
 - Arbetsstrålkastare bak (4 st) halogen
 - Sidomarkeringsljus
 - Bromsljus
 - Bakljus
 - Hyttbelysning
 - Instrumentbelysning
- Roterande varningsljus
 - Fäste för säkerhetsbälte
 - Förvaringslåda i hytt
 - Manometer, bromssystem — tryckluft
 - Instrumentpanel med symbolmarkeringar
 - Körriktningsblinkers
 - Solskydd
 - Säkerhetsstart
 - Stänkskärmar
 - Takiucka
 - Varningsblinkanläggning (Hazard)
 - Verktygsatts
 - Vinruteförkare, front- och bakruta
 - Spolare för fram & bakruta
 - Signalthorn
 - Kranuttag för ringpumpningsutrustning
 - Askkoppar
 - Cigarretthållare
 - Industridragkrok
 - Lyftfästen



Motor och elsystem

- Bränslemätare
- Temperaturmätare, motor
- Temperaturmätare, hydraultransmission
- Timräknare
- Eluttag 24 V
- Huvudströmställare, elsystem
- Växelströmsgeneratör
- Luftrenare med ejetektor-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, differentialspår, parkeringsbroms, tryckluftsbromsar, varningsblinkers, luftrenare
- Elmotorvarmare
- Summervarning vid ötdragen parkeringsbroms



Kraftöverföring

- Full Power Shift transmission
- Differentialspår (framaxel)
- Ventili för urkoppling av kraftöverföringen vid bromsning
- En-spåks växlingsreglage
- Tonat 26,5—25



Hydraulsystem

- Manöverventil (3-sektioner). Servomanövrerad
- Skopågesindikator
- Skop- och lyftlägesautomatik
- Vingpumpar

EXTRA UTRUSTNING

- Handlampa 24 V
- Elutrustning Norge
- Skydds Galler för främre färdljus
- Skydds Galler för bakre strålkastare i grill
- Hastighetsmätare
- Ofärgat hyttglas
- Säkerhetsbälte
- FOPS-tak
- Ventilationsruta vänster sida
- Treårig hydraulfunktion
- Fjärde och femte hydraulfunktion
- Extra bränslefilter
- Ringpumpningsutrustning
- Hydrauliskt redskapfäste
- ASS-94 utrustning

VOLVO BM

VOLVO BM AB ESKILSTUNA

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

Ref.No. 12 1 669 1497
SVENSKA
Prentningsuppgifter för betryckta Volvo BM
Foto: Peter Gustaf