

VOLVO BM 4500



Specifikation Volvo BM lastmaskin 4500

PRODUKTIV

Det unika lyftarmsystemet som ger goda brytkräfter inom hela lyftområdet, kombinerat med välavstämde motor och transmision gör 4500 till en mycket produktiv lastmaskin. Tack vare öns hjulbas och stora hjul är 4500 mycket stabil — en klar fördel vid bl.a. lasta-bär-arbeten.

KOMFORT & SÄKERHET

Hytten är genomgående av mycket hög klass, och är en säker och trivsam arbetsplats. Den uppfyller med marginal säkerhetsskraven enligt ROPS och ASS. Komforten bidrar till att göra föraren-maskinen till en effektiv enhet.

DRIFTSÄKERHET & EKONOMI

4500 har en grundläggande design med val av komponenter och beräknade Volvo BM-komponenter. Service och underhållspunkter är lättillgängliga och maskinen har långa smörräntervallar. Mångbrig erfarenhet i praktiskt arbete, hårdta tester i laboratorier och enständig strävan till förbättringar har resulterat i en mycket driftsäker och pålitlig lastmaskin med god ekonomi.





MOTOR

Volvo TD 70 H: 6-cylindrig, rak direktsprutad, turboladdad 4-förts dieselmotor med hoppventiler och vissa utbytbara cylinderfoder.

Svängjhjulseffekt

131 kW vid 36,7 r/min DIN 70020 (478 hk vid 2200 r/min DIN)

137 kW vid 36,7 r/min SAE J 270 (486 hk vid 2200 r/min SAE)

637 Nm vid 26,7 r/min DIN 70020 (64,9 kpm vid 1600 r/min DIN)

657 Nm vid 26,7 r/min SAE J 270 (67,0 kpm vid 1600 r/min SAE)

216 g/kWh vid 26,7 r/min DIN 70020 (159 g/kWh vid 1600 r/min DIN)

Antal cylindrar

Cylinderdiameter

Stålglänsd

Cylindervolym totalt

Kompressions-

förlåtande

Luftrenning i tre steg

14,5 l

1. Cyklonrenare med automatisk avgasejektor
2. Pappersfilter med indikator i förarhytten
3. Utbytbar spärrfiltre



HJULUTRUSTNING

23,5–25,6

STYRSYSTEM

Ramsystem med hydraulisk manövrering av två dubbelverkande hydraulicylindrar.

Styrvinkel

Antal rotervar från max vänster till max höger

Styrningshöjd vid motorstopp

Styrcyylinder, diam/slagslängd

Kolvfängselsdiametar

Olje pump, typ

Volymström vid 10 MPa (100 bar)

och 2400 rpm (35 l/s)

Arbetstryck

± 40°

5,3 varv

varv

85/402 mm

40 mm

Vingpump

105 dm³/min. (105 l/min)

14 MPa (140 bar)



HYDRAULSYSTEM

Pump, typ (arbetshydratisk): Vingpump

Volymström vid 10 MPa

(100 bar) och 2200 r/min

265 dm³/min (265 l/min)

Arbetstryck

16 MPa (160 kp/cm²)

Offljetter: Fullfödedfiltrering genom 10 µm filterpatron i kombination med magnetikata

Hydraulcilindrar:

Type

Dubbelcilindrar

Lyftcilinder, diam/slagslängd

140/980 mm

Kolvfängselsdiametar

70 mm

Tillcilinder, diam/slagslängd

125/830 mm

Kolvfängselsdiametar

70 mm

Lasttaggregat:

Manövrerventil: Dubbelverkande 3-sektionseventil. Lyftfunktion har hållspärr för lyft- och flyttäge. Urkopplingsbar automatisk för lyft- och flyttfunktionerna som standard.

Spakrött, lyftfunktionen

22 N (2,2 kp)

" tillförfunktion

22 N (2,2 kp)

" tredje funktion

20 N (2,0 kp)

Lyfttid, med SAE arbetslast

6,5 s

Sänktid, utan last

4,5 s

Sänktid, utan last, flyttäge

4,9 s

Framåtliftning hög/låg

2,1 s/4,2 s



RYMDUPPGIFTER

Motor

Oljeoljemycket långlivad

Oljeoljemycket långlivad

Bränsletank

Kylsystem

Hydraulystems tot

Hydraulitart

Transmission och momentomvandlare tot

Transmission och momentomvandlare vid byte

Framaxel differential

navreduktion/st

Bakaxel differential

navreduktion/st

Bromsverksbehandlare

Frostskyddsbihållare

Fördelningsväxellåda

20 dm³ (20 l)

19 dm³ (19 l)

230 dm³ (230 l)

37 dm³ (37 l)

265 dm³ (265 l)

190 dm³ (190 l)

190 dm³ (190 l)

30 dm³ (30 l)

24 dm³ (24 l)

25 dm³ (25 l)

6 dm³ (6 l)

25 dm³ (25 l)

4,8 dm³ (4,8 l)

0,5 dm³ (0,5 l)

0,45 dm³ (0,45 l)

4,7 dm³ (4,7 l)



HYTT

Hyttan är monterad på gummielement, isolerad mot fat och har platt golv med gummimatta. Prova och gecklägg sedan skyddshytten enligt § 45 arbetsförkunskapslagen samt normer enligt RÖPS ISO 3474 samt SS 783. Samtliga fönster har bromtgång plats.

Air condition & förarstol med värme som standard.

Värme och defroster. Värmeelement med fristyrkavärme och fläkt med tre hastigheter samt defroster för fram- och sidorör.

Ventilation

Förarstol

Beteckning

Inställning, höjdled (snabbinst.)

(underlägg)

långled

för förarstol

nyggitödsstol., variabel

ISR 5000/385

65 mm

30 mm

160 mm

60–130 kg

24°

klädsl

Fästen för säkerhetsbälte

Flansdäck

Antal utgångar

Ja

4 st (rärror, taklucka och baksida)



BROMSSYSTEM

Förarbroms: Tryckluftshydrauliskt manövrerade skivbromsar, två-kretssystem

Bromsarea: Fram
Bak

792 cm²/hjul

356 cm²/hjul

3 x 10 dm² (3 x 10 l)

Mekaniskt manövrerad skivbroms

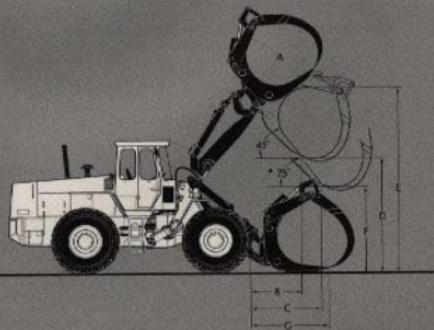
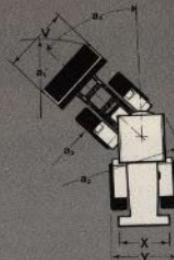
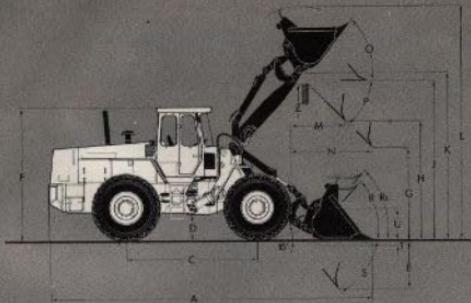
på utgående axel till framaxeln.

100 cm²

Parkeringsbroms,

bromsarea:

svängjhjul



MÄTTUPPGIFTER RAK SKOPA MED TÄNDER

A	= Se tabell nedan	R	= 40°
A	= 6230 mm utan redskap	R ₁	= 45°, bortöre
C	= 3000 mm	S	= 50°
D	= 450 mm	T	= 30 mm
E	= 950 mm	U	= 330 mm
F	= 3150 mm	V	= Se tabell nedan
G	= 2000 mm	X	= 2065 mm
H	= Se tabell nedan	Y	= 2690 mm
I	= Se tabell nedan	Z	= 3690 mm Skopa
J	= 3740 mm	O ₁	= svepradie, se tabell under
K	= 3980 mm	O ₂	= vänccradie 5520 mm
L	= Se tabell nedan	O ₃	= innerrade 2790 mm
M	= Se tabell nedan	O ₄	= snyrinkel 40°
N	= Se tabell nedan		
O	= 60°		
P	= 45°		

MÄTTUPPGIFTER MED SORTERINGS- GAFFEL (S-98 420 redskapsinfäst.)

A	= 4,7 m ²	E	= 4390 mm
B	= 980 mm	F	= 2050 mm
C	= 1290 mm	G	= 1740 mm
D	= 2590 mm	H	= vid 45° räckvidd 2050 mm

Arbetslast vid fullt svängd maskin 4 200 kg.

MASKINKAPACITET

Redskap	Direktlinjös skopa	Redskapsfäste, skopa	Direktlinjös skopa	Redskapsfäste, skopa
Kapacitet	2,4 m ³	2,4 m ³	2,9 m ³	2,9 m ³
Max lönn.höjd under 45° framåttitad skopa (H)	mm	2985	2915	2875
Räckvidd vid max 16mnhöjd och under 45° framåttitad skopa (M)	mm	1000	1070	1105
Dro från centrum på framhjul	mm	1810	1880	1915
Max räckvidd vid 2 m lönn.höjd under 45° framåttitad redskop (N)	mm	1640	1675	1695
Dro från centrum på framhjul	mm	2450	2485	2505
Total längd (A)	mm	7210	7310	7360
Max höjd (L)	mm	6240	5290	5385
Svepradie (O ₁)	mm	5960	5990	6000
Bredd över redskop (V)	mm	2700	2700	2700
Brytkraft	kp	11000	10000	9700
Tipp last rak	kp	10260	9770	10090
Tipp last 35° svängd	kp	9330	8890	9170
Tipp last fullt svängd	kp	9060	8630	8900
Arbetslast fullt svängd maskin	kg	4500	4300	4450
Hydraulisk lyftkraft i botenläge	kp	15000	14600	14800
vid max lyftarmshöjd	kp	6300	6100	6200
Maskinvikt	kg	13920	14120	13990
Viktfordelning fram	kg	6080	6400	6200
Viktfordelning bak	kg	7840	7720	7790

Specificationer och mättuppgifter avser att tillämpas delar till SAE Standard J 792 c, J 742 b och J 818 a. Uppgifterna avser en maskin utrustad med 24 m³ rak direktlinjös skopa utan tänder samt däck Michelin XRA 23,5 x 25 Radial.

7) Vätskelyftning i bokdäck bör endast förekomma i stabiliseringe sylte inom timmer- och pålgraffelhantering vid hårt och plant underlag.

* Direktfast

** Redskapsfäste

Alternativ hjulutrustning	Justering av grunddata Maskinvikt	Förändring av tipplast vid fullt svängd maskin
75% Ca Cl ₂ i bokdäck, 23,5-25x16	+1244 kg	+1230 kg*
75% Ca Cl ₂ i bokdäck, 23,5-25x16	+1244 kg	+1140 kg**

STANDARDUTRUSTNING



Säkerhet och komfort

- Hytt — ROPS-provad
- Hyttvarme med filterforsatt, friskultintag och defroster
- Air condition
- Förarstol med värme
- Säkerhetsglas framturta
- Tonat glas
- Ergonomiskt utformad och inställbar förarstol
- Backspegel yttre, 2 st
- Backspegel inre, f st
- Belysning:
 - Huvudstrålkastare
 - halv/asym
 - parkeringsljus
- Arbetsstrålkastare fram (4 st) halogen
- Arbetsstrålkastare bak (4 st) halogen
- Arbetsbelysning för redskap (1 st)
- Sidomarkeringssljus
- Bromsljus
- Bakljus
- Hyttbelysning
- Instrumentbelysning



Motor och elsystem

- Centralvarning: Bromstryck, oljetryck motor, temperatur motor, temperatur transmission, parkeringsbroms
- Kontrolllampa för arbetsstrålkastare fram och bak, laddnings, hellsus, blinkers, oljetryck motor, oljetryck hydraultransmission, differentialspär, parkeringsbroms, varningsblinkers, koldstart (värmetank), luftrenare tillämpning hög hastighet
- Elmotorvärmare



Kraftöverföring

- Full Power Shift transmission
- Differentialspärr (endast framaxel)
- Kontakt för urkoppling av kraftöverföringen vid bromsning
- En-spak växlingsreglage
- Dæk 23,5–25/16
- Spärr av 4:e växel



Hydraulsystem

- Manöverventil (3-sektioner). Servomotoröverrad
- Hög och låg tillståndshastighet framåt
- Sköplägesindikator
- Skop- och lyftlägesautomatik
- Vingpumpar

EXTRA UTRUSTNING

- Handlampa 24 V
- Elutrustning Norge
- Skyddsgaller för främre färdlijus
- Skyddsgaller för bakre arbetsbelysning
- Säkerhetsbälte
- Skydd för taklucka
- Aktrucksdetaljer
- Ventilationsruta vänster sida

- Tredje hydraulfunktion
- Tredje och fjärde hydraulfunktion
- Extra bränslefiltar
- Ringpumpningsutrustning

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 1 669 1445
SVENSKA
Produktionsgruppen: B-hydraulmaskiner Volvo BM
Foto: Volvo Construction