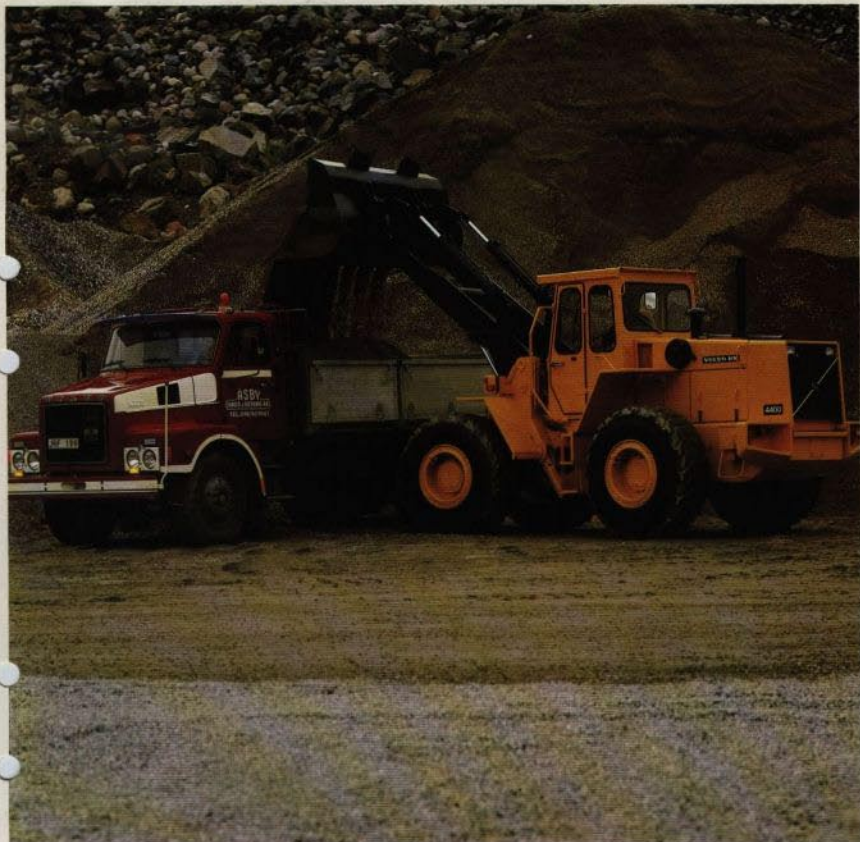


VOLVO BM 4400



Specifikation Volvo BM lastmaskin 4400

PRODUKTIV

Lång hjulbas i kombination med stora hjul gör 4400 mycket stabil och ger god framkomlighet med höga medelhastigheter. Motor och transmission är mycket väl avstämda och ger tillsammans med det effektiva lastögregaget mycket hög produktivitet. Till den höga produktiviteten bidrar även det breda redskapsprogrammet.

DRIFTSÄKER

Genom tester på laboratorier och i praktiskt arbete har utvecklingsarbetet på driftsäkra och standardiserade komponenter drivits långt. Service och underhållspunkter är mycket tillgängliga och maskinerna har långa smörjintervaller.

KOMFORT OCH EKONOMI

Hyttan har låg ljudnivå och den är rymlig och väl ventilerad. Hög detaljkvalitet och låg bränsleförbrukning ger 4400 god driftsekonomi.





MOTOR

Volvo TD 60 B: 6-cylindrig, rak direktinsprutad, turboladdad 4-takts dieselmotor med toppventiler och vata utbytbara cylinderlador.

Svaghjulseffekt

94 kW vid 35 r/s DIN 70020

Effekt brutto

(128 hk vid 2100 r/min DIN)

Max vridmoment

105 kW vid 35 r/s SAE J 270

(143 hk vid 2100 r/min SAE)

664 Nm vid 26,7 r/s DIN 70020

(47,3 km vid 1500 r/min DIN)

510 Nm vid 26,7 r/s SAE J 270

52,0 km vid 1600 r/min SAE

227 g/kWh vid 26,7 r/s DIN 70020

(167 g/kWh vid 1600 r/min DIN)

Antal cylindrar
Cylinderdiameter
Slaglängd
Cylindervoym, totalt
Kompressionsförhållande
Luftringer i tre steg

6

98,43 mm

120 mm

5,48 cm³ (5,48 l)

16:1

1. Cykonrenare med automatisk avgasejektor

2. Papperfilter med indikator i förarhytten

3. Utbytbar spårfilter



ELSYSTEM

Batterier 2 st 12V (seriekoppl.)
Spänning 24 V
Batterikapacitet 95 Ah
Generatoreffekt 1260 W (45 A)
Generatortyp Växelström
Startmotoreffekt 4,5 kW (6 hk)

Central varningslampa för följande funktioner:

Oljetryck, motor, Bromstryck, Parkeringsbroms,

Temp. motor, Temp. transmission

Färdelysning av motocytt.



MOMENTOMVANDLARE

Typ 1-steg
Momentförstärkning 2,86:1



VÄXELLÅDA

Typ: Full Power-shift transmission med momentomvandlare.

Fabrikat Volvo BM
Beteckning HT 100
Växling Power-shift

Antal växlar fram/back 3/3

Hastigheter (täckningsområde dim. 20,5–25)

1. 0–7 km/h 0–1,9 m/s
2. 0–13 km/h 0–3,6 m/s
3. 0–28 km/h 0–7,8 m/s



AXLAR

Helt avlastade drivaxlar med navreduktion av planväxeltyp.

Framaxel: Fabrikat Volvo BM
Beteckning AH 50 B
Differentialstjäpp 100 % låsning (klökoppling)

Volvo BM
AH 50 B
100 % låsning (klökoppling)
Volvo BM
AH 44 A
± 15°



BROMSSYSTEM

Förärboms: Tryckluftshydrauliskt manövrerade skivbromsar, två-krets-system

Bromsarea: Fram
Bak
Trycklufttankvolym
Parkeringsbroms

396 cm²/hjul
396 cm²/hjul
3 x 10 dm³ (3 x 10 l)

Mekaniskt manövrerade trumbromsar på utgående axeln till framaxeln

Parkeringsbroms, bromsarea:

266 cm²



HJULTRUSTNING

Alternativ 20,5–25/12 – L2
20,5–25/16 – L3



STYRSYSTEM

Ramstyrning med hydraulisk manövrering av två dubbelverkande hydrostatiska cylindrar.

Styrvinkel
Antal rativryr från max vänster till max höger
Styrning möjlig vid motorstopp
Styrcylindrar, diam/slaglängd
Kolvsåglängsdiameter
Oljepump, typ
Volymström vid 10 MPa (100 bar) och 2100 rpm (35 r/s)
Arbetsstryck

± 40°

5,25 varv

Ja

75/410 mm

36 mm

Vingpump

74 dm³/min. (74 l/min)

14 MPa (140 bar)



HYDRAULSYSTEM

Pump, typ (arbetshydraulik): Vingpump

Volymström vid 10 MPa (100 bar) och 2100 rpm (35 r/s)
Arbetsstryck
Oljefilter: Fullflödesfiltrering genom magnetkärna.

210 dm³/min 3,5 dm³/s (210 l/min)

15 MPa (150 kp/cm²)

Hydraulcylindrar:
Typ
Lyftcylinder, diam/slaglängd
Kolvsåglängsdiameter
Filtryck, diam/slaglängd
Kolvsåglängsdiameter

10 µm filterpatron i kombination med magnetkärna.

Dubbelverkande

125/980 mm

60 mm

110/830 mm

60 mm

Lastoggregat:
Manövrerventill: Dubbelverkande 3-sektionsventill, lyftfunktionen har hållspår för lyft- och flyttäge. Urkopplingsbar automatik för lyft- och filtfunktionerna som standard.
Spakkraft, lyftfunktionen
" filtfunktionen
" tredje funktion
Lyfttid, med SAE arbetstakt
Sänktid, utan last
Sänktid, utan last, flyttäge
Framfyllning högtid

10 µm filterpatron i kombination med magnetkärna.

10 µm filterpatron i kombination med magnetkärna.

10 µm filterpatron i kombination med magnetkärna.

60 N (6 kp)

50 N (5 kp)

50 N (5 kp)

6,4 s

3,8 s

4,0 s

2,0 s/4,0 s



RYMDUPPGIFTER

Motor
Oljevolymin inuti filter
Oljevolymin vid byte
Bronsteflank
Kylsystem
Hydraulsystem tot
Hydraulsystem vid byte
Hydraulcylindrar
Transmission och momentomvandlare tot
Transmission och momentomvandlare vid byte
Framaxel differential
navreduktionst
Bakaxel differential
navreduktionst
Bromsvätskebehållare
Frostskyddsbehållare
Fördelningsväxellåda

15 dm³ (15 l)

15 dm³ (15 l)

195 dm³ (195 l)

29 dm³ (29 l)

150 dm³ (150 l)

105 dm³ (105 l)

105 dm³ (105 l)

27 dm³ (27 l)

24 dm³ (24 l)

23 dm³ (23 l)

4,8 dm³ (4,8 l)

20 dm³ (20 l)

3,2 dm³ (3,2 l)

0,5 dm³ (0,5 l)

0,45 dm³ (0,45 l)

4,3 dm³ (4,3 l)



HYTT

Hytten är monterad på gummelement, isolerad och tät och har plått golv med gummi matta. Provad och godkänd som skyddshytt enligt 4:45 arbetsarskyddsloven samt normer enligt ROPS, ISO 3471 samt S3 783.

Värme och defroster: Värmeelement med friskluftvärme och fjäkt med tre hastigheter samt defroster för fram- och sidorutor.
Ventilation
Förarstol
Beteckning
Infattning, höjdd (snabbinst.)
" (underlägga)
längd
för förarvikt
ryggstödslutn., variabel

2 luftväxlingar/min

ISR G1 5000/385

65 mm

30 mm

160 mm

60–130 kg

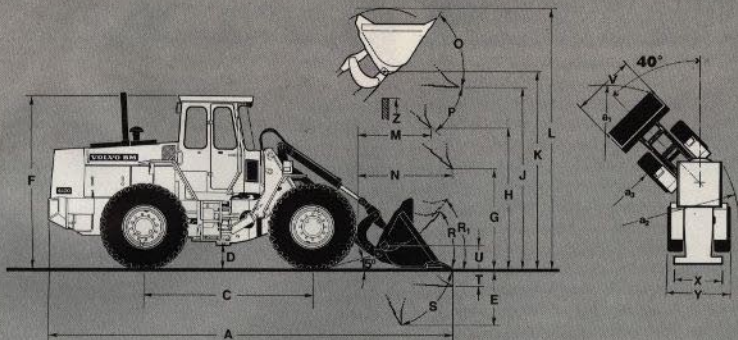
44°

Flamsäker

Ja

4 st (dörrar, taklucka och bakruta)

Kådesel
Fästet för säkerhetsbälte
Antal utgångar

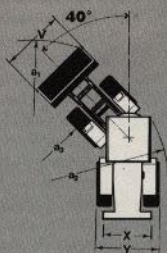


MASKINDIMENSIONER

A = Se tabell under
 A = mm utan redskap
 C = 2860 mm
 D = 430 mm
 E = 438 mm
 F = 3315 mm
 G = 2000 mm
 H = Se tabell under

J = 3600 mm
 K = 3825 mm
 L = Se tabell under
 M = Se tabell under
 N = Se tabell under
 O = 53°
 P = 45°
 R = 40°

R₁ = 46° Bårläge
 S = 59°
 T = 75 mm
 U = 370 mm
 V = Se tabell under
 X = 1960 mm
 Y = 2490 mm



Z = 3580 mm Skopa
 Z = 3620 mm Timmergaffel
 Svepradie α₁ = Se tabell under
 Vändradie α₂ = 5200 mm
 Innerradie α₃ = 2680 mm
 Styrvinkel α₄ = ±40°

MASKINKAPACITET

Redskap	Direktinfäst skopa	Redskapsfäste, skopa	Direktinfäst skopa	Redskapsfäste, skopa		
Kapacitet	1,9 m ³	1,9 m ³	2,3 m ³	2,4 m ³		
Max lömn. höjd under 45° framåtlitad skopa (H)	mm 2890	2820	2800	2730		
Räckvidd vid max höjd och under 45° framåtlitad skopa (M)	mm 1000	1060	1090	1150		
D.o från centrum på framhjul	mm 1750	1810	1840	1900		
Max räckvidd vid 2 m lömn. höjd under 45° framåtlitad skopa (N)	mm 1580	1620	1630	1670		
D.o från centrum på framhjul	mm 2330	2370	2380	2420		
Totallängd (A)	mm 6670	6770	6800	6900		
Max höjd (L)	mm 4950	5000	5100	5150		
Svepradie (α ₁)	mm 5620	5650	5660	5690		
Bredd över redskap (V)	mm 2500	2500	2500	2500		
Brytkraft	kp 9000	8300	8000	7300		
Tipplast rak	kp 8050	7650	7850	7450		
Tipplast 35° svängd	kg 7350	6950	7150	6750		
Tipplast fullt svängd	kg 7150	6750	6950	6550		
Arbetslast fullt svängd maskin	kg 3575	3375	3475	3275		
Hydraulisk lyftkraft i bottenläge	kp 12700	12600	12650	12550		
D.o vid max lyftarmshöjd	kp 4950	4750	4850	4650		
Maskinvikt	kg 11150	11350	11250	11450		
Vikt fördelning fram	kg 4800	5160	5000	5350		
Vikt fördelning bak	kg 6350	6200	6250	6100		

Specifikationer och måttuppgifter ansluter sig i tillämpliga delar till SAE Standard J 732 C och J 818. Uppgifterna avser en maskin utrustad med skopa utan tänder en tabell samt däck 20.5–25 – L2 Radial.

1) Vatskyfyllning i bakdäck rekommenderas endast i stabiliserande styfle inom timmer och pallgaffelhantering vid hårt och plant underlag.

Alternativ hjulutrustning	Justering av grunddata Maskinvikt	Förändring av tipplast vid fullt svängd maskin
20.5–25/12 L2 Diagonaldäck	–200 kg	–130 kg
20.5–25/16 L3 Diagonaldäck	– 90 kg	– 60 kg
75 % Ca Cl ₂ i bakdäck ¹⁾	+650 kg	+750 kg

STANDARDUTRUSTNING



Säkerhet och komfort

- Askopp
- Air condition
- Backspegel yttre, 2 st
- Backspegel inre, 1 st
- Belysning:
 - Huvudstrålkastare höj/hål/ parkeringsljus (asym)
 - Arbetastrålkastare fram (2 st) halogen
 - Arbetastrålkastare bak (2 st) halogen
 - Sidomärkeljuss
 - Bromsljus
 - Bakljus
 - Hyttbelysning
 - Instrumentbelysning
 - Cigaretthållare
 - Dragonordningar
 - Fäste för säkerhetsbälte
 - Förarstol med värme
 - Förvaringsåsar och fack i hytt
- Hydraulfunktion 3:e
- Hytt — slagprovad skyddshytt ROPS ISO 3471 och SS 783
- Hyttvärme med filterförsatt frisk luftintag och defroster
- Instrumentpanel med symbolmärkningar
- Körningsblinkers
- Luftkonditionering
- Manometer, bromssystem — tryckluft
- Motorvärme, elektrisk 1500 W
- Ringpumpningsutrustning (kranutfog)
- Signalhorn
- Solskydd
- Säkerhetsstart
- Stänkskärmar
- Tacklucka
- Varningsblinkanläggning (Hazard)
- Varningsstyr, med fällbart fäste
- Verktygsåsar
- Vindrutetorkare, front- och bak rula



Motor och elsystem

- Bränslemätare
- Centralvarning: Bromstryck, oljetryck motor, parkeringsbroms, temp transmission, temp motor
- Eluttag 24 V
- Gnistlöskande ljuddämpare
- Huvudstrålmätare, elsystem
- Kontrollampa för: arbetstrålkastare, fram och bak, laddning
- helljus, blinkers, oljetryck motor, parkeringsbroms, tryckluftsbromsar, varningsblinkers, köldstart (värmerörs), luftrenare, tillning hög hastighet
- Luftrenare med elektroförning
- Temperaturmätare, motor
- Timräknare
- Vaxelströmgenerator



Kraftöverföring

Differentialspår, framaxel
Kontrollampa för: oljetryck hydraultransmission, differentialspar
Temperaturmätare, hydraultransmission
Ventil för urkoppling av kraftöverföringen vid bromsning

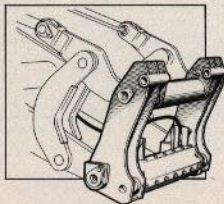


Hydraulsystem

Hög och låg tillfästighet
Manöverventil (tre sektioner) samt 3:e hydraulfunktionens rödragning till mjölagelagren
Lyft- och tillautomatik

EXTRA UTRUSTNING

- Arbetsbelysning:
 - Fram 2 st halogen H3
 - Redskap 1 st halogen H3
 - Bak 2 st halogen H3
 - Extra bränslefilter
 - El utrustning Norge
- Handlampa 24 V
- Hastighets- och vagnmätare
- Hjulutrustningar
- Hydraulfunktion 3:e och 4:e
- Redskapfäste mekanisk lösning
- Ringpumpningsutrustning
- Skyddsgaller för strålkastare, fram och bak
- Spår av 4:e växeln
- Säkerhetsbälte
- Vindrutespolare, fram och bak
- Åkrucksdetaljer enl. åkrucks-anv. nr. 64
- Åkrucksstyrdetakt enl. åkrucks-anv. nr. 64
- Öppningsbar sidoruta



Snabbkoppling

Volvo BM 4400 kan levereras med redskapfäste för snabbkoppling av redskap med andra hydraulisk eller mekanisk lösning.

VOLVO BM

VOLVO BM AB ESKILTUNA

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

Ref. No. 12 1 669 1408
SVENSKA
Produktionslager för beställningar Volvo BM
Lada - Ford Contact