

# VOLVO BM 4300



## *Specifikation Volvo BM Lastmaskin 4300*

### PRODUKTIV

Ett utmärkande drag för Volvo BM 4300 är det perfekta samspillet mellan alla enheter: motor, växellåda och arbetshydraulik. Lastenhetens förnämliga geometri plus det nya, breda redskapstestet som gör att redskap kan bytas ut snabbt och enkelt. Alla dessa fördelar bidrar till utomordentlig produktivitet.

### DRIFTSÄKER

Ingående laboratorieprov och provkörning under krävande praktiska förhållanden runt om i Sverige och Europa har bevisat 4300:s höga driftsäkerhet och kapacitet.

### BEKVÄM

Hytten representerar det allra senaste då det gäller ergonomisk utformning och komfort. Den är ljudisolerad och har ett hög-effektivt klimatkontrollsystem. Det är både bekvämt och säkert att köra Volvo BM 4300. Stolen liksom spakarna, manöverorganen och instrumenten har konstruerats med stor uppmärksamhet ägnad alla detaljer. De har samtliga ingående provats under krävande arbetsförhållanden och har placerats för enkel och bekväm manövrering.





## MOTOR

Volvo BM TD42

Svånghjulseffekt	71 kW vid 36,5 r/s DIN 70020 (97 hk vid 2200 r/m)
Bruttoeffekt	79 kW vid 36,5 r/s, SAE J 270 (107 hk vid 2200 r/m)
Max vridmoment	348 Nm vid 26,5 r/s, DIN 70020 (35,5 kpm vid 1600 r/m) 374 Nm vid 26,5 r/s, SAE J 270 (38,1 kpm vid 1600 r/m)
Cylinderdiameter	105,5 mm
Slaglängd	120 mm
Antal cylindrar	4 st
Cylindervolym	4,2 liter

TD 42-motorn är en direktinsprutad dieselmotor med utbytbara våta cylinderfoder, kolvar i lättmetallsutförande och 5-lagrad vevaxel. Insugningsluften renas i tre steg:

1. Cyklonförrenare med automatisk avgasejektor
2. Stort utbytbart pappersfilter med indikator i hytten
3. Utbytbart spärrfilter



## ELSYSTEM

Spänning	24 V
Generator	45 A (1250 W)
Batterier	2 x 12 V, 96 Ah
Startmotor	3 kW (4 hk)

Växelströmgeneratoren garanterar tillräcklig laddning även vid låga varvtal. Den kraftiga startmotorn underlättar start också vid låga temperaturer. Färbelysningen och de kraftiga halogenarbetsstrålkastarna medger säker och effektivt arbete under mörka förhållanden. Säkringarna sitter effektivt skyddade och lätt åtkomliga inne i hytten.

Centralvarningslampa för:

- Oljetryck motor
- Oljetryck transmission
- Bromstryck och parkeringsbroms



## MOMENTOMVANDLARE

Volvo BM 1-stegs, 1-fas momentomvandlare.

Momentförstärkning 3,3:1.



## TRANSMISSION

Volvo BM, med momentomvandlare, Full Power Shift transmission med tre växlar fram och tre växlar back.

Max hastigheter	1. 7 km/h
Framåt/bakåt	2. 11 km/h
med 17,5–25 däck	3. 26 km/h



## AXLAR

Volvo BM

Helt avlastade drivaxlar överför endast vridmomentet, belastas ej av maskinvikten, och är försedd med planetväxlar i naven. Framaxeln är som standard utrustad med differentialspärr. Den långa hjulbasen, de stora hjulen och bakaxelpendlingen bidrar till 4300:s utomordentliga stabilitet och framkomlighet.



## BROMSAR

Färdbroms

Samtliga hjul har tryckluftshydrauliskt manövrerade, självjusterande skivbromsar. För maximal säkerhet är bromsarna delade i två av varandra oberoende kretsar för fram- resp bakhjul.

Parkeringsbroms, mekaniskt manövrerad på transmissionens utgående axel.



## HJULUTRUSTNING

Alternativ

17,5–25/12 — L2, L3



## STYRSYSTEM

Ramstyrning	
Styrvinkel	± 40°
Yttre vändradie	(a <sub>2</sub> ) 5 m
Kugghjulsyp	
Kugghjulsyp	68 l/min vid 10 MPa och 2200 r/m
Arbetsstryck	10,5 MPa

Styrsystemets konstruktion garanterar lätt och smidig styrning utan att stötar och slag känns via ratten. Systemet har inbyggd nödstyrning.



## HYDRAULSYSTEM

Pump, typ	Kugghjulsyp
Kapacitet	180 l/min vid 10 MPa och 2200 r/m
Arbetsstryck	14 MPa

Hydraulcylindrar:

Lyftcylindrar — diam/slaglängd	110 x 950 mm
Tiltcylindrar — diam/slaglängd	100 x 745 mm
Lyfttid	5,1 sek
Sänktid	3,1 sek
Framåttiltning hög/låg	2,0/3,5 sek

Manöverventil:

Ventil med tre slider och inbyggd överströmningsventil

- Funktioner
1. Tilt rörelse
  2. Lyft rörelse — flytläge med hållspärr
  3. Redskap eller yttre hydraulik

Hydraulsystemet är utrustat med en tredje hydraulfunktion inkl "framdragna rör" som standard, som enkelt kan kompletteras med en fjärde hydraulfunktion. Det driftsäkra mekaniska spaksystemet erfordrar endast ringa kraft för manövrering. Hydraultanken är extra stor för maximal kylning av olja. Tankens ventilationsluft passerar motorns luftrenare. Föraren kan välja mellan två olika tillhastigheter framåt.



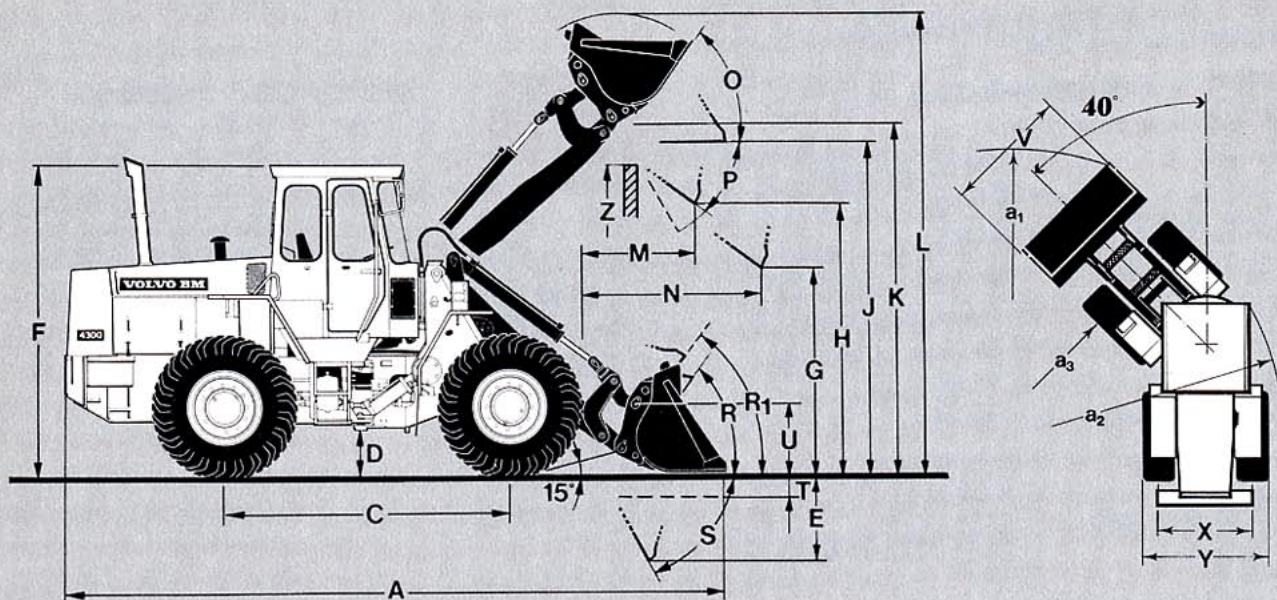
## RYMDUPPGIFTER FÖR SERVICE

Kylsystem	23 l
Motor	12 l
Transmission och momentomvandlare	24 l
Framaxeldifferential och nav	32,6 l
Bakaxeldifferential och nav	17,9 l
Hydraulsystem	140 l
Hydraultank	105 l
Bränsletank	195 l



## HYTT

Den helsvetsade ROPS-hytten som inte bara fyller kraven enl ISO 3471 utan också de strängare kraven enl SS 783 är försedd med två låsbara dörrar och taklucka. Hytten är godkänd enligt arbetarskyddsstyrelsens normer. Förarplatsen är ergonomiskt utformad. Alla reglage och pedaler är placerade och utformade för bekväm och snabb manövrering. Förarstolen är ställbar i längd- och höjdlid. Hytten är i standardutförande försedd med air-condition och ett effektivt värme- och ventilationsystem med defroster för fram- och sidorutorna. Hytten är monterad på chassit via gummielement vilket bidrar till den låga bullernivån.



## MÅTTUPPGIFTER

A = Se tabell nedan  
 C = 2700 mm  
 D = 400 mm  
 E = 680 mm  
 F = 2970 mm  
 G = 2000 mm  
 H = Se tabell nedan  
 J = 3565 mm

K = 3720 mm  
 L = Se tabell nedan  
 M = Se tabell nedan  
 N = Se tabell nedan  
 O = 52°  
 P = 45°  
 R = 41°  
 R<sub>1</sub> = 50° bärläge

S = 58°  
 T = 90 mm  
 U = 460 mm  
 V = Se tabell nedan  
 X = 1860 mm  
 Y = 2300 mm  
 Z = 3300 mm skopa

a<sub>1</sub> = Se tabell nedan  
 a<sub>2</sub> = 5000 mm  
 a<sub>3</sub> = 2700 mm  
 a<sub>4</sub> = ±40°

## KAPACITET

Redskap	Direkt- infäst skopa	Redskaps- fäste, skopa	Direkt- infäst skopa	Redskaps- fäste, skopa	Timmer- gaffel	Pall- gaffel
	1,3 m <sup>3</sup>	1,3 m <sup>3</sup>	1,6 m <sup>3</sup>	1,6 m <sup>3</sup>	0,9 m <sup>2</sup>	bredd 1200 längd 1200
Max tömningshöjd under 45° framåttilltd skopa (H)	mm 2975	2920	2900	2835		
Räckvidd vid max tömningshöjd under 45° framåttilltd skopa (M)	mm 880	940	955	1020		
Räckvidd vid 2,0 m tömningshöjd under 45° framåttilltd skopa (N)	mm 1525	1560	1570	1610		
Totallängd (A)	mm 6285	6360	6390	6480		
Max höjd med redskap (L)	mm 4715	4765	4850	4900		
Svepradie (a <sub>1</sub> )	mm 5400	5400	5480	5480		
Bredd (över skopa (V))	mm 2350	2350	2350	2350		
Brytkraft	kg 8100	7400	7150	6450		
Tipplast, rak maskin	kg 5600	5400	5500	5200		
Tipplast vid 35° svängd maskin	kg 4900	4700	4800	4500		
Tipplast vid fullt svängd maskin (40°)	kg 4800	4600	4700	4400		
Arbetslast, fullt svängd maskin	kg 2400	2300	2350	2200	2200	2800
Maskinvikt	kg 8575	8700	8650	8775	8960	8530

Specifikationerna avser standardmaskin, utrustad med 17,5–25/12 L2 hjulutrustning och angiven skopa. Specifikationerna ansluter sig i tillämpliga delar till SAE standard J 732c och J 742b. Specifikationer och konstruktion kan ändras utan föregående meddelande.

Alternativ hjulutrustning	Justering av grunddata		Justering av tipplast vid last vid		
	Bredd över hjul	Markfri- gång	Justering av maskin- vikt (kg)	fullt svängd maskin (kg)	
17,5–25/12 – L2 Radialdäck XR typ A	±0	±0	+50	+125	

# STANDARDUTRUSTNING



## Säkerhet och komfort

- Hytt — godkänd skyddshytt ROPS enl ISO 3471 och SS 783
- Instrumentpanel med symbolmarkeringar
- Förvaringskorg i hytt
- Fäste för säkerhetsbälte
- Cigarettändare
- Askkopp
- Signalhorn
- Air-condition
- Värme- och ventilationssystem med defroster
- Motorvärmare: elektrisk
- Solskydd
- Säkerhetsstart
- Manometer, tryckluftsbromsar
- Komfortstol
- Förarstol med värme
- Stänkskärmar
- Redskapsfäste med snabbkoppling: hydraulisk låsning
- Skoplågesautomatik och lyftlågesautomatik
- Belysning:
  - Huvudstrålkastare, hel/halvljus, Parkeringsljus, Arbetsstrålkastare fram och bak, Bromsljus, Bakljus, Sidomarkeringsljus, Hyttbelysning, Instrumentbelysning, Körriktningsblinkers, Roterande varningsljus, Varningsblinkanläggning (Hazard)
- Vindrutetorkare, front och bakruta
- Backspeglar, yttre
- Anslutning för ringpumpning
- Verktygssats
- Draganordning
- Skyddstak enl Åkrucksanv. nr 94
- Åkruckdetaljer enl Åkrucksanv. nr 94



## Motor och elsystem

- Batterifrånsljare
- Mätare och kontrollampor:
  - Centralvarningslampa
  - Temperatur motor
  - Oljetryck motor
  - Laddning
  - Luftfilterservice
  - Bränsle
- Temperatur momentomvandlare
- Oljetryck transmission
- Tryckluftssystem bromsar
- Parkeringsbroms
- Timräknare
- Arbetsbelysning
- • Sladdlampsuttag
- Tryckluftsuttag
- Ljuddämpare
- Växelströmsgenerator



## Kraftöverföring

- Full Power Shift transmission, med momentomvandlare
- Enkelspaksmanövrering
- Differentialspärr, framaxel
- Däck 17,5—25/12
- Urkopplingsventil för kraftöverföring

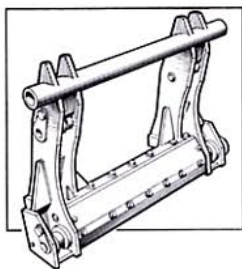


## Hydraulsystem

- 3 hydraulfunktioner
- Skoplågesindikator
- 2 hastigheter för framåttilling

# EXTRA UTRUSTNING

- Bränslefilter (utöver standard)
- Motorvärmare: gasol
- Hastighets- och vägmätare
- Hjulutrustningar
- Hydraulfunktion 4:e
- Hydrauluttag
- Arbetsbelysning, extra
- Lyftögglor för skeppning
- Skyddsgaller för strålkastare, fram och bak
- Säkerhetsbälte
- Enkelverkande lyftfunktion
- Automatisk fordonssmörjning
- Utrustning för ringpumpning



## Snabbkoppling

Volvo BM 4300 kan levereras med redskapsfäste med endera hydraulisk eller mekanisk låsning som extra utrustning. Detta gör att man på ett effektivt sätt kan utnyttja alla de redskap som finns tillgängliga.

# VOLVO BM

VOLVO BM AB ESKILSTUNA

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

Ref.No. 12 1 669 1391  
SVENSKA

Produktionsgruppen för bästtrycksaker Volvo BM  
Foto: Foto Consult