

VOLVO BM 4400 C



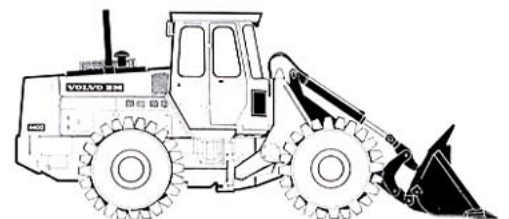
Volvo BM 4400 Kompaktor

Effektiv, driftsäker och ekonomisk

Volvo BM 4400 kompaktor har kapacitet för hårda jobb. Med en 105 kW SAE (143 hk) stark och bränslesnål motor och en mycket god balans mellan motor, transmission och arbetshydraulik uppnås hög produktivitet och god driftsekonomi. 4400 kompaktor planerar och packar sopor och avfall. Den är mångsidig – sonderdelar, flyttar och kompakterar avfallet och schaktar, bär fram och sprider ut täckningsmaterialet. Starka täckplåtar under och på sidorna gör maski-

nen väl skyddad vid körning i tungt och besvärligt material. Den ROPS och ASS testade hytten ger föraren en säker och ergonomiskt utformad arbetsplats. All luft till hyttens effektiva klimatanläggning filtreras, speciellt viktigt vid körning på en dammig tipp. Air-condition är standard.

4400 kompaktor är smidig tack vare ramstyrningen. Volvo BM 4400 kompaktor, en modern maskin som tillfredsställer stora krav på effektiv och ekonomisk avfallshantering.





MOTOR

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

Svänghjuleffekt

94 kW vid 35 r/s DIN 70020
(128 hk vid 2100 r/min DIN)

Effekt brutto

105 kW vid 35 r/s SAE J 270
(143 hk vid 2100 r/min SAE)

Max vridmoment

464 Nm vid 26,7 r/s DIN 70020
(47,3 kpm vid 1600 r/min DIN)
510 Nm vid 26,7 r/s SAE J 270
(52,0 kpm vid 1600 r/min SAE)

Antal cylindrar
Cylinderdiameter
Slaglängd
Cylindervolym, totalt
Kompressionsförhållande
Lufftrefning i tre steg

6
98,43 mm
120 mm
5,48 dm³ (5,48 l)
16:1
1. Cyklonrenare med automatisk avgasejektor
2. Pappersfilter med indikator i förarhytten
3. Utbytbart spårfilter



ELSYSTEM

Batterier 2 st 12 V (seriekoppl.)
Spänning 24 V
Batterikapacitet 96 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



MOMENTOMVANDLARE

Typ 1-steg
Momentförstärkning 3.01:1



VÄXELLÅDA

Typ: Full Power-shift transmission med momentomvandlare.

Fabrikat Volvo BM
Beteckning HT 100
Växling Power-shift
Antal växlar fram/back 3/3



AXLAR

Helt avlastade drivaxlar med navreduktion av planetväxeltyp.

Framaxel: Fabrikat Volvo BM
Beteckning AH 50 B
Differentialspärr 100 % låsning (klokoppling)
Bakaxel: Fabrikat Volvo BM
Beteckning AH 44 A
Pendelvinkel ± 15°



BROMSSYSTEM

Färdbröms: Tryckluftshydrauliskt manövrerade skivbromsar, två-kretssystem.

Bromsarea: Fram 396 cm²/hjul
Bak 396 cm²/hjul
Trycklufttankvolym 3 x 10 dm³ (3 x 10 l)
Parkeringsbroms Mekaniskt manövrerad trumbroms på utgående axeln till framaxeln
Parkeringsbroms, bromsarea: 266 cm²



HJULTRUSTNING

Typ: Trumbredd 500 mm
Trumdiameter 1200 mm
Padshöjd 130 mm
Trapetspads 500 mm
Knivhjul 1200 mm
140 mm



STYRSYSTEM

Ramstyrning med hydrostatisk manövrering av två dubbelverkande hydraulcylindrar.

Styrvinkel ± 40°
Antal rattvarv från max vänster till max höger 5,25 varv
Styrning möjlig vid motorstopp Ja
Styrcylinder, diam/slaglängd 75/410 mm
Kolstångsdiameter 36 mm
Oljepump, typ Vingpump
Volymström vid 10 MPa (100 bar) och 2100 rpm (35 r/s) 74 dm³/min, (74 l/min)
Arbetstryck 14 MPa (140 bar²)



HYDRAULSYSTEM

Pump, typ (arbetshydraulik): Vingpump

Volymström vid 10 MPa (100 bar) och 2100 r/m (35 r/s) 185 dm³/min (185 l/min)
Arbetstryck 15 MPa (150 bar)
Oljefilter: Fullflödesfiltrering genom 10 µm filterpatron i kombination med magnetkärna.
Hydraulcylindrar:
Typ Dubbelverkande
Lyftcylinder, diam/slaglängd 125/830 mm
Kolstångsdiameter 60 mm
Tilffcylinder, diam/slaglängd 110/830 mm
Kolstångsdiameter 60 mm
Lastaggregat:
Manöverventil: Dubbelverkande 3-sektionsventil, lyftfunktionen har hållspärr för lyft- och flytläge.
Spakkraft, lyftfunktionen 60 N (6,0 kp)
" tilffunktionen 50 N (5,0 kp)
" tredje funktionen 50 N (5,0 kp)
Lyfttid, med SAE arbetslast 6,0 sek
Sänktid, utan last 3,8 sek
Sänktid, utan last, flytläge 3,2 sek
Framåttillning 4,5 sek



RYMDUPPGIFTER

Motor

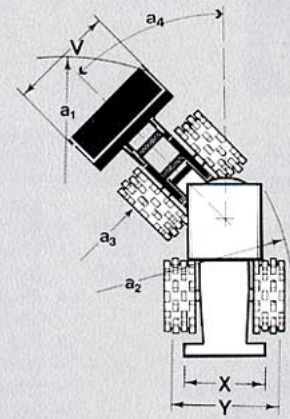
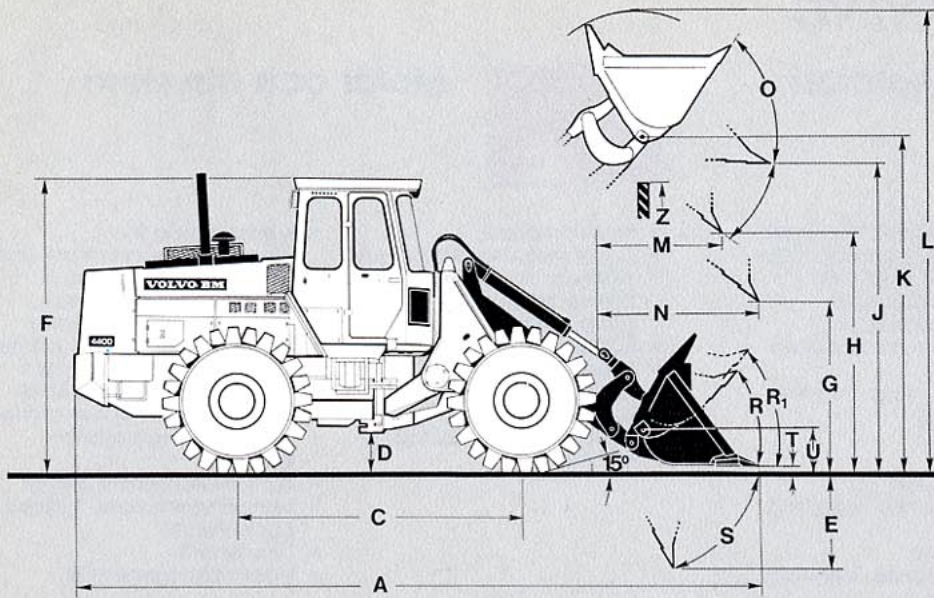
Oljevolym, motor inkl filter 15 dm³ (l)
Oljevolym, motor vid byte 15
Bränsletank 195
Kylsystem 29
Hydraulsystem tot 150
Hydraulsystem vid byte 105
Hydraultank 105
Transmission och momentomvandlare tot 27
Transmission och momentomvandlare vid byte 24
Framaxel differential 23
navreduktion/st 4,8
Bakaxel differential 20
navreduktion/st 3,2
Bromsvätskebehållare 0,5
Frostskyddsbehållare 0,45
Fördelningsväxellåda 4,3



HYTT

Hytten är monterad på gummielement, isolerad och tät och har plant golv med gummimatta. Provad och godkänd skyddshytt ROPS, enl. J 1040c. Air condition är standard.

Värme och defroster: Värmeelement med friskluftvärme och fläkt med tre hastigheter samt defroster för fram- och sidorutor.
Ventilation 2 luftväxlingar/min
Förarstol, plandämpad, beteckning ISRI G1 5000/385
Inställning, höjdläda (snabbinst.) 65 mm
" (underlägg) 30 mm
längdled 160 mm
för förarvikt 60–130 kg
ryggstödsutl., variabel 44°
Klädsel Flamsäker
Fästen för säkerhetsbälte Ja
Antal utgångar: 4 st (dörrar, taklucka och bakruta)



MASKINDIMENSIONER

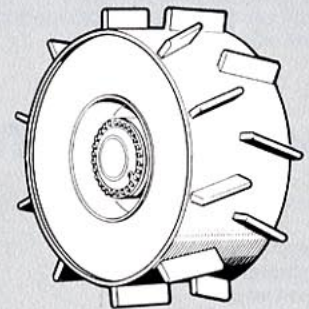
A = 6670 mm	K = 3285 mm	S = 59°
C = 2860 mm	L = 4400 mm	T = 25 mm
D = 454 mm	M = 1440 mm	U = 395 mm
E = 339 mm	N = 1580 mm	V = 2500 mm
F = 3040 mm	O = 53°	X = 1960 mm
G = 2000 mm	P = 45°	Y = 2460 mm
H = 2350 mm	R = 40°	Z = 3040 mm
J = 3060 mm	R ₁ = 46° Bärläge	

Svepradie $a_1 = 5620$ mm
 Vändradie $a_2 = 5200$ mm
 InnerRadius $a_3 = 2650$ mm
 Styrvinkel $a_4 = \pm 40^\circ$

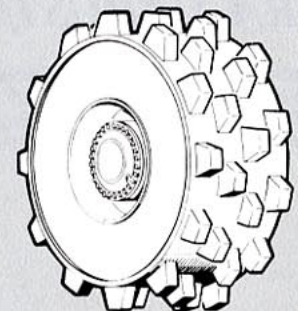
MASKINKAPACITET

Tipplast rak	kg	9250
Tipplast 35° svängd	kg	8400
Tipplast fullt svängd	kg	8200
Arbetslast fullt svängd maskin	kg	4100
Brytkraft	kp	9000
Maskinvikt	kg	12925
Viktfördelning:		
Fram	kg	5740
Bak	kg	7185

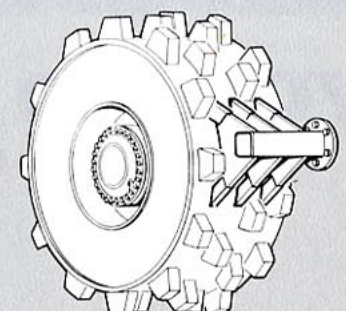
HJULUTRUSTNING



Knivformade pads
(99283)



Trapetsformade pads
(98 440)



Rensare till trapetspads
(99445)

Specifikationer och måttuppgifter ansluter sig i tillämpliga delar till SAE Standard J 732 C och J 818a. Uppgifterna avser en maskin utrustad med 1,9 m³ direktmonterad rak skopa utan tänder samt kompaktorhjul med trapetspads.

STANDARDUTRUSTNING



Säkerhet och komfort

- Askkopp
- Air condition
- Backspegel inre, 1 st
- Belysning:
 - Arbetsstrålkastare fram (2 st) halogen
 - Arbetsstrålkastare bak (2 st) halogen
 - Bromslysj
 - Bakljus
 - Hyttbelysning
 - Instrumentbelysning
- Cigarettändare
- Draganordningar
- Förarstol med värme
- Fäste för säkerhetsbälte
- Förvaringslåda och fack i hytt
- Hytt — slagprovad skyddshytt ROPS ISO 3471 och SS 783
- Hyttvärme med filterföret friskluftsintag och defroster
- Instrumentpanel med symbolmarkeringar
- Körriktningsblinkers
- Manometer, bromssystem — tryckluft
- Ringpumpningsutrustning (kranuttag)
- Signalhorn
- Solskydd
- Säkerhetsstart
- Varningsblinkanläggning (Hazard)
- Verktygssats
- Vindrutetorkare, front- och bakruta
- Lyftöglor för skeppning
- Roterande varningsljus, med fällbart fäste



Motor och elsystem

- Bränslemätare
- Centralvarning: Bromstryck, oljetryck motor, parkeringsbroms, temp transmission, temp motor
- Eluttag 24 V
- Gnistsläckande ljuddämpare
- Huvudströmställare, elsystem
- Motorvärmare, elektrisk 1500 W
- Kontrollampa för: arbetsstrålkastare, fram och bak, laddning helljus, blinkers, oljetryck motor, oljetryck hydraultransmission, differentialspärr, parkeringsbroms, tryckluftsbromsar, varningsblinkers, köldstart (värmefläns), luftrenare
- Luftrenare med ejektor-tömning
- Temperaturmätare, motor
- Temperaturmätare, hydraultransmission
- Timräknare
- Växelströmgenerator



Kraftöverföring

- Full Power Shift transmission
- Differentialspärr (framaxel)
- Ventil för urkoppling av kraftöverföringen vid bromsning
- En-spaks växlingsreglage



Hydraulsystem

- Manöverventil (tre sektioner) samt 3:e hydraulfunktionens rördragning till midjelagringen

KOMPAKTORUTRUSTNING

- Direktinfästad skopa med galler
- Bukplåtar och skyddsplåtar
- Skyddsgaller för bakljus och bakre arbetslysj

EXTRA UTRUSTNING

- Arbetsbelysning:
 - Bak 2 st halogen H3
 - Bränslefilter
 - Handlampa
- Redskap 1 st halogen H3
- Hydraulfunktion 3:e rördragning
- Hydraulfunktion 3:e och 4:e
- Ringpumpningsutrustning
- Säkerhetsbälte
- Vindrutespolare, fram och bak

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 2 669 1449
SVENSKA

Produktionsgruppen för bästrycksaker Volvo BM
Foto: Foto Consult