

VOLVO BM

L 160

Compactor



VOLVO BM L160 KOMPAKTOR - FÖR HÖG PRODUKTIVITET

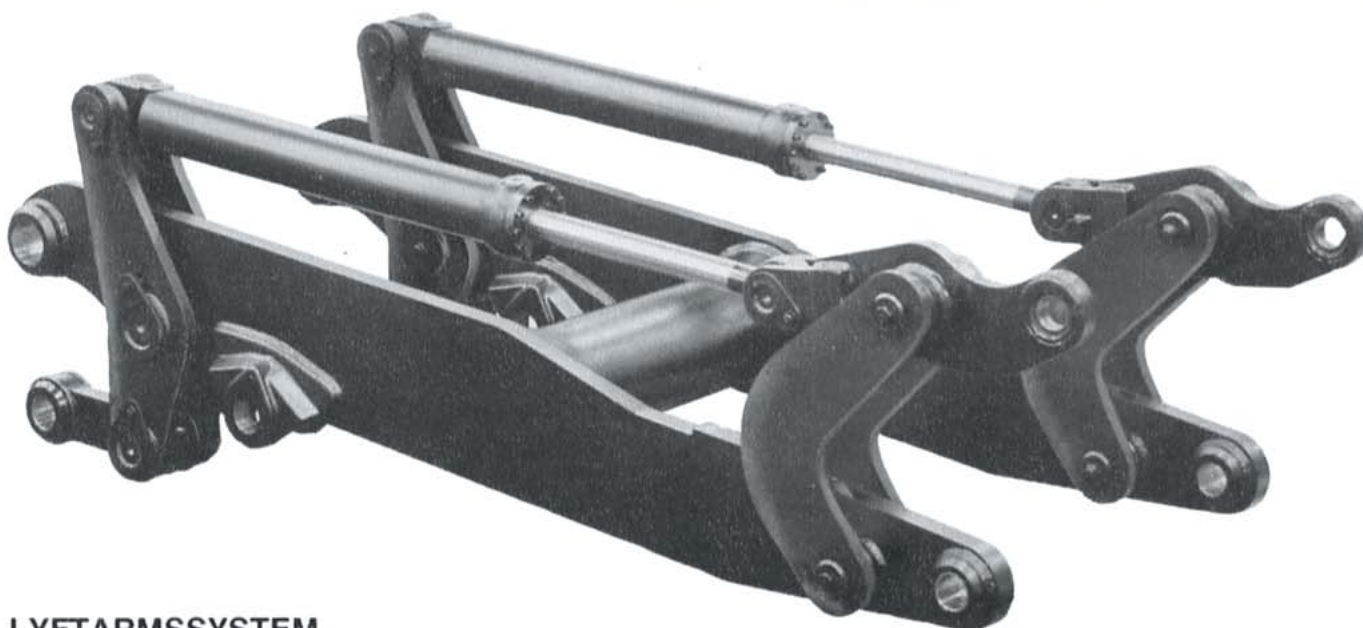
Volvo BM L160 Kompaktor är konstruerad för planering och packning av sopor och avfall från tätorter.

L160 Kompaktor är mångsidigt användbar - sönderdelar, flyttar och kompakterar avfallet och schaktar, bär fram och sprider ut täckningsmaterialet. Stora effektiva kompaktorhjul, skyddsplåtar undertill och på sidorna skyddar maskinen mot skador.

Den jämna viktfordelningen ger mycket god stabilitet och manövrerbarhet.

Lastaggregatet har stora lyft- och brytkrafter tillsammans med lång räckvidd.

Den bekväma hytten är säker och har en låg ljudnivå. Värme- och ventilationsanläggningen är kraftigt dimensionerad och arbetar med filtrerad luft för att ge en bra arbetsmiljö.



LYFTARMSSYSTEM

Lyftarmssystemet gör det möjligt att utrusta L160 Kompaktor med antingen en standardskopa 4,0 m³ för avfallshantering eller en mångsidig kombiskopa 3,4m³.

L160 kan ta fram det täckningsmaterial den använder och sprida ut det på ett effektivt och ekonomiskt sätt.

Med kombiskopan delvis öppnad möjliggörs en jämn, kontrollerad spridning av täckningsmaterialet.

Kombiskopans "öppningsförmåga" medger också säkra lyft av oförstörbara avfallsföremål och transport till den rätta platsen på tippen. Om så behövs kan föremålet genom en bottenöppning av skopan lastas på transportfordon.

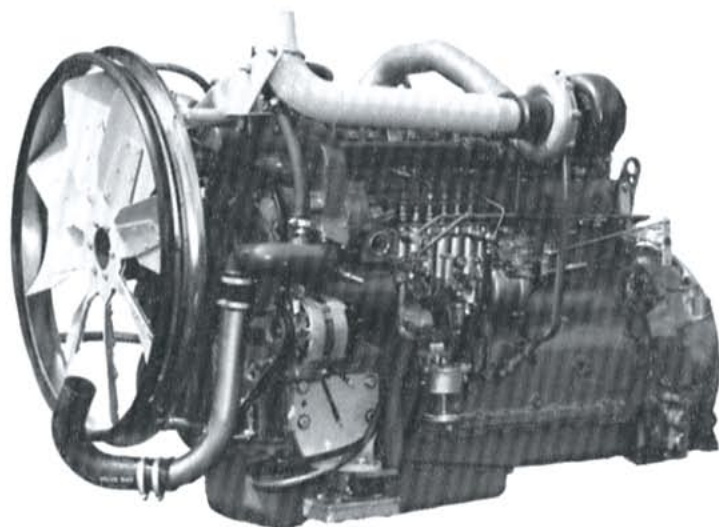
Lyftarmssystemets tappar är väl skyddade och avtätade mot angrepp från skadliga material.

Skoporna och lyftarmarna är svartmålade så att föraren vid arbete i mörker inte ska bländas av reflexer från maskinens kraftfulla halogenbelysning.

KRAFT OCH TEKNIK

Volvo BM L160 Kompaktor är utrustad med Volvo BM komponenter som tillverkats i en mycket hög kvalitet. Tekniskt kunnande och effektiv produktionskontroll garanterar din totala tillfredsställelse.

För att uppnå en god totalekonomi och maximal tillgänglighet har stor möda lagts ner på komponent-samordning och förlängning av serviceintervaller. Resultatet är en pålitlig, effektiv och ekonomisk högkapacitetsmaskin.



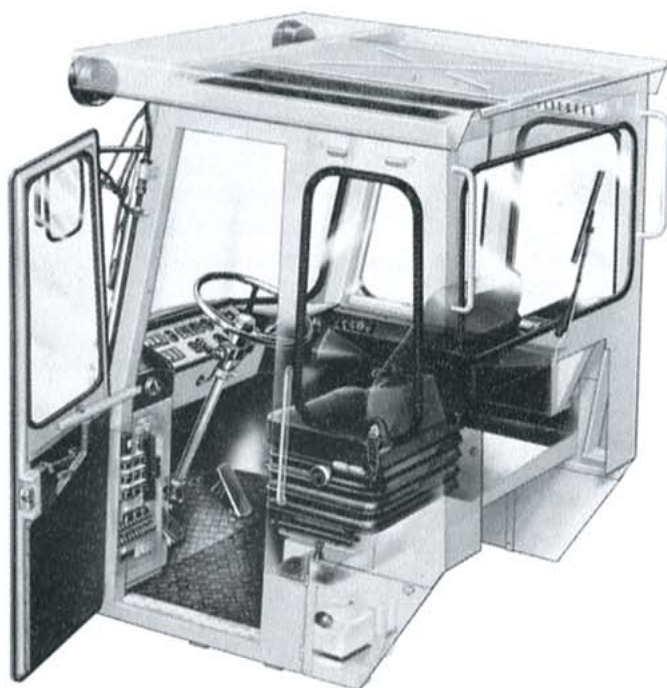
HYTT

Kompaktorföraren utför sitt arbete i en ergonomiskt utformad ROPS/FOPS-hytt. Hytten har en överlägsen komfort med idealisk placering av reglage och instrument. Reglagen är välplacerade och instrumenteringen lätt överblickbar. Kontrollampor, instrument och reglage är märkta med lätt identifierbara symboler.

Oberoende av rådande väderlek och arbetsförhållanden så kan ett behagligt "inomhusklimat" upprätthållas i hytten. Inkommande luft renas av utbytbara filter innan den går in i hytten. Luften sprids ut i hela hytten av strategiskt utplacerade munstycken och ger hytten ett övertryck som hindrar damm från att tränga in.

Värmesystemet håller föraren varm i den kallaste väderlek, och luftkonditioneringen ger svalka under varma arbetsförhållanden. Det håller föraren pigg och alert under långa arbetspass.

För att ytterligare förbättra arbetsmiljön är hytten försedd med en el-uppvärmd förarstol.





MOTOR

Volvo TD 101 G en 6-cylindrig, direktinsprutad, turboladdad 4-takts dieselmotor med våta

utbytbara cylinderfoder.

Luftrening: Luftrening i tre steg.

1. Cyklonrenare med automatisk avgasejektor
2. Papperfilter med indikator i förarhytten
3. Utbytbar spårfilter

Fabrikat			Volvo	
Modell			TD 101 G	
Effekt brutto vid SAE J 1349	r/s (r/min)		36,7 (2200)	
	kW (hk)		194 (264)	
Svänghjulseffekt vid SAE J 1349	r/s (r/min)		36,7 (2200)	
	kW (hk)		185 (252)	
DIN 70020 / 6271	kW (hk)		185 (252)	
Max. vridmoment vid SAE J 1349 Brutto	r/s (r/min)		23,3 (1400)	
	Nm (lbf ft)		980 (723)	
SAE J 1349 Netto	Nm (lbf ft)		962 (710)	
DIN 70020 / 6271	Nm (lbf ft)		962 (710)	
Antal cylindrar			6	
Cylindervolym totalt	l (in ³)		9,6 (586)	
Cylinderdiameter	mm (in)		120,65 (4,75)	
Slaglängd	mm (in)		140 (5,5)	
Kompressionsförhållande			15:1	



ELSYSTEM

Elsystemet är väl skyddat med säkringar.

Förberedd kabeldragning för extra utrustningar.

Centralvarning: Central varningslampa för följande funktioner: oljetryck motor, bromstryck, parkeringsbroms, temperatur motor, temperatur transmission, oljetryck transmission.

Spänning	V		24	
Batterier	antal / V		2 / 12	
Batterikapacitet	Ah / st		140	
Kallstartprestanda	A		800	
Reservkapacitet	min		270	
Generatoreffekt	W / A		1540 / 55	
Startmotoreffekt	kW (hk)		6,6 (9)	



SERVICE- RYMDUPPGIFTER

Motor	l (US gal)	29	(7,7)
Bränsletank	l (US gal)	340	(89,8)
Kylsystem	l (US gal)	70	(18,5)
Transmission, totalt	l (US gal)	47	(12,4)
Framaxel, total	l (US gal)	39	(10,3)
Bakaxel, total	l (US gal)	49	(12,9)
Hydraulsystem	l (US gal)	320	(84,5)
Hydraultank	l (US gal)	230	(60,8)



DRIVLINA

Momentomvandlare: Enstegs

Transmission: Volvo BM powershift-transmission av countershaft-typ med successiv tryckupbyggnad i kopplingspaketen vid fram- backväxling. Tre växlar framåt och tre bakåt. Enspaksmanövrering.

* Kompaktering utförs vanligen på växel 1 eller 2 i en medelhastighet av 7-8 km/h (4-5 mile/h). Maskinens hastighet är teoretisk och baserad på ett rullmotstånd av 4%. Hastigheten varierar beroende på markförhållanden och typ av kompaktorhjul.

Axlar: Helt avlastade drivaxlar med navreduktion av planetväxeltyp. Axelkåpa i ett stycke av gjutgods. Fast framaxel och pendlande bakaxel.

Differential: 100-procentig differentialspärr på framaxeln. In- och urkoppling av spärren med en strömbrytare på golvet.

Navreduktion: Volvo BM med lågfriktions-rullager i varje hjul. Navreduktionerna kan demonteras utan att hjul och bromsar avlägsnas.

Momentomvandling			2,7 : 1
Transmission, fabrikat			Volvo BM
Modell			HT 200
Hastigheter framåt/bakåt*			
1	km/h (mile/h)	7,1	(4,4)
2	km/h (mile/h)	13,2	(8,2)
3	km/h (mile/h)	25,2	(15,7)
Framaxel, fabrikat			Volvo BM
Modell			AH 70 A
Bakaxel, fabrikat			Volvo BM
Modell			AH 70 D
Pendling	± °	15	
	mm (in)	600	(23,5)

KOMPAKTORHJUL

Knivpads best nr			91058
Trumbredd	mm (ft in)	850	(2'9")
Trumdiameter	mm (ft in)	1400	(4'7")
Padshöjd	mm (ft in)	168	(6,6")
Antal pads		24	
Knivpads best nr			90034
Trumbredd	mm (ft in)	750	(2'6")
Trumdiameter	mm (ft in)	1400	(4'7")
Padshöjd	mm (ft in)	168	(6,6")
Antal pads		20	
Trapetspads best nr			91062
Trumbredd	mm (ft in)	850	(2'9")
Trumdiameter	mm (ft in)	1400	(4'7")
Padshöjd	mm (ft in)	135	(5,3")
Antal pads		48	
Rensare best nr			91061
Trapetspads best nr			90035
Trumbredd	mm (ft in)	750	(2'6")
Trumdiameter	mm (ft in)	1400	(4'7")
Padshöjd	mm (ft in)	135	(5,3")
Antal pads		48	
Rensare best nr			99319



BROMSSYSTEM

Bromssystemet fyller kraven enligt SAE J1152, EG 71/320 och ISO 3450.

Färdbroms: Tryckluftshydrauliskt manövrerade skivbromsar. Förval av transmissionsurkoppling vid bromsning sker med en strömbrytare på instrumentpanelen.

Säkerhetssystem: Två-krets, axeldelat system. Centralvarningen blinkar för lågt tryck i kretsarna och kontrollampan för kretsen med otillräckligt tryck tänds.

Parkeringsbroms: Kapslad våt lamellbroms inbyggd i transmissionen. Fjäderbelastad ansättning. Hydraulisk frigöring med en spak till vänster om föraren. En varningslampa indikerar när parkeringsbromsen är åtdragen och motorn startas. Centralvarningen blinkar när växelspaken ligger i fram- eller backläge.

Bromsarea			
fram / hjul	cm ² (in ²)	810	(126)
bak / hjul	cm ² (in ²)	810	(126)
Tankar /accumulatorer	st	3	
volym totalt	l (in ³)	47,1	(2870)
Parkeringsbroms, area totalt	cm ² (in ²)	1547	(240)



STYRSYSTEM

Ramstyrning. Orbitrostyrning med flödesförstärkning.

Pump: Dubbel vingpump monterad i ett kraftuttag på transmissionen.

Systemförsörjning: Styrsystemet matas från den främre sektionen av pumpen.

Cylindrar: Två dubbelverkande cylindrar med förkromade kolvstänger.

Styrcylinder antal			2
Diameter	mm (in)	110	(4,3)
Kolvstångsdiameter	mm (in)	50	(2)
Slaglängd	mm (in)	423	(16,7)
Arbetstryck	MPa (psi)	15	(2175)
Volymström	l /min	190	
	(US gal /min)		(50)
vid	MPa (psi)	10	(1450)
och motorvarvtal	r/s (r/min)	36,7	(2200)



HYTT

Provad och godkänd som skyddshytt enligt Svenska arbetsmiljölagen kap 3 § 8 och möter

standard enligt ISO 3471 - 1980, ROPS (SS783) samt ISO 3449 - 1980 FOPS (SS782) samt SS / ISO 6055 "skyddstak för gaffeltruck".

Hytten är monterad på 4 st gummielement och är väl isolerad.

Framrutan är av laminerat säkerhetsglas och övriga rutor har härdat säkerhetsglas.

Värme och defroster: Värmeelement med filtrerad friskluft och fläkt med tre hastigheter, samt defroster för alla rutor.

Förarstol: Fjädrad, justerbar förarstol med höftbälte.

Nödutgångar			3
Ventilation	m ³ /min (cfm)	10	(353)
Värmekapacitet	kw (Btu/h)	11,6	(39600)
Förarstol			ISRI 6000 /575



HYDRAULSYSTEM

Open centre system med servomanövrering. Hydraultanken avluftas genom separat filter.

Pump: dubbel vingpump monterad i ett kraftuttag på transmissionen.

Systemförsörjning: Systemet matas från den bakre sektionen på pumpen.

Ventil: Dubbelverkande 3-sektionsventil. Manöverventilen styrs av en 3-sektions servoventil.

Lyftfunktion: Ventilen har fyra lägen: lyft-, neutral-, sänk- och flytläge. Urkopplingsbar elektrisk/magnetisk lyft- och sänkautomatik. Inställbar för varje läge mellan maximal räckvidd och full lyfthöjd såväl som markposition.

Tiltfunktion: Ventilen har tre lägen: bakåttiltning, neutral- och framåttiltning. Urkopplingsbar elektrisk/magnetisk skopautomatik inställbar i varje önskad lastningsvinkel.

Cylindrar: Dubbelverkande. För att ge förbättrat skydd är tiltcylindrarna något kortare än i standardutförandet. Även totalhöjden vid tippad skopa har reducerats.

Filter: Fullflödesfiltrering genom 10 µm filterpatron i kombination med magnetkärna.

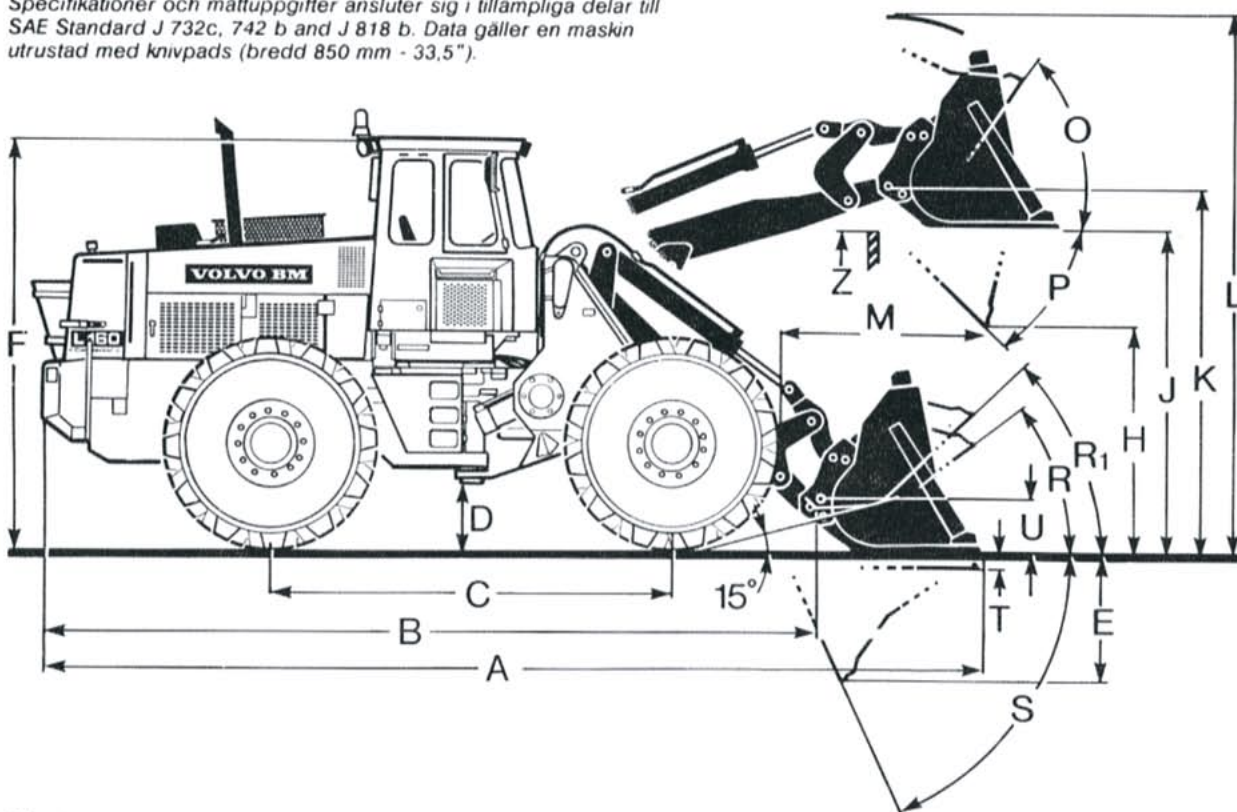
Hydrauloljeyklare: standard.

Lastaggregat: Hydraulcylindrarna monterade i linje med lyftarmarna.

Arbetstryck	MPa (psi)	17,0	(2465)
Volymström	l /min	380	
	(US gal /min)		(100,4)
vid	MPa (psi)	10	(1450)
och motorvarvtal	r/s (r/min)	36,7	(2200)
Lyftcylinder, antal		2	
Diameter	mm (in)	170	(6,7)
Kolvstångsdiameter	mm (in)	80	(3,1)
Slaglängd	mm (in)	892	(35,1)
Tiltcylinder, antal		2	
Diameter	mm (in)	140	(5,5)
Kolvstångsdiameter	mm (in)	70	(2,8)
Slaglängd	mm (in)	983	(38,7)
Lyfttid (med last, SAE)	s	6,3	
Tiptid (med last, SAE)	s	4	
Sänktid (tom)	s	3,2	
Total cykeltid	s	13,5	

MÅTTUPPGIFTER

Specifikationer och måttuppgifter ansluter sig i tillämpliga delar till SAE Standard J 732c, 742 b and J 818 b. Data gäller en maskin utrustad med knivpads (bredd 850 mm - 33,5").



Skoptyp

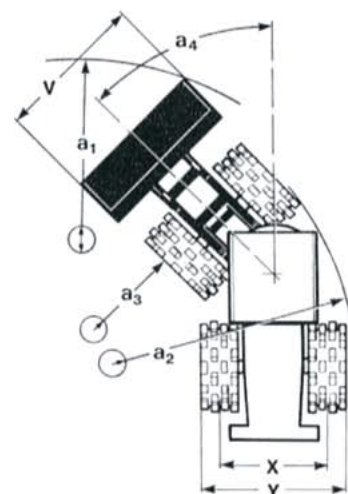
Båda skoporna är försedda med gallerförlängning.

1 = Rak skopa med tänder

2 = Kombiskopa utan tänder

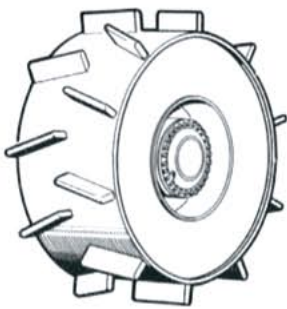
D = Direktinfäst

Best nr		91032	SP44-14Mk2A**
Infästning/ Skoptyp		D / 1	D / 2
Volym, rågat	m ³ (yd ³)	4,0 (5.2)	3,4 (4.5)
Brytkraft	kN (lbf)	145,7 (32740)	151,2 (33970)
A	mm (ft in)	8320 (27'3")	8090 (26'6")
B	mm (ft in)	6670 (21'11")	6670 (21'11")
C	mm (ft in)	3550 (11'8")	3550 (11'8")
D	mm (ft in)	540 (1'9")	540 (1'9")
E	mm (ft in)	1210 (4'0")	1210 (4'0")
F*	mm (ft in)	3570 (11'9")	3570 (11'9")
H	mm (ft in)	1770 (5'10")	1960 (6'5")
J	mm (ft in)	2930 (9'8")	2910 (9'7")
K	mm (ft in)	3220 (10'7")	3220 (10'7")
L	mm (ft in)	5390 (17'8")	5270 (17'3")
M	mm (ft in)	1910 (6'3")	1880 (6'2")
O	°	51	51
P	°	45	45
R	°	40	40
R ₁ *	°	44	44
S	°	67	67
T	mm (ft in)	20 (0.7")	40 (1.7")
U	mm (ft in)	460 (1'6")	460 (1'6")
V	mm (ft in)	3400 (11'2")	3440 (11'3")
X	mm (ft in)	2430 (8'0")	2430 (8'0")
Y	mm (ft in)	3280 (10'9")	3280 (10'9")
Z	mm (ft in)	2830 (9'3")	2830 (9'3")
a ₁ svepdiameter	mm (ft in)	7560 (24'9")	7500 (24'7")
a ₂	mm (ft in)	6950 (22'9")	6950 (22'9")
a ₃	mm (ft in)	3670 (12'1")	3670 (12'1")
a ₄	± °	37	37
Viktfordelning			
fram	kg (lb)	13280 (29280)	12980 (28620)
bak	kg (lb)	14030 (30930)	14230 (31370)
Maskinvikt	kg (lb)	27310 (60210)	27210 (59990)



* Bäräge SAE

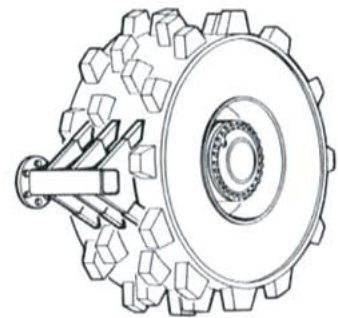
** Finns även med tänder



Knivpads



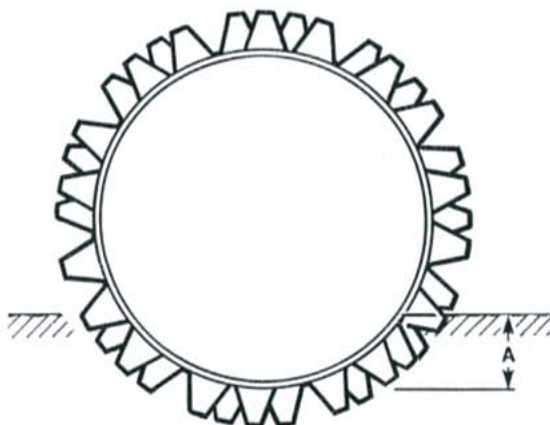
Trapetspads



Rensare för trapetspads

Marktryck		Rak skopa utan länder				Kombiskopa			
		Knivpads		Trapetspads och rensare		Knivpads		Trapetspads och rensare	
Trumbredd	mm (in)	750 (29,5)	850 (33,5)	750 (29,5)	850 (33,5)	750 (29,5)	850 (33,5)	750 (29,5)	850 (33,5)
Marktryck Fram *	kp/cm ² (psi)	1,18 (16,8)	1,08 (15,4)	1,22 (17,4)	1,10 (15,6)	1,15 (16,4)	1,06 (15,1)	1,19 (16,9)	1,07 (15,2)
Bak *	kp/cm ² (psi)	1,25 (17,8)	1,14 (16,2)	1,29 (18,3)	1,16 (16,5)	1,27 (18,1)	1,16 (16,5)	1,32 (18,8)	1,17 (16,6)
Pounds per linear inch	PLI	489	449	506	454	487	448	504	452

* Hjulets nedsjunkning. A = 100 mm (4")



Volvo BMs metod för beräkning av en kompaktors marktryck innebär i detta fall en beräkning av av hjulets kontaktarea mot marken vid olika grad av inträngning i markytan. Resultatet relateras till hjulets axeltryck.

FÖRÄNDRING AV MÅTTUPPGIFTER		Knivpads		Trapetspads och rensare			
		750 mm (29,5")		750 mm (29,5")		850 mm (33,5")	
Bredd över hjul	mm (in)	-200 (-7,9)	-200 (-7,9)	-	-	-	-
Markfrigång	mm (in)	-	-35 (-1,4)	-35 (-1,4)	-	-35 (-1,4)	-
Maskinvikt	kg (lb)	-1120 (-2470)	-220 (-485)	-220 (-485)	+300 (+660)	+300 (+660)	

STANDARDUTFÖRANDE

Säkerhet och komfort

ROPS-hytt
Hyttvärme med filterförsett
friskluftsintag och defroster
Luftkonditionering
Förarstol med värme
Höftbälte
Säkerhetsglas runt om
Tonat glas
Ergonomiskt utformad och
inställbar förarstol
Backspegel yttre, 2 st
Backspegel inre, 1 st
Belysning:
Huvudstrålkastare
hel/halv/asym halogen
parkeringsljus
Arbetsstrålkastare fram
(2 st) halogen
Arbetsstrålkastare bak
(4 st halogen)
Redskapsbelysning
Sidomarkeringsljus
Bromsljus
Bakljus
Hyttbelysning
Instrumentbelysning
Roterande varningsljus med
fällbart fäste

Förvaringslåda i hytt
Manometer, bromssystem -
tryckluft
Instrumentpanel med
symbolmarkeringar
Körningsblinkers
Solskydd
Säkerhetsstart
Varningsblinkanläggning
(Hazard)
Vindrutetorkare, front- och
bakruta
Spolare för fram & bakruta
Signalhorn
Kranuttag för
ringpumpningsutrustning
Askkopp
Cigarettändare
Industridragkrok
Lyftfästen
Dubbla bromspedaler
Verktygssats
Hjulnyckelsats
Plandampare (sidled)
Bukplåtar
Skyddsplåtar

Motor och elsystem

Bränslemätare
Eluttag 24 V
Huvudströmställare
Kontrollampa för:
arbetsstrålkastare fram / bak
laddning
helljus
blinkers
oljetryck motor
differentialspär
parkeringsbroms
bromstryck
varningsblinkers
luftrenare, igensatt
Luftrenare med ejektortömning
Temperaturmätare, motor
Temperaturmätare,
hydraultransmission
Timräknare
Växelströmsgenerator
Motorvärmare
Värmefläns
Regnskydd för avgasrör
Sugande fläkt

Centralvarning: oljetryck motor,
bromstryck, parkeringsbroms,
temperatur motor, temperatur
transmission, oljetryck
transmission.

Drivlina

Power Shift transmission
Differentialspär (framaxel)
En-spaks växlingsreglage
Spär av 4:e växeln

Hydraulsystem

Vingpump
Manöverventil (3-sektioner)
Skoplägesindikator
Lyftautomatik
tiltautomatik
Sänkautomatik
Hydrauloljekylare

EXTRA UTRUSTNINGAR *(Standardutförande vissa marknader)*

**Service- och
underhållsutrustningar**
Ringpumpningsutrustning
Motorutrustningar
Extra bränslefilter

Elutrustningar
Handlampa
Backalarm
Centralvarning

Hyttutrustningar
Radiopanel utan radio
Yttre utrustningar
LGF-skylt

Skyddsutrustningar
Skyddsgaller för bakre
strålkastare
Övriga utrustningar
Reservstyrning
Frankrike - lufttankar
Tropikutförande

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

Volvo BM AB
63185 ESKILSTUNA SVERIGE

