



VOLVO BM
1240

VOLVO BM 1240 en snabb välbalanserad 12-tonnare

Stig upp i VOLVO BM 1240. Den är påfallande bekväm med reglage och spakar väl ordnade för enkel effektiv manövrering. Sikten är utmärkt runt om i den säkra hytten. 1240 är byggd för bästa förarprestation. Starta den starka motorn och börja lasta i en hård grusbänk. Då inser Ni att 1240 är väl avbalanserad. Volvo-dieseln, transmissionen, de stora hjulen och lastaggregatets hydraulsystem är idealiskt avstämda sinsemellan. Det ger ordentlig inträngningskraft och brytkraft när det verkligen behövs. Och det betyder att VOLVO BM 1240 håller tempot uppe i de hårdaste jobb.

Snabb och stabil

Från den 160 hk starka Volvo-dieseln överförs effekten genom en perfekt avvägd Power-shift transmission. 1240 får härigenom en anmärkningsvärt bra acceleration. I kombination med den långa hjulbasen och låga tyngdpunkten kan motoreffekten helt utnyttjas till höga medelhastigheter med bibehållen stabil gång.

Stark grundkonstruktion

Beprovade Volvo-seriekomponenter, hög materialkvalitet och noggrann tillverkning kännetecknar uppbyggnaden av VOLVO BM 1240. Den är också i alla avseenden kraftigt dimensionerad för att motstå hårda tag. Det ger en säker och störningsfri drift med minimalt underhåll.

Produktionsvänlig

1240 är lätt att köra – den är produktionsvänligt anpassad till föraren som arbetar i en högklassig hytt. Maskinen är lätt att styra och växla, och den har ett lättmanövrerat lastaggregat – allt för att föraren på bästa sätt skall kunna utnyttja maskinens resurser.



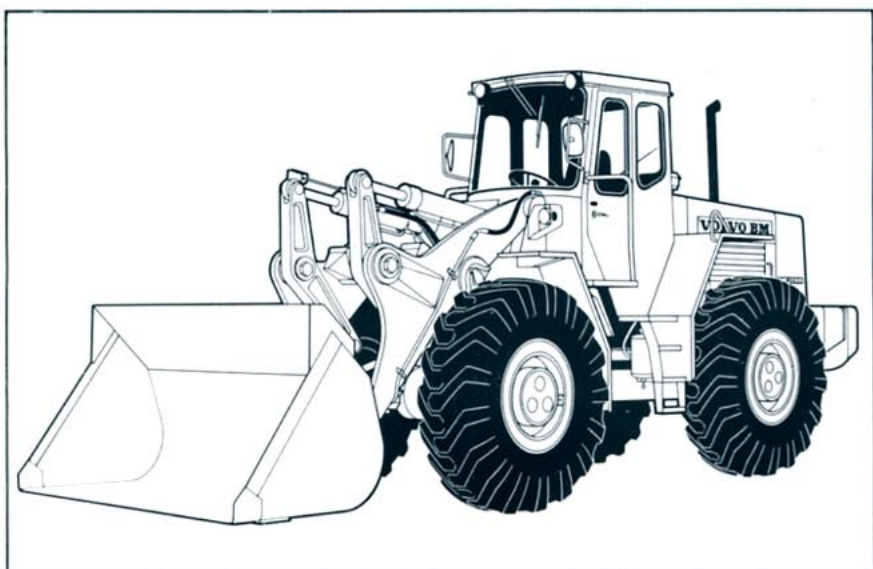
Säker, rymlig och mycket bekväm hytt.

Välbalanserad och kraftigt dimensionerad. Långhjulbas och stora hjul.

Snabba arbetscykler genom lång räckvidd och bra acceleration.



Ordentlig dragkraft ger snabb skopfyllnad.

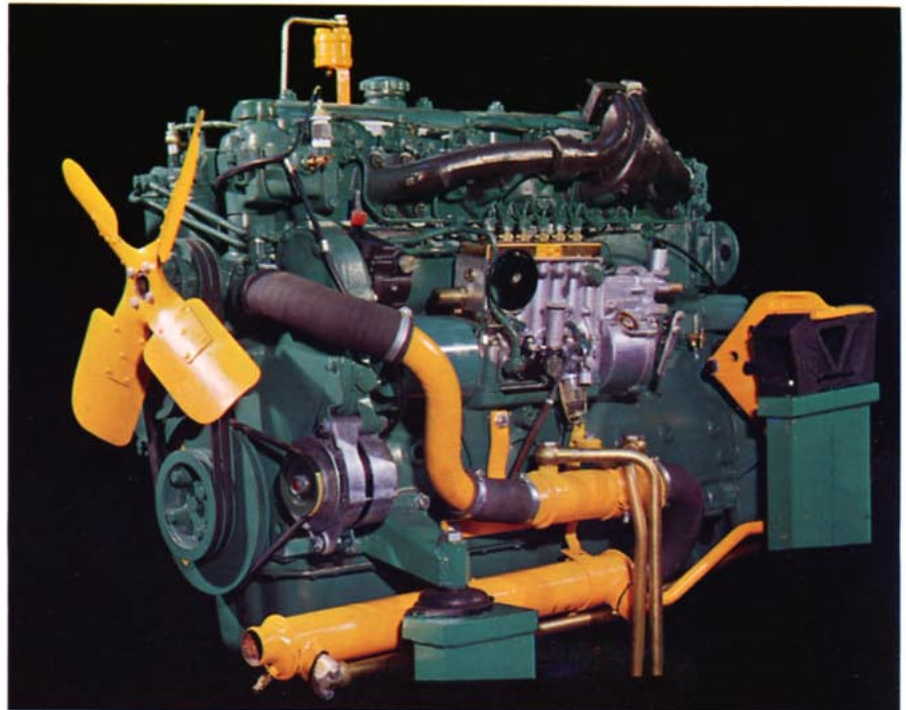


Från motor till nyttig dragkraft...

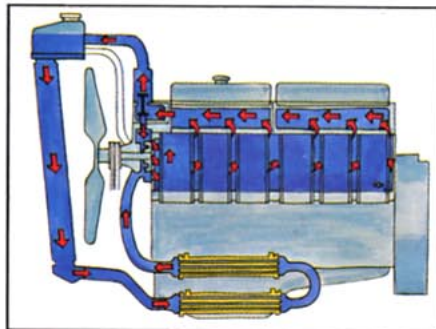
Kraftkällan i 1240 är den starka och driftsäkra VOLVO motorn D 70B – robust och tillförlitligt konstruerad. Motorn är 6-cylindrig, har en cylindervolym på 6,73 liter och utvecklar 118 kW SAE vid 42 r/s (160 hk SAE vid 2 500 r/min). D 70B är direktinsprutad och har våta utbytbara cylinderfoder. Kolvarna är av lättmetall och vevaxeln är sjulagrad med alla lager ythärdade för lång livslängd.

Väl avvägt kraftpaket

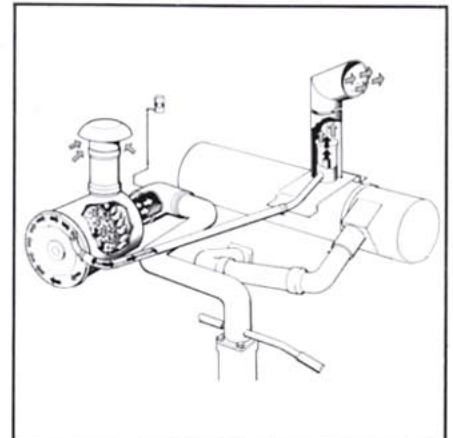
Motorn bildar tillsammans med momentomvandlaren, Power-shiftväxellådan, axlarna och slutväxlarna ett välavvägt kraftpaket. Motorns effekt utnyttjas här med maximal verkningsgrad till högsta maskinprestation. Momentomvandlaren ökar automatiskt vridmomentet upp till 2,9 gånger vilket resulterar i en motsvarande ökning av maskinens dragkraft och inträngningsförmåga. Power-shift växellådan har en planetväxel för varje hastighetsområde. Föraren växlar mjukt genom hela registret och ändrar körriktning även vid högt varvtal. Slutväxlarna av planettyp är placerade i hjulnaven för att avlasta drivaxlarna från påkänningar.



VOLVO D 70B dieselmotor.



En jämn arbetstemperatur har stor betydelse för motorns livslängd. Kylsystemet är noggrant utformat med högt liggande fördelningskanaler för effektiv kylning av motorns varmaste delar. Transmission och motor har var sin kraftigt dimensionerad oljekylare.



Motorns luftfilter har en hög avskiljningsgrad – ca 99,8 %.

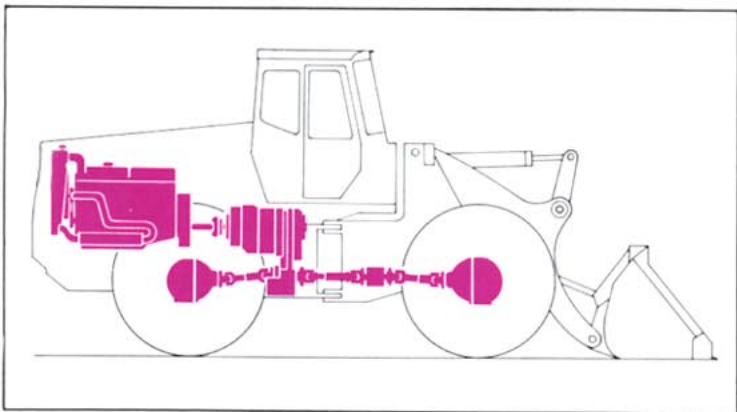
Reningen sker i två steg:

1. Genom en förenare av cyklontyp med automatisk tömning genom en ejektor på avgasröret.

2. Genom en stor utbytbar filterinsats. I systemet ingår också ett spärrfilter.



Dragvillig – stark motor och stora hjul.



1240 är stabil och tål hårda tag. Kraftpaketet är välbalanserat uppbyggt av beprövade kvalitetskomponenter – exakt dimensionerade och anpassade till sina funktioner.



Lätt att växla – alla lägen i en spak.

Alla växellägen i en spak

Framåt . . . back . . . 1:an . . . 2:an . . . 3:an – allt i en enda spak. Ni växlar med elektronik vilket verkligen innebär lätta och snabba rörelsemoment. En bekvämlighetsfiness som väsentligt bidrar till 1240:s höga produktionstakt.

Håller markgreppet

1240 är försedd med spärrdifferential på framaxeln. När markgreppet minskar på ena hjulet, t ex på slirig mark, ökas dragkraften automatiskt på det andra hjulet. Det betyder kontinuerligt bra markgrepp och mindre däckslitage.



Långa transporter – hög kapacitet

1240 ger hög kapacitet även där köravstånden är långa. Den stora hjulbasen ger en lugn gång utan onödigt skospill vid t ex transportkörning till sorteringsverk eller kross. Transportvänderna blir också snabbare genom att 1240 har god acceleration och effekt för höga medelhastigheter.



40

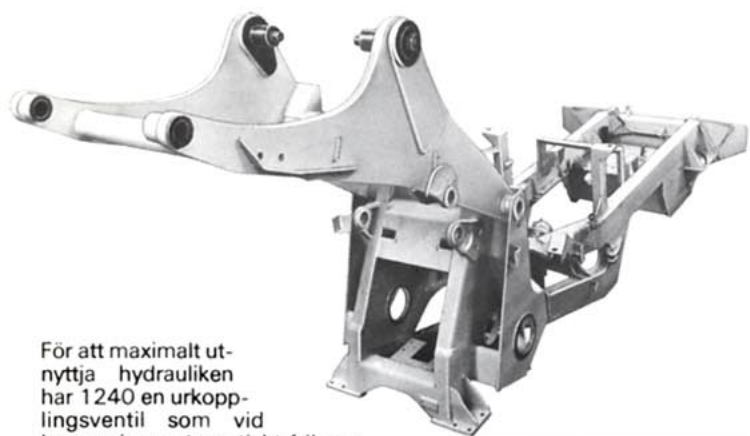
25



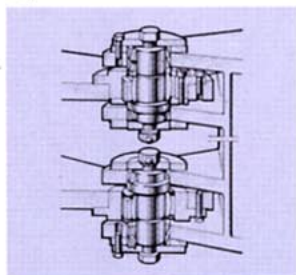
2

Byggd för hårda tag

VOLVO BM 1240 har en mycket kraftig grundkonstruktion. Ramdelarna är uppbyggda av höghållfast svenskt stål – speciellt utvecklat för maskiner som används under svåra körförhållanden med stora påkänningar. All svetsning utförs horisontellt vilket garanterar högsta kvalitet på svetsfogarna. Främre ramdelen är uppbyggd av fyra vertikala stålplåtar mellan vilka lyftcylindrarna är monterade. Cylindrarna blir härigenom väl skyddade i boxsektionerna och snedbelastningar i lager och fästen elimineras.



För att maximalt utnyttja hydrauliken har 1240 en urkopplingsventil som vid bromsning automatiskt frikopplar motorn från transmissionen. Hela motoreffekten går då till drivning av hydraulpumpen. Lastaggregatets funktioner blir snabbare vilket ökar maskinens produktivitet. I- och urkoppling av ventilen sker med ett reglage i förarhytten.



Kraftig ramled med sfäriska lager som alltid behåller en hundra procentig lageryta.



1240 är genomgående uppbyggd för att tåla hårda påfrestningar.



Olika typer av jobb – inget problem. 1240 kan förses med en mängd olika skopor och redskap

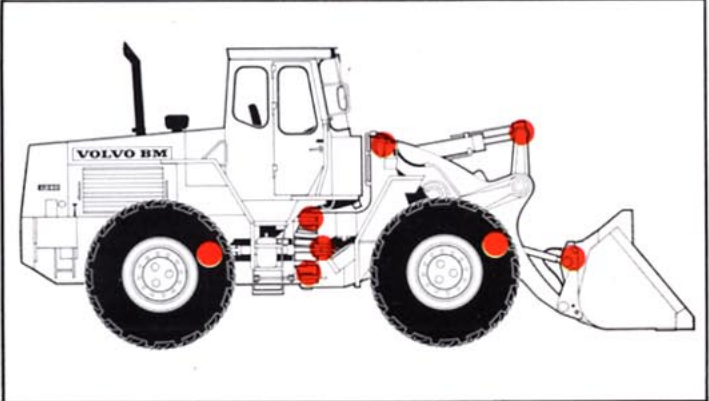


Effektivt, tåligt lastaggregat

Det är lätt att manövrera lasten – maximala räckvidden vid 2 m höjd och tippad skopa är nära 1,8 m och lyfthöjden under plan skopa är nära 3,8 m. Den kraftiga hydrauliken ger snabba rörelser och för att ytterligare höja effektiviteten är skopautomatik standard. Föraren ställer för sitt speciella arbete enkelt in bästa skopvinkel och tömningshöjd. Lastaggregatet är kraftigt uppbyggt och har ovanligt stora lagerytor. På särskilt utsatta punkter finns sfäriska lager. En konstruktionsfiness som gör att lastaggregatet tål hård körning samtidigt som det kräver mindre underhåll.



På särskilt utsatta lagringspunkter finns sfäriska lager – lager som följer maskindelarnas rörelser.



Sfäriska länklager ger mycket hög slitstyrka.



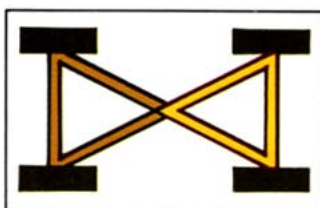
..... och utrustad med redskapsfäste för snabbkoppling får Ni en maskin som på mindre än en minut kan byta redskap och därmed arbetsuppgift.

Full dragkraft även i ogynnsam terräng

Den kraftiga bakaxeln har en hög infästningspunkt vilket möjliggör en stor bakaxelpendling, totalt 30°. 1240 går därför fram i svår terräng med bibehållen markkontakt och full dragkraft på alla hjul.

Säkert bromssystem

Tryckluftmanövrerade bromsar på samtliga hjul. Systemet är uppbyggt i två kretsar för att ge högsta säkerhet.



2-krets bromssystem.



Stor bakaxelpendling.

Halkfria steg, ordentliga lejdare och breda dörrar gör det lätt och säkert att ta sig i och ur 1240-hytten.



Komfortstolen ger alla möjligheter till rätt individuell körställning. Den är ställbar framåt-bakåt, och ryggstöddets lutning kan ställas i olika lägen. Sitsfjädringen är inställbar efter förarens storlek.



I den helsvetsade hytten sitter föraren säkert och har en utomordentlig runt-om sikt.

En hytt att trivas i

1240-hytten är ordentligt rymlig. Stor noggrannhet har lagts vid isolering och hyttupphängning. Ljudnivån är därför låg – klart under N85 kurvan. Värme- och ventilationssystemet är mycket effektivt, det håller en behaglig innertemperatur även vid mycket låga yttre temperaturer. För varma dagar kan hytten utrustas med en hyttventilator eller ett luftkonditioneringsaggregat (extra). Alla reglage och pedaler är placerade och utformade för snabb och bekväm manövrering av maskinen i alla situationer. 1240-hytten ger föraren det bästa för trivsel och prestation.



Rikligt utrustad, väl överskådlig instrumentpanel.



Kontinuerlig forskning, detaljerade mätningar och långtidsprov föregår tillkomsten av en VOLVO BM produkt för att systematiskt bygga in säkerhet, kvaliteten och ekonomi.

Konstruerad för enkel service

En VOLVO BM-tradition är att utvecklings- och konstruktionsarbetet sker i fortlöpande samarbete mellan serviceingenjörer och konstruktörer. Detalj för detalj passar på så sätt in i slutprodukten som därför får en hög serviceteknisk standard tillsammans med en god teknisk funktion.



1240 har en skyddshytt som är godkänd enligt Svenska Arbetarskyddsstyrelsens normer. Dessa innebär utöver slagprovning även stränga krav på utrymme, sits, ljudnivå och värme/ventilation. Hytten har också med bred marginal klarat det amerikanska ROPS-provet. På hyttens insida finns en skylt som visar att hytten är godkänd enligt respektive normer.

SPECIFIKATION VOLVO BM 1240

Motor

Typ VOLVO D70B
6-cyl. direktinsprutad
Effekt SAE 118 kW vid 42 r/s
160 hk vid 2500 r/min
Vridmoment SAE 490 Nm vid 30 r/s
49,9 kpm vid 1800 r/min
Cylinderdiameter 104,77 mm
Slaglängd 130
Cylindervolym 6,7 dm³ (6,7 l)
Specifik bränsleförbrukning DIN 238 g/kWh vid 28 r/s
175 g/hkh vid 1700 r/min

Elsystem

Spänning 24 V
Växelströmgenerator 700 W
Startmotor 3kW (4 hk)
Batterikapacitet 125 Ah

Momentomvandlare

Typ 1-stegs
Momentökning 2,9:1

Transmission

Typ Power-shift
Hastigheter 3 fram
3 back

Axlar

2- eller 4-hjulsdrift
Helt avlastade axlar med planetväxlar i naven
Spärrdifferential
Bakaxelpendling ±15°

Bromsar

Tryckluftshydrauliska trumbromsar
i 2-kretssystem
Parkeringsbroms

Däck

20,5-25/16 alt. 23,5-25/16

Styrsystem

Hydrostatisk ramstyrning
Styrvinkel ±40°
Vändradie 5255 mm
Pumpkapacitet 95 dm³/min
Arbetstryck 14,0 MPa (140 kp/cm²)

Kapacitetsdata enl. SAE J732C med 2,1 m³ rak skopa

	däck 20,5-25/16	däck 23,5-25/16
Totalvikt	12,1 ton	12,4 ton
Tipplast rak/svängd maskin	8.200/7250 kp	8.430/7.450 kp
Maskinbredd över skopa	2500 mm	2700 mm
Maskinbredd över däck	2490 mm	2640 mm
Max höjd till skopans ledtapp (K)	3960 mm	4010 mm
Max. höjd under 45° tippad skopa (H)	3010 mm	3060 mm
Max. räckvidd vid 2 m höjd (N)	1750 mm	1700 mm
Frigångshöjd (D)	450 mm	500 mm

Hastigheter fram och back:

I 0-6 km/h (0-1,7 m/s)
II 0-13 km/h (0-3,6 m/s)
III 0-30 km/h (0-8,3 m/s)

Skopvolym

2,1-7 m³

Brytkraft

87.000 N (8.700 kp)

Hydraulsystem

Pump, typ kuggjulspump
Kapacitet 250 dm³/min (l/min) vid 40 r/s (2400 r/min)
Arbetstryck 14,0 MPa (140 kp/cm²)
Cylinderdimensioner:
Lyftcylindrar diameter/slaglängd 145/968 mm
Tiltcylindrar diameter/slaglängd 125/490 mm

Olje- och vätskevolym

Kylsystem 28 dm³ (l)
Smörjoljevolym, motor 17 dm³ (l)
Bränsletank 230 dm³ (l)
Hydraulsystem, totalt 260 dm³ (l)

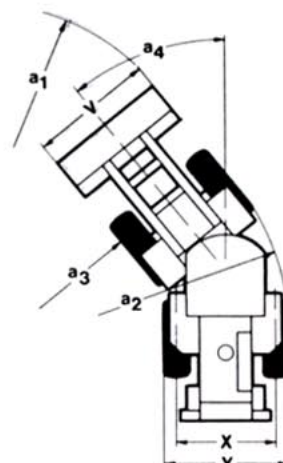
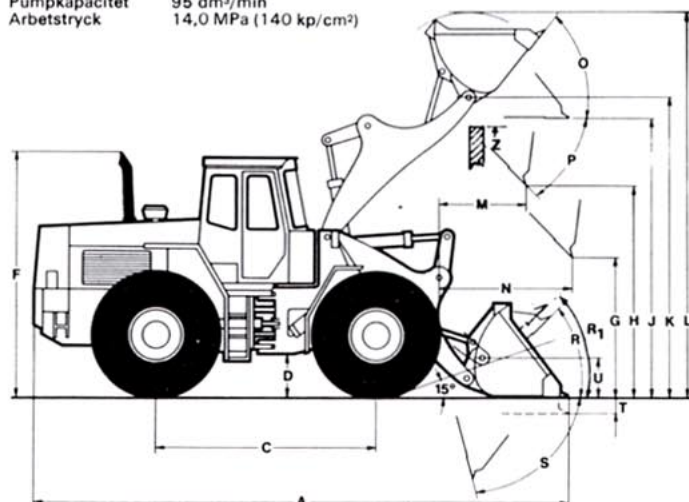
Standardutrustning

Askopp
Bakspiegel yttre, 2 st
Belysning huvudstrålkastare hel/halv/parkeringsljus arbetsstrålkastare fram, 2 st arbetsstrålkastare bak, 2 st sidomarkeringar bak, 2 st sidomarkeringljus bromsljus
Bränslemätare
Cigarettändare
Fäste för säkerhetsbälte
Förvaringskorg i hytt
Gnistsläckande ljuddämpare
Huvudströmställare
Hytt - slagprovad skyddshytt
Hyttvärme med friskluftsintag och defroster
Indikator för luftrenarens filter
Instrumentpanel med symbolmarkering
Kontrollampa för arbetsstrålkastare fram och bak
laddning
hellt
ljus
blinkers
oljetryck hydraultransmission
oljetryck motor
parkeringsbroms
temperatur hydraultransmission
tryckluftsbromsar
varningsblinkers

Kran för ringpumpningsutrustning
Körriktningsblinkers
Luftrenare med øjektor
Lyftautomatik
Manometer för tryckluftsbromsar
Manöverventil (tre sektioner), servo-manövrerad
Signalhorn
Skopautomatik
Sladdlampsuttag
Släpvagnsuttag, el
Spärrdifferential (framaxel)
Solskydd
Stänkskärmar
Säkerhetsstart
Temperaturmätare för motor
Timräknare
Varningsblinkanläggning (Hazard)
Verktygssats
Vindrutetorkare, frontruta bakruta
Växelströmgenerator

Extrautrustning

Arbetsbelysning, lågt placerad
Bränslefilter, extra
Bukplåtar
Draganordning
Generator, kapslad
Handlampa
Hastighetsmätare
Hjulutrustningar
Hyttglas, grönfärgat
Hyttventilator
Luftkonditioneringsanläggning
Motorvärmare, elektrisk
gasol
Redskapsfäste, mekanisk låsning
hydraulisk låsning
Ringpumpningsutrustning
Rör för:
3:e hydraulfunktionen
4:e hydraulfunktion
Skyddsgaller för strålkastare fram och bak
Släpvagnsuttag, tryckluft
Säkerhetsbälte
Tropiktak
Varningsfyr med eller utan fallbart fäste



Vi förbehåller oss rätt till ändringar i specifikation och utförande utan särskilt meddelande.

Mått

A	6810 mm	O	50°
C	2900 mm	P	42°
D	450 mm	R	41°
F	3050 mm	R ₁	43° Bärsläge
G	2000 mm	S	52°
H	3010 mm	T	130 mm
J	3750 mm	U	350 mm
K	3960 mm	V	2500 mm
L	5120 mm	X	1956 mm
M	1050 mm	Y	2490 mm
N	1750 mm	Z	3700 mm

SAE Standard J 695

Svepradie	a ¹	5650 mm
Vändradie	a ²	5255 mm
Innerradie	a ³	2765 mm
Styrvinkel	a ⁴	40°



VOLVO BM 1240 ingår i VOLVO BM:s stora lastmaskinserie, Europas mest köpta lastmaskiner. Ett resultat av den inbyggda svenska kvaliteten och lång teknisk erfarenhet från utveckling och produktion av entreprenadmaskiner.

VOLVO BM
VOLVO BM AB ESKILSTUNA

Ref. No. 12 1 669 1149
SVENSKA