

VOLVO BM

900 SKÖRDARE



Volvo BM 900 Skördare är en terränggående processmaskin som fäller, kvistar, kapar och där efter lägger virket i sortrena högar. Volvo BM 900 har en långt driven automatik och en säker och avancerad uppbyggnad.

Smidig kran

Volvo BM 900 har en smidig teleskopkran som räcker hela 10,6 meter. På varje uppställningsplats kan därför 900 bearbeta ett stort antal träd vilket ger hög kapacitet. Fällaggregatet är utrustat med sågsvärd och klipp och arbetar snabbt och exakt.

Effektivt upparbetningsaggregat

Upparbetningsaggregatet drivs av en separat motor, oberoende av dragmaskinen, den har därför kraftreserver i alla lägen. Automatisk kapning av 4 olika timmerlängder och massaved i standard eller fallande längder.

Stark basmaskin

900 är uppbyggd på samma chassie som Volvo BM:s stora skotare 971. Härigenom får 900 samma goda terrängegenskaper genom den starka motorn, Power-shift växellådan, 6 hjulsdrift och boggi.



Nya virkesvänliga matarvalsar

För att ge minsta möjliga virkesskador med bibehållen dragkraft är 900 försedd med matarvalsar av ny typ med stor diameter och skonsamma dubbar, speciellt utprovade för att ge liten intryckning i veden. Dessutom är matningstrycket variabelt vilket alltid ger lagom valstryck mot stammen.

Volvo BM 900 har ett smidigt och effektivt fällaggregat som arbetar med sågsvärd och klipp. Det är lätt att fälla trädet i önskad riktning och det går lika bra att hantera större såväl som vindfällade träd. Dessutom fungerar fällaggregatet väl som vanlig gripare.



Kranen har två teleskopsteg och en räckvidd på över 10,5 meter. Den arbetar smidigt och kan ta in många träd från varje uppställningsplats.



SPECIFIKATION VOLVO BM 900 SKÖRDARE

TELESKOPKRAN

Kranen är teleskopisk. Den manövreras av en hydraulcylinder och utväxlas med 2 st kedjor. Kranen är så anpassad att den vid läggning av virke i uppberedningsaggregatet är helt ihopdragen.

Räckvidd

Min: 2.600 mm från kranpelaren
Max: 10.600 mm från kranpelaren

Teleskoparm

Slag: 6.200 mm
Dragkraft: 25 kN (2500 kp)
Hastighet in: 1,5 m/s
Hastighet ut: 2,0 m/s

Lyftkraft

11 tonmeter brutto

Vridmotor

Vridvinkel: 380 grader
Vridmoment: 30 kNm (3000 kpm)

Arbetstryck

175 bar 210 bar

Pumpkapacitet

115 dm³/min 145 dm³/min

Kranens vikt

2700 kg (inkl. fällaggregat)

FÄLLAGGREGAT

Svärd	Längd 22"
Kedja 1/2"	80 drivlänk
Klipp:	Specialtill 8 mm tjock
Klipplid:	200 mm Ställbart
Max skärddiameter	58 cm

Tippmoment

Vid fällning:	1.000 kpm
Rotator vridvinkel:	300°
Vridmoment:	3,25 kNm (325 kpm)

UPPARBETNINGSAGGREGAT (BM 985)

Arbetsbredd:	3.450 mm
Höjd:	2.160 mm
Tätning ned	20°
Tätning upp	5°
Svängvinkel	300°

Matningsdon

Typ 2 st koniska matarvalsar

Drivning

2 hydraulmotorer + växellåda

Dragkraft
Matningshastighet
Anligningskraft

max. 32 kN (3.200 kp)
120–180 m/min
26 kN (2.600 kp) (beroende av traddiameter och utnyttjad dragkraft)

Kvistingsdon

Typ 2 st rörliga knivar
1 st fast kniv
Kvistringsdiameter 40–500 mm
Öppningstid 1 sek
Slutningstid 1 sek

Motor

Scania DB A04
Max effekt vid 2400 r/min
SAE 173 hk
DIN 163 hk
Max moment vid 1500 r/min
SAE 58 kpm
DIN 56 kpm
Max varvtal 2400 r/min
Bränsletank 150 dm³

Kapdon

Typ Sågsvärd
Max snittdiameter 50 cm
Kedjehastighet 27 m/sek
Effekt 36,5 kW (50 hk)

Elsystem

Spänning 24 V
Batterikapacitet 130 Ah
Växelströmsgenerator 35A, 28V
Startmotor 3,7 kW (5 hk)

Toppklipp

Typ Skärdon
Max klippdiameter 15 cm

Hydraulsystem

Helt slutet
Högtryck 21 Mpa (210 bar)
Lågtryck 9 Mpa (90 bar)
Lågtryck 45 dm³
(Hela systemet 70 dm³)

Max effekt

otekjylare 11,6 kW (16 hk)

BASMASKIN (BM 971)

Däck

– fram 23.1–34 Steel Guard
– bak 20.5–25/16 SGL

Styrsystem

Två separata kretsar
– vägstyrring med ratt och orbitrol
– terrängstyrning med spåk över ventilsektion
Styrvinkel 45°
Styrmoment (vid 90 % verkningsgrad) 35–50 kNm (3500–5000 kPm)

Elsystem

– spänning 24 V
– växelströmsgenerator 70 A 28 V
– batterier 2 st 12 v/125 AH

Motor

Effekt vid 2500 r/min 118 kW (160 hk) SAE
Max vridmoment 490 Nm (50 kpm) SAE
vid 1500 r/min
Motorn till 45° lutning i alla riktningar

Transmission

Hydraultransmission typ Volvo BM
Momentomvandlare typ Twin Disc
Antal växlar, fram 2 + 2
Antal växlar, bak 2 + 2
Max överskottsdragkraft 18,4 ton
Hastighetsområde

Växel 1	0–4,3 km/tim
» 1	0–7,0 »
» 3	0–17,7 »
» 4	0–28,0 »

Bromsar

Framaxel Tryckluftsmånövrerade skivbromsar

Boggie

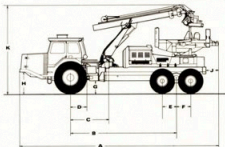
Tryckluft-hydrauliskt månövrerade skivbromsar

Parkeringsbroms Fjäderbroms på framvagn

Totalvikt 21 750 kg

Måttuppgifter

A = 10.480 mm
B = 5.100 mm
C = 1.920 mm
D = 806 mm
E = 780 mm
F = 780 mm
G = 600 mm
H = 1.100 mm
J = 850 mm
K = 4.500 mm
Räckvidd max. 10,6 m
Max. stubbdiameter 58 cm



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

VOLVO BM
VOLVO BM AB ESKILSTUNA

Ref. No. 12 1 669 1229
SVENSKA