

VOLVO BM VALMET

902 H



SKÖRDARE MED KAPACITET

VOLVO BM VALMET

902 H

VOLVO BM VALMET 902 H är en enmansbetjäнад upparbetsmaskin som faller, kvistar och kapar trädet och därefter lägger virket i sortrena högar. Maskinen är praktiskt taget runtomarbetande med ett stort arbetsområde. På varje uppställningsplats kan därför maskinen uppbeta ett stort antal träd vilket ger en hög kapacitet.



MOTOR

Volvo TD 70 G

- sexcylindrig direktinsprutad diesel med turbo
- effekt 125 kW DIN 2500 r/min (170 hk)
- vridmoment 557 Nm DIN vid 1600 r/min (56.8 kpm)



ELSYSTEM

- spänning 24 V
- generator 28 V/70 A växelström
- batterier 2 st 155 Ah 12 V
- startmotor 4 kW
- belysning, lagenlig färdelysning samt halogen arbetsbelysning



TRANSMISSION

Clark 28000 serien

Full power-shift transmission med fyra växlar och momentomvandlare.

Körhastighet fram och back

- 1:a växel 6 km/h
- 2:a växel 12 km/h
- 3:e växel 20 km/h
- 4:e växel 26 km/h



HJULTRUSTNING

- std fram 23.1—34/14
- std bak 22—25/16



BROMSAR

- Tryckluftmanövrerade 2-krets hydrauliska bromsar
- Inbyggda ismellbromsar i oljebad på framaxel och i boggie
- Handmanövrerad ventill för låsning av bromsarna under uppbyggnad av tråd
- Fjäderbroms på framvagnen fungerar även som säkerhetsbroms vid tryckbortfall



STYRSYSTEM

Hydrostatisk ramstyrning

- ratt för väggkörning och spåk för terrängkörning
- två dubbelverkande styrcylindrar
- arbetstryck 13,7 MPa (140 kp/cm²)
- max styrtvinkel ±40°



AXLAR

Fram slutdrev av typ portalaxel med avlastade drivaxlar. Bak kugghjulsboggi.

Differentialväxlar, separata enheter direkt monterade i ramen.

Mekaniska differentialsjärrar med överbelastningskydd.



HYTT

Den ljud- och värmeisolerade förarhytten är av mycket hög klass, med en av marknadens lägsta ljudnivåer, samt rymlig och bekvämt placerade reglage. Instrumenteringen är tydlig och komplett. Förarstolen, Boström 303, är enkelt höj- och sänkbar samt som standard försedd med värme, höftbälte och plandämpare. Vindrutespolare finns för både bak och framruta. Stereoradio-kassettbandspelare ingår som standard.



BASMASKIN ÖVRIGT

Modifierad Volvo BM Valmet 886K

Bäckram kortad	1450 mm
Pump för uppberedningsaggregatet monterad bakåt vid styrled	
Kapacitet vid 2200 r/min	210 l/min
Tryck	23 MPa (230 kp/cm ²)
Pumpar för styrning, kran och fällaggregat	
1. Kapacitet vid 2200 r/min	85 l/min
Tryck max	17,5 MPa (175 kp/cm ²)
2. Kapacitet	0—90 l/min (efter behov)
Tryck max	19 MPa (190 kp/cm ²)

Manöverspakar placerade i stolen, steglöst inställbara.
 Manöverspakar placerade vid bakrutan. Skyddsrutor för bakre sidorutor och bakrutan.
 Arbetsbelysning utökad med fler lampor.
 Generatoreffekten 105 A 28 V.
 Bränsletank ca 550 l
 Total vikt ca 18800 kg



KRAN

Kranen är teleskopisk i 2 steg.
 Kranen är så anpassad att den vid iläggning av virke är helt ihopdragen.

Räckvidd min	2500 mm
Räckvidd max	9500 mm
Teleskopets slaglängd	6200 mm
Teleskopets dragkraft	25 kN (2500 kp)
Teleskopets hastighet in	2,0 m/s
Teleskopets hastighet ut	1,8 m/s
Lyftmoment brutto	100 kNm (10000 kpm)
Vridvinkel	380°
Vridmoment	30 kNm (3000 kpm)
Hydraultryck	19 MPa (190 bar)



FÄLLAGGREGAT

Fällaggregatet arbetar med sågsvärd och klipp. Det är lätt att fälla trädet i önskad fällriktning och automatiskt inträder flyttäge i upp-

hängningen efter fällningen.

Det går lika bra att hantera stående såväl som vindfälda träd.

Dessutom fungerar fällaggregatet väl som vanlig gripare.

Hastighetssvärd	22" (560 mm)
Svärdets längd	1/2" (12,7 mm)
Kedjans delning	4 l
Kedjesmörjöljetank	
Klipp	12 mm specialstål med hål för rötbesiktning upp till Ø 150 mm
Klippförmåga	Ø 580 mm
Max rotskår	10 kNm (1000 kpm)
Fällningsmoment	±150°
Rotatorns vridvinkel	±150°
Rotatorns vridmoment	3,25 kNm (325 kpm)





UPPARBETNINGS- AGGREGAT

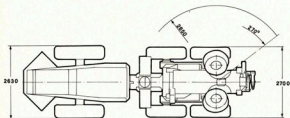
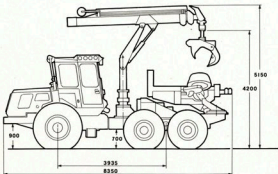
Hydrauliskt driven av basmaskinens motor. Manövrering i manuell eller automatisk med datastyrd aptering. Tre gummihjul ger stor omslutning och små friktionsförluster. Extra klämtryck inkopplas manuellt eller automatiskt vid ev. slirning.

Bordets höjd över marken	2100 mm
Bordets vridvinkel	280°
Bordets tiltvinkel ned	24°
Bordets tiltvinkel upp	5°
Matningsdon typ	3 st gummivalvar
Drivning	3 st hydraulmotorer + 2 st växellådor, synkronisering
Dragkraft	33 kn (3200 kp)
Matningshastighet	2,7 m/s
Matningshastighet kruptat	0,3 m/s
Anligningskraft max	35 kn (3500 kp)

Kvistningsdon
Kvistningsdiameter
Kapdon

Kapdiameter max
Kedjehastighet
Sågmotorns effekt
Toppkap typ
Kapdiameter max
Hydraulsystem, system
Hydraultryck

2 rörliga + 1 fast kniv
40–500 mm
Höghastighetsvärd (lika som på föllaggregatet)
500 mm
40 m/s
40 kW (55 hk)
kniv
150 mm
slutet
23 MPa (230 kp/cm²)



MIKRODATOR

Skördaren är utrustad med en avancerad mikrodator för flexibel och noggrann aptering. Utrustningen är lätt att programmera, även vid detaljerade apteringsinstruktioner. Sortimentövergångar och avkortning vid min diameter för tre sortiment sker automatiskt. I sifferfönster visas programmerade längder och utmatad längd. Datorn kontrollerar längden före kapning.

Datorn är förprogrammerad och genom att välja lämpligt program för det bestånd man avverkar, kommer maskinen automatiskt att kapa och klippa på lämpligaste ställe. Stopp på grund av slirning undviks genom automatisk backning av stammen och därefter frammatning på nytt. Genom mikrodatorn erhålls hög driftsäkerhet och enkel felsökning.

Övergång från timmer till massaved, toppklippning och utmatning av sista bit samt öppning av maskin för nästa träd fungerar helt utan åtgärd från föraren.

Den automatiska processen kan vid behov avbrytas och föraren kan köra manuellt.

Volvo BM Maskin AB

Vi förbehåller oss rätten att ändra specifikationer eller konstruktioner utan föregående meddelande. Bilderna visar inte alltid maskinen i standardutförande.

Ref.No. 12 1 669 8156
SVENSKA