

VOLVO BM VALMET

902 H



SKÖRDARE MED KAPACITET

VOLVO BM VALMET

902 H

VOLVO BM VALMET 902 H är en enmansbetjäнад upparbeitungsmaskin som fäller, 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 färdbelysning 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 lamellbromsar i oljebad på framaxel och i bogge
- Handmanövrerad ventil för låsning av bromsarna under uppabetning av träd
- Fjäderbroms på framvagnen fungerar även som säkerhetsbroms vid tryckbortfall



STYRSYSTEM

Hydrostatisk ramstyrning

- ratt för vägkörning och spak för terrängkörning
- två dubbelverkande styrcylindrar
- arbetstryck 13,7 MPa (140 kp/cm²)
- max styrutslag ±40°



AXLAR

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

Differentialväxlar, separata enheter direkt monterade i ramen.

Mekaniska differentialspärar med överbelastnings-skydd.



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 framtuta. Stereoradio-kassetbandspelare ingår som standard.



BASMASKIN ÖVRIGT

Modifierad Volvo BM Valmet 886K

| | |
|---|------------------------------------|
| Bakram kortad | 1450 mm |
| Pump för uppberednings- aggregatet 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/tim (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
läggning 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 sågs-
värd 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 vind-
fällda träd.

Dessutom fungerar fällaggregatet väl som vanlig
gripare.

Hastighetssvärd

Svärdets längd 22" (560 mm)

Kedjans delning 1/2" (12,7 mm)

Kedjesmörjolettank 4 l

Klipp 12 mm specialstål med

hål för rötbesiktning

upp till Ø 150 mm

Max rotskär Ø 580 mm

Fällningsmoment 10 kNm (1000 kpm)

Rotatorns vridvinkel ±150°

Rotatorns vridmoment 3,25 kNm (325 kpm)



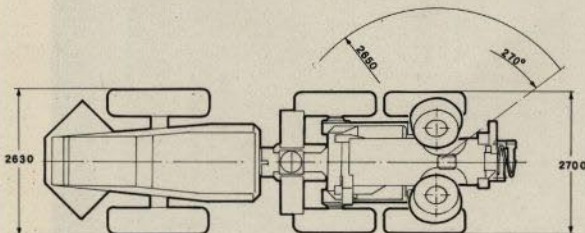
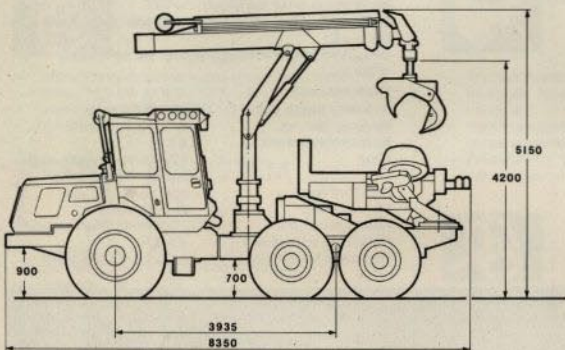


UPPARBETNINGS- AGGREGAT

Hydrauliskt driven av basmaskinens motor.
Manövrering i manuell eller automatisk med datastyrd
aptering. Tre gummi hjul 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 gummivalisar |
| Drivning | 3 st hydraulmotorer + 2 st växellådor, synkronisering |
| Dragkraft | 33 kn (3200 kp) |
| Matningshastighet | 2,7 m/s |
| Matningshastighet krupraft | 0,3 m/s |
| Anliggningskraft max | 35 kn (3500 kp) |

| | |
|-----------------------|---|
| Kvistningsdon | 2 rörliga + 1 fast kniv |
| Kvistningsdiameter | 40—500 mm |
| Kapdon | Höghastighetsvärd (lika som på fällaggregatet) |
| Kapdiameter max | 500 mm |
| Kedjehastighet | 40 m/s |
| Sågmotorns effekt | 40 kW (55 hk) |
| Toppkap typ | kniv |
| Kapdiameter max | 150 mm |
| Hydraulsystem, system | slutet |
| Hydraultryck | 23 MPa (230 kp/cm ²) |



MIKRODATOR

Skördaren är utrustad med en avancerad mikrodator för flexibel och noggrann aptering. Utrustningen är lätt att programmera, även vid detaljerade apteringsinstruktioner. Sortimentsövergångar 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