

NALLE



BM·VOLVO :s

NYA Skogstraktor

Skogsbruket ställer allt större krav på transportekipagen. De skall vara lossdryga, ha höga transporthastigheter, kunna gå fram även på körstråk av enklaste slag, vara stabila nog för att tillåta fullt utnyttjande av moderna lastanordningar.

BM-VOLVOS nya skogstraktor NALLE motsvarar kraven. NALLE har:

- Boxermotorn – stor dragkraft även vid låga hastigheter
- 10 framväxlar – rätt växel i alla situationer
- Ny hjul-bandkonstruktion med ständigt stor kontaktyta mot marken och stor frigångshöjd (490 mm på lägsta punkt) – bästa framkomlighet
- Lösbar framvagn – stabilitet för full lastningskapacitet

Nalle är konstruerad som en enhet fullt färdig för sina arbetsuppgifter. Den är ett bandfordon byggd på ett 350-chassie i specialutförande med ramstyrning och vagn. Chassiet har en 3-punktsupphängd ram och är därmed helt avlastat.

Banden och löphjulsupphängningen är helt nya men byggs på erfarenheter från Bomse och halvbandstraktorer.

Löphjulen (framhjulen) sitter på varsin pendelarm, fäst i ramen vid bakaxeln. Pendelarmarna har dels en invändig kol för hydraulisk bandspänning dels en stående hydraulkol som påverkas av löphjulets rörelser. Löphjulen står i hydraulisk förbindelse med varandra. Denna anordning ersätter vanlig framaxel och ger god frigångshöjd. Kolvarna kan sättas under hydrauliskt tryck och traktorns främre del därigenom höjas och sänks. För ökad stabilitet vid upplastning kan framvagnen låsas. Därigenom kan lastapparatsens kapacitet utnyttjas till fullt.

Styrningen sker med två kraftiga hydraulkolvar, som manövreras via vanlig rattstyrning. Svängpunkten ligger så nära traktorn som möjligt. Detta ger lätt och följsam styrning.

Nalle kan köras utan band. Detta ger enklare och snabbare förflyttning mellan olika drivningstrakter. Skyddsramen är kraftigt dimensionerad för montering av toppkran. Lämplig kran till Nalle är ÖSA-79 All-Grip som finns i 5 till 6,5 m armlängd, 5 tonmeters lyftkraft och 380° svängvinkel.

Vinschen ÖSA 101 (hydraulisk) är lämplig för Nalle. Hydraulpumpen är kopplad till traktorns främre kraftuttag. Standardpumpen lämnar 70 l/min vid 1100 motorvarv och är gemensam för styrning, kran och vinsch.

Lastbäraren ÖSA 126 är konstruerad för NALLE och är en nedsänkt bankkonstruktion för att få lägsta tyngdpunkt.

Ramstyrning

Ramstyrningens svängpunkt är lagd så nära traktorn som möjligt för att ge följsam styrning. Styrningen sker med ratten via två kraftigt dimensionerade hydraulikolvar. Nalle är tack vare detta system lättstyrd och har full dragkraft på båda banden även vid sväng.

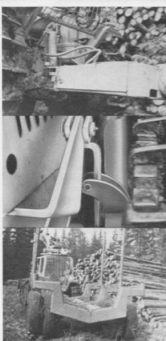
Stabiliseringscylindrar på ramstyrningen förhindrar överstegring och ökar stabiliteten vid lastning och lossning.

Löphjulsupphängning

Löphjulen (framhjulen) sitter på varsin pendelarm som i sin tur är fäst i traktorns ram vid bokateln. Varje pendelarm är försedd med dels invändigt kolv för hydraulisk bandspänning dels en stående kolv som påverkas av löphjulets vertikala rörelser. Vardera sidans löphjul står i hydraulisk förbindelse med varandra. Konstruktionen ger mycket god frigångshöjd.

Lastbärare

Till Nalle passar dels den välkända OSA-96-vagnen dels den nedbyggda vagnen OSA-126. Lastförmågan för OSA-96 är ca 10 ton motsvarande 16-17 m³ massaved eller omkring 400 Pti och för OSA-126 ca 12 ton motsvarande 18-20 m³ massaved eller omkring 450 Pti.

**SPECIFIKATION****Motor**

3-cyl. 4-takts dieselmotor med direktinsprutning och vöta, utbytbara cylinderfoder.

Cyl. diameter	111,12 mm
Slaglängd	130 mm
Cyl. volym	3,78 l
Kompression	16,5
Normalt varvtal	1500 r/m
Max. varvtal	1800 r/m
Effekt vid 1800 r/m	60 hk SAE

Dimensioner

Total längd (med OSA-126)	9.260 mm
Total bredd	2.430 mm
Total höjd utan lastare	2.550 mm
med lastare	3.150 mm
Spårvidd	1.740 mm
Centrumavstånd drivhjul-löphjul	1.800 mm
Frigångshöjd, lägsta punkt mellan hjulen	490 mm
Svängaxlarnas rörlighet	400 mm

Däckutrustning

Bak	11 - 36/10
Fram	10,00 - 20/12
Vagn OSA-126	10,00 - 20/10
Vagn OSA-96	alt. 400 - 15,5 LP/8

Bandutrustning

Bredd	500 mm
delning på banden	210 mm
antal plattor pr band	36 st
Bandens anliggningsyta,	ca 18.000 cm ²
Spec. marktryck, utan utrustning	0,31 kg/cm ²
med utrustning	0,40 kg/cm ²
med fullt lass	0,50 kg/cm ²

Vikt, traktor

Standard	5.600 kg
Med vinsch och kran	7.100 kg

BOLINDER-MUNKTELL

-ett Volvo-företag

