

BM-VOLVO

LASTARNYTT

Rent otroligt snabb sa' en av provförarna om ÅRETS stora

BM-VOLVO NYHET - LM 1240

12-tons ramstyrd lastmaskin

Som alla andra BM-VOLVO nyheter testade vi i Sverige och andra länder i Europa även LM 1240 under realistiska arbetsförhållanden en längre tid innan vi introducerade den på marknaden. För teorier, skrivbordsfunderingar, laborietester är en sak och den bistra verkligheten en helt annan. "Den går bra även när det är grymt att köra", sa en

av provförarna, när vi träffade honom i ett grustag utanför Bollnäs. Han ville verkligen se vad maskinen egentligen tålde.

I grustaget fanns även andra lastare. Förarna alternerade mellan de olika maskinerna så de hade goda möjligheter att jämföra — med det sunda förnuftet och erfarenhet som måttstock.

Snabb och enkel växling

Nya BM-VOLVO är försedd med hydromekanisk transmission bestående av momentomvandlare (torque converter) och en treväxlad planetväxellåda. Den manövreras med en spak för både växling och körriktning. Momentomvandlaren ger mjuk och skonsam överföring av motoreffekten till transmissionen.

4-hjulsdriften kan urkopplas vid transportkörning.

Drivaxlarna på LM 1240 är helt avlastade från böjande krafter. Axlarna är dessutom försedda med navreduktion. Framaxeln är försedd med spärrdifferential typ Lock-O-Matic. Denna arbetar automatiskt vid ojämn dragkraftfördelning på framhjulen och kan öka

dragkraften till 75 % på den sida som har bästa markgreppet. Bakaxeln är konstruerad för pendling till max $\pm 15^\circ$.

Stark motor på 6,7 l och med högt vridmoment

BM-VOLVO LM 1240 är försedd med Volvos 6-cylindriga dieselmotor D 70 B. Maxeffekten 160 hk SAE uppnås vid 2500 r/m.



Max vridmoment 49,9 kpm SAE ligger vid 1800 r/m. Specifika bränsleförbrukningen är låg, endast 175 g/hk. Kylsystemet är så konstruerat att maskinen kan arbeta fullbelastad i temperaturer upp mot $+59^\circ\text{C}$. Elsystemet är på 24 volt och växelströmgeneratorn är på 700 W, vilket bl a innebär mycket goda köldstartsegenskaper.



BM-VOLVO LM 1240 – ”händig – lätt att köra” sa flera av provförarna

Stor dragkraft och framkomlighet

”Inte finns det någon maskin som tar sig fram så lätt som den här”. Så lød ett annat omdöme, som indirekt bekräftade att våra konstruktörer lyckades bra med sin målsättning — nämligen att skapa en snabb och smidig ramstyrd 12-tonsmaskin med en standardskopa på 2,1 m³ och med en dragkraft anpassad till maskinvikt och hydraulik så att större inträngningsförmåga skulle uppnås. LM 1240 slirar inte utan behåller markgrepp-

pet, vilket gör att just inträngningsförmågan och framkomligheten blir mycket hög. Det beror delvis på att LM 1240 har stora hjul för sin storleksklass. Däckdimensionerna är 18.00—25/16 eller 20.5—25/12 eller 23.5—25/12. Frigångshöjden är hela 0,50 m under ramled.

Effektivt lastaggregat

Man har uppnått en snabbt arbetande hydraulik, mycket hög lyfthöjd, lång räckvidd, stor brytkraft och lyftkapacitet.

LM 1240 har ett enkelt uppbyggt armsystem med få lagringspunkter, som kan kombinera allt detta.

Lastaggregatet kan förses med redskapsautomatik, vilket gör att redskapet efter t ex tömning återgår till tidigare läge och att lyftarmarna vid lyftning stannar vid önskat höjdläge.

Självfallet finns även till LM 1240 redskapsfäste, som möjliggör snabbkoppling. Det betyder att även LM 1240 kan använda vårt unika och breda redskapsortiment trots att den arbetar med större skopor.

Det medger ett högt maskinutnyttjande!

Bekväm styrning

”Den är händig. Lätt att köra”, sa flera av provförarna. Det var deras enkla och rättframma sammanfattning om den hydrostatiska ramstyrningen på LM 1240, som ger en lätt och behaglig styrning utan slag och stötar i ratten. Ramstyrningen är utformad så att fram- och bakhjul går i samma spår, vilket ger minsta däckslitage och lågt rullningsmotstånd. Det innebär också lättare manövrering i trånga passager.

LM 1240 har lång hjulbas, 2,9 m, vilket ger lugn, stadig gång vid körning. Stort vinkelutslag i ramleden ($\pm 40^\circ$) ger en liten vändradie — 5,25 m.

Säkra bromsar

Nya LM 1240 har tryckluftshydrauliska trumbromsar på alla fyra hjulen. De är av säkerhetsskäl kopplade i två kretsar, en för fram- och en för bakhjulen. Bromssystemet ger säker bromsning även om motorn stannat eller lufttillförseln upphört.

BM-VOLVO LM 1240 — en stark, snabb maskin i timmer- och massavedshantering



BM-VOLVO LM 1240 på väg till testplats i Frankrike



BM-VOLVO LM 1240 i jordschaktning

BEKVÄM SÄKER FÖRARPLATS

LM 1240 har en förarplats som mer än väl fyller de höga krav som arbetsskyddslagen ställer. Inte minst med tanke på ljudnivån. Från och med 1 juli i år gäller i Sverige att ljudnivån i hytter ej får överstiga N 90-kurvan.

Om detta sa en annan provförare: — Ja, ljudisoleringen är så god att man kan lyssna på radio i hytten utan särskilda arrangemang.

Decibel-kraven fick på så sätt en mänsklig dimension, som borde ha glatt både våra konstruktörer och Arbetsstyrelsen.

Hytten är elastiskt upphängd vid ramen genom gummielement. Detta ger minimal överföring av vibrationer och andra stomburna ljud. Hytten har klarat slagprovning enligt Trafiksäkerhetsverkets normer.

Hytten är mycket rymlig. Alla reglage välplacerade. Välvd panorama-



BM-VOLVO LM 1240 i tunnelarbete

maruta ger fullständig sikt över arbetsområdet. Både fram- och bakruta är försedd med torkare. Värme- och ventilationsanläggningen är effektiv med två fläktar varav en arbetar med friskluft. Förarstolen kan regleras allt efter varje förars individuella krav.

KORTA DATA NYA BM-VOLVO LM 1240

Vikt och mått:	
Vikt med standard-skopa och däck 20,5—25	12100 kg
Total längd inklusive skopa	6,81 m
Total höjd	3,05 m
Bredd	2,49 m
Hjulbas	2,90 m
Frigångshöjd	0,45 m
Vändradie	5,25 m
Motor:	
Typbeteckning VOLVO D 70 B	
Effekt vid 2500 r/m	160 hk SAE (118 kW)
Cylinderantal	6
Bränsletanken rymmer	230 l
Elsystem:	
Spänning	24 volt
Generator typ växelström, effekt	700 W
Kapacitet:	
Tipplast, rak maskin	8200 kp (80500 N)
Transportlast, rak maskin	6100 kp (59800 N)
Brytkraft SAE ..	8700 kp (97280 N)
Max räckvidd vid 2 m höjd, tippad skopa	1,75 m
Max lyfthöjd, plan skopa	3,75 m

Stort program BM-VOLVO lastmaskiner — Europas mest köpta

BM-VOLVO LM 621 2-hjulsdriven, 80 hk motor, skopvolym 0,95 m³
 BM-VOLVO LM 641 4-hjulsdriven, 80 hk motor, skopvolym 0,95 m³
 BM-VOLVO LM 841 4-hjulsdriven, 110 hk motor, skopvolym 1,3 m³
 BM-VOLVO LM 845 ramstyrd — 4-hjulsdriven, 112 hk motor, skopvolym 1,6 m³

Nya BM-VOLVO LM 1240 ramstyrd — 4-hjulsdriven, 160 hk motor, skopvolym 2,1 m³

BM-VOLVO LM 1254 4-hjulsdriven, 200 hk motor, skopvolym 2,4 m³
 BM-VOLVO LM 1640 ramstyrd — 4-hjulsdriven, 215 hk motor, skopvolym 3,0 m³

BM-VOLVO
BOLINDER-MUNKTELL

— ett Volvo-företag, Eskilstuna