



BM·VOLVO

LASTMASKIN Typ LM 225

LM 225 är konstruerad på basis av mångårig erfarenhet av lastmaskinstillverkning. Den är helt igenom kraftigt dimensionerad för att motstå de svåraste påkänningar under exempelvis hyggesröjning eller lunning av timmer och massaved. Viktfördelningen är så anpassad att lastmaskinen även med full last i arbetsredskapet har tillräckligt styrhjulstryck för säker styrning. De stora däckena på både driv- och styrhjul och den stora frigångshöjden — 0,5 meter — ger LM 225 mycket god framkomlighet vid besvärliga markförhållanden.

Lastaggregatet är infäst vid chassit i endast tre punkter — två vid drivhjulaxeln och en över styrhjulaxeln. Samtliga infästningspunkter är försedda med lagringar, vilket tillåter en viss rörlighet mellan lastaggregat och chassi vid stora påkänningar. Sönderkörningar på grund av utmatningsbrott är därigenom eliminerade.

LM 225 är som standard utrustad med hydraulisk oljekoppling och en växellåda med 3 arbetsväxlar och 2 transportväxlar både för framåt- och backkörning. Växellådan manövreras med 2 spakar, en för läggning av växterna och en för omkastning av körriktningen. Den hydrauliska oljekopplingen och fram-backväxeln tillsammans med motorns stora segdragningsförmåga gör lastmaskinen snabb, stark och smidig i alla arbeten. Differentialspår, tryckluftsbromsar och hydraulisk servostyrning ingår i standardutrustningen.

LM 225 kan utrustas med ett stort antal arbetsredskap för en mängd arbeten. Den stora lyfthöjden — 3,8 m — och den stora lastkapaciteten — 2.500 kg — samt möjligheten att utrusta lastmaskinen med halvband gör LM 225 speciellt väl lämpad för lunning, timmerlastning och virkeshantering.

LM 225 är byggd för hårt arbete året runt under de mest skiftande förhållanden. Den har ett fördelaktigt inköpspris och låga drifts- och underhållskostnader, den är mycket mångsidig och bakom den står ett storföretag med omfattande serviceresurser — allt detta gör LM 225 till en verkligt lönande investering.

- Max. lyftkraft i redskapshållaren till toppläge — 3.600 kp
- Lastkapacitet med grusskopa till toppläge — 2.500 kg
- Brytkraft — 3.800 kp
- Max. lyfthöjd — 3,8 m
- Max. motoreffekt — 82 hk SAE
- Tryckluftsbromsar för både styr- och körbromsning
- Stora driv- och styrhjul — 14.00-34/14 resp. 10.00-20/12
- Stor frigångshöjd — 50 cm
- Liten vändradie — 5,55 m

Service i särklass

Snabb och säker service är ett oaftergivligt krav. För BM·Volvos industrimaskiner svarar Sveriges största serviceorganisation i branschen.



VOLVO

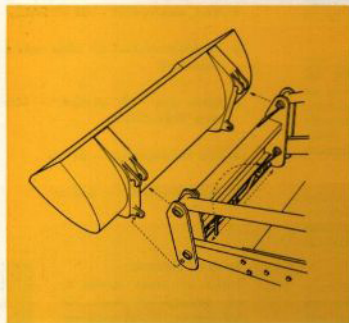


Robust - stor mångsidighet

Lastmaskinen LM 225 har ett kraftigt lastaggregat med en väldimensionerad balkram — monterat på ett robust chassi med segjärn i svänghjulsåpa och växellådshus samt stålglugods i bakaxelkåporna. Placeringen av lyftarmens vridpunkt ger stor lyfthöjd och räckvidd utan att arbetsredskapet i bottenläget kommer ogynnsamt långt fram. Den väl avvägda viktfordelningen gör LM 225 till en synnerligen stabil lastmaskin.

God parallellföreling — stor brytkraft

Redskapshållaren på lyftarmen är försedd med parallellföreling, varför de olika redskapens riktning ej ändras vid lyftning eller sänkning. Parallellförelingen styrs av de två dubbelverkande redskaps-cylindrarna. Dessa är placerade på sådant sätt att den största kraften erhålls vid grävning (uppbrytning), medan den snabbaste rörelsen erhålls vid skoptömning. Brytkraften i skopans framkant är stor — ca 3.800 kg.



Slitstark — billig i underhåll

Lastmaskinen LM 225 har ett effektivt hydraulsystem. Oljepumpen drivs direkt från motoraxeln via ett kraftuttag och arbetar därför oberoende av svänghjuls-kopplingen. Arbetstrycket är lågt — max. 85 kg/cm². Effektiv rening av hydrauloljan med sil och magnetfilter reducerar slitaget i hydraulsystemet till ett minimum.

Lastmaskinens lyftarm påverkas av två hydrauliska lyftcylindrar med hårdfärdromade kolvstänger och högklassiga tätningsringar. Medelst en kran kan lyftcylindrarnas funktion lätt inställas att vara antingen enkel- eller dubbelverkande. Lyftkolvarna i cylindrarna kan även inställas i "flytläge".

Hydraulsystemet är uppbyggt av ett fåtal lätt utbytbara standardelement, vilket i hög grad förenklar och förbilligar reservdelshållningen.

Stort redskapsprogram - enkel snabbkoppling

Till lastmaskinen LM 225 finns ett mycket omfattande redskapsprogram — grus- och stenskopar, kalskopar, snöskopor, vinkelgafflar, timmer- och massavedsgafflar, kläm-gaffel, schaktblad, kranarm, betongbehållare.

Redskapshållaren på lastaggregatet är försedd med en speciell snabbkoppling, som gör att utbyte av arbetsredskap endast tar någon minut i anspråk. De olika redskapen hakas fast i övre kanten på redskapshållaren. Lösningen sker därefter nedtill medelst två tappar, vilka manövreras gemensamt med en spak. Utbyte av redskap kan därför ske utan verktyg och av endast en man.

Bekväm, lättmanövrerad

I den kraftiga stålhytten har föraren god komfort och säkerhet. Förarstolen är ställbar och föraren har fri sikt åt alla håll — även uppåt. Tack vare en taklucka över förarplatsen samt öppningsbart bakfönster kan föraren lätt ta sig ur hytten vid katastroffällfällen. Då hytt-dörrarna öppnas, låses automatiskt reglagen för lastaggregatets manövrering.

Lastaggregatet manövreras helt hydrauliskt med två spakar. Motorns varvtal regleras antingen med fot- eller handreglage. Styrningen är av hydraulisk servotyp och sker med ratt — vid behov i kombination med styrbromsar. Dessa manövreras med två, bredvid varandra placerade fotpedaler för höger fot. För körbromsning sammankopplas dessa pedaler. Dessutom finns handbroms. Alla spakar, pedaler, reglage och kontrollorgan är bekvämt placerade för föraren, som har bilkomfort i lastmaskinen LM 225.



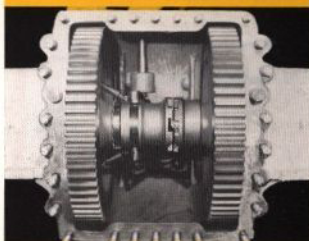
Driftsäker, ekonomisk motor

Lastmaskinen LM 225 drivs av en 4-cyl. direktinsprutad, bränslesnål Bolinder dieselmotor, som ger 82 hk SAE vid 1.960 v/min. Filtersystemen — bränsle, olja och luft — är i varje detalj utformade med tanke på högsta driftsäkerhet. Motorn är försedd med centrifugalregulator, som snabbt svarar mot varje belastningsändring. Sjunker trots detta motorvarvet, reduceras likväl antalet växlingar genom den utomordentliga segdragningsförmågan. Det kraftigt dimensionerade startsystemet möjliggör start även vid sträng kyla.



Differentialspär

Lastmaskinen LM 225 är alltigenom stabil och robust — byggd för att tåla hårda tag. Som standard är den utrustad med differentialspär. Denna ökar i hög grad lastmaskinens effektivitet vid arbeten på slirigt underlag. Styrningen — och därmed däckslitage och bränsleförbrukning — minskas avsevärt.



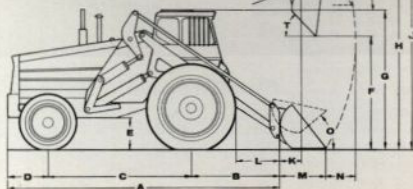
Kraftig styraxelupphängning

Styraxelfästet på LM 225 är fastbultat i lastmaskinens huvudram, medan chassi är ledbart upphängt i ett lager placerat ovanpå styraxelfästet (Se bilden t. v.). Detta lager är försett med ett gummelement som upptar rörelser mellan chassi och huvudram.

Denna konstruktion tillsammans med den kraftigt dimensionerade styraxeln — som är pendlande med en största nivåskillnad på nära 0,5 m mellan styrhjulen — eliminerar risken för sönderbrytning vid körning på ojämnt underlag.



Specifikation över LM 225



Måttuppgifter

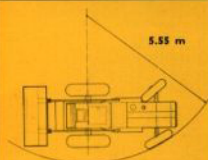
A	..... mm	4.860
B	..... mm	1.500
C	..... mm	2.450
D	..... mm	920
E	..... mm	500
F	..... mm	2.300
G	..... mm	2.580
H	..... mm	3.400
J	..... mm	3.800
K	..... mm	600
L	..... mm	700
M	..... mm	750
N	..... mm	620
O	.....	40°
P	.....	26°
R	.....	32°
S	.....	33°
T	.....	46°



Stor brytkraft



Gynsam viktfordelning



Liten vändradie

Allmänna data

Max. lyftkraft i redskopshöjden till toppläge	..... kp	3.600
Lastkapacitet med 2.000 mm bred gruskoopa till toppläge ¹⁾ kg	2.500
Lyfttid till toppläge	..... sek	7
Skopans lägsta läge under markplanet	..... ca mm	1.50
Maximalt vikt, exkl. arbetsredskap	..... kg	7.110
därv på drivhjul	..... kg	3.590
därv på styrhjul	..... kg	3.520
Spårvidd, drivhjul	..... mm	1.900
Spårvidd, styrhjul	..... mm	1.700
Säteets bredd	..... mm	2.350

Motor

Bolinder-MunkteLL, 4-cyl., 4-takt, direktinsprutad dieselmotor	..... liter	5,04
Kompressionsförhållande	.....	1,14,5
Motor effekt vid 1.960 v/min DIN	..... ca h/k	75
Motor effekt vid 1.960 v/min SAE	..... h/k	82
Maximalt vridande moment, vid 1.100 v/min DIN	..... kgm	32,2

Hydrauliskt system

Pump, Plessey kugghjulsump, kapacitet vid ett tryck av 75 kg/cm ² och 1.200 v/min resp. 1.960 v/min	..... ca l/min	110/177
Överstömsningsventilens öppningstryck	..... kg/cm ²	85
Hydraulikcylinderns rymd	..... liter	90

Koppling

Enskivig tarriamellkoppling, självjusterande, i kombination med hydraulisk koppling, ytterdiametr

..... tum

14

Transmission

Växellåda, hastigheter vid 1.960 v/min	..... km/tim	4,4	3,5
våxel 1	..... km/tim	7,0	5,5
våxel 2	..... km/tim	8,7	6,8
våxel 3	..... km/tim	13,9	12,5
våxel 4	..... km/tim	30,0	23,7
våxel 5	..... km/tim		
Differentialspärr, handmanövrerad			

Bromsar

Tryckluftsbromsar i drivhjul, parkeringsbroms. Styrbromsning med två fotpedaler, körbromsning med sammankopplade pedaler.

Däckutrustning

Däckdimension på styrhjul	.....	10.00-20/12
Däckdimension på drivhjul	.....	14.00-34/14

Standardutrustning

Hyll, körriktningvisare, elektrisk vindrutetorkare, gummimatta, signalhorn, dubbla strålkastare i båda körriktningarna, parkeringslås, hydraulisk koppling (Twist Disc), hydraulisk hjölyftning samt ventilpaket med tre manöverventiler.

Extrautrustning

Arbetsredskap, industridragkrak, hjulvika, slirskydd, halvband, oljersäts från tredje manöverventilen, fjärde manöverventil med oljersäts, värmeaggregat med friskluftintag, samt motorvärmare.

¹⁾ Avser kapacitet med last i gruskoopa utan fänder. Vid större skovvikter erhålles motsvarande reduktion av lastkapaciteten.

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

BOLINDER-MUNKTELL

— ett Volvo-företag • Eskilstuna



VOLVO