



VOLVO

STANDARDREDSKAP FÖR BM·VOLVO LASTMASKINER





LM 422 47 HK SAE



LM 218 60 HK SAE



LM 620 67 HK SAE



LM 640 67 HK SAE



LM 840 110 HK SAE

5

lastmaskiner från 4,5 till 8,5 ton

BM-Volvos lastarprogram har undan för undan utvecklats för att tillgodose marknadens skiftande behov, och omfattar nu fem olika maskiner LM 422, LM 218, LM 620, LM 640 och LM 840, varav de båda senare har 4-hjulsdrift. Detta nya program, som omspannar maskiner från 4,5 till 8,5 ton gör det lättare att välja rätt maskin för varje arbetstillfälle. Varje modell, är liksom den redan välkända LM 218, en mångsidig maskin, och var och en täcker sitt speciella arbetsområde. Samtliga av dessa kan förses med de redskap, som ingår i BM-Volvos speciella LM-utrustning vilket bidrar till att ge var och en av dem ett större arbetsområde än någon annan i jämförbar storleks- och prisklass. Genom avvägning av storleken mellan fram- och bakhjul, har vändradien för alla modeller kunnat göras mycket liten vilket ytterligare ökat deras kapacitet. Även terrängframkomlighet och manövrering vid svåra markförhållanden är, tack vare de ovanligt stora drivhjulen mycket goda.

RÄTT SKOPVAL

En lastmaskins skopvolym är inte något mått på maskinens arbetskapacitet per arbetslimma. Det avgörande för arbetskapaciteten är skopans förmåga att fyllas (fyllnadsgrad) vid varje skoptag i resp material. Fyllnadsgraden beror förutom materialet på skopans profil, skopbredd och lastmaskinens inträngningskraft. Alla BM:s lastmaskiner är konstruerade att ge största möjliga inträngningskraft i förhållande till sin totalvikt och motorstyrka.

BM:s skopsortiment erbjuder möjlighet att välja rätt skopa för varje lastmaskin och för varje material.

Skopvalet skall syfta till **maximal fyllnadsgrad** i varje material. En lastmaskin som arbetar med för stor skopa och därmed sämre fyllnadsgrad, beroende på sämre inträngning i materialet, betyder förlorad kapacitet per timma och högre kostnad för varje lastad kubikmeter. För att kunna uppnå maximal lönsamhet i olika material bör varje lastmaskin förses med flera olika skopor. Skopbytet är inget problem för BM-lastarna, därför att skopbytet kan ske på en minut beroende på skopfästets snabbkoppling.

Principen vid skopvalet är

ju hårdare material och därmed större motstånd mot skopans inträngning

desto effektivare skopspelet för att underlätta inträngningen i materialet och erhålla största möjliga fyllnadsgrad

Med effektivare skopspelets förstås i första hand smalare och spetsigare skopa och i andra hand försedd med tänder.

Tabellen över standardoskopor är indelad i fyra grupper:

- 1 Skopor med rak framkant **utan** tänder för lösa material och planeringsarbeten
- 2 Skopor med rak framkant **med** tänder för något hårdare material

- 3 Skopor med spetsig framkant **utan** tänder för hårdare och stenbundna material
- 4 Skopor med spetsig framkant **med** tänder för mycket hårda och stenbundna material

Valet inom resp grupp bör ske med utgångspunkt från materialets volymvikt, lastmaskinens arbetslast i skopa och lastmaskinens viktfördelning. Som ett riktvärde för skopvalet gäller följande värden för BM-lastarna, då ett grusmaterial med en volymvikt av mellan 1600 och 1800 kg/m³ skall lastas.

LM 422	530	liters	skopvolym
LM 218	750	"	"
LM 620	800	"	"
LM 640	850	"	"
LM 840	1200	"	"

Vid material med andra volymvikter får skopor med större resp mindre volym väljas.

Skopor för lätta material

För material med liten volymvikt, kg/m³, som kol, flis, snö etc kan skopor med större volym väljas. Dessa skopor finnes angivna i en specialgrupp. Dessa skopor skall dock ej användas för tyngre material eftersom detta betyder sämre lastningskapacitet på maskinen.

Specialstål i skopans framkant

Inom resp skopgrupp finnes ett antal skopor försedda med ett specialstål i skopans framkant. Skopor med sådant stål bör väljas i de fall då lastmaskinen skall arbeta i hårda material och på underlag som orsakar stort slitage på skopans undersida. Merkostnaden för dessa skopor uppvägs av den längre livslängden.

Sammanfattning

En lastmaskins lönsamhet beror till största delen på skopvalet. BM kan erbjuda fem olika lastmaskiner med ett skopsortiment för varje maskintyp, som ger möjlighet att välja rätt skopa för rätt material. Detta betyder maximal arbetskapacitet per timma och därmed lägsta möjliga kostnad för lastad kubikmeter.

STANDARDREDSKAP		Bild nr	Yttremått ca mm				Volym rågat mått, liter		Beställningsnummer			
Benämning			Bredd A	Djup B	Höjd C ¹⁾	Utan spillplåt	Med ²⁾ spillplåt	Vikt kg	LM 422	LM 218	LM 620-640	LM 840
11:00 STANDARDSKOPOR												
11:10 Rak skopa, utan tänder												
11	Grus och lösare material	1	1400	750	740	525	—	220	7710			
12	" " " "	1	1600	750	740	600	700	250	7711	7711	7711 H	
13	" " " "		1800	750	740	675	800	270	7741	7741	7741 H	
14	" " " " som sliter, Bofors stål		1800	750	740	750	900	295		7614	7614 H	
15	" " " "	2	2000	750	740	750	900	290		7712	7712 H	
16	" " " " som sliter, Bofors stål	3	2000	750	740	870	1000	330		7602	7602 H	
17	" " " " som sliter, Bofors stål	4	2000	800	1000	1200	—	445			93706	
11:20 Rak skopa, med tänder												
21	Grus och hårt material, 7 tänder		1400	750	740	525	—	270	7714			
22	" " " " 8 "		1600	750	740	600	700	290		7715	7715 H	
23	" " " " Bofors stål, 8 tänder		1600	750	740	700	800	325		7604	7604 H	
24	" " " " 8 tänder	5	1800	750	740	700	800	310		7742	7742 H	
25	" " " " Bofors stål, 9 tänder	6	1800	750	740	800	900	350		7615	7615 H	
26	" " " " 9 tänder		2000	750	740	750	900	345		7716	7716 H	
27	" " " " Bofors stål, 9 tänder		2000	750	740	900	1000	385		7605	7605 H	
28	" " " " Bofors stål, 8 tänder	7	2000	800	1000	1200	—	475			7605 H 93705	
11:30 Spetsformad skopa, utan tänder												
31	Grus och hårt material	8	1400	750	740	570	—	250	7702			
32	" " " "		1800	750	740	660	750	260		7703	7703 H	
33	" " " "		1800	750	740	750	850	285		7740	7740 H	
34	" " " "		2000	750	740	820	950	315		7704	7704 H	
35	" " " " Bofors stål	9	2000	800	1000	1200	—	445			93708	
36	Sten och hårt material, konisk	10	1750 ³⁾	670 ⁴⁾	740	660	—	360		7720	7720	
11:40 Spetsformad skopa, med tänder												
41	Hårt material, 6 tänder		1400	750	740	570	—	280		7706		
42	" " 8 "	11	1600	750	740	660	750	310		7707	7707 H	
43	" " 8 "	12	1800	750	740	750	850	320		7745	7745 H	
44	" " Bofors stål, 8 tänder	13	2000	800	1000	1200	—	475			7745 H 93707	
11:90 Spillplåt⁵⁾												
91			1600	—						8700		
92			1800	—						8701		
93			2000	—						8702		
12:00 SKOPOR, LÄTTA MATERIAL (snö, kol, flis o. dyl.)												
12:10 Rak framkant												
11	Lätta material	14	2000	870	840	1000	1150	320	7717	7717	7717 H	
12	" " " "	15	2000	1100	850	1750	—	355	7718	7718	7718 H	
13	" " " "	16	2200 ⁶⁾	1100	850	1840	—	365	7719	7719	7719 H	
14	" " " "		2400 ⁶⁾	1100	850	2100	—	420		7743	7743	
12:20 Rak framkant, Bofors stål												
21	Lätta material med slitage från underlaget	17	1800	870	840	1015	1175	325	7617	7617	7617 H	
22	" " " " " " " "		2000	870	840	1120	1300	360		7608	7608 H	
23	" " " " " " " "		2000	1100	850	1750	—	395	7610	7610	7610 H	
24	" " " " " " " "	18	2200	1100	850	1840	—	415	7611	7611	7611 H	

**) Avser maskiner med konverter (LM 620, LM 640)

1) Bredd baktill 1500 mm

2) Spetsen framdragen 350 mm

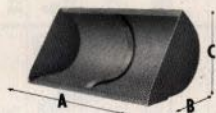
3) Bredd baktill 2000 mm

4) " " " " 2200 mm

5) 185 mm åt vardera sidan

6) Utan spillplåt

7) Kan beställas separat för anpassning av äldre skopor till maskiner med konverter



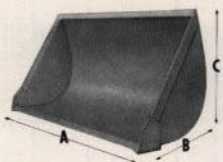
1



2



3

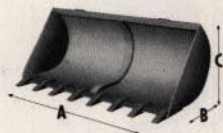
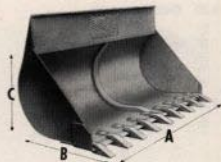


4



57

6

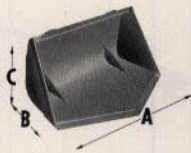
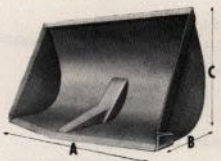


75

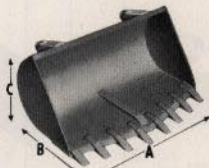


8

9

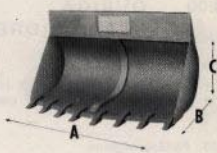


10



11

12

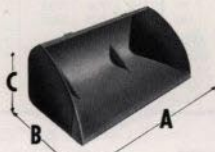


13

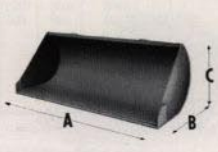


14

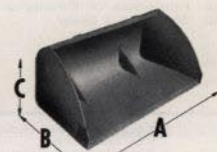
15



16



17



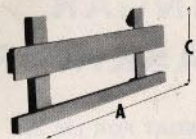
18

STANDARDREDSKAP	Bild nr	Yttremått ca mm			Volym rågat mått, liter		Vikt kg	Beställningsnummer				
		Bredd A	Djup B	Höjd C	Utan spillplåt	Med ^{*)} spillplåt		LM 422	LM 218	LM 620-640	LM 640	
13:00 GAFFELREDSKAP												
13:10 Gaffelram												
11		1200	--	--			90	7507	7507	7507	7507	
12		1400	--	--			95	7508	7508	7508	7508	
13		1600	--	--			100	7509	7509	7509	7509	
14		2000	--	--			110	7510	7510	7510	7510	
13:20 Gaffelben												
21		--	1050	575			75	7511	7511	7511	7511	
22		--	1250	575			80	7512	7512	7512	7512	
23		--	1450	575			110	7513	7513	7513	7513	
13:30 Ryggghöjd												
31		--	--	1000				7744	7744	7744	7744	
13:40 Hydr. sidoförskjutningsanordning												
41 Totalt utslag 330 mm ²⁾		22	1250				290	7502	7502	7502	7502	
13:50 Timmergaffel												
						Griparea, m ²						
51		23	1100	880	700	0.55	330	7731	7731			
52			1100	900	800	0.66	370		7723	7723		
53 Grip-en			1120	1000	700	0.65	410		7733	7733		
54 "		24	1150	960	900	0.85	525		7746	7746	7746	
55 för massaved		25	1150	900	500	0.93	400		7729	7729	7729	
13:60 Hydr. klämngaffel												
61 Arbetsbredd 750-2200 mm		26	750/2200	750	600		750		7726	7726		
14:00 ÖVRIGA STANDARDREDSKAP												
14:10 Kranarm												
11 3-delad min. 1750 mm, max 4100 mm		27	1750	2940	4100	6500	400	180	7501	7501	7501	7501
12 hydraulisk vikbar min. 3300, max. 4500		28	3300	4500		7500	400	280		7504	7504	7504
14:20 Förlängningsarm												
21 hydrauliskt manövr.		29		1000				275		7505	7505	7505
22 " "				1500				310		7506	7506	7506
14:30 Betongbehållare												
31		30	1375	1020	710	600	--	480		7728	7728	7728
14:40 Schaktblad												
41 Diagonalblad		31	2300		650			310	7734	7734	7734	7734
42 Kommunaltblad, slitstål delat i 4 fjäderbel. sektioner		32	3200		675			530		7730	7730	7730
14:50 Jordbruksredskap												
51 Rotfruktsgrep		33	2300	1000	1050	1500	--	385	7735	7735	7735	
52 Potatisinsats för rotfruktsgrep			2300	1000	1050	1500	--	55	7736	7736	7736	
53 Gödselgrep, 7 pinnar		34	1400	680	605			180	7503	7503	7503	
14:60 Snöplog												
61 Spetsplog		35	2300						7514	7514	7514	7514

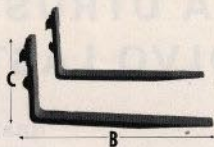
*) Avser maskiner med konverter (LM 620, LM 640)

- 1) Bredd bak till 1550 mm
- 2) Spetsen framdragen 350 mm
- 3) Bredd bak till 2300 mm
- 4) " " 2200 mm

- 5) 165 mm åt vardera sidan
- 6) Utan spillplåt
- 7) Kan beställas separat för anpassning av äldre skopar till maskiner med konverter



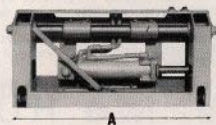
19



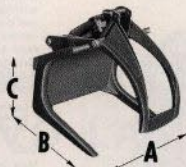
20



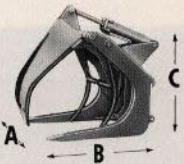
21



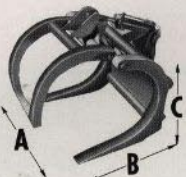
22



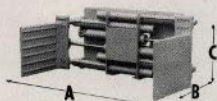
23



24



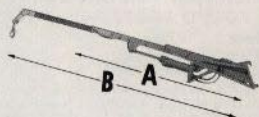
25



26



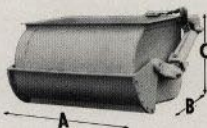
27



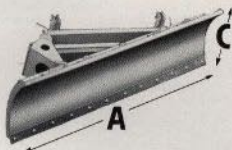
28



29



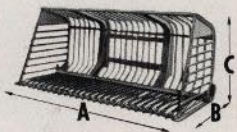
30



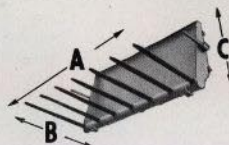
31



32



33



34



35



VOLVO

SEPARATA UTRUSTNINGAR FÖR BM·VOLVO LASTMASKINER

GRÄVAGGREGAT FÖR LM 218

Beställningsnummer 7630

Omfattar grävaggregat inkl. skopa nr 7635

Som servicegrävare för städer, kommuner, byggmästare och entreprenörer är grävaggregat ett utmärkt komplement till lastmaskinen LM 218¹⁾. Det kopplas minutsnabbt till lastmaskinens redskapsfäste och de fyra oljeledningarna ansluts med snabbkopplingar till oljerören på lyftarmen. Grävaggregat är kraftigt dimensionerat och försett med dubbelverkande hydraulcylindrar för skopprörelsen och grävarens svängning.

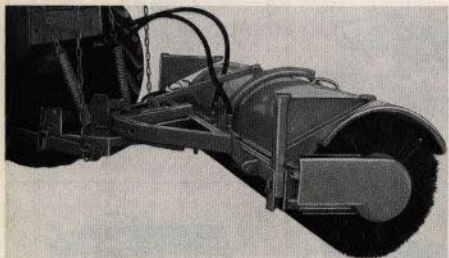
¹⁾ Lastmaskinen måste vara utrustad med hydraulik med 4 dubbelverkande ventiler.
Se spec. broschyr.

Data

Max. grävdjup	3,5 m
Max. räckvidd från drivhjulscentrum	5,1 m
Fri lasthöjd	ca 3,1 m
Max. utligning i sidled med tippad skopa	3,1 m
Svängvinkel	180°
Grävkraft i skoppskår	ca 3.100 kp
Vikt inkl. skopa nr 7635	790 kg

Skoputrustning

Best-nr.	Benämning	Bredd mm	Volym liter
7635	Grävskopa, std.	300	100
7636	Grävskopa	400	140
7637	Grävskopa	500	175
7638	Profilskopa för öppna diken ..	300-1000	125



HYDRAULISKT DRIVEN SOPMASKIN FÖR BM·VOLVO LASTARE

Beställningsnummer

För montering i drivhjulssändan 7530

För montering i styrhjulssändan 7531

Den hydrauliskt drivna sopmaskinen är en kompakt, lättmonterad enhet, som finns såväl för montering i lastmaskinens drivhjulssändan (se bilden) som för montering i styrhjulssändan. Höj- och sänkning sker i det förnämnda fallet via kedjor med lastmaskinens lyftarm, i det andra med en separat, enkelverkande hydraulcylinder. Sopmaskinen har en odelad borstvals, som drivs av två i valsen helt inbyggda hydraudmotorer.

Borstvalsens levereras som standard i piassavautförande men kan mot extra beställning levereras i piassava-krusståtsutförande.

Data

Arbetsbredd 2.200 mm. Borstvalsens diam 600 mm.

Borstvalsens max. rot-hastighet 150 v/min.

Vikt, standard ca 250 kg.



VOLVO

BOLINDER-MUNKTELL

— ett Volvo-företag, Eskilstuna