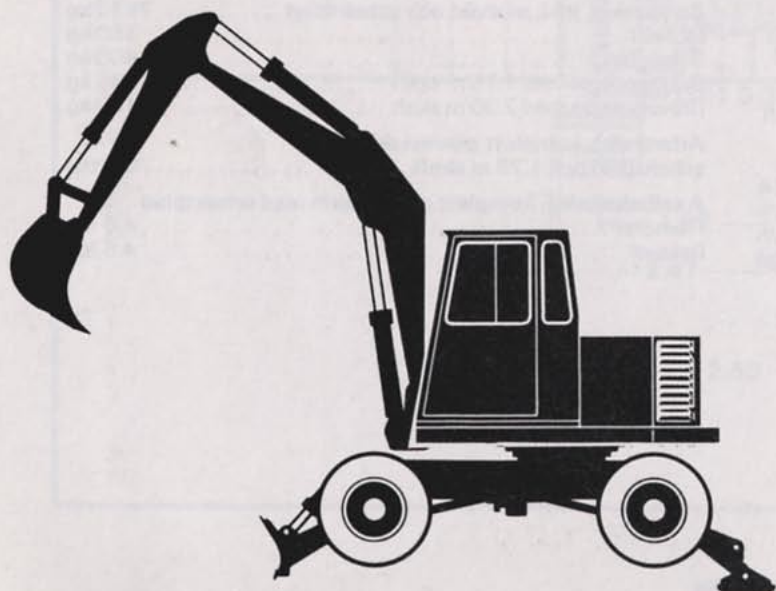
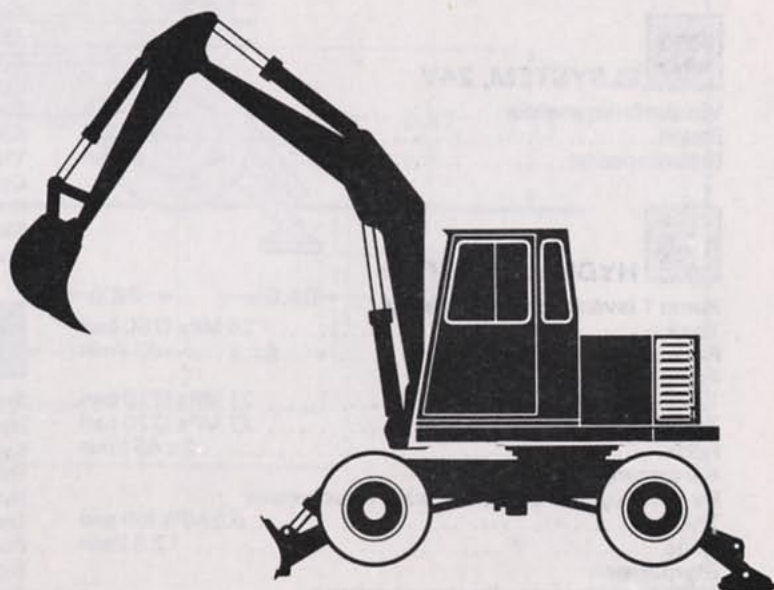


ÅKERMAN H3MB

Svensk 11



BASMASKIN



DIESELMOTOR

VOLVO TD31ACE

TD31ACE är en vattenkyld, direktinsprutad 4-cylindrig 4-taktsmotor med turbo.

Effekt vid 2600 r/min 49 kW (67 hk)

(Enl. ISO 2534 Intermittent, brutto)

Cylinderdiameter 92 mm

Slaglängd 90 mm

Slagvolym 2.4 dm³



ELSYSTEM, 24V

Växelströmsgenerator 28V/45A

Batteri 2 st. (12V)

Batterikapacitet 60 Ah



HYDRAULSYSTEM

Pump 1 (sväng och bomvridning)

Tryck 26 MPa (260 bar)

Flöde 32 l/min

Pump 2 och 3

Tryck, grävning 21 MPa (210 bar)

Tryck, transport 27 MPa (270 bar)

Flöde 2 x 45 l/min

Servopump (PS)

PS är en kugghjulpump och driver servokretsen.

Tryck 6.5 MPa (65 bar)

Flöde 12.3 l/min

Styrpumpen

(PST) är en vingpump för servostyrningen.

Tryck 9.0 MPa (90 bar)

Flöde 20 l/min



SVÄNGSYSTEM

Överdelen svängs med hjälp av en axialkolvmotor. Mellan motor och svängkrans finns svänghållbroms, växellåda och svängdrev i ingrepp med svängkransens innerkuggbana.

Svänghastighet 7.2 r/min

90° sväng, från start till stopp 3 s

180° sväng, från start till stopp 5 s



UNDERVAGN

Drivning

En hydraulisk variabel kolvmotor driver över en tvåstegsväxellåda båda drivaxlarna (4-hjulsdrift).

Drivaxlarna har navreduktion och är försedda med trumbromsar.

Parkeringsbromsen är av trumtyp. Bromsen ansätts av fjäderkraft och lossas hydrauliskt.

Två individuellt manövreringsbara stödben med hydraullås.

Tvillinghjul 9.00 - 20PR14

Transporthastighet, högväxel 0 - 30 km/h

Transporthastighet, lågväxel 0 - 9 km/h

Max. dragkraft, lågväxel 62 kN (6.3 Mp)



CYLINDERDATA

Bomcylinder

Cylinders innerdiameter 125 mm

Kolvstångsdiameter 70 mm

Slaglängd 700 mm

Kolvkraft, ut 258 kN (26.3 Mp)

Skaftcylinder

Cylinders innerdiameter 110 mm

Kolvstångsdiameter 70 mm

Slaglängd 690 mm

Kolvkraft, ut 200 kN (20.3 Mp)

Skopcylinder

Cylinders innerdiameter 100 mm

Kolvstångsdiameter 63 mm

Slaglängd 650 mm

Kolvkraft, ut 165 kN (16.8 Mp)

Vridcylinder

Cylinders innerdiameter 110 mm

Kolvstångsdiameter 63 mm

Slaglängd 334 mm

Kolvkraft, ut 247 kN (25.2 Mp)



VOLYMUPPGIFTER

Bränsletank 150 l

Hydrauldriven tankningspump, kapacitet ca. 60 l/min

Kylsystem (inkl. glykol) 23 l

Hydrauloljetank 110 l

Hydraulsystem, totalt 160 l

Dieselmotor (smörjolja) 10 l

Pumpväxel 2 l

Svängväxellåda 7 l

Transportväxel 4.3 l

Fram- och bakaxel 2 x 10 l

Navväxel 4 x 1.5 l



LJUDNIVÅ

Omgivning (10 meters avstånd från maskinen)

medelvärde 74 dB(A)

(Enl. ISO 6393)

Inne i hytten med stängd dörr 78 dB(A)

(Enl. ISO 6394)



VIKTUPPGIFTER

Basmaskin, inkl. motvikt och schaktblad 7975 kg

Motvikt 350 kg

Schaktblad 400 kg

Grävaggregat med 1.75 m skaft 1125 kg

Grävaggregat med 2.30 m skaft 1180 kg

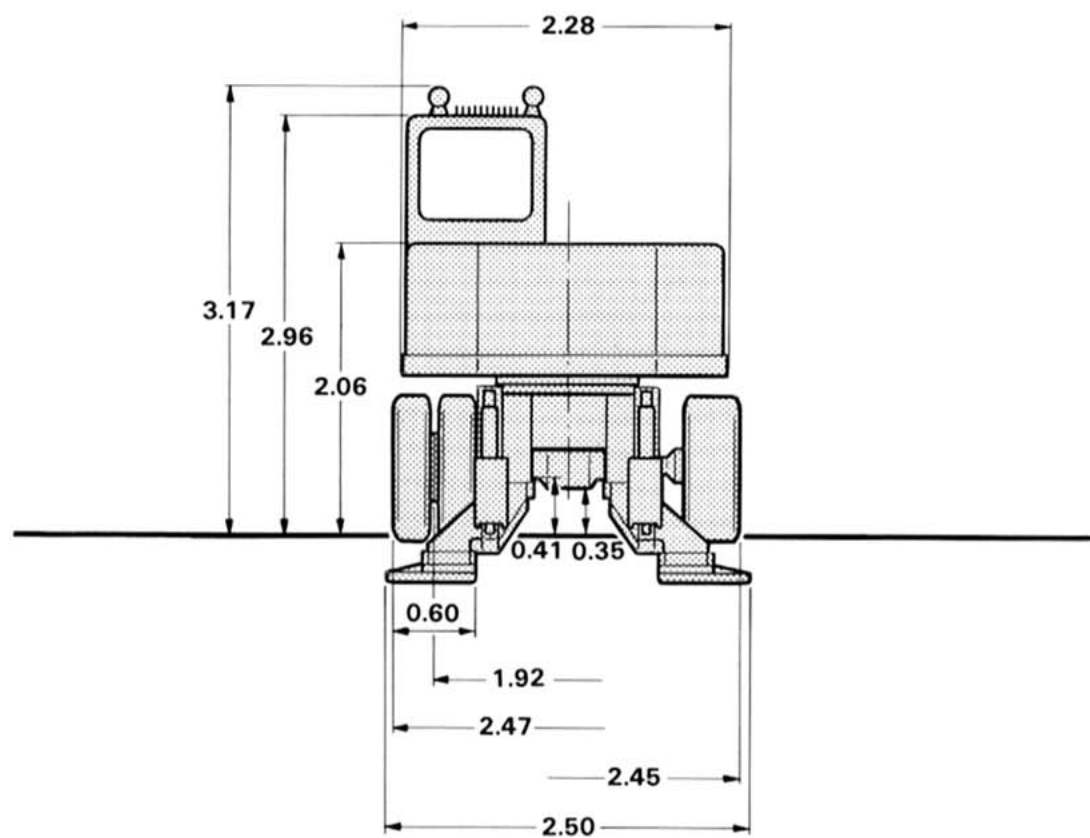
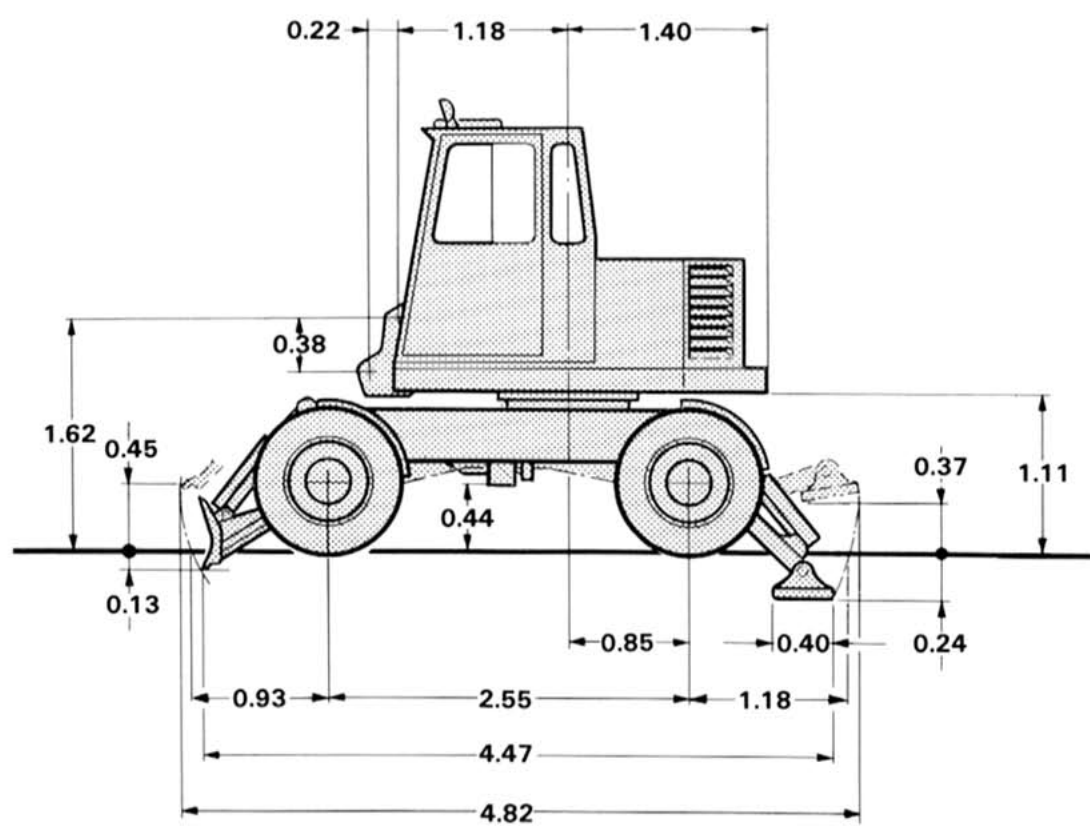
Arbetsvikt, komplett grävmaskin med

schaktblad och 1.75 m skaft 9.1 ton

Axelbelastning, komplett grävmaskin med schaktblad

Framaxel 4.6 ton

Bakaxel 4.5 ton



DJUPGRÄVNING

DJUPGRÄVNINGSAGGREGAT

Bomlängd..... 3.30 m

Data för 1.75 m skaft

HD-skopa 325 liter CECE = 350 liter SAE J296

Vikt 225 kg

Skärbredd 800 mm

Vikt inkl. snabbfäste..... 265 kg

Data för 2.30 m skaft

HD-skopa 275 liter CECE = 290 liter SAE J296

Vikt 220 kg

Skärbredd 750 mm

Vikt inkl. snabbfäste..... 260 kg

GRÄVKRAFT

Skaft	Skaft
1.75 m	2.30 m

Grävkraft i skoptand orsakad av
skopcyll vid 180° vridnings-
vinkel på skopan

45 kN (4.6 Mp)	48 kN (4.9 Mp)
-------------------	-------------------

Grävkraft i skoptand orsakad
av skaftcyll

28 kN (2.8 Mp)	32 kN (3.3 Mp)
-------------------	-------------------

Grävkrafterna har beräknats med Åkermans standardskopa.

GRÄVDATA

Skaft	Skaft
1.75 m	2.30 m

Max. räckvidd i markplan..... 7.0 m 7.4 m

Max. räckvidd i markplan med bommen

vriden 50° åt vänster 6.3 m 6.9 m

Max. grävdjup..... 3.6 m 4.1 m

Max. höjd markplan - tandspets 6.6 m 6.8 m

Max. praktisk tömningshöjd..... 3.2 m 3.1 m

Praktiskt grävdjup då

materialets rasvinkel är 45° 3.5 m 3.8 m

Max. vertikalt grävdjup..... 2.6 m 3.0 m

Max. utliggning svängcentrum -

skopinfästning 6.1 m 6.6 m

Max. höjd markplan - skopinfästning..... 5.6 m 5.9 m

Utliggning från svängcentrum

vid max. vertikalt grävdjup 5.4 m 5.6 m

Utliggning svängcentrum - tand-

spets när skopan är i sitt högsta läge..... 4.5 m 5.0 m

TRANSPORTDATA

Min. transportlängd med aggregatet

invikt på schaktblad (A) 7.0 m 6.8 m

Min. transporthöjd med aggregatet

invikt på schaktblad (B) 3.2 m 3.2 m

Tyngdpunktens läge framför svängcentrum

- aggregatet invikt på schaktblad (C)..... 0.44 m 0.45 m

Vändradie (D) 6.5 m 6.5 m

Vändradie inkl. schaktblad (E) 6.9 m 6.9 m

Frigångsradie (F) 7.4 m

Totallängd med utsträckt aggregat (G)..... 9.0 m 9.5 m

Min. transporthöjd med utsträckt aggregat (H)

..... 3.2 m 3.2 m

Tyngdpunktens läge framför sväng-

centrum - utsträckt aggregat (I)..... 0.65 m 0.70 m

Min. transportlängd med invikt

aggregat i markplan (J) 7.5 m 7.8 m

Min. transporthöjd med invikt

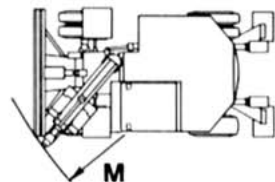
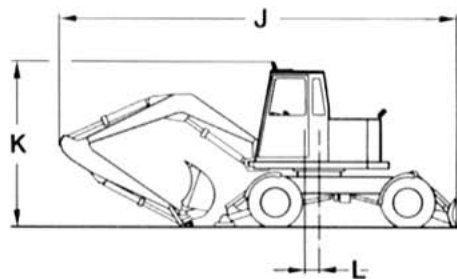
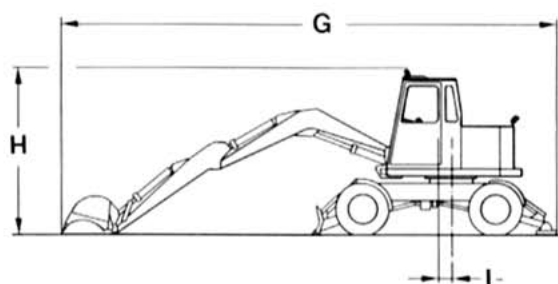
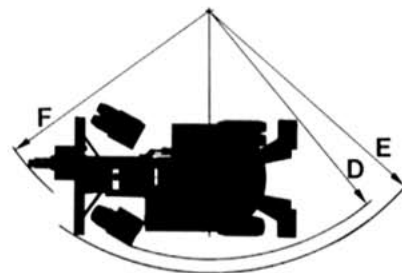
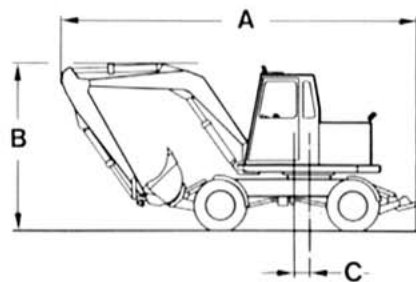
aggregat i markplan (K) 3.2 m 3.2 m

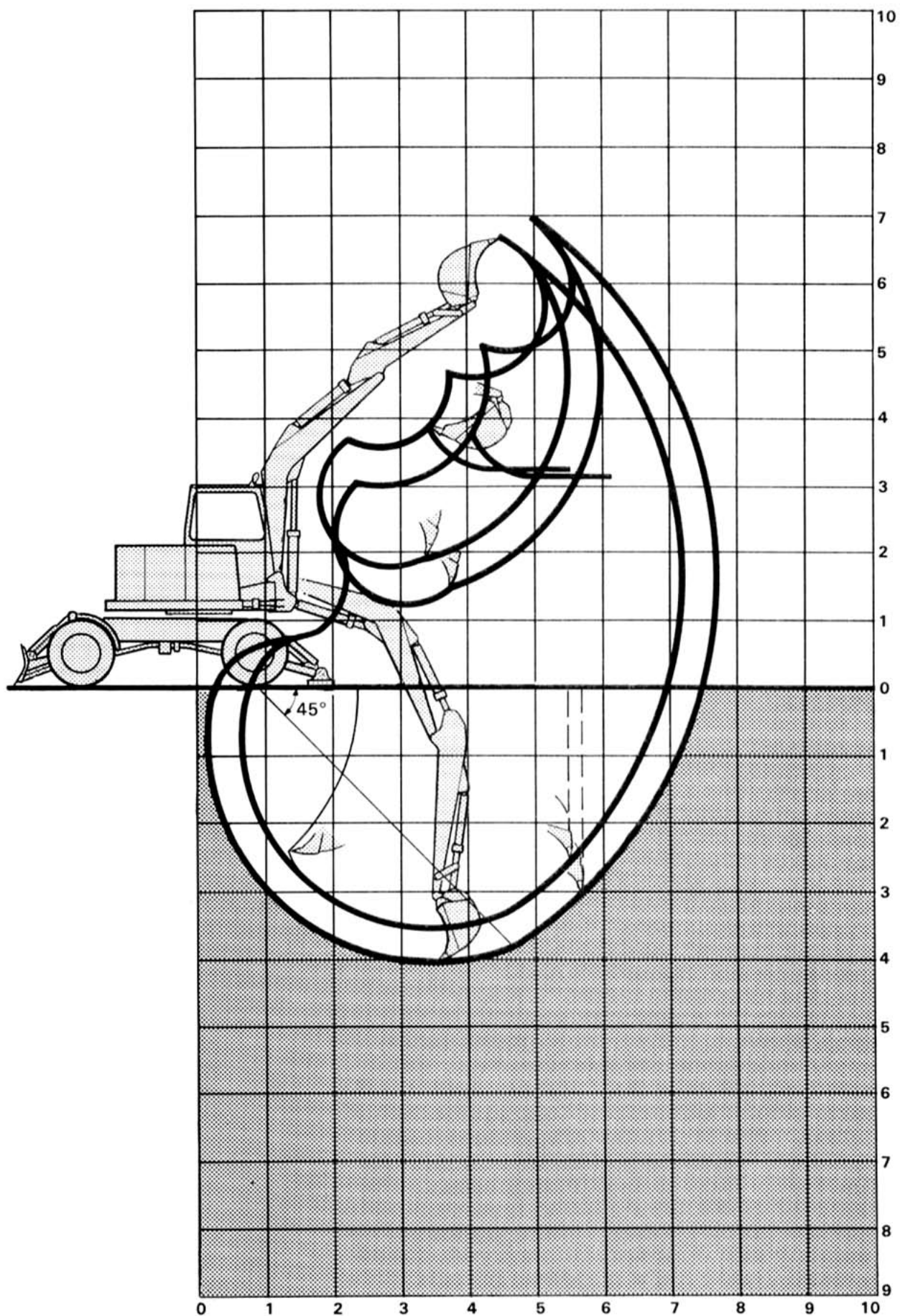
Tyngdpunktens läge framför sväng-

centrum - invikt aggregat i markplan (L)..... 0.19 m 0.21 m

Min. svängradie med invikt aggregat och

med bommen vriden 50° åt vänster (M)..... 2.9 m 2.9 m





LYFTKAPACITET

MAX. LAST I LÄNKENS KROK (kg) = 65% AV TIPPLASTEN (SVENSK NORM)
A = Skopinfästningens höjd (m) B = Lastens utliggning från maskincentrum (m)

MED 1.75 m SKAFT

LÄNGS UNDERVAGN

STÖD UPPE

B A	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	Max. utliggning
5					1000				970 /B= 5.1
4					1000	840			760 /B= 5.8
3			1400	1150	970	820	700		630 /B= 6.3
2			1310	1090	920	790	680		600 /B= 6.4
1		1500	1240	1040	890	760	660		590 /B= 6.4
0	1900	1490	1210	1010	860	740	650		620 /B= 6.2
-1	1920	1500	1210	1010	860	750			710 /B= 5.7
-2	1960	1530	1240	1040					920 /B= 4.9
-3									

MED 1.75 m SKAFT

TVÄRS UNDERVAGN

STÖD UPPE

B A	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	Max. utliggning
5					950				910 /B= 5.1
4					950	790			700 /B= 5.8
3			1350	1100	910	770	650		580 /B= 6.3
2			1250	1030	870	730	630		550 /B= 6.4
1		1450	1180	980	830	710	610		540 /B= 6.4
0	1860	1430	1150	950	810	690	600		560 /B= 6.2
-1	1880	1440	1150	950	800	690			650 /B= 5.7
-2	1930	1470	1180	980					860 /B= 4.9
-3									

MED 1.75 m SKAFT

LÄNGS UNDERVAGN

STÖD NERE**

B A	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	Max. utliggning
5					1110*				1130* /B= 5.1
4					1070*	1120*			1180* /B= 5.8
3			1450*	1340*	1270*	1240*	1230*		1250* /B= 6.3
2			2170*	1810*	1590*	1450*	1360*		1320* /B= 6.4
1		3540*	2730*	2220*	1880*	1660*	1500*		1400* /B= 6.4
0	4580*	3630*	2920*	2420*	2050*	1780*	1560*		1480* /B= 6.2
-1	4180*	3420*	2830*	2380*	2020*	1720*			1590* /B= 5.7
-2	3430*	2850*	2380*	1980*					1640* /B= 4.9
-3									

MED 1.75 m SKAFT

TVÄRS UNDERVAGN

STÖD NERE**

B A	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	Max. utliggning
5					1110*				1130* /B= 5.1
4					1070*	1110			1000 /B= 5.8
3			1450*	1340*	1270*	1090	930		850 /B= 6.3
2			1790	1470	1240	1060	910		810 /B= 6.4
1		2120	1710	1420	1200	1030	890		800 /B= 6.4
0	2780	2100	1680	1390	1170	1010	880		830 /B= 6.2
-1	2800	2110	1680	1390	1170	1010			960 /B= 5.7
-2	2840	2150	1710	1410					1240 /B= 4.9
-3									

Laster med asterisk * begränsas av den hydrauliska lyftförmågan. Övriga laster begränsas av maskinens stabilitet.

Arb.tryck = 21 MPa (210 bar)

Lyfttabellernas värden gäller för 2.5 m bred maskin.

** Med stöd menas schaktblad och två stödben.

Demonteras skopan - last i snabbfäste - ökar tillåten last med 120 kg.

LYFTKAPACITET

MAX. LAST I LÄNKENS KROK (kg) = 65% AV TIPPLASTEN (SVENSK NORM)
A = Skopinfästningens höjd (m) B = Lastens utliggning från maskincentrum (m)

MED 2.30 m SKAFT

LÄNGS UNDERVAGN

STÖD UPPE

B A	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	Max. utliggning
5						850			760 /B= 5.8
4						840*	710		620 /B= 6.4
3					970	820	690	590	530 /B= 6.8
2		1630	1330	1100	920	780	670	570	490 /B= 7.0
1		1500	1230	1030	870	740	640	550	490 /B= 6.9
0	1850	1450	1190	990	840	720	620	540	510 /B= 6.7
-1	1860	1450	1170	970	830	710	620		570 /B= 6.3
-2	1890	1470	1180	980	830	720			700 /B= 5.6
-3		1520	1230						1070 /B= 4.4

MED 2.30 m SKAFT

TVÄRS UNDERVAGN

STÖD UPPE

B A	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	Max. utliggning
5						800			710 /B= 5.8
4						790	660		570 /B= 6.4
3					920	760	640	540	490 /B= 6.8
2		1590	1270	1040	870	730	620	520	440 /B= 7.0
1		1450	1180	970	820	690	590	500	450 /B= 6.9
0	1810	1400	1130	930	780	660	570	490	460 /B= 6.7
-1	1820	1390	1110	910	770	650	560		520 /B= 6.3
-2	1850	1410	1120	920	780	670			650 /B= 5.6
-3		1460	1170						1010 /B= 4.4

MED 2.30 m SKAFT

LÄNGS UNDERVAGN

STÖD NERE**

B A	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	Max. utliggning
5						850*			950* /B= 5.8
4						840*	910*		980* /B= 6.4
3					980*	990*	990*	1010*	1040* /B= 6.8
2		2100*	1700*	1470*	1320*	1220*	1160*	1120*	1110* /B= 7.0
1		3120*	2400*	1960*	1670*	1480*	1340*	1240*	1190* /B= 6.9
0	4670*	3530*	2780*	2280*	1920*	1670*	1480*	1330*	1280* /B= 6.7
-1	4500*	3530*	2860*	2370*	2010*	1730*	1500*		1370* /B= 6.3
-2	3980*	3200*	2640*	2210*	1860*	1530*			1460* /B= 5.6
-3		2330*	1890*						1540* /B= 4.4

MED 2.30 m SKAFT

TVÄRS UNDERVAGN

STÖD NERE**

B A	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	Max. utliggning
5						850*			950* /B= 5.8
4						840*	910*		830 /B= 6.4
3					980*	990*	930	790	720 /B= 6.8
2		2100*	1700*	1470*	1240	1050	900	780	670 /B= 7.0
1		2130	1710	1410	1190	1010	870	760	680 /B= 6.9
0	2720	2070	1650	1360	1150	980	850	740	710 /B= 6.7
-1	2730	2060	1640	1350	1140	970	850		780 /B= 6.3
-2	2760	2080	1650	1360	1150	990			960 /B= 5.6
-3		2140	1700						1460 /B= 4.4

Laster med asterisk * begränsas av den hydrauliska lyftförmågan. Övriga laster begränsas av maskinens stabilitet.

Arb.tryck = 21 MPa (210 bar)

Lyftbellerens värden gäller för 2.5 m bred maskin.

** Med stöd menas schaktblad och två stödben.

Demonteras skopan - last i snabbfäste - ökar tillåten last med 110 kg.

EXTRAUTRUSTNINGAR

EXEMPEL PÅ EXTRA UTRUSTNINGAR SOM FINNS TILL ÅKERMAN H3MB.

Utrustning för montering av
hydraulhammare.

Skopskaft 2.30 m

Kabelskopa

Skopor
för olika material

Eluppvärmd förarstol,
luftkonditionering, radio
med kassettbandspelare och
bronsfärgat fönsterglas
för ökad förarkomfort.

Breddäck

Hydrauluttag för
handverktyg

Nivåindikator
för mätning av grävdjup.

Fjärrstyrning
för bättre sikt och säkerhet.

Snedställbar slänskopa

Motor- och kupévärmare
typ Webasto
För uppvärmning av förarhytt
och motor.

Schaktblad
i alternativa bredder

Samtliga uppgifter i specifikationen kan - till följd av konstruktionsändringar justeras utan föregående meddelande.
Mått- och viktangivelser kan ha mindre avvikelser.

Åkermans printing M83900/10/89 Fr.o.m. reg.nr 283



ÅKERMAN

ÅKERMANS VERKSTAD AB, Box 115, 241 22 ESLÖV, Tel. 0413/131 10.