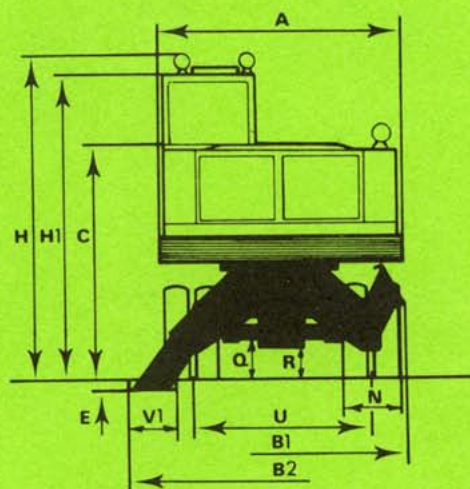
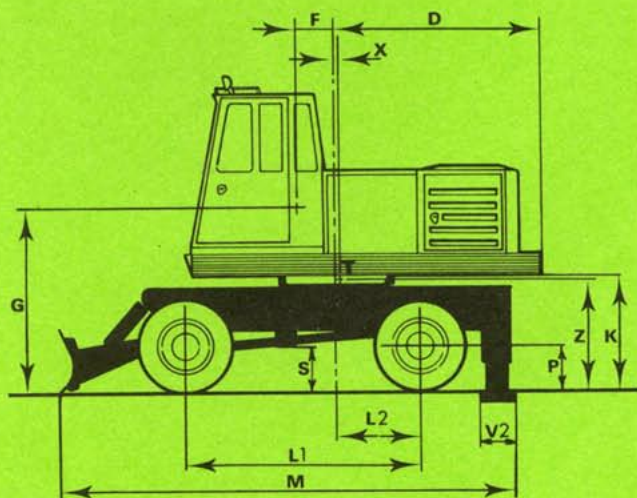


**TEKNISK SPECIFIKATION**  
**ÅKERMAN H7M<sup>B</sup>**  
**KORT SKAFT**

# BASMASKINEN



## ÖVERDEL

### Motor

Volvo Penta TD60B  
 Effekt DIN6270B vid 1800r/min ..... 132hk(96kW/30rps)  
 Effekt SAE J816 vid 1800r/min ..... 150hk(110kW/30rps)  
 Bränsletank, volym ..... 290 liter  
 Hydrauldriven tankningspump, kapacitet ..... 90 l/min

### Hydraulik

3 arbetspumpar  
 Pump 1 (sväng) kolvtyp ..... tryck 260kp/cm<sup>2</sup>(25,5MPa)  
 Flöde ..... 54 l/min  
 Pump 2 + 3 kolvtyp ..... tryck 240kp/cm<sup>2</sup>(23,6MPa)  
 Flöde ..... 2 x 86 l/min

### 2 servopumpar, kugghjulstyp

Pump Pst (styrning) ..... tryck 90kp/cm<sup>2</sup> (8,8MPa)  
 Kapacitet ..... 20 l/min  
 Pump Ps (servo) ..... tryck 65kp/cm<sup>2</sup>(6,4MPa)  
 Kapacitet ..... ca 17 l/min  
 Hydraultank, volym ..... 220 l

### Svängsystem, hydraulmotor av kolvtyp

Svånghastighet ..... 7,5 r/min  
 90° sväng, från start till stopp ..... 4,0 sek  
 180° sväng, från start till stopp ..... 6,0 sek  
 (Tom skopa - helt utsträckt aggregat: kort skaft och 600 l skopa).

### Elsystem, 24V

Växelströmgenerator ..... 28V/45A  
 Batteri ..... 4 st 12V  
 Batterikapacitet ..... 60Ah

## UNDERVAGN

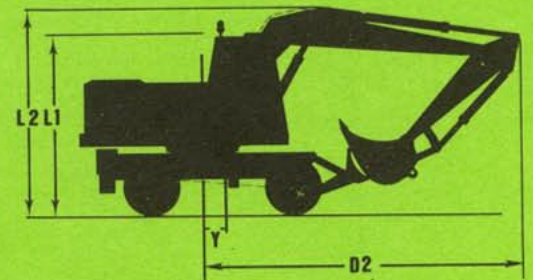
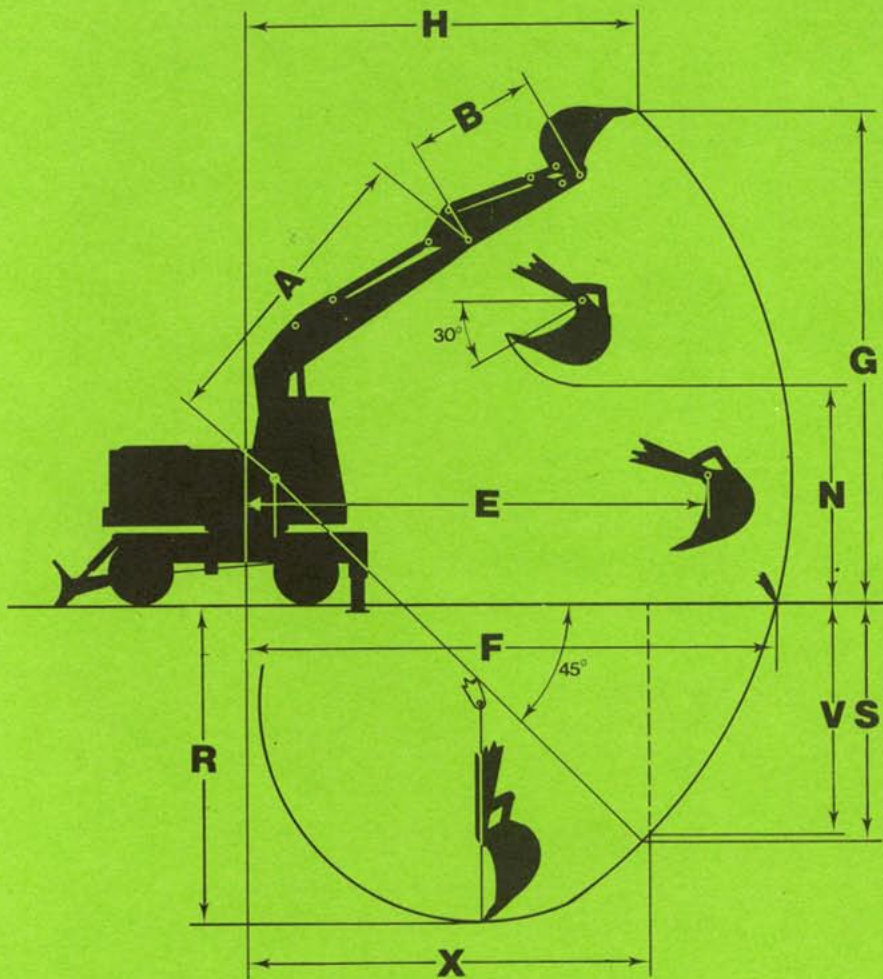
Drivning, 4-hjulsdrift med navreduktion  
 Tvillinghjul ..... 9.00 x 20PR14  
 2 individuellt manövreringsbara stödben med hydraullås.  
 Plattdimension, stödben ..... 480 x 370 mm  
 Transporthastighet  
 Landsvägsväxel ..... 0 - 22 km/h  
 Terrängväxel ..... 0 - 5,5 km/h  
 Max dragkraft, terrängväxel ..... 9,6 ton (94 kN)

A	Bredd maskinhus	m 2,49
B1	Totalbredd undervagn	m 2,50
B2	Totalbredd undervagn (stödben utfällda)	m 3,20
C	Höjd maskinhus över markplan	m 2,41
D	Bakre svängradie	m 2,29
E	Stödben under markplan	m 0,12
F	Avstånd, svängcentrum - bominfästning	m 0,42
G	Höjd, bominfästning över markplan	m 1,94
H	Totalhöjd, förarhytt inkl. strålkastare och roterande varningslampa.	m 3,44
H1	Höjd, förarhytt över markplan	m 3,15
K	Frigångshöjd, motvikt över markplan	m 1,21
L1	Axelavstånd	m 2,50
L2	Avstånd, svängcentrum - bakaxel	m 0,90
M	Totallängd undervagn med schaktblad	m 4,86
N	Hjulbredd	m 0,59
P	Hjulradie, belastad	m 0,48
	Hjulradie, obelastad	m 0,51
Q	Frigångshöjd vid axlar	m 0,39
R	Min. frigångshöjd	m 0,32
S	Frigångshöjd vid kardanaxelskydd	m 0,46
T	Tyngdpunktens läge	
U	Spårvidd	m 1,87
V1	Längd, stödbensplatta	m 0,48
V2	Bredd, stödbensplatta	m 0,37
X	Avstånd, svängcentrum - tyngdpunkt	m 0,02
Z	Avstånd, markplan - tyngdpunkt	m 1,20

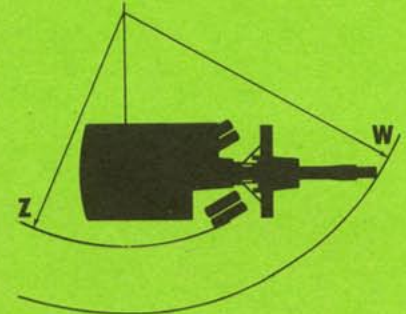
### Vikt

Basmaskin inkl. motvikt ..... 11,6 ton  
 Motvikt ..... 1,05 ton

# AGGREGATET



MASKIN I TRANSPORTLÄGE



## DATA FÖR 2,0 M DJUPGRÄVNINGSSKAFT

HD-skopa 600 liter CECE, 625 liter SAE J296

Vikt ..... 480 kg

Skärbredd ..... 930 mm

Grävkraft i skoptand:

orsakad av skopcyllindern

vid 150° vridningsvinkel på skopan ..... 9,5 ton(94kN)

orsakad av skaftcyllindern ..... 7,8 ton(77kN)

### Cylinderdata

Bomcyllinderns inner diameter ..... 150 mm

Kolvstångsdiameter ..... 105 mm

Slaglängd ..... 1175 mm

Kolvkraft, ut ..... 42,4 ton(416kN)

Skaftcyllinderns innerdiameter ..... 140 mm

Kolvstångsdiameter ..... 90 mm

Slaglängd ..... 1100 mm

Kolvkraft, ut ..... 36,9 ton(362kN)

Skopcyllinderns innerdiameter ..... 125 mm

Kolvstångsdiameter ..... 90 mm

Slaglängd ..... 850 mm

Kolvkraft, ut ..... 29,4 ton(288kN)

### Vikt

Aggregat exkl. skopa ..... 2,02 ton

Skopstorlek ..... 600 l

A Bomlängd, centrum - centrum ..... 4,65 m

B Skaftlängd, centrum - centrum ..... 2,00 m

D2 Min. längd vid transport, svängcentrum -

aggregat ..... 5,8 m

E Max. utliggning, centrum -

skopinfästning ..... 7,0 m

F Max räckvidd i markplan ..... 8,1 m

G Max höjd markplan - tandspets ..... 7,8 m

H Mot G svarande avstånd svängcentrum -

tandspets ..... 5,8 m

L1 Min transporthöjd med utsträckt aggregat ..... 3,4 m

L2 Min transporthöjd med hopvikt aggregat

över framhjul ..... 3,6 m

N Max tömningshöjd (praktiskt värde) ..... 3,4 m

R Max skärdjup ..... 4,9 m

S Praktiskt grävdjup då materialets rasvinkel är

45° ..... 3,7 m

V Max vertikalt skärdjup ..... 3,6 m

W Frigångsradie ..... 8,7 m

X Max mot V svarande räckvidd ..... 6,1 m

Y Avstånd svängcentrum - tyngdpunkt

med schaktblad ..... 0,4 m

Z Vändradie ..... 7,4 m

Uppgifter för maskin med långt skaft se specifikation nr 3030.

# LYFTDATA

LÅNGS U-VAGN,  
STÖDBEN UPPE

MED 2,0 M SKAFT

Max last i skopans krok (kg) = 65% av tipplasten (svensk norm)										
Skopinf höjd (m)	Lastens utliggning från centrum (m)									
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
7										
6										
5						920				
4					1270	910				
3				1620	1180	870				
2				1480	1100	820				
1				1390	1040	800				
0			1930	1350	1000	760				
-1		3170	1940	1340	990	780				
-2		3240	1990	1370	1010					
-3		3370	2070	1440						
-4										
-5										

TVÄRS U-VAGN,  
STÖDBEN UPPE

MED 2,0 M SKAFT

Max last i skopans krok (kg) = 65% av tipplasten (svensk norm)										
Skopinf höjd (m)	Lastens utliggning från centrum (m)									
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
7										
6										
5						860				
4					1200	850				
3				1540	1120	810				
2				1400	1030	760				
1				1310	970	720				
0			1820	1270	930	700				
-1		3040	1840	1280	920	700				
-2		3110	1890	1280	940					
-3		3250	1970	1360						
-4										
-5										

LÅNGS U-VAGN,  
STÖDBEN NERE

MED 2,0 M SKAFT

Max last i skopans krok (kg) = 65% av tipplasten (svensk norm)										
Skopinf höjd (m)	Lastens utliggning från centrum (m)									
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
7										
6										
5						2410*				
4					2500*	2420*				
3				3440*	2870*	2600*				
2				4120*	3270*	2730				
1				4590*	3460	2680				
0			6380*	4650	3410	2660				
-1		8270*	6190*	4640	3400	2660				
-2		7410*	5700*	4510*	3430					
-3		5970*	4800*	3750*						
-4										
-5										

TVÄRS U-VAGN,  
STÖDBEN NERE

MED 2,0 M SKAFT

Max last i skopans krok (kg) = 65% av tipplasten (svensk norm)										
Skopinf höjd (m)	Lastens utliggning från centrum (m)									
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
7										
6										
5						1310				
4					1760	1300				
3				2270	1670	1250				
2				2120	1580	1200				
1				2020	1510	1160				
0			2840	1980	1470	1140				
-1		4790	2860	1970	1460	1140				
-2		4880	2910	2000	1490					
-3		5040	3000	2070						
-4										
-5										

Laster med asterisk (\*) begränsas av bomcyl. lyftförmåga.  
Arb. tryck = 240 kp/cm<sup>2</sup>(23,5MPa)  
Verkningsgrad = 0,9  
Övriga laster begränsas av maskinens stabilitet.

#### Arbetsvikt

Basmaskin + djupgrävningsaggregat ..... 13,5 ton  
Basmaskin + djupgrävningsaggregat +  
schaktblad ..... 14,1 ton

#### Axeltryck

Fram ..... 62,2kN  
Bak ..... 69,9kN

#### Axeltryck med schaktblad

Fram ..... 70,9kN  
Bak ..... 67,5kN

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