

**TEKNISK  
SPECIFIKATION  
ÅKERMAN H3**

# BASMASKINEN



## DIESELMOTOR

VOLVO PENTA TD30A

TD30A är en vattenkyld 4-cylindrig 4-taktsmotor med turbo.

Effekt DIN 6270 intermittert B vid 2600 r/min ... 49 kW (67 hk)

Cylinderdiameter ..... 92 mm

Slaglängd ..... 90 mm

Slagvolym ..... 2.4 dm<sup>3</sup>



## ELSYSTEM, 24V

Växelströmsgenerator ..... 28V/55A

Batteri ..... 2 st. (12V)

Batterikapacitet ..... 60 Ah



## HYDRAULSYSTEM

**Pump 1 (sväng och bomvridning)**

Tryck ..... 25.5 MPa (260 kp/cm<sup>2</sup>)

Flöde ..... 32 l/min

**Pump 2 och 3**

Tryck ..... 20.6 MPa (210 kp/cm<sup>2</sup>)

Flöde ..... 2 x 45 l/min

**Servopump (PS)**

PS är en kugghjulspump och driver servokretsen.

Tryck ..... 6.4 MPa (65 kp/cm<sup>2</sup>)

Flöde ..... 12.3 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**

Vardera larvbandet drivs av en hydraulmotor av vingtyp. Mellan drivhjul och motor finns en larvbroms och en tvåstegs växellåda.

Larvbromsarna är av lamelltyp. Bromsarna ansätts av fjäderkraft och lossas hydrauliskt.

Max. dragkraft ..... 76 kN (7.7 Mp)

Larvhastighet (låg och högfart) ..... 1.4 resp. 2.8 km/h

**Larvband**

Kedjestorlek B2 - speciellt förstärkt för grävmaskinsbruk.

Antal larvplattor/sida ..... 38 st.

Larvbandsbredd ..... 500 (400) mm

Rullar/sida ..... 5 underrullar

Glidskena istället för överrulle.



## CYLINDERDATA

**Bomcylinder**

Cylinders innerdiameter ..... 125 mm

Kolvstångsdiameter ..... 70 mm

Slaglängd ..... 700 mm

Kolvkraft, ut ..... 253 kN (25.8 Mp)

**Skaftcylinder**

Cylinders innerdiameter ..... 125 mm

Kolvstångsdiameter ..... 70 mm

Slaglängd ..... 700 mm

Kolvkraft, ut ..... 253 kN (25.8 Mp)

**Skopocylinder**

Cylinders innerdiameter ..... 100 mm

Kolvstångsdiameter ..... 63 mm

Slaglängd ..... 650 mm

Kolvkraft, ut ..... 162 kN (16.5 Mp)

**Vridcylinder**

Cylinders innerdiameter ..... 100 mm

Kolvstångsdiameter ..... 63 mm

Slaglängd ..... 650 mm

Kolvkraft, ut ..... 200 kN (20.4 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

Svängväxel ..... 7 l

Transportväxel ..... 2 x 7 l



## VIKTUPPGIFTER

Basmaskin med 500 mm larv, inkl. motvikt ..... 6300 kg

Motvikt ..... 350 kg

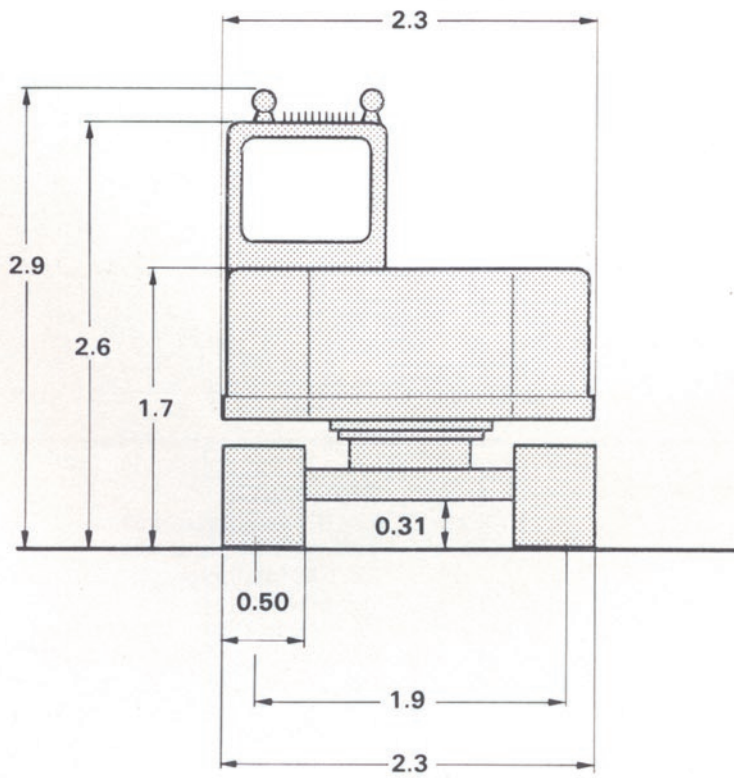
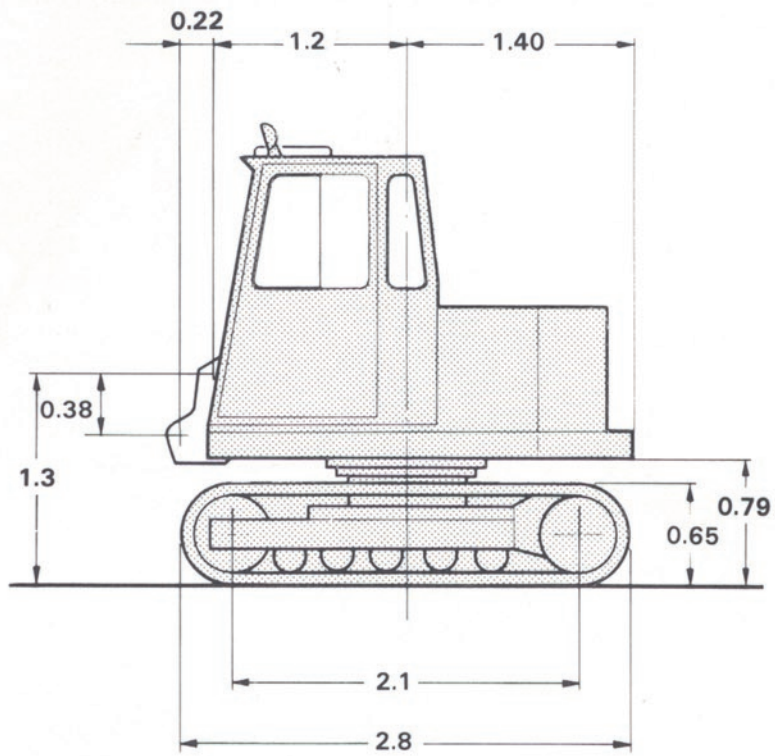
Grävaggregat inkl. snabbfäste ..... 1400 kg

**ARBETSVIKTER OCH MARKTRYCK FÖR KOMPLETT GRÄV-  
MASKIN UTAN SCHAKTBLAD.**

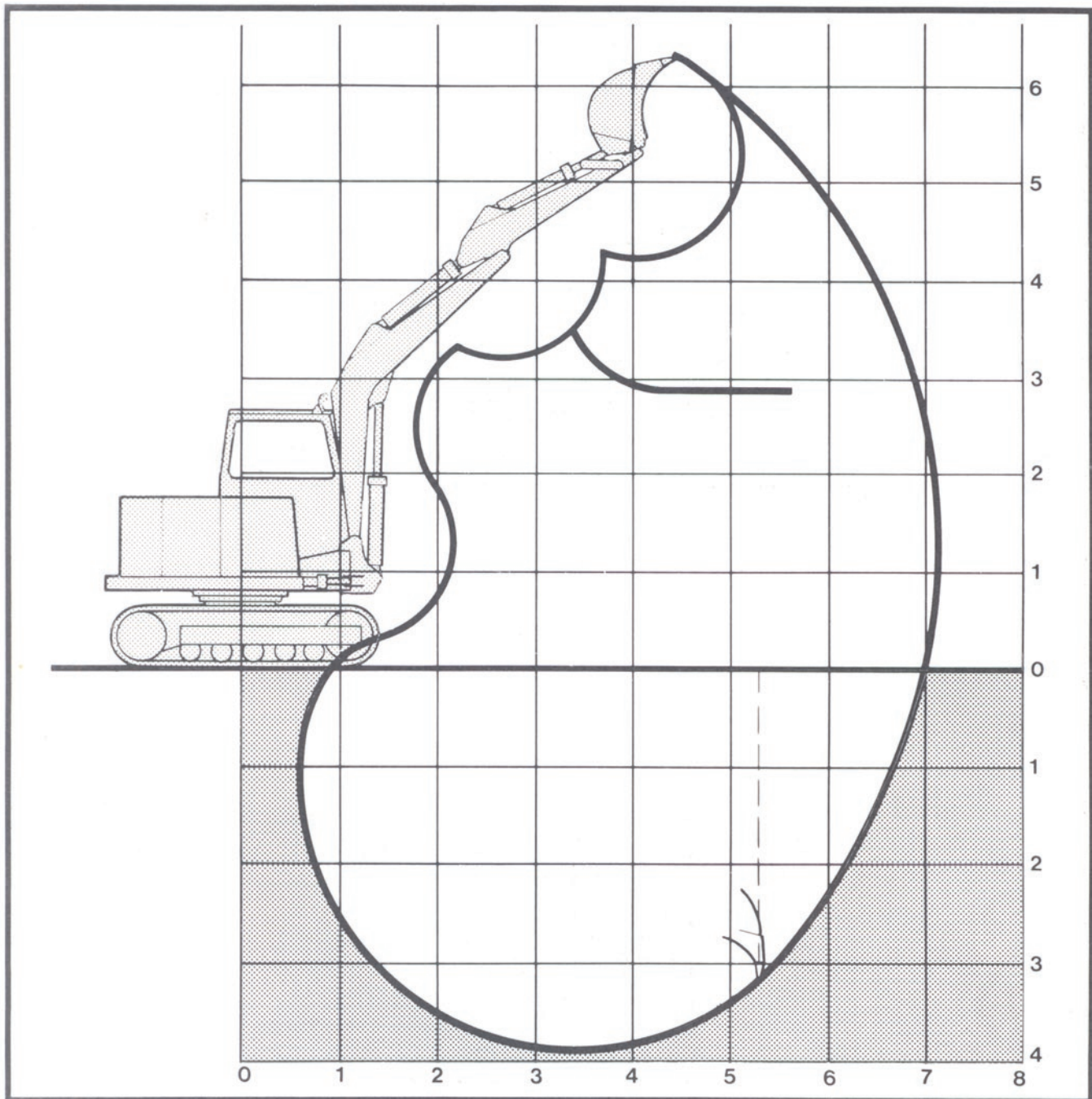
Larvbredd	Totalvikt	Marktryck
500 mm	7700 kg	32 kPa (0.33 kp/cm <sup>2</sup> )

**ARBETSVIKTER OCH MARKTRYCK FÖR KOMPLETT GRÄV-  
MASKIN MED SCHAKTBLAD.**

Larvbredd	Totalvikt	Marktryck
500 mm	8100 kg	34 kPa (0.34 kp/cm <sup>2</sup> )



# DJUPGRÄVNING



## DJUPGRÄVNINGSSAGGREGAT

Bomlängd.....	3.3 m
Skaft.....	1.75 m
Skopa 325   CECE = 350   SAE J296	
Vikt.....	225 kg
Skärbredd.....	800 mm

## GRÄVKRAFT

Grävkraft i skoptand orsakad av skopocyl. vid 180° vridningsvinkel på skopan.....	47.1 kN (4.8 Mp)
Grävkraft i skoptand orsakad av skaftcyl.....	36.3 kN (3.7 Mp)

## GRÄVDATA

Max. räckvidd i markplanet.....	6.9 m
Räckvidd i markplanet med bommen vriden 50° åt vänster.....	6.4 m
Max. gräv djup.....	3.8 m
Max. höjd markplan - tandspets.....	6.2 m
Max. praktisk tömningshöjd.....	2.9 m
Praktiskt gräv djup då materialets rasvinkel är 45°.....	3.5 m
Max. vertikalt gräv djup.....	2.8 m

## TRANSPORTDATA

Min. transportlängd med invikt aggregat.....	6.2 m
Min. transporthöjd med invikt aggregat.....	2.7 m
Min. svängradie med invikt aggregat.....	2.8 m
Totallängd med utsträckt aggregat.....	8.3 m
Min. transporthöjd med utsträckt aggregat.....	2.7 m

# LYFTKAPACITET

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

MED 1.75 m SKAFT			SCHAKTBLAD NERE					LÄNGS UNDERVAGN			
A/B	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0
4							1000*	1090*			
3						1170*	1140*	1140*	1160*		
2				2360*	1860*	1590*	1430*	1320*	1260*		
1					2490*	2030*	1730*	1530*	1400*	1250	
0				3520*	2790*	2290*	1910	1630	1410		
-1		5350*	4190*	3400*	2790*	2280	1900	1620			
-2		4470*	3610*	2980*	2490*	2090*	1740*				

MED 1.75 m SKAFT			SCHAKTBLAD NERE					TVÄRS UNDERVAGN			
A/B	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0
4							960	800			
3						1130	940	780	660		
2				1610	1300	1070	890	760	640		
1					1210	1010	850	720	620	540	
0				1460	1170	970	820	700	610		
-1		2680	1910	1460	1170	960	810	700			
-2		2720	1940	1480	1190	980	830				

MED 1.75 m SKAFT			SCHAKTBLAD UPPE					LÄNGS UNDERVAGN			
A/B	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0
4							1000*	850			
3						1170*	1000	830	700		
2				1730	1390	1140	950	800	680		
1					1300	1080	910	770	660	570	
0				1570	1260	1040	880	750	650		
-1		2950	2070	1570	1250	1030	870	750			
-2		2990	2110	1600	1270	1050	890				

MED 1.75 m SKAFT			SCHAKTBLAD UPPE					TVÄRS UNDERVAGN			
A/B	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0
4							860	710			
3						1010	830	690	580		
2				1420	1150	950	790	660	560		
1					1070	890	750	630	540	460	
0				1270	1030	850	720	610	530		
-1		2320	1660	1270	1020	840	710	610			
-2		2360	1690	1300	1040	860	720				

Laster med asterisk (\*) begränsas av den hydrauliska lyftförmågan. Övriga laster begränsas av maskinens stabilitet.  
 Arb. tryck = 20.6 MPa (210 kp/cm<sup>2</sup>)  
 Verkningsgrad = 0.9

