

**TEKNISK
SPECIFIKATION
ÅKERMAN H7^c**

BASMASKIN



DIESELMOTOR

VOLVO PENTA TD60D

TD60D är en vattenkyld, direktinsprutad 6-cyl. 4-takts dieselmotor, med överladdning (turbo).

Bruttoeffekt DIN 6270B intermittert

vid 1800 r/min 97 kW (132 hk)

Cylinderdiameter 98.43 mm

Slaglängd 120 mm

Slagvolym 5.48 dm³

Motorn är utrustad med ett elektriskt startelement för att underlätta start vid kall väderlek - samt gasolddriven motorförvärmare. Som standard ingår även fuel-miser med automatisk motorvarvsreducering vid oaktiverade reglage.



HYDRAULSYSTEM

Pump 1 (sväng)

Max. tryck 27.5 MPa (280 kp/cm²)

Max. flöde 64 l/min

Pump 2 och 3

Max. tryck 24.5 MPa (250 kp/cm²)

Max. flöde 2 x 114 l/min

Servopumpen

(PS) är en kugghjulspump och driver servokretsen.

Tryck 6.5 MPa (65 kp/cm²)

Flöde ca. 17 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 7.9 r/min

90° sväng, start till stopp

180° sväng, start till stopp

(Tom skopa - utsträckt aggregat)



UNDERVAGN

Drivning

Vardera larvbandet drivs av en hydraulmotor av axialkolvtyp.

Mellan drivhjul och motor finns larvbroms och en trestegsväxellåda.

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

Max. dragkraft/larvband 76 kN (7.8 Mp)

Larvhastighet 2.9 km/h

Larvband

Kedjestorlek B4 - speciellt förstärkt för grävmaskinsbruk.

Antal larvplattor/sida 49 st.

Larvbandsbredd 600 (750 och 900 mm)

Rullar/sida 9 underrullar och 1 överrulle



CYLINDERDATA

Bomcylinder

Cylinderns innerdiameter 150 mm

Kolvstängsdiameter 105 mm

Slaglängd 1175 mm

Kolvkraft, ut 432 kN (44.2 Mp)

Skaftcylinder

Cylinderns innerdiameter 140 mm

Kolvstängsdiameter 90 mm

Slaglängd 1100 mm

Kolvkraft, ut 376 kN (38.5 Mp)

Skopcylinder

Cylinderns innerdiameter 125 mm

Kolvstängsdiameter 80 mm

Slaglängd 850 mm

Kolvkraft, ut 300 kN (30.7 Mp)



ELSYSTEM, 24V

Växelströmgenerator 28V/55A

Batteri 4 st. (12V)

Batterikapacitet 2 x 60 Ah



VOLYMUPPGIFTER

Bränsletank 290 l

Hydrauldriven tankningspump, kapacitet 90 l/min

Kylsystem (inkl. glykol) 28 l

Hydraulsystem, totalt 320 l

Hydrauloljetank 220 l

Dieselmotor (smörjolja) 15 l

Pumpväxel 3.1 l

Svängväxel 16.5 l

Svängkrans 20 l

Transportväxel 2 x 14 l



LJUDNIVÅ

Omgivning (10 meters avstånd från maskinens centrum)

medelvärde dB(A)

(Enl. ISO/DIS 6393)

Inne i hytten med stängd dörr dB(A)

(Enl. ISO/DIS 6394)



VIKTUPPGIFTER

Basmaskin med 600 mm larv, inkl. motvikt 12840 kg

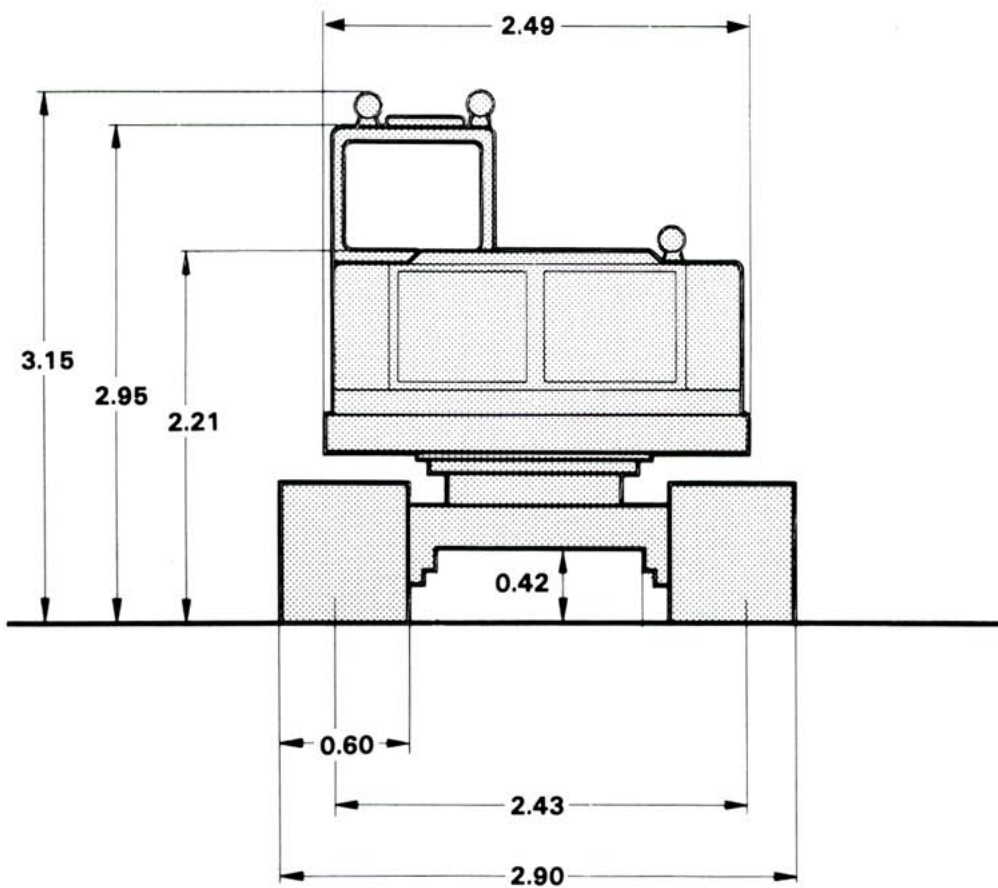
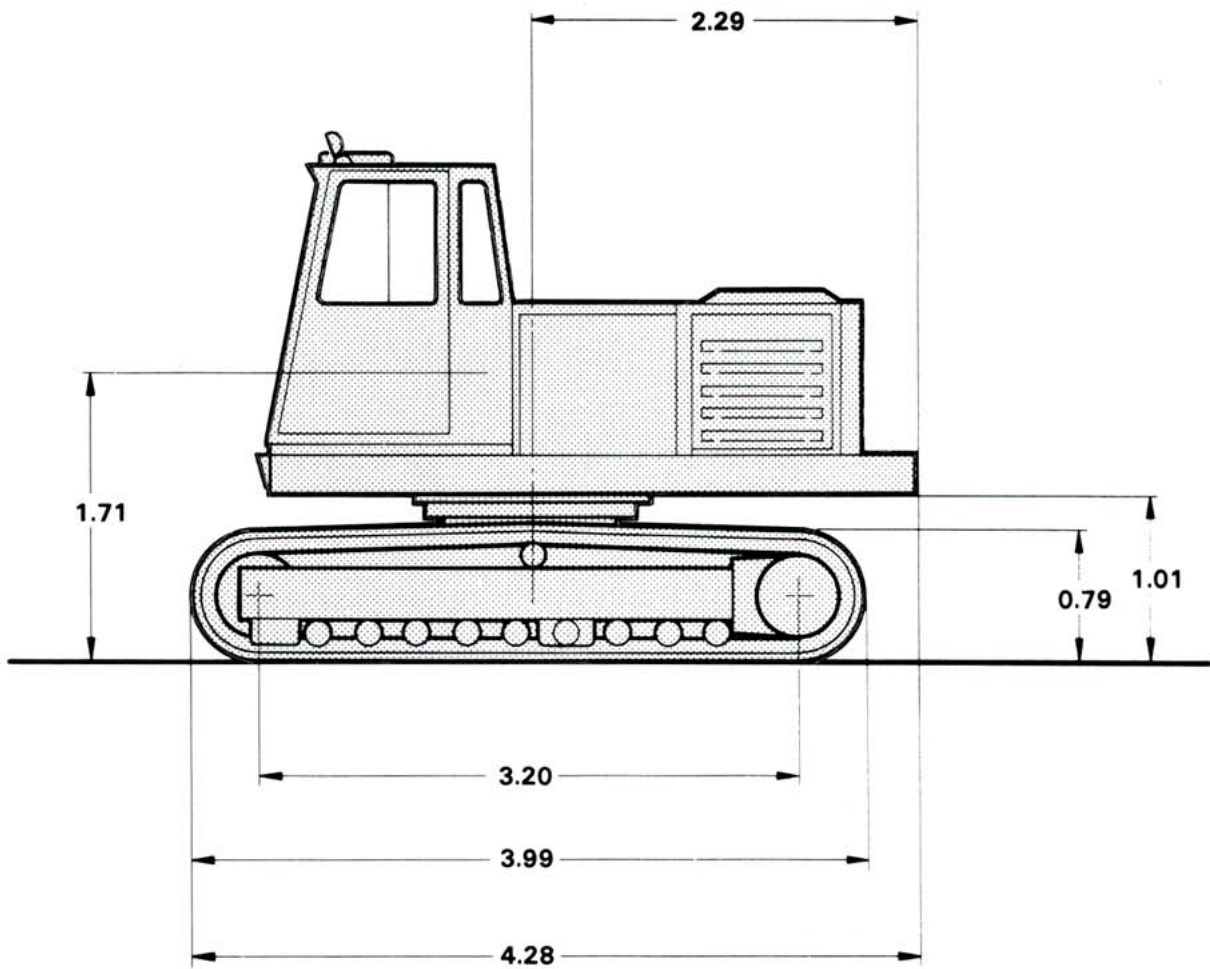
Motvikt 1050 kg

Grävaggregat med kort skaft 2560 kg

Grävaggregat med långt skaft 2665 kg

ARBETSVIKTER OCH MARKTRYCK FÖR KOMPLETT GRÄVMASKIN MED KORT SKAFT

Larvbandsbredd	Totalvikt	Marktryck
600 mm	15400 kg	36 kPa (0.37 kp/cm ²)
750 mm	15900 kg	30 kPa (0.31 kp/cm ²)
900 mm	16300 kg	25 kPa (0.26 kp/cm ²)



DJUPGRÄVNING

DJUPGRÄVNINGSSAGGREGAT

Bomlängd..... 4.65 m

Data för kort skaft - 2.0 m

HD-skopa 700 liter CECE = 725 liter SAE J296

Vikt 540 kg

Skärbredd 990 mm

Data för långt skaft - 2.8 m

HD-skopa 600 liter CECE = 625 liter SAE J296

Vikt 480 kg

Skärbredd 930 mm

GRÄVKRAFT

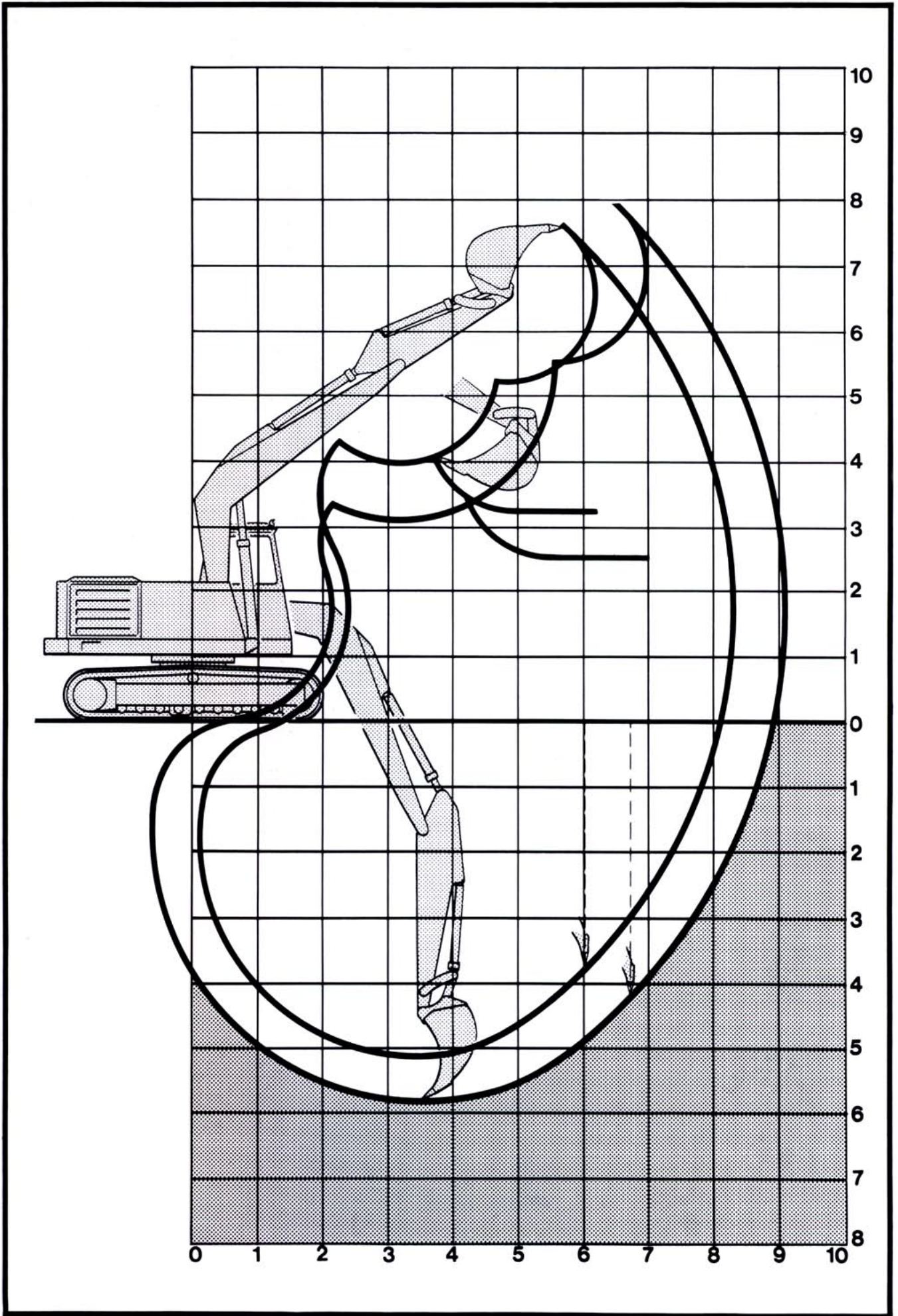
	Skaft 2.0 m	Skaft 2.8 m
Grävskraft i skoptand orsakad av skopocyl. vid 150° vridningsvinkel på skopan	94 kN (9.6 Mp)	98 kN (10.0 Mp)
Grävskraft i skoptand orsakad av skaftcyl.	71 kN (7.3 Mp)	58 kN (5.9 Mp)

GRÄVDATA

	Skaft 2.0 m	Skaft 2.8 m
Max. räckvidd i markplanet	8.2 m	8.9 m
Max. grävdjup	5.2 m	5.8 m
Max. höjd markplan - tandspets.....	7.6 m	7.9 m
Max. praktisk tömningshöjd	3.1 m	2.6 m
Praktiskt grävdjup då materialets rasvinkel är 45°	4.0 m	4.4 m
Max. vertikalt grävdjup	3.8 m	4.1 m

TRANSPORTDATA

Min. transportlängd med invikt aggregat.....	8.1 m	8.0 m
Min. transporthöjd med invikt aggregat.....	3.2 m	3.4 m
Min. svängradie - invikt aggregat.....	5.8 m	5.7 m
Tyngdpunktens läge framför sväng- centrum (invikt aggregat).....	0.24 m	0.22 m
Totallängd med utsträckt aggregat	10.4 m	11.2 m
Min. transporthöjd med utsträckt aggregat	3.2 m	3.2 m



LYFTKAPACITET

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

MED 2.0 m SKAFT

MED 2.0 m SKAFT										LÄNGS LARV
A/B					3	4	5	6	7	Max. utliggning
5								2300*		
4								2520*	2430	2240/B = 7.3
3							3410*	2880*	2390	2050/B = 7.6
2							4060	3020	2330	1970/B = 7.7
1							3940	2940	2290	1950/B = 7.7
0							3870	2890	2250	2020/B = 7.5
-1						5690	3860	2870	2250	2200/B = 7.1
-2					7450*	5740*	3880	2880		
-3					6070*	4890*	3870*			

MED 2.0 m SKAFT

MED 2.0 m SKAFT										TVÄRS LARV
A/B					3	4	5	6	7	Max. utliggning
5								2130		
4								2070	1540	1400/B = 7.3
3							2700	1990	1500	1270/B = 7.6
2							2540	1900	1450	1210/B = 7.7
1							2430	1820	1410	1180/B = 7.7
0							2370	1770	1380	1220/B = 7.5
-1						3390	2350	1760	1370	1340/B = 7.1
-2					5740	3440	2370	1770		
-3					5880	3510	2430			

Laster med asterisk (*) begränsas av den hydrauliska lyftförmågan. Övriga laster begränsas av maskinens stabilitet.
 Arb. tryck = 24.5 MPa (250 kp/cm²)
 Verkningsgrad = 0.9