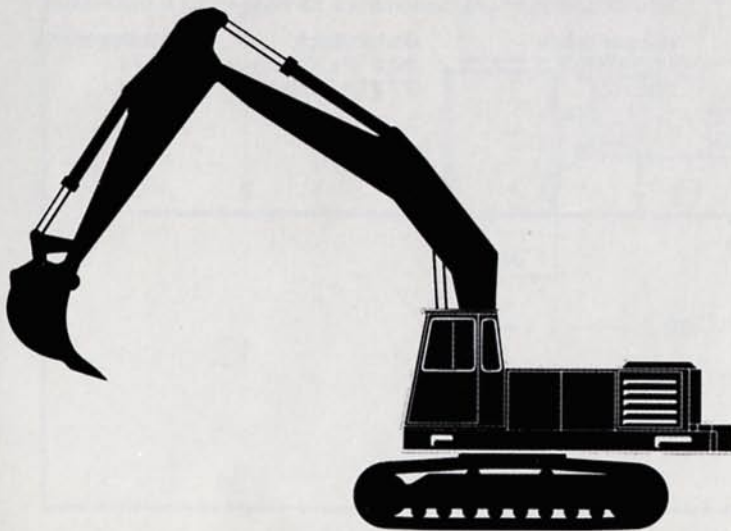
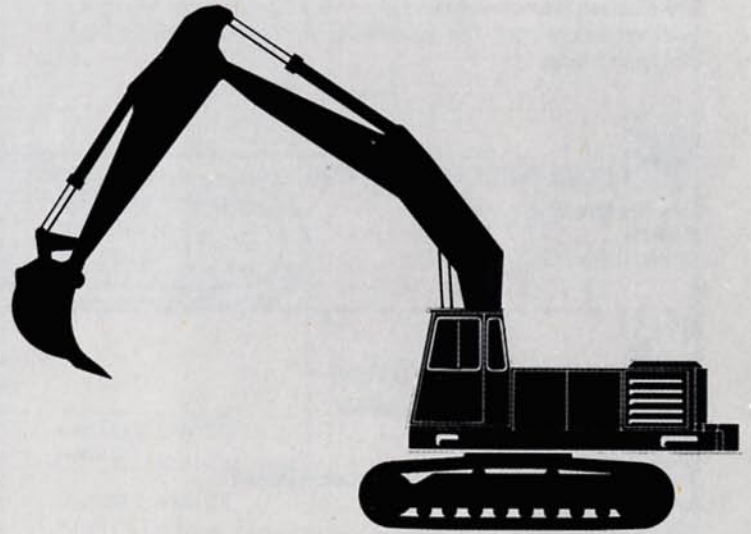


AKERMAN H14^B LC

Deutsch 11



GRUNDMASCHINE



DIESELMOTOR

VOLVO PENTA TD71ACE

TD71ACE ist ein wassergekühlter, 6-zylindriger 4-Taktmotor mit Direkteinspritzung und Turboladung.

Leistung bei 2000 U/min 154 kW (209 PS)
(Gem. ISO 2534, intermittierend, brutto)

Bohrung 104,77 mm

Hublänge 130 mm

Hubraum 6,73 dm³

Der Motor ist für leichteren Start bei kaltem Wetter mit einem elektrischen Startelement und einem gasolgetriebenen Motorwärmer ausgerüstet. Der automatische Drehzahlregler ist Standardausrüstung.



ELEKTRISCHE ANLAGE, 24 V

Wechselstromgenerator 28V/45A

Batterie 4 St. (12V)

Batteriekapazität 2 x 60 Ah



HYDRAULIKSYSTEM

Pumpe 1 (Schwenk, druckreguliert)

Max. Druck 26 MPa (260 bar)

Max. Fördermenge 110 l/min

Pumpe 2 und 3 (leistungs- und druckreguliert)

Max. Druck 26 MPa (260 bar)

Max. Fördermenge 2 x 170 l/min

Pumpe 3 mit HLD

Max. Druck 30 MPa (300 bar)

Servopumpe

Druck 6,5 MPa (65 bar)

Fördermenge ca. 20 l/min



SCHWENKSYSTEM

Der Oberwagen schwenkt mit Hilfe eines Axialkolbenmotors. Zwischen Motor und Drehkranz befinden sich Schwenksperr, Schwenkgetriebe und Drehritzel. Der Drehkranz ist innenverzahnt.

Schwenkgeschwindigkeit 6,0 U/min

90° Schwenken, Start bis Stopp 4,8 S

180° Schwenken, Start bis Stopp 7,1 S

(Leere Schaufel - gestreckte Ausrüstung)



UNTERWAGEN

Antrieb

Jede Raupe wird von einem hydraulischen Axialkolbenmotor angetrieben. Zwischen Motor und Antriebsrad befinden sich Raupenbremse und ein 3-Stufengetriebe.

Die Lamellenfahrbremsen werden durch Federkraft betätigt und hydraulisch freigelegt.

Max. Zugkraft 292 kN (29,8 Mp)

Fahrgeschwindigkeit erster Gang 1,8 km/h

Fahrgeschwindigkeit zweiter Gang 2,4 km/h

Raupenbänder

Kettengröße B6(D7) - extra verstärkt für Baggerbetrieb.

Bodenplatten/Seite 53 St.

Raupenbreite 650 (880) mm

Rollen/Seite 10 Lauf- und 2 Tragrollen



ZYLINDERDATEN

Auslegerzylinder

Zylinder-Innendurchmesser 200 mm

Kolbenstangendurchmesser 125 mm

Hublänge 1500 mm

Kolbenshubkraft 817 kN (83,3 Mp)

Kolbenshubkraft mit HLD 942 kN (96,1 Mp)

Stielzylinder

Zylinder-Innendurchmesser 180 mm

Kolbenstangendurchmesser 125 mm

Hublänge 1400 mm

Kolbenshubkraft 662 kN (67,4 Mp)

Löffelzylinder

Zylinder-Innendurchmesser 140 mm

Kolbenstangendurchmesser 90 mm

Hublänge 1100 mm

Kolbenshubkraft 400 kN (40,8 Mp)

Kolbenshubkraft mit HLD 462 kN (47,1 Mp)



VOLUMEN

Kraftstofftank 340 l

Hydraulische Auffüllpumpe, Förderleistung 90 l/min

Kühlsystem (inkl. Frostschutzmittel) 31 l

Hydrauliksystem, insgesamt 430 l

Hydrauliköltank 260 l

Dieselmotor (Schmieröl) 25 l

Pumpengetriebe 2,8 l

Schwenkgetriebe 26 l

Drehkranz 20 l

Fahrgetriebe 2 x 23 l



GERÄUSCHPEGEL

Durchschnittswert der Schallemission, im Abstand

von 10 m rundum gemessen 76 dB(A)

(gem. ISO/DIS 6393)

In der Kabine bei geschlossener Tür 78 dB(A)

(gem. ISO/DIS 6394)



GEWICHTSANGABEN

Grundgerät mit 650 mm - Ketten,

inkl. Gegengewicht 24370 kg

Gegengewicht 4000 kg

Betriebsgewicht und bodendruck für bagger mit kurzem stiel

Raupenbreite

650 mm

880 mm

Bodendruck

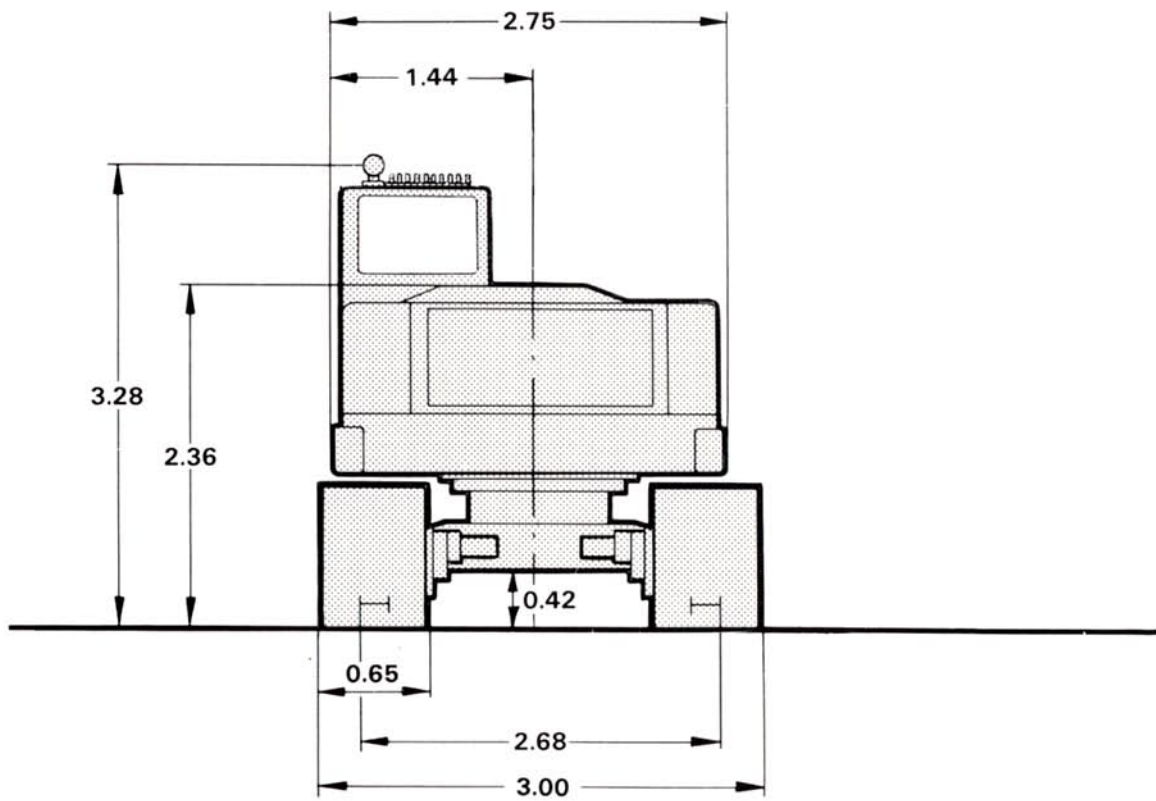
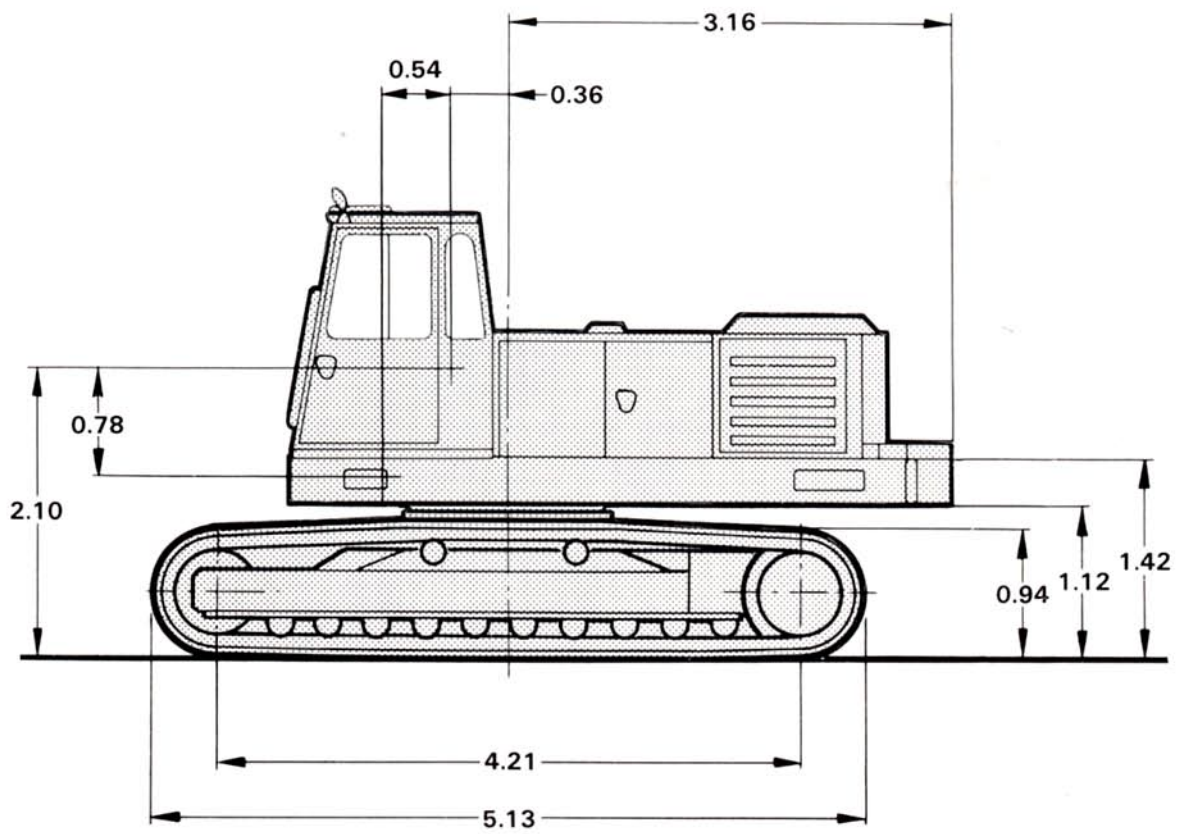
49,3 kPa (0,49 bar)

37,7 kPa (0,38 bar)

Totalgewicht

29,7 t

30,7 t



TIEFLÖFFELAUSRÜSTUNG

TIEFLÖFFELAUSRÜSTUNG

Auslegerlänge	5.87 m
Daten für kurzen Löffelstiel - 2.5 m	
HD-Löffel 1200 CECE = 1250 SAE J296 (Mit oder ohne Schnellwechsellvorrichtung)	
Gewicht	1125 kg
Schnittbreite	1200 mm
Gewicht einschl. Schnellwechsellvorrichtung	1345 kg
Gewicht: Grabausrüstung mit kurzem Stiel	5280 kg

GP Löffel 1600 CECE = 1700 SAE J296 (nur für die Schnellwechsellvorrichtung passend)	
Gewicht einschl. Schnellwechsellvorrichtung	1370 kg
Schnittbreite	1400 mm

Daten für langen Löffelstiel - 3.2 m	
HD-Löffel 1050 CECE = 1050 SAE J296 (Nur für die Schnellwechsellvorrichtung passend)	
Gewicht	925 kg
Schnittbreite	1050 mm
Gewicht einschl. Schnellwechsellvorrichtung	1145 kg
Gewicht: Grabausrüstung mit langem Stiel	5510 kg

GRABKRAFT

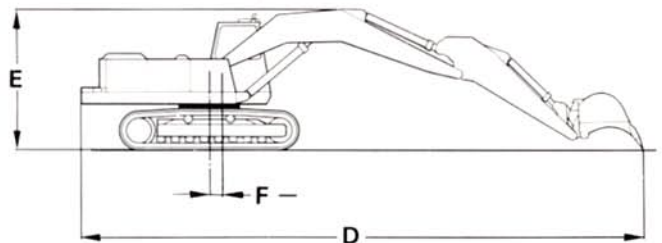
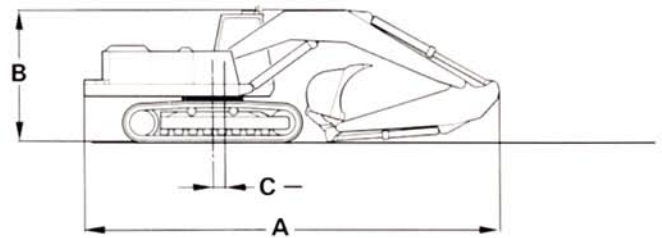
	Stiel 2.5 m	Stiel 3.2 m
Brechkraft am Löffelzahn verursacht vom Löffelzyl. bei 125° gewinkeltem Löffel	178 kN (18.1 Mp)	
Brechkraft am Löffelzahn verursacht vom Löffelzyl. bei 157° gewinkeltem Löffel	150 kN (15.3 Mp)	144 kN (14.6 Mp)
Reisskraft am Löffelzahn verursacht vom Stielzyl.	124 kN (12.6 Mp)	104 kN (10.6 Mp)

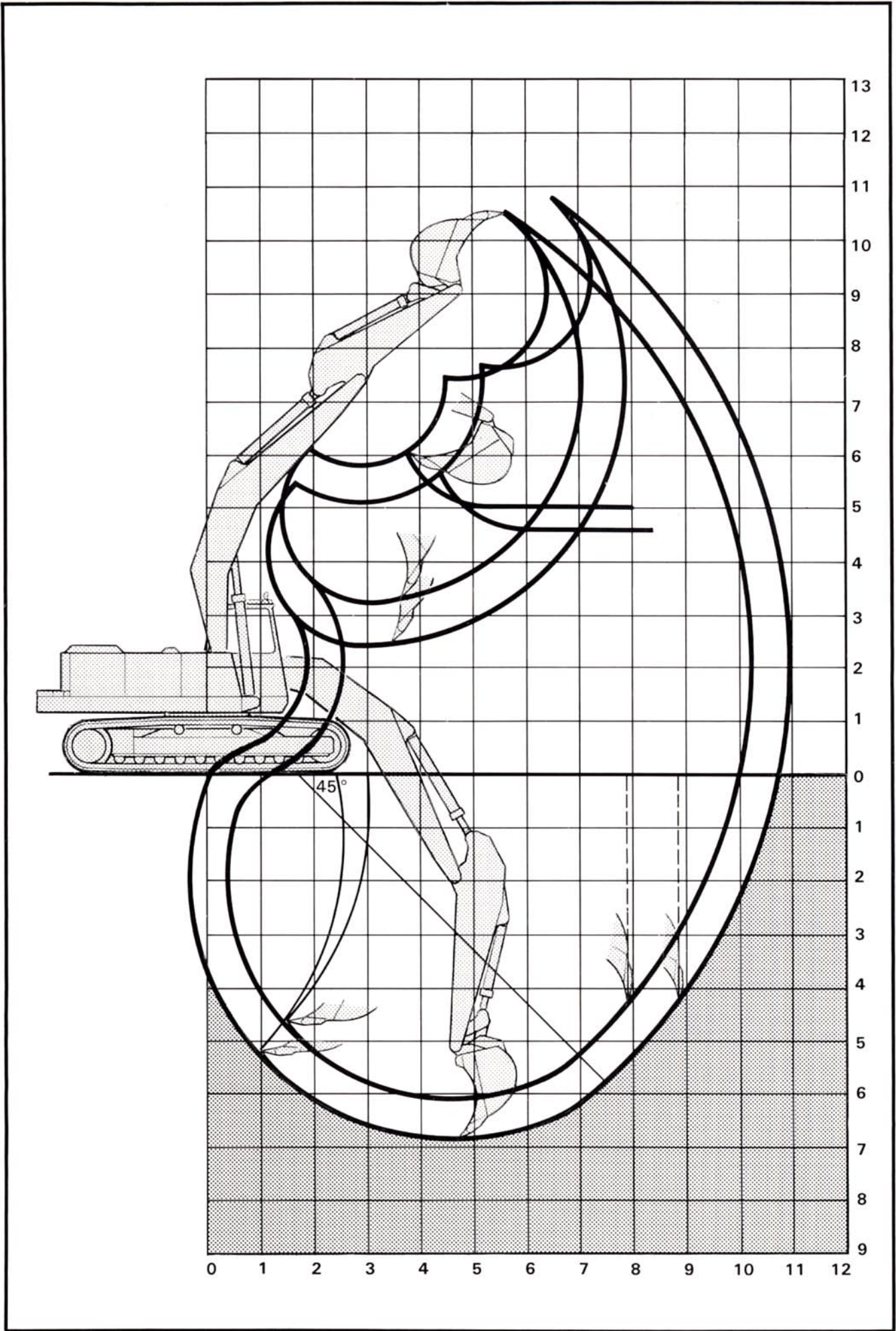
GRABDATEN

	Stiel 2.5 m	Stiel 3.2 m
Max. Reichweite am Boden	10.1 m	10.8 m
Max. Grabtiefe	6.1 m	6.9 m
Max. Höhe, Zahnspitze über Planum	10.5 m	10.7 m
Max. praktische Ausschütthöhe	5.0 m	4.6 m
Praktische Grabtiefe bei		
45° Rutschwinkel des Materials	5.3 m	5.7 m
Max. senkrechte Grabtiefe	4.3 m	4.3 m
Max. Ausladung, Schwenkzentrum -		
Löffelaufhängung	8.6 m	9.2 m
Max. Höhe, Boden - Löffelaufhängung	9.0 m	9.3 m
Ausladung vom Schwenkzentrum		
bei max. vertikaler Grabtiefe	8.0 m	8.8 m
Ausladung, Schwenkzentrum - Zahnspitze,		
bei max. Höhe Boden - Zahnspitze	5.7 m	6.5 m
Min. vorderer Schwenkradius	4.05 m	4.00 m

TRANSPORTDATEN

Min. Transportlänge mit gewinkelter Ausrüstung (A)	10.3 m	10.3 m
Min. Transporthöhe mit gewinkelter Ausrüstung (B)	3.30 m	3.30 m
Schwerpunkt vor dem Schwenkzentrum gewinkelte Ausrüstung (C)	0.21 m	0.18 m
Gesamtlänge mit ausgestreckter Ausrüstung (D)	13.2 m	13.9 m
Min. Transporthöhe mit ausgestreckter Ausrüstung (E)	3.32 m	3.52 m
Schwerpunkt vor dem Schwenkzentrum ausgestreckter Ausrüstung (F)	0.41 m	0.51 m





HEBEVERMÖGEN

MAX. LAST IM LASTHAKEN DES LÖFFELS (kg) = 80% DER KIPPLAST (DEUTSCHE NORM)

A = Höhe, Löffelbefestigung (m) B = Ausladung der Last vom Schwenkzentrum (m)

MIT 2.5 m STIEL

LÄNGS RAUPEN

A \ B	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	Max. Ausladung
8				5110*				5020* /B= 7.1
7				4760*	4460*			4460* /B= 8.0
6				4990*	5140*			4720* /B= 8.6
5		6620*	5930*	5560*	5390*	5310*		4080* /B= 9.1
4		8990*	7220*	6330*	5850*	5660*		4150* /B= 9.4
3			8630*	7210*	6400*	5960*		5260* /B= 9.5
2			9860*	8040*	6960*	5920		4680* /B= 9.6
1			7810*	8710*	7090	5840		5320* /B= 9.5
0		14020*	6960*	8700	7010	5800		5500 /B= 9.3
-1	17750*	12510*	7540*	8650	6970	5450*		5450* /B= 9.0
-2	16770*	9560*	9160*	8660	7000			6260* /B= 8.5
-3	11410*	7400*	10390*	8640*				7230* /B= 7.8
-4		9770*	9050*					7180* /B= 6.9
-5								

MIT 2.5 m STIEL

QUER RAUPEN

A \ B	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	Max. Ausladung
8				5110*				5020* /B= 7.1
7				4760*	4170			4170 /B= 8.0
6				4990*	4190			3580 /B= 8.6
5		6620*	5930*	5250	4110	3220		3130 /B= 9.1
4		8650	6510	5040	3980	3170		2880 /B= 9.4
3			6150	4820	3840	3090		2770 /B= 9.5
2			5860	4620	3710	3010		2650 /B= 9.6
1			5670	4470	3600	2940		2670 /B= 9.5
0		7390	5570	4380	3530	2900		2740 /B= 9.3
-1	10700	7400	5540	4340	3500	2900		2900 /B= 9.0
-2	10840	7470	5570	4350	3520			3220 /B= 8.5
-3	11060	7400*	5650	4430				3770 /B= 7.8
-4		7790	5810					4730 /B= 6.9
-5								

Lastwerte mit Stern (*) werden von der Hydraulischen Hubkraft begrenzt. Übrige Lastwerte werden von der Maschinenstabilität begrenzt. Arbeitsdruck mit HLD = 30 MPa (300 bar).

HEBEVERMÖGEN

MAX. LAST IM LASTHAKEN DES LÖFFELS (kg) = 80% DER KIPPLAST (DEUTSCHE NORM)
 A = Höhe, Löffelbefestigung (m) B = Ausladung der Last vom Schwenkzentrum (m)

MIT 3.2 m STIEL

LÄNGS RAUPEN

B \ A	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	Max. Ausladung
8					3400*			3400* /B= 8.0
7					4090*			3020* /B= 8.8
6				4000*	4200*	4480*		3500* /B= 9.3
5				4600*	4550*	4600*		3630* /B= 9.7
4		7040*	5990*	5410*	5070*	4900*	3540*	3540* /B=10.0
3		9550*	7450*	6330*	5680*	5290*	4830*	3280* /B=10.2
2		6920*	8830*	7260*	6310*	5720*	4880	3830* /B=10.2
1		9300*	9930*	8060*	6890*	5770	4820	3310* /B=10.2
0	14430*	9940*	8760*	8610	6920	5700	3710*	3710* /B=10.0
-1	15110*	9340*	8450*	8520	6850	5650		3920* /B= 9.7
-2	12240*	8200*	9040*	8490	6830	5660		5030* /B= 9.2
-3	10200*	7050*	10310*	8530	6870			5560* /B= 8.6
-4	7920*	8180*	9890*	8150*				6230* /B= 7.8
-5		10080*	8200*					7210* /B= 6.5

MIT 3.2 m STIEL

QUER RAUPEN

B \ A	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	Max. Ausladung
8					3400*			3400* /B= 8.0
7					4090*			3020* /B= 8.8
6				4000*	4200*	3310		3050 /B= 9.3
5				4600*	4150	3260		2730 /B= 9.7
4		7040*	5990*	5110	4000	3170	2500	2500 /B=10.0
3		8300	6260	4860	3840	3060	2440	2330 /B=10.2
2		6920*	5900	4620	3680	2960	2380	2280 /B=10.2
1		7420	5630	4420	3540	2860	2330	2240 /B=10.2
0	10460	7260	5470	4280	3430	2790	2290	2290 /B=10.0
-1	10470	7200	5390	4200	3370	2750		2420 /B= 9.7
-2	10540	7230	5370	4180	3350	2760		2660 /B= 9.2
-3	10200*	7050*	5420	4210	3390			3040 /B= 8.6
-4	7920*	7480	5530	4320				3670 /B= 7.8
-5		7720	5750					5090 /B= 6.5

Lastwerte mit Stern (*) werden von der Hydraulischen Hubkraft begrenzt. Übrige Lastwerte werden von der Maschinenstabilität begrenzt.
 Arbeitsdruck mit HLD = 30 MPa (300 bar).

** Inkl. Schnellwechsler (220 kg).

Bei demontiertem Löffel - Last am Schnellwechsler - ist eine um 560 kg höhere Last zulässig.

EXTRA AUSRÜSTUNGEN

ALTERNATIVE AUSRÜSTUNGEN FÜR ÅKERMAN H14BLC

Langer Löffelstiel 3.2 m.

Löffel**
für verschiedenes Material

Niveauanzeiger
zum Messen der Grabtiefe.

Schnellwechsler
Für Anbaugeräte/Löffel
Gewicht 220 kg

Fahrerschutzgitter
Bei Abbrucharbeiten oder Arbeiten im Steinbruch muss das Steinschlagschutzgitter über der Fahrerkabine verwendet werden.

Kabellöffel*
Schnittbreite 650 mm
Inhalt CECE 400 l
Gewicht 380 kg

Fernsteuerung
für bessere Sicht und Sicherheit.

Rundumkennleuchte

99-Std.-Uhr
zur Einstellung des Motorvorwärmers

Aufreißer*
für extrem harte Böden und Asphalt.

Überlastwarneinrichtung

Ausrüstung für die Montage von** Hydraulikhammer, Magnet, Greifer und Polygreifer.

Ausrüstung für Materialhantierung

Schrägstellbarer Böschungslöffel*
betätigt mit P3.
Schnittbreite 1800 mm
Inhalt CECE 800 l
Gewicht 900 kg

Tropenausrüstung
für Arbeitsplätze in tropischem Klima.

Bodenplatten
880 mm breit

Elektr. aufgewärmter Fahrersitz, Klimaanlage, Radio mit Kassettengerät und bronzenfarbenes Fensterglas für erhöhten Fahrerkomfort.

Elektr. Motorvorwärmer

Rüttelvorrichtung

- * Für Schnellwechsler.
- ** Für Schnellwechsler und Standard-Befestigung.

ÅKERMAN BELGIUM NV
Fabrieksfiliaal voor service en verkoop in gans België
Steenweg op Brussel 299
B-1900 OVERIJSE
Tel: 02 - 6879819
Telex: 64643
Telefax: 02 - 6873634

VME Deutschland GmbH
Ein Volvo BM - Unternehmen
Rodauer Strasse 55
D-6144 ZWINGENBERG
Tel: 06251 - 7009 - 0
Telex: 468296 vmed
Telefax: 06251 - 72388, 700954

ÅKERMANS VERKSTAD
Baumaschinen Ges.m.b.H.
Postfach 19
Linzer Strasse 110
A-4614 MARCHTRENK
Tel: 07243 - 2374 - 0
Telex: 025 - 788
Telefax: 7243 2374 27

ÅKERMANS Baumaschinen AG
Postfach, Leuholz
CH-8855 WANGEN SZ
Tel: 055 - 66 11 25
Telex: 875 410
Telefax: 055 - 644 016

Mass- und Gewichtsangaben können kleinere Abweichungen enthalten. Änderungen bei Materialien und Spezifikationen vorbehalten.

Åkermans printing M59402/03/88 Ab Reg.Nr 3669

 **ÅKERMAN**

ÅKERMANS VERKSTAD AB, Box 115, S-241 00 Eslöv, Schweden. Tel. 0413/131 10.