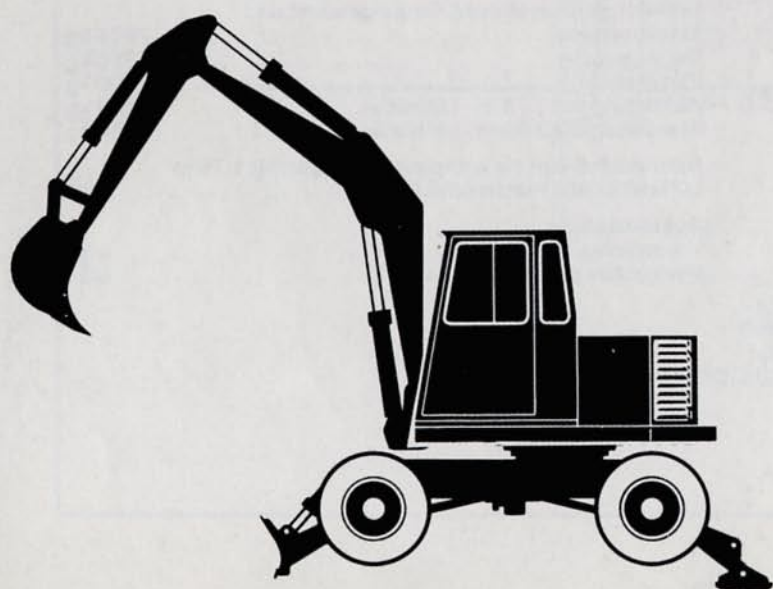
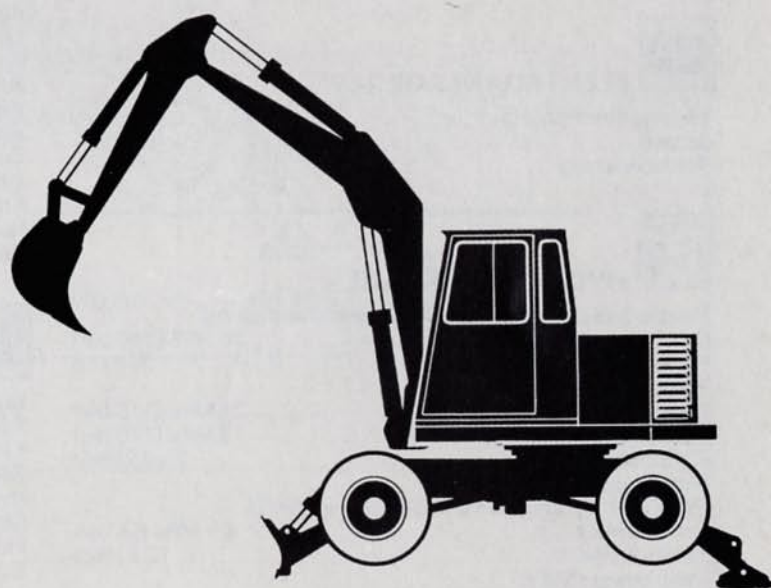


AKERMAN H3MB

Deutsch 10



GRUNDMASCHINE



DIESELMOTOR

VOLVO PENTA TD31ACE

TD31ACE ist ein wassergekühlter 4-Zylinder 4-Taktmotor mit Direkteinspritzung und Turboladung.

Leistung bei 2600 U/Min 49 kW (67 PS)
(Gem. ISO 2534 Intermittierend, brutto)

Bohrung 92 mm
Hublänge 90 mm
Hubraum 2.4 dm³



ELEKTROANLAGE 24V

Wechselstromgenerator 28V/45A

Batterie 2 St. (12V)

Batterieleistung 60 Ah



HYDRAULIKANLAGE

Pumpe 1 (Schwenken und Auslegerschwenkung)

Druck 26 MPa (260 bar)

Fördermenge 32 l/min

Pumpen 2 und 3

Druck, Baggern 21 MPa (210 bar)

Druck, Fahren 27 MPa (270 bar)

Fördermenge 2 x 45 l/min

Servopumpe (PS)

Eine Zahnradpumpe, die den Servokreis antreibt.

Betriebsdruck 6.5 MPa (65 bar)

Fördermenge 12.3 l/min

Steuropumpe (PST)

Eine Flügelpumpe für die Servolenkung

Druck 9.0 MPa (90 bar)

Fördermenge 20 l/min



SCHWENKSYSTEM

Der Oberwagen schwenkt mit Hilfe eines Axialkolbenmotor. Zwischen Motor und Drehkranz befinden sich Schwenksperr, Schwenkgetriebe und Drehritzel. Der Drehkranz ist innenverzahnt. Schwenkgeschwindigkeit 7.2 U/min

90° Schwenken, Start bis Stopp 3 s

180° Schwenken, Start bis Stopp 5 s

Löffel leer - Ausrüstung ausgestreckt.



UNTERWAGEN

Antrieb

Ein variabler achsial Kolbenmotor treibt über ein Zweistufigengetriebe die beiden Antriebswellen an (Allradantrieb).

Die Antriebswellen haben Planetenendstufen in den Radnaben und Trommelbremsen.

Die Parkbremse ist eine Trommelbremse. Sie wird durch Federkraft festgesetzt und mit Hydraulik gelöst.

Zwei unabhängig ausfahrbare Stützbeine mit Hydraulikblockierung.

Zwillingreifen 9.00 x 20PR 14

Fahrgeschwindigkeit zweiter Gang 0 - 30 km/h

Fahrgeschwindigkeit erster Gang 0 - 9 km/h

Max. Zugkraft Geländegang 62 kN (6.3 Mp)



ZYLINDERDATEN

Auslegerzylinder

Innendurchmesser 125 mm

Kolbenstangendiameter 70 mm

Hublänge 700 mm

Kolbenschubkraft 258 kN (26.3 Mp)

Stielzylinder

Innendurchmesser 125 mm

Kolbenstangendiameter 70 mm

Hublänge 700 mm

Kolbenschubkraft 258 kN (26.3 Mp)

Löffelzylinder

Innendurchmesser 100 mm

Kolbenstangendiameter 63 mm

Hublänge 650 mm

Kolbenschubkraft 165 kN (16.8 Mp)

Schwenkzylinder

Innendurchmesser 110 mm

Kolbenstangendiameter 63 mm

Hublänge 334 mm

Kolbenschubkraft 247 kN (25.2 Mp)



VOLUMEN

Kraftstofftank 150 l

Hydraulische Auffüllpumpe, Förderleistung ca 60 l/min

Kühlsystem (inkl. Frostschutzmittel) 23 l

Hydrauliköltank 110 l

Hydrauliksystem, gesamt 160 l

Dieselmotor (Schmieröl) 10 l

Pumpengetriebe 2 l

Schwenkgetriebe 7 l

Fahrgetriebe 4.3 l

Vorder- und Hinterachse 2 x 10 l

Nabengetriebe 4 x 1.5 l



GERÄUSCHPEGEL

Durchschnittswert der Schallemission, im Abstand

von 10 m rundum gemessen 73 dB(A)

(Gem. ISO/DIS 6393)

In der Kabine bei geschlossener Tür 79 dB(A)

(Gem. ISO/DIS 6394)



GEWICHTSDATEN

Grundmaschine, einschl. Gegengewicht und

Planierschild 7975 kg

Gegengewicht 350 kg

Planierschild 400 kg

Ausrüstung mit 1.75 m - Löffelstiel 1125 kg

Ausrüstung mit 2.30 m - Löffelstiel 1180 kg

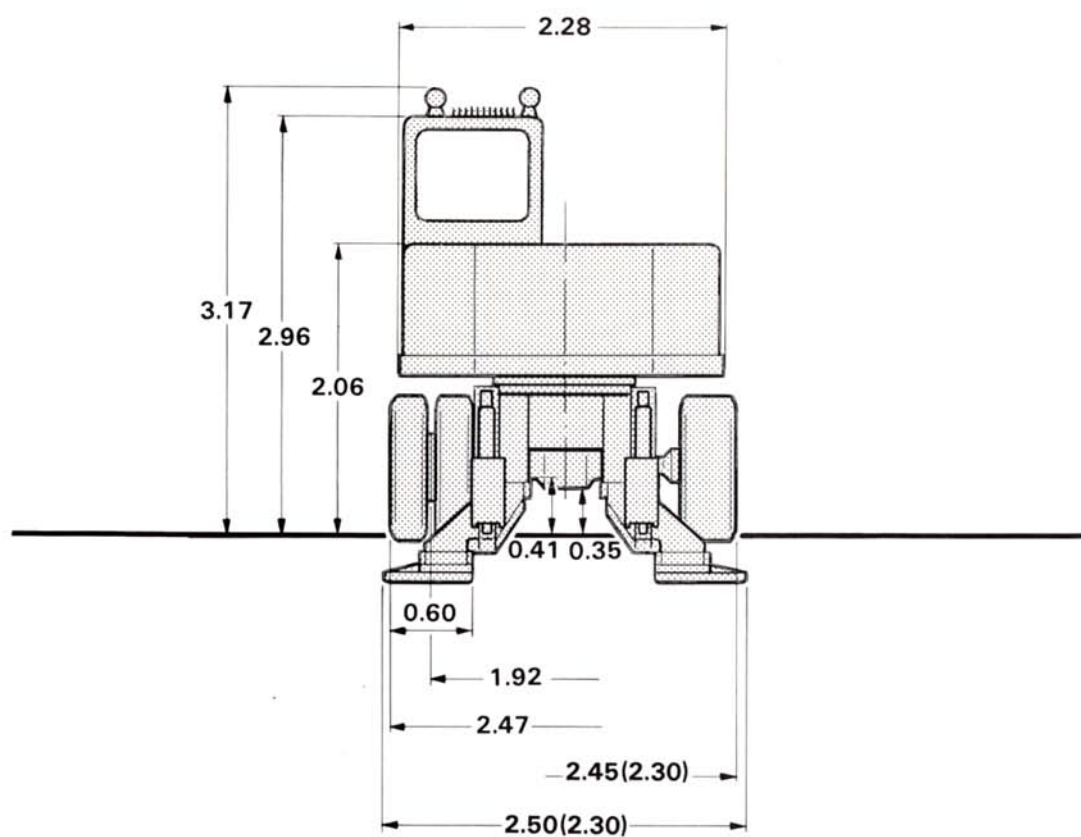
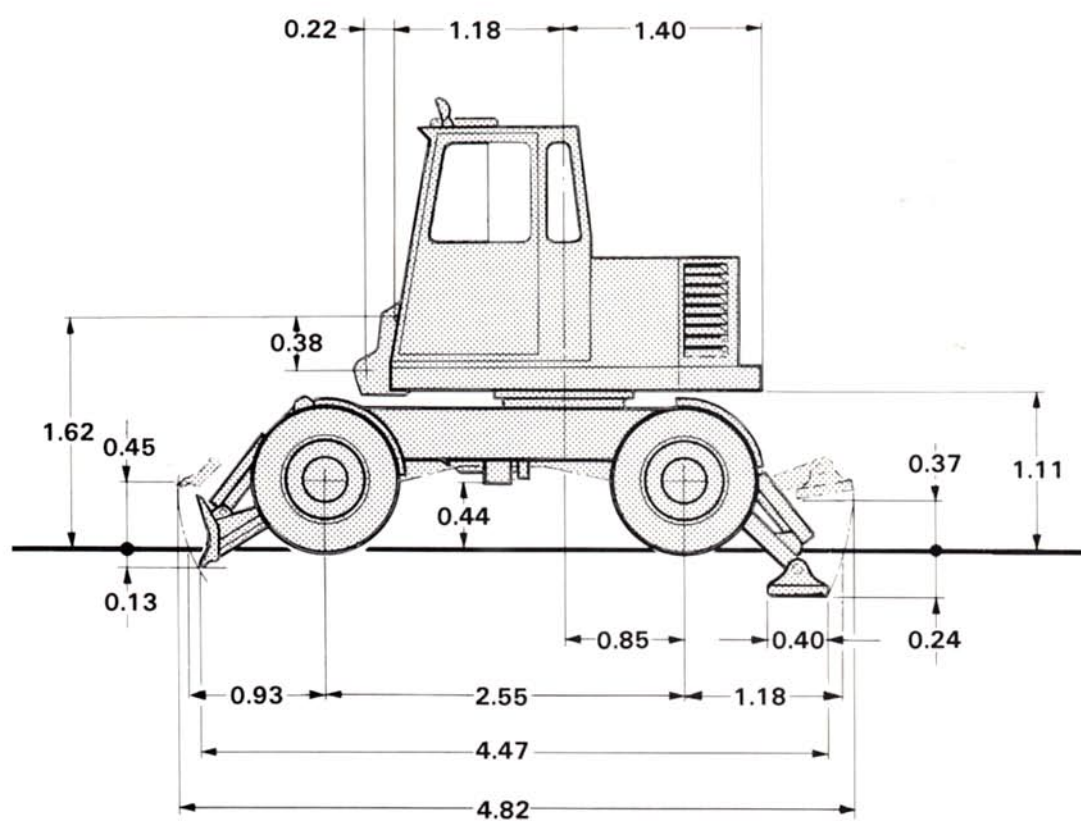
Betriebsgewicht für kompletten Bagger mit 1.75 m

Löffelstiel und Planierschild 9.1 t

Achsbelastung,

Vorderachse mit Schild 4.6 t

Hinterachse mit Schild 4.5 t



TIEFLÖFFELAUSRÜSTUNG

TIEFLÖFFELAUSRÜSTUNG

Auslegerlänge	3.30 m
Daten für Löffelstiel - 1.75 m	
HD-Löffel 325 CECE = 350 SAE J296	
Gewicht	225 kg
Schnittbreite	800 mm
Gewicht einschl. Schnellwechsler	265 kg
Daten für Löffelstiel - 2.30 m	
HD-Löffel 275 CECE = 290 SAE J296	
Gewicht	220 kg
Schnittbreite	750 mm
Gewicht einschl. Schnellwechsler	260 kg

GRABKRAFT

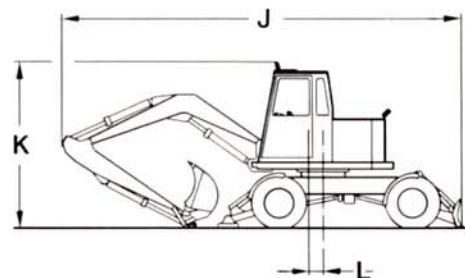
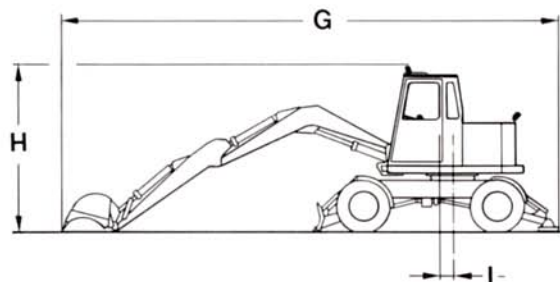
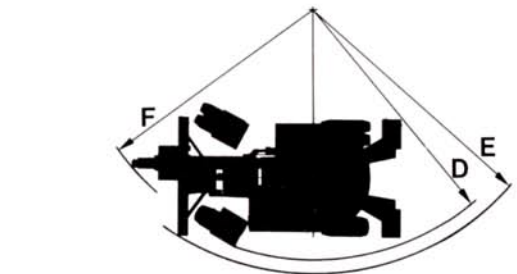
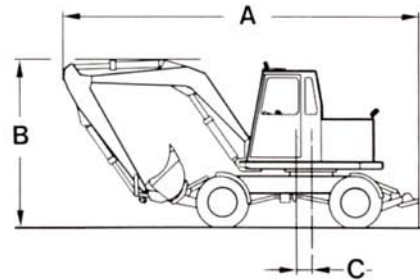
	Stiel 1.75 m	Stiel 2.30 m
Brechkraft am Löffelzahn verursacht vom Löffelzyl. bei 180° gewinkeltem Löffel	45 kN (4.6 Mp)	48 kN (4.9 Mp)
Reisskraft am Löffelzahn verursacht vom Stielzylinder	36 kN (3.7 Mp)	32 kN (3.3 Mp)

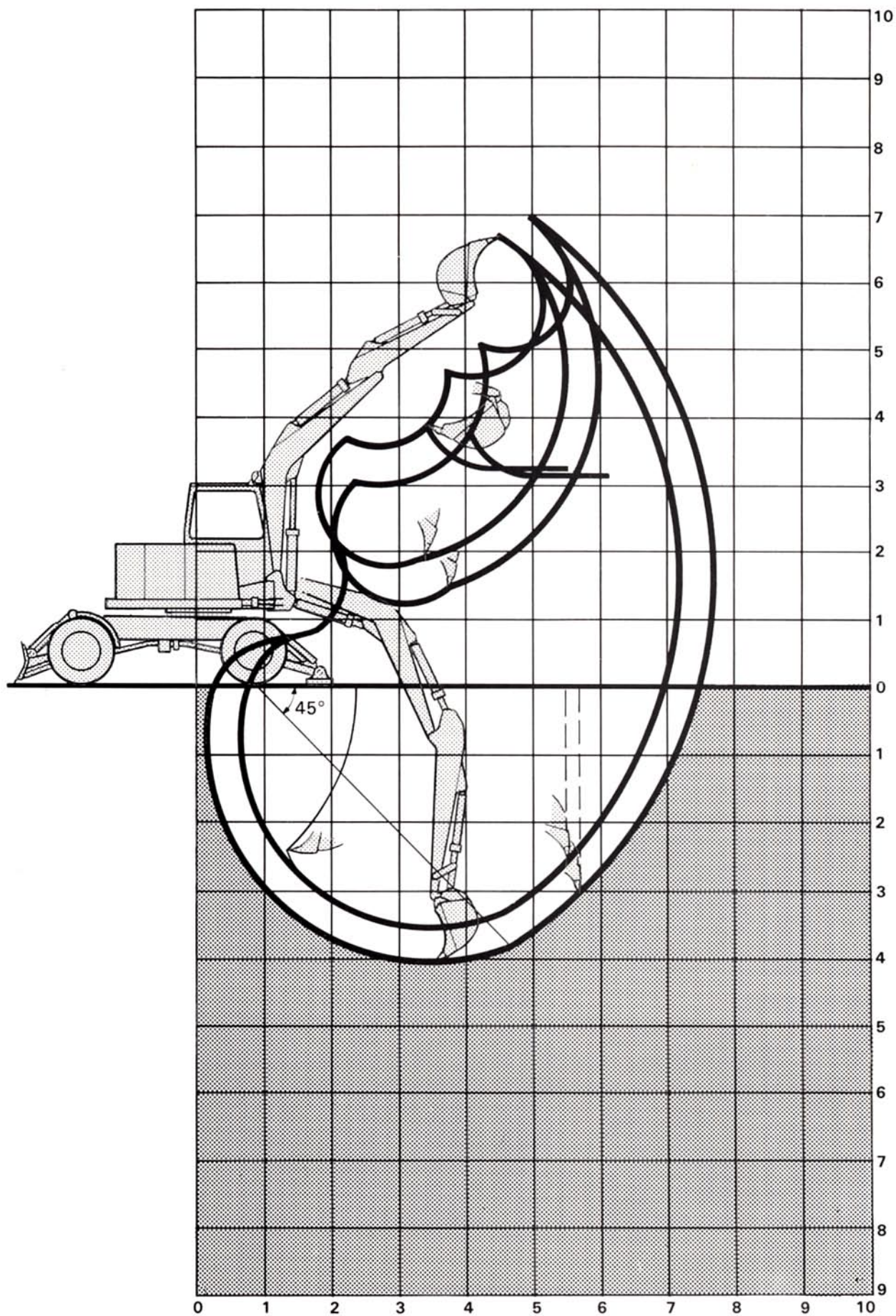
GRABDATEN

	Stiel 1.75 m	Stiel 2.30 m
Max. Reichweite auf Boden	7.0 m	7.4 m
Reichweite bei 50° nach links gedrehtem Ausleger	6.3 m	6.9 m
Max. Grabtiefe	3.6 m	4.1 m
Max. Höhe Zahnspitze über Boden	6.6 m	6.8 m
Max. praktische Ausschütthöhe	3.2 m	3.1 m
Praktische Grabtiefe bei 45° Rutschwinkel des Materials	3.5 m	3.8 m
Max. senkrechte Grabtiefe	2.6 m	3.0 m
Max. Ausladung, Schwenkzentrum - Löffelaufhängung	6.1 m	6.6 m
Max. Höhe, Planum - Löffelaufhängung	5.6 m	5.9 m
Ausladung vom Schenkzentrum bei max. vertikaler Grabtiefe	5.4 m	5.6 m
Ausladung, Schwenkzentrum - Zahnspitze, bei max. Höhe Planum - Zahnspitze	4.5 m	5.0 m

TRANSPORTDATEN

	Stiel 1.75 m	Stiel 2.30 m
Min. Transportlänge mit Ausrüstung eingezogen am Planierschild (A)	7.0 m	6.8 m
Min. Transporthöhe mit Ausrüstung eingezogen am Planierschild (B)	3.2 m	3.2 m
Schwerpunkt vor dem Schwenkzentrum (mit Ausrüstung eingezogen am Planierschild) (C) ..	0.44 m	0.45 m
Wenderadius (D)	6.5 m	6.5 m
Wenderadius, einschl. Planierschild (E)	6.9 m	6.9 m
Lichter Radius (F)	7.4 m	
Gesamtlänge mit ausgestreckter Ausrüstung (G)	9.0 m	9.5 m
Min. Transporthöhe mit ausgestreckter Ausrüstung (H)	3.2 m	3.2 m
Schwerpunkt vor dem Schwenkzentrum (ausgestreckte Ausrüstung) (I)	0.65 m	0.70 m
Min. Transportlänge mit gewinkelter Ausrüstung auf Boden (J)	7.5 m	7.8 m
Min. Transporthöhe mit gewinkelter Ausrüstung auf Boden (K)	3.2 m	3.2 m
Schwerpunkt vor dem Schwenkzentrum (gewinkelte Ausrüstung auf Boden (L)	0.19 m	0.21 m





HEBEVERMÖGEN

MAX. LAST AM LASTHAKEN DES HEBELS (kg) = 80% DER KIPPLAST (DEUTSCHE NORM)

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

MIT 1.75 m STIEL

STÜTZE OBEN

LÄNGS RAUPEN

$\begin{matrix} B \\ A \end{matrix}$	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	Max reichweite
5					1110*				1130* /B= 5.1
4					1070*	1030			930 /B= 5.8
3			1450*	1340*	1190	1010	860		780 /B= 6.3
2			1610	1340	1140	970	840		740 /B= 6.4
1		1850	1520	1280	1090	940	810		730 /B= 6.4
0	2340	1830	1490	1250	1060	920	800		760 /B= 6.2
-1	2370	1840	1490	1250	1060	920			870 /B= 5.7
-2	2410	1880	1530	1280					1130 /B= 4.9
-3									

MIT 1.75 m STIEL

STÜTZE OBEN

QUER RAUPEN

$\begin{matrix} B \\ A \end{matrix}$	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	Max reichweite
5					1110*				1120 /B= 5.1
4					1070*	970			870 /B= 5.8
3			1450*	1340*	1120	940	800		720 /B= 6.3
2			1540	1270	1070	900	770		680 /B= 6.4
1		1780	1450	1210	1020	870	750		660 /B= 6.4
0	2300	1760	1420	1170	990	850	730		690 /B= 6.2
-1	2320	1770	1420	1170	990	850			800 /B= 5.7
-2	2370	1810	1450	1200					1060 /B= 4.9
-3									

MIT 1.75 m STIEL

STÜTZE UNTEN **

LÄNGS RAUPEN

$\begin{matrix} B \\ A \end{matrix}$	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	Max reichweite
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									

MIT 1.75 m STIEL

STÜTZE UNTEN **

QUER RAUPEN

$\begin{matrix} B \\ A \end{matrix}$	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	Max reichweite
5					1110*				1130* /B= 5.1
4					1070*	1120*			1180* /B= 5.8
3			1450*	1340*	1270*	1240*	1150		1040 /B= 6.3
2			2170*	1810*	1530	1300	1120		1000 /B= 6.4
1		2610	2100	1740	1470	1260	1090		980 /B= 6.4
0	3420	2590	2070	1710	1440	1240	1080		1030 /B= 6.2
-1	3440	2600	2070	1710	1440	1240			1180 /B= 5.7
-2	3430*	2640	2110	1740					1530 /B= 4.9
-3									

Lastwerte mit Stern (*) werden von der hydraulischen Hubkraft begrenzt. Übrige Lastwerte sind von der Baggerstabilität abhängig.
Arbeitsdruck = 21 MPa (210 bar)

Die Werte der Hebetabellen gelten für 2.5 m breite Maschinen mit festgestellter Pendelachse.

** Mit Stütze (Planierschild und beide Stützbeine unten.)

Bei abmontiertem Löffel erhöht sich die zulässige Last um 140 kg.

HEBEVERMÖGEN

MAX. LAST AM LASTHAKEN DES HEBELS (kg) = 80% DER KIPPLAST (DEUTSCHE NORM)

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

MIT 2.30 m STIEL

STÜTZE OBEN

LÄNGS RAUPEN

$\begin{smallmatrix} B \\ A \end{smallmatrix}$	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	Max reichweite
5						850*			930 /B= 5.8
4						840*	870		760 /B= 6.4
3					980*	990*	850	730	660 /B= 6.8
2		2010	1630	1350	1130	960	820	700	600 /B= 7.0
1		1850	1520	1270	1070	920	790	680	610 /B= 6.9
0	2280	1790	1460	1220	1030	880	760	670	630 /B= 6.7
-1	2290	1780	1440	1200	1020	870	760		700 /B= 6.3
-2	2320	1800	1460	1210	1030	890			870 /B= 5.6
-3		1870	1510						1310 /B= 4.4

MIT 2.30 m STIEL

STÜTZE OBEN

QUER RAUPEN

$\begin{smallmatrix} B \\ A \end{smallmatrix}$	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	Max reichweite
5						850*			870 /B= 5.8
4						840*	810		700 /B= 6.4
3					980*	940	790	660	600 /B= 6.8
2		1950	1570	1280	1070	900	760	640	550 /B= 7.0
1		1790	1450	1200	1000	850	720	620	550 /B= 6.9
0	2230	1720	1380	1140	960	820	700	600	570 /B= 6.7
-1	2240	1710	1370	1120	940	800	690		640 /B= 6.3
-2	2270	1740	1380	1140	960	820			800 /B= 5.6
-3		1800	1440						1240 /B= 4.4

MIT 2.30 m STIEL

STÜTZE UNTEN **

LÄNGS RAUPEN

$\begin{smallmatrix} B \\ A \end{smallmatrix}$	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	Max reichweite
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

MIT 2.30 m STIEL

STÜTZE UNTEN **

QUER RAUPEN

$\begin{smallmatrix} B \\ A \end{smallmatrix}$	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	Max reichweite
5						850*			950*/B= 5.8
4						840*	910*		980*/B= 6.4
3					980*	990*	990*	980	890 /B= 6.8
2		2100*	1700*	1470*	1320*	1220*	1110	960	830 /B= 7.0
1		2620	2100	1740	1460	1250	1070	930	840 /B= 6.9
0	3350	2550	2040	1680	1420	1210	1050	910	870 /B= 6.7
-1	3360	2540	2020	1660	1400	1200	1040		960 /B= 6.3
-2	3400	2560	2030	1670	1410	1210			1180 /B= 5.6
-3		2330*	1890*						1540*/B= 4.4

Lastwerte mit Stern (*) werden von der hydraulischen Hubkraft begrenzt. Übrige Lastwerte sind von der Baggerstabilität abhängig.

Arbeitsdruck = 21 MPa (210 bar)

Die Werte der Hebetabellen gelten für 2.5 m breite Maschinen mit festgestellter Pendelachse.

** Mit Stütze (Planierschild und beide Stützbeine unten.)

Bei abmontiertem Löffel erhöht sich die zulässige Last um 130 kg.

EXTRA AUSRÜSTUNGEN

ALTERNATIVE AUSRÜSTUNGEN FÜR ÅKERMAN H3MB.

Langer Löffelstiel 2.30 m

Ausrüstung für die Montage
von Hydraulikhammer.

Kabellöffel

Schrägstellbarer
Böschungslöffel

Löffel
für verschiedenes Material

Breitreifen

Anschluss für hydraulisches
Handwerkzeug

Überlastwarneinrichtung

Planierschild
in verschiedenen Breiten

Niveauanzeiger
um Grabtiefe anzuzeigen.

Elektrisch beheizter
Fahrsitz, Radio, getönte
Scheiben für erhöhten Fah-
rerkomfort.

Fernsteuerung
für bessere Sicht und Sicher-
heit.

Blinklicht

Schutzgitter

Standheizung
Zum Aufwärmen von Kabine
und Motor.

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

Åkermans printing M83902/09/88 Ab Reg.Nr 001



ÅKERMAN VERKSTAD AB, Box 115, S-241 22 Eslöv, Schweden, Tel. 0413/131 10.