

CATERPILLAR HYDRAULIKBAGGER 325 LN



**Hervorragendes Leistungs-
und Hubvermögen**

- Cat-Motor 3116 TA
mit 125 kW (170 PS)
- Elektronisches
Regelsystem Maestro
- Einsatzgewicht ca. 27 t

ZEPPELIN



2 Technische Beschreibung



Caterpillar-Motor 3116 TA

Schwungradleistung bei
2000 min⁻¹ ... 125 kW*/170 PS*

*Leistung nach SAE-J 1349

Caterpillar-Sechszylinder-Viertakt-Dieselmotor 3116 TA mit Turbo-lader und Ladeluftkühler. Hubraum 6,6 Liter. Bohrung 105 mm. Hub 127 mm. 24-Volt-Bordelektrik mit Drehstrom-Generator (55 A), Starter (6 kW) und zwei Starter-batterien (12 Volt, 100 Ah).



Hydrauliksystem

Zwei Axialkolben-Verstell-pumpen für Ausleger, Stiel, Löffel, Drehwerk und Fahrtrieb. Einkammer-Zahnradpumpe für die hydraulische Vorsteuerung.

Arbeits- und Fahrhydraulik:

Pumpenförderstrom 2 x 208 l/min
Maximaler Betriebsdruck:

Arbeitsausrüstung 313,5 bar
Fahrtrieb 343,0 bar
Drehwerk 294,2 bar

Vorsteuerung:

Pumpenförderstrom 20 l/min
Max. Betriebsdruck 34 bar

Zylinderbohrung und -hub:

Ausleger (2) 130 x 1407 mm
Stiel (1) 150 x 1567 mm
Löffel (1) – D 150 x 1156 mm



Fahrtrieb

Hydrostatischer Fahrtrieb mit separaten zweistufigen Fahrmotoren. Dreifach untersetzte Planeten-Seitenantriebe mit Tauchschröpfung. Geschützte Anordnung der Fahrmotoren, Bremsen und Seitenantriebe innerhalb der Laufrollen-Rahmen.

Maximale Zugkraft 216 kN
Fahrgeschwindigkeiten ... 3,1/4,6 km/h
Steigfähigkeit 70%



Drehwerk

Endlagendämpfung in Auslegerzylindern (stangen-seitig) und Stielzylinder (beidseitig). Drehwerkantrieb mit Axialkolben-Konstantmotor und zweifach unter-setztem Planetengetriebe. Geschlos-sene Fettwanne zur Schmirung und Kapselung des Drehkranzritzels. Lange Wartungsintervalle. Ölbad-Scheibenbremse mit automatischer Betätigung nach 4 Sekunden Ruhe-stellung des Drehwerk-Bedienhebels. Sicherungsbolzen zum Arretieren des Oberwagens während des Transports. Wirksames

Drehmoment 76135 Nm
Max. Oberwagen-
Drehzahl 10,3 U/min



Lenkung

Zwei Pedalwippen mit abnehmbaren Handhebeln für Lenkung und Fahrtrieb.



Bremsen

Nasse Lamellenbremsen auf den Antriebswellen der Seitenantriebe. Automatisches Lösen durch Öldruck beim Betätigen der Fahrpedale. Automatisches Anlegen durch Federkraft beim Loslassen der Fahrpedale.



Füllmengen

Kraftstofftank 400,0 l
Kühlsystem 31,5 l
Motorölwanne 20,0 l
Drehwerk 8,0 l
Seitenantriebe je 8,0 l
Hydrauliksystem
(einschl. Tank) 280,0 l
Hydrauliktank 175,0 l



Elektronisches Regel-system Maestro

Zwei Arbeitshebel zum Steuern von Ausleger, Stiel, Löffel und Drehwerk (SAE-Schema). Simultane Steuerung von zwei Hydraulikfunktionen durch beliebige Zwischenstellungen der Bedienhebel. Handhebel an der linken Konsole zum Abschalten der Vorsteuerung für Arbeits- und Fahrhydraulik sowie zur Unterbrechung des Starter-Stromkrei-ses. Leistungsstufen-Schalter zur elektro-nischen Steuerung der Leistung und Motordrehzahl.

Leistungsstufe I

60% Leistungsaufnahme.
Niedrigster Verbrauch, geringstes Geräusch.

Leistungsstufe II

90% Leistungsaufnahme.
Sparsamer Kraftstoffverbrauch, wenig Lärm.

Leistungsstufe III

100% Leistungsaufnahme.
Maximale Produktivität.

Betriebsarten-Schalter zur Steuerung der Hydraulik-Priorität.

Ausleger-Priorität

Vorrangschaltung zum beschleunigten Anheben des Auslegers.

Drehwerk-Priorität

Vorrangschaltung zum schnelleren Drehen des Oberwagens.

Feinsteuerung

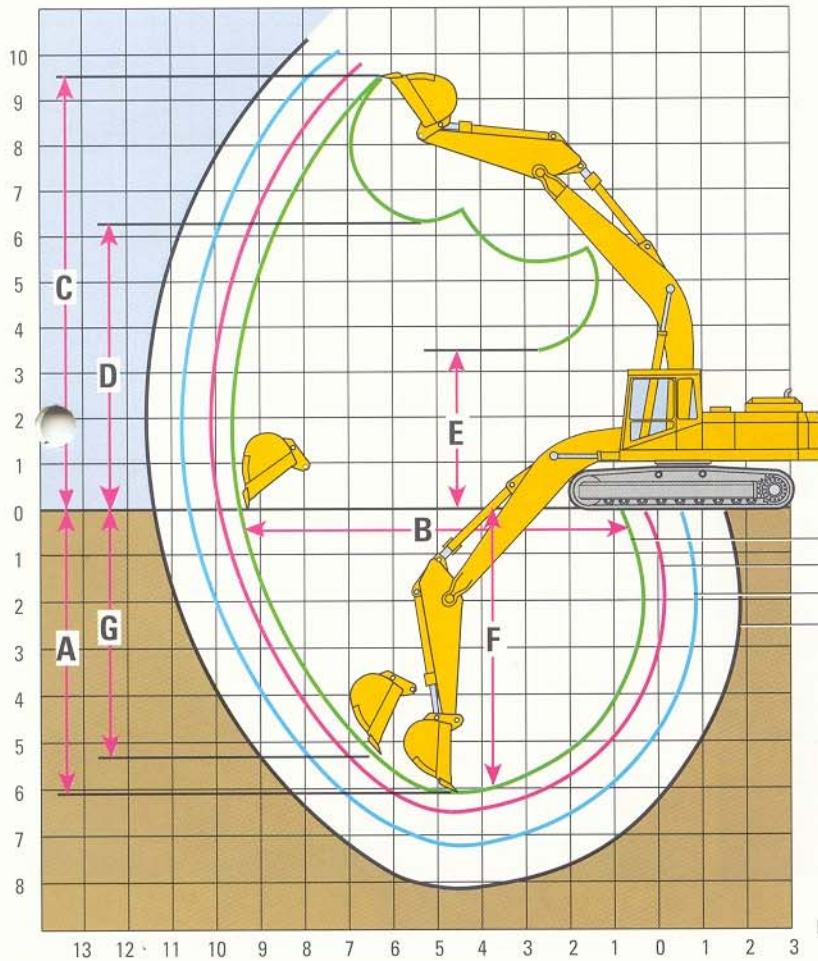
Beim Löffelstiel einfahren wird nur eine Hydraulikpumpe zugeschaltet. Das erlaubt besonders feinfühlig Stielbewegungen, z. B. beim Fein-planieren. Überwachungskonsole mit Schaltern für Leistungsstufen, Betriebsarten, automatische Dreh-zahlregelung, Beleuchtung, Scheiben-wischer, Scheibenwascher, Fahrstufen, Fahralarmabschaltung und Systemtest.

* Leistung bei 2000 min⁻¹

nach DIN/ISO 3046-1 126,3 kW/171,8 PS

325 LN Arbeitsbereiche und Grabkräfte 3

Meter



- A = Reichtiefe
- B = Reichweite
- C = Reichtiefe
- D = Max. Ladehöhe
- E = Min. Ladehöhe
- F = Max. Grabtiefe bei Standebene 2440 mm
- G = Max. Grabtiefe an der Vertikalwand

2000 mm*
2650 mm
3200 mm
4200 mm
* wird ersetzt durch 2300 mm

Max. Reißkraft = 148 kN
Max. Losbrechkraft = 174 kN

Meter

Abmessungen und Gewichte

Oberwagen
(ohne Gegengewicht,
mit Fahrer und gefülltem Tank)

Gewicht
7040 kg

Gegengewicht

4700 kg

Unterwagen

9460 kg

Standardlaufwerk, lang
(mit 600 mm Bodenplatten)

Ausleger (6,15 m)

1780 kg

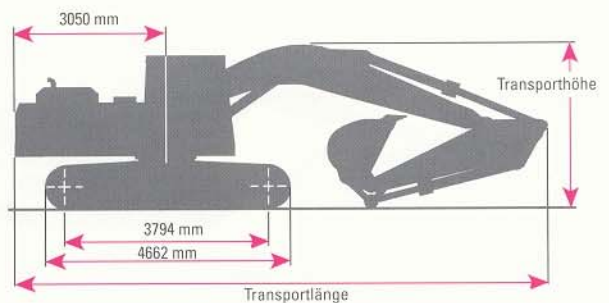
Stiel (bei 6,15 m Ausleger)

2,0 m	830 kg
2,65 m	765 kg
3,2 m	860 kg
4,2 m	990 kg

Stiele	2,000 m	2,650 m	3,200 m	4,200 m
Transporthöhe	3,230 m	3,190 m	3,240 m	3,640 m
Transportlänge	10,420 m	10,270 m	10,270 m	10,230 m
Transportgewicht	26000 kg	25519 kg	25550 kg	25430 kg
Einsatzgewicht	26360 kg	25870 kg	25910 kg	25790 kg

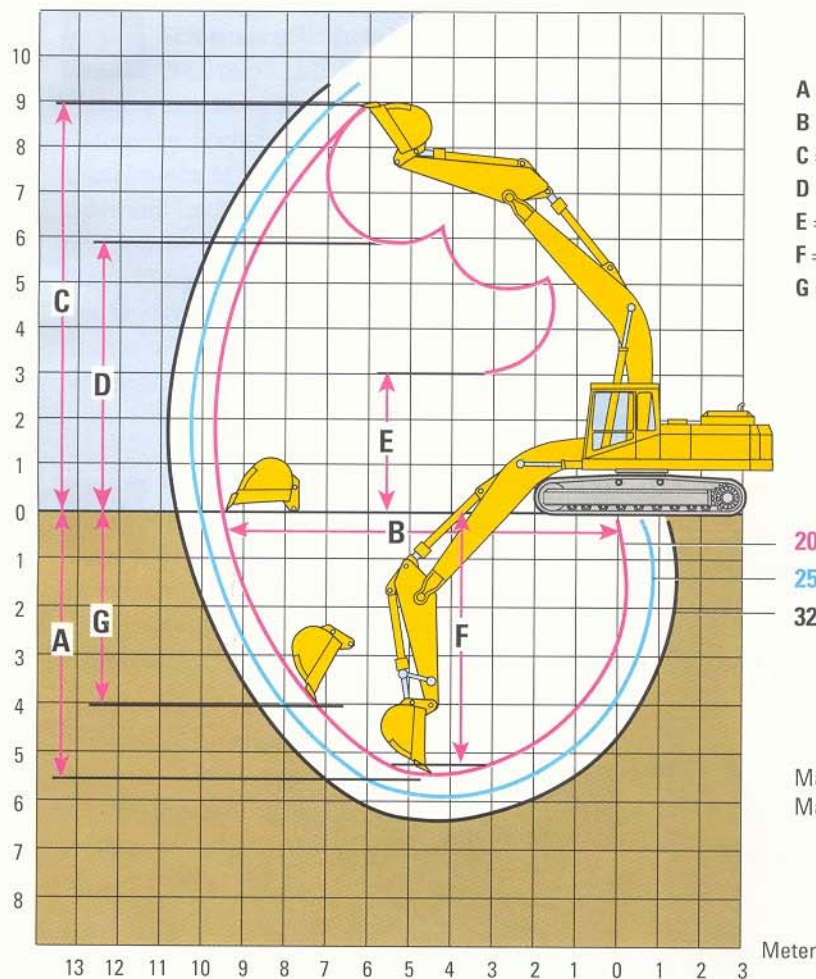
Transportbreite (600 mm Bodenplatten) 2990 mm

Dreisteg-Bodenplatten 600 mm / 700 mm / 800 mm
Bodendruck (600 mm Bodenplatten) 0,49-0,51 bar



4 325 LN ME Arbeitsbereiche und Grabkräfte

Meter



- A = Reichtiefe
- B = Reichweite
- C = Reichhöhe
- D = Max. Ladehöhe
- E = Min. Ladehöhe
- F = Max. Grabtiefe bei Standebene 2440 mm
- G = Max. Grabtiefe an der Vertikalwand

2000 mm

2500 mm

3200 mm

Max. Reißkraft = 148 kN

Max. Losbrechkraft = 174 kN

Meter

Abmessungen und Gewichte

Oberwagen
(ohne Gegengewicht,
mit Fahrer und gefülltem Tank)

Gewicht

7 040 kg

Gegengewicht

4 700 kg

Unterwagen
Standardlaufwerk, lang
(mit 600 mm Bodenplatten)

9 450 kg

Ausleger (5,55 m)

1 900 kg

Stiel (bei 5,55 m Ausleger
für Massenaushub)

2,0 m

830 kg

2,5 m

850 kg

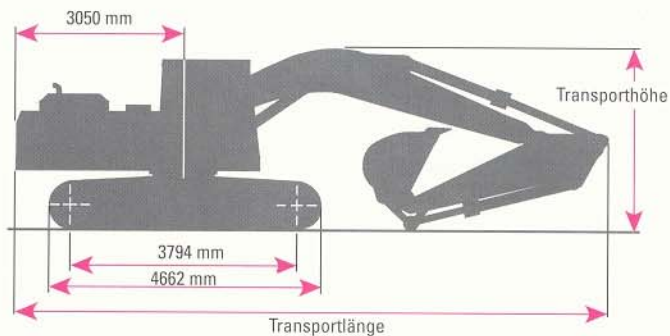
3,2 m

870 kg

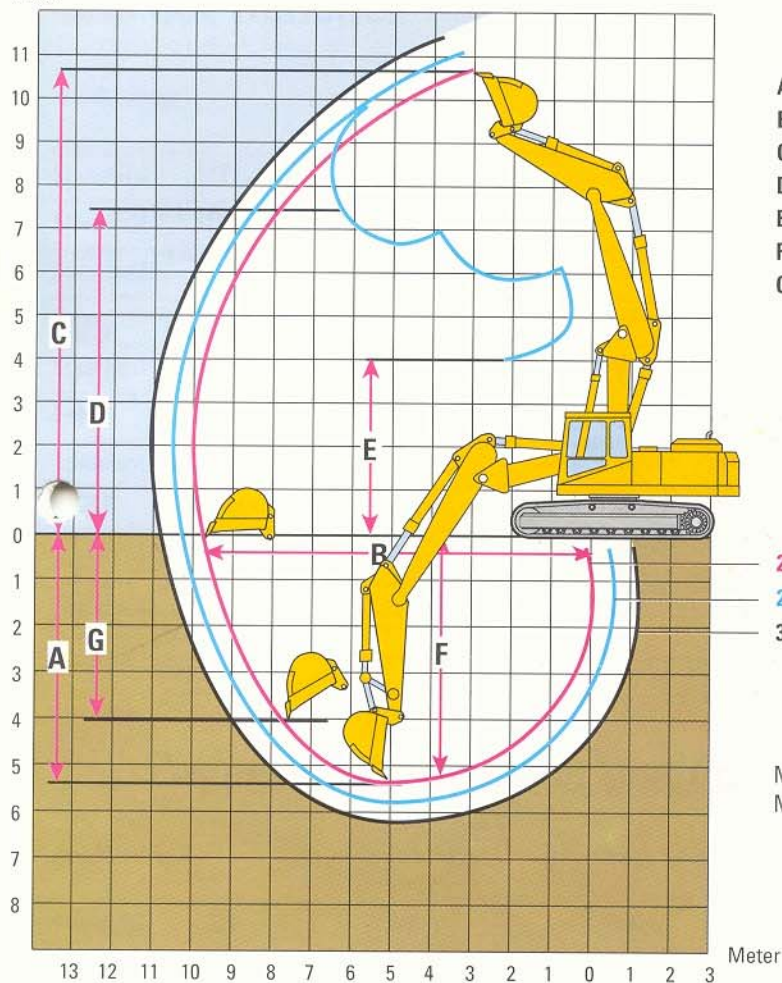
Stiele	2,000 m	2,500 m	3,200 m
Transporthöhe	3,210 m	3,290 m	3,160 m
Transportlänge	9,790 m	9,710 m	9,680 m
Transportgewicht	26 160 kg	26 140 kg	25 830 kg
Einsatzgewicht	26 520 kg	26 500 kg	26 190 kg

Transportbreite (600 mm Bodenplatten) 2990 mm

Dreisteg-Bodenplatten 600 mm / 700 mm / 800 mm
Bodendruck (600 mm Bodenplatten) 0,50 – 0,51 bar



Meter



- A = Reichtiefe
- B = Reichweite
- C = Reichhöhe
- D = Max. Ladehöhe
- E = Min. Ladehöhe
- F = Max. Grabtiefe bei Standebene 2440 mm
- G = Max. Grabtiefe an der Vertikalwand

2000 mm
2500 mm
3200 mm

Max. Reißkraft = 148 kN
Max. Losbrechkraft = 174 kN

Meter

Abmessungen und Gewichte

Oberwagen
(ohne Gegengewicht,
mit Fahrer und gefülltem Tank)

Gewicht
7 040 kg

Gegengewicht

4 700 kg

Unterwagen

9 450 kg

Standardlaufwerk, lang
(mit 600 mm Bodenplatten)

Ausleger (5,85 m)

2 200 kg

Stiel (bei 5,85 m
variabel einstellbarem Ausleger)

2,0 m

830 kg

2,5 m

850 kg

3,2 m

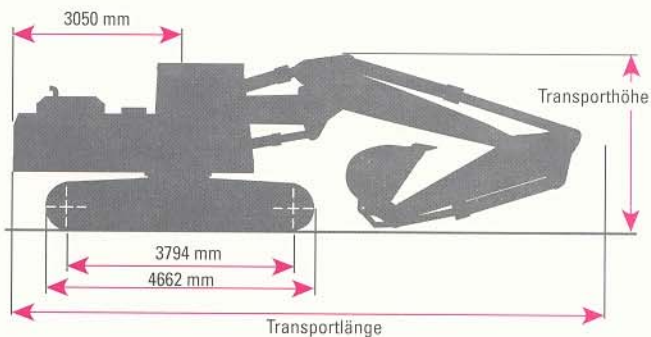
870 kg

Stiele	2,000 m	2,500 m	3,200 m
Transporthöhe	3,100 m	3,150 m	3,150 m
Transportlänge	10,220 m	10,060 m	10,030 m
Transportgewicht	26 580 kg	26 510 kg	26 100 kg
Einsatzgewicht	26 930 kg	26 860 kg	26 450 kg

Transportbreite (600 mm Bodenplatten) 2990 mm

Dreisteg-Bodenplatten 600 mm / 700 mm / 800 mm

Bodendruck (600 mm Bodenplatten) 0,51 bar



6 325 LN Hublasttabellen

Löffelinhalt: 1,1 m³
 Stiel: 2,65
 Löffelgewicht: 893 kg
 Bodenplatten: 600 mm

Lastangabe in kg

Höhe	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		max. Ausladung		(m)
	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	
7,5 m													*3100	*3100	8,24
6,0 m							*5000	*5000	*4900	4000			*3000	2800	9,15
4,5 m							*5950	5750	*5250	3900			*3000	2450	9,67
3,0 m					*9550	8400	*6950	5400	*5700	3750			*3150	2300	9,88
1,5 m					*11200	7750	*7850	5050	6200	3550			*3350	2250	9,82
Standebene					*11800	7450	*8450	4850	6050	3450			*3750	2350	9,47
-1,5 m			*7550	*7550	*11600	7400	*8500	4750	6000	3400			*4350	2700	8,79
-3,0 m			*13750	*13750	*10700	7500	*7950	4800					*4850	3400	7,70
-4,5 m			*11850	*11850	*8700	7800	*6100	5050					*5750	4850	6,17

* In dieser Position ist die Hubkraft durch die Hydraulik begrenzt.

Alle Hublastangaben entsprechen SAE-Standard; d.h. die angegebenen Werte zeigen 87% der hydraulischen Hubkraft oder 75% der Kipplast bzw. 33% Standsicherheit.

Löffelinhalt: 1,0 m³
 Stiel: 3,2
 Löffelgewicht: 814 kg
 Bodenplatten: 600 mm

Lastangabe in kg

Höhe	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		max. Ausladung		(m)
	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	
7,5 m									*4150	*4150			*2400	*2400	8,91
6,0 m									*4450	4100			*2350	*2350	9,74
4,5 m							*5450	*5450	*4850	3950	*3950	2800	*2350	2250	10,23
3,0 m					*8700	8700	*6500	5500	*5400	3800	4700	2700	*2450	2050	10,44
1,5 m					*10600	7900	*7500	5150	*5950	3600	4600	2600	*2600	2050	10,37
Standebene			*3850	*3850	*11600	7500	*8250	4900	6100	3450	4550	2550	*2900	2150	10,04
-1,5 m			*7450	*7450	*11750	7350	*8500	4750	6000	3350			*3400	2400	9,41
-3,0 m			*12050	*12050	*11150	7400	*8200	4750	6000	3400			*4250	2950	8,41
-4,5 m			*13500	*13500	*9600	7600	*7000	4900					*3950	*3950	6,84

* In dieser Position ist die Hubkraft durch die Hydraulik begrenzt.

Alle Hublastangaben entsprechen SAE-Standard; d.h. die angegebenen Werte zeigen 87% der hydraulischen Hubkraft oder 75% der Kipplast bzw. 33% Standsicherheit.

Löffelinhalt: 1,5 m³
 Stiel: 2,0 m
 Löffelgewicht: 1188 kg
 Bodenplatten: 600 mm

Lastangabe in kg

Höhe	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		max. Ausladung		(m)
	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	
7,5 m													*4350	*4350	6,68
6,0 m							*5900	*5600					*4150	3500	7,84
4,5 m					*7950	*7950	*6450	5400					*4200	2850	8,47
3,0 m					*9850	8150	*7250	5100	*6050	3400			*4400	2600	8,73
1,5 m					*11200	7500	*8000	4850	5950	3300			4700	2550	8,65
Standebene					*11550	7250	*8300	4650					5100	2800	8,22
-1,5 m			*13330	*13330	*10950	7250	*7950	4650					*5300	3400	7,39
-3,0 m			*12450	*12450	*9200	7500							*3900	*3900	5,98
-4,5 m															

* In dieser Position ist die Hubkraft durch die Hydraulik begrenzt.

Alle Hublastangaben entsprechen SAE-Standard; d.h. die angegebenen Werte zeigen 87% der hydraulischen Hubkraft oder 75% der Kipplast bzw. 33% Standsicherheit.

Löffelinhalt: 1,4 m³
 Stiel: 2,5 m
 Löffelgewicht: 1151 kg
 Bodenplatten: 600 mm

Lastangabe in kg

Höhe	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		max. Ausladung		(m)
	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	
7,5 m													*3300	*3300	7,30
6,0 m							*5400	*5400					*3150	3050	8,35
4,5 m					*7250	*7250	*6000	5450					*3200	2550	8,94
3,0 m					*9200	8300	*6900	5150	*5400	3500			*3350	2350	9,18
1,5 m					*10900	7600	7600	4850	5350	3400			*3700	2300	9,10
Standebene					*11600	7250	7350	4600	5200	3250			4000	2450	8,71
-1,5 m			*12100	*12100	*11300	7150	7300	4550	5100	3150			4700	2900	7,94
-3,0 m			*14150	*14150	*10000	7300	*7100	4600					*4450	4100	6,65
-4,5 m					*6750	*6750							*5950	*5950	4,86

* In dieser Position ist die Hubkraft durch die Hydraulik begrenzt.

Alle Hublastangaben entsprechen SAE-Standard; d.h. die angegebenen Werte zeigen 87% der hydraulischen Hubkraft oder 75% der Kipplast bzw. 33% Standsicherheit.

8 325 LN VA Hublasttabellen

Löffelinhalt: 1,2 m³
 Stiel: 2,5 m
 Löffelgewicht: 1084 kg
 Bodenplatten: 600 m

Lastangabe in kg

Höhe	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		max. Ausladung		(m)
	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	
9,0 m					*6680	*6680							*3940	*3940	6,10
7,5 m					*7370	*7370	*6590	5590					*3470	*3470	7,79
6,0 m					*7580	*7580	*7170	5620					*3310	2710	8,78
4,5 m					*9920	8910	*7580	5370	*6000	3470			*3300	2270	9,34
3,0 m					*11040	7970	*7980	4990	6060	3330			*3400	2070	9,58
1,5 m					*11330	7210	*8310	4630	5870	3160			*3650	2030	9,51
Standebene					*10410	6870	*7680	4400	*5640	3050			*3470	2170	9,15
-1,5 m					*8480	6850	*6470	4330	*4370	3040			*2510	*2510	8,44
-3,0 m							*4140	*4140							

* In dieser Position ist die Hubkraft durch die Hydraulik begrenzt.

Alle Hublastangaben entsprechen SAE-Standard; d.h. die angegebenen Werte zeigen 87% der hydraulischen Hubkraft oder 75% der Kipplast bzw. 33% Standsicherheit.

Löffelinhalt: 1,1 m³
 Stiel: 3,2 m
 Löffelgewicht: 893 kg
 Bodenplatten: 600 m

Lastangabe in kg

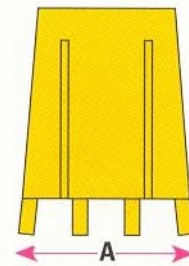
Höhe	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		max. Ausladung		(m)
	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer	
9,0 m					*5800	*5800							*2910	*2910	7,05
7,5 m							*5460	*5460					*2610	*2610	8,48
6,0 m					*5340	*5340	*5840	*5840	*5180	3820			*2500	*2500	9,36
4,5 m			*6530	*6530	*7020	*7020	*7010	5660	5750	3730			*2490	2160	9,88
3,0 m					*10710	8440	*7910	5260	5550	3450	3960	2440	*2590	1990	10,09
1,5 m					*11540	7560	*7710	4850	5330	3340	3880	2360	*2760	1950	10,04
Standebene			*4890	*4890	*11250	7060	7380	4550	*5160	3180			*3070	2050	9,70
-1,5 m			*8510	*8510	*9830	6900	7220	4410	*5080	3110			*2920	*2340	9,05
-3,0 m					*7380	6970	*5590	4440	*3250	3170					

* In dieser Position ist die Hubkraft durch die Hydraulik begrenzt.

Alle Hublastangaben entsprechen SAE-Standard; d.h. die angegebenen Werte zeigen 87% der hydraulischen Hubkraft oder 75% der Kipplast bzw. 33% Standsicherheit.

Cat Tieflöffel

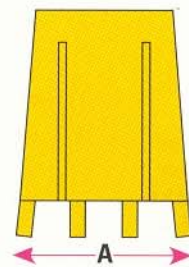
Ausführung		Schnittbreite (mm)	Inhalt (l)	Gewicht (kg)
Standard	UTL	800	700	626
Standard	UTL	925	900	704
Standard	UTL	1075	1100	760
Fels	FTL	1200	1000	923
Standard	UTL	1430	1400	1085
Fels	FTL	1380	1200	1008
Standard	UTL	1470	1200	835
Standard	FTL	1300	1300	1172
Standard	UTL	1500	1500	1099
Standard	UTL	1520	1600	1148



A = Schnittbreite

Zeppelin Tief-/Grabenräumlöffel

Ausführung		Schnittbreite (mm)	Inhalt nach SAE (l)	Gewicht (kg)
Standard	UTL	600	500	645
Fels	FTL	600	500	665
Standard	UTL	750	700	680
Fels	FTL	750	700	700
Standard	UTL	900	900	720
Fels	FTL	900	900	745
Standard	UTL	1000	950	765
Fels	FTL	1000	950	790
Standard	UTL	1100	1100	795
Fels	FTL	1100	1100	800
Standard	UTL	1250	1200	810
Fels	FTL	1250	1200	825
Standard	UTL	1350	1300	840
Fels	FTL	1350	1300	865
Standard	UTL	1450	1505	850
Fels	FTL	1450	1505	875
Standard	UTL	1600	1700	915
Fels	FTL	1600	1700	940
	GL	2000	1080	835
	GLV	2000	1080	1075



A = Schnittbreite

Wir sind immer in Ihrer Nähe: Unser Niederlassungsnetz.



24-Stunden-Notdienst:
(01 61) 6 20 30 60

ZEPPELIN



Zeppelin-Metallwerke GmbH
Zeppelinstraße 1-5, 8046 Garching bei München
Telefon (0 89) 3 20 00-0
Telefax (0 89) 3 20 00-2 35, Telex 5 215 821