

Hydraulikbagger

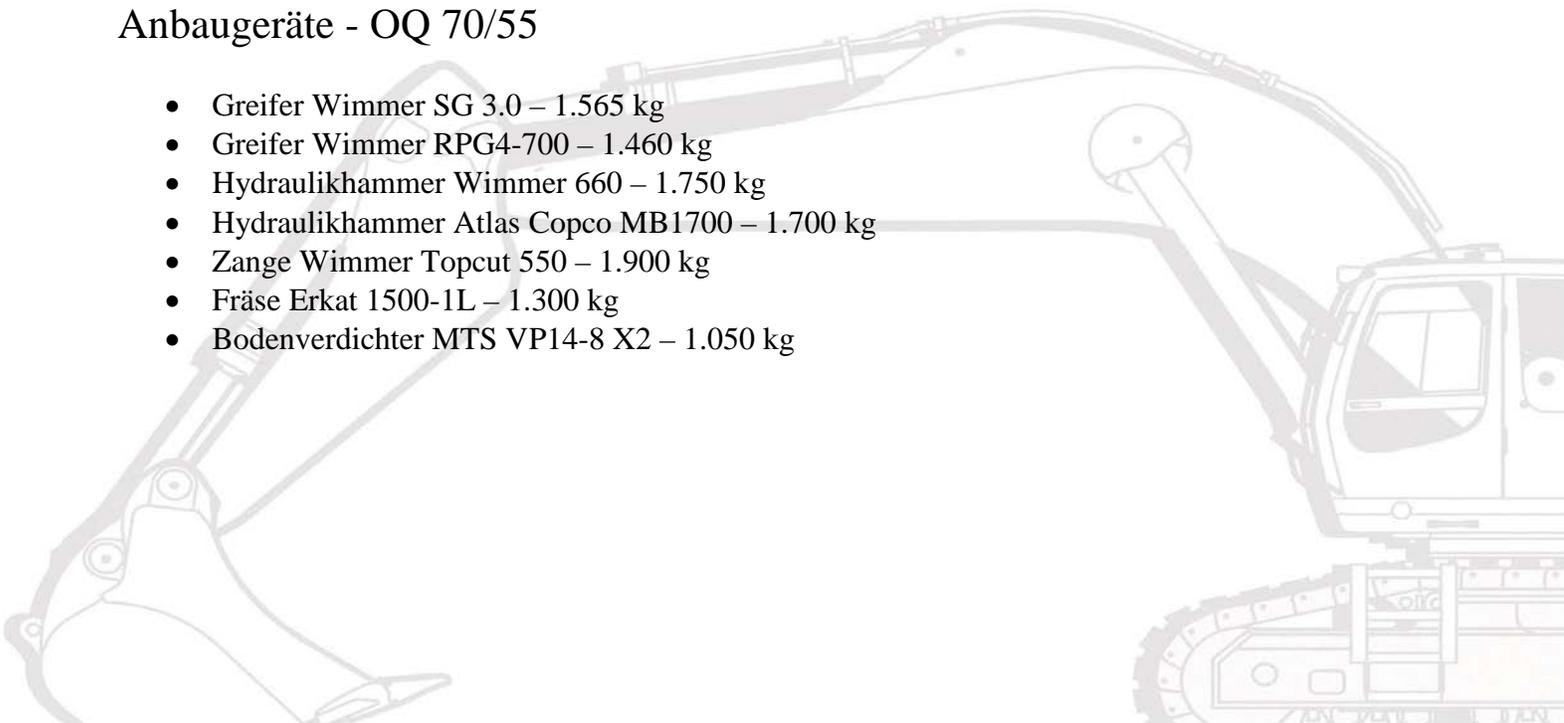
# CAT 325FLCR



Ausleger 5,70m – Stiel 2,90m  
Kettenplatte 600mm – Unterwagen 2,98m  
Vollautomatische Schnellwechselsystem OilQuick OQ 70/55

## Anbaugeräte - OQ 70/55

- Greifer Wimmer SG 3.0 – 1.565 kg
- Greifer Wimmer RPG4-700 – 1.460 kg
- Hydraulikhammer Wimmer 660 – 1.750 kg
- Hydraulikhammer Atlas Copco MB1700 – 1.700 kg
- Zange Wimmer Topcut 550 – 1.900 kg
- Fräse Erkat 1500-1L – 1.300 kg
- Bodenverdichter MTS VP14-8 X2 – 1.050 kg



# 325F L

Hydraulikbagger



## Motor

Motortyp	Cat® C4.4 ACERT™	
Leistung – ISO 14396 (metrisch)	122 kW	166 PS
Leistung – ISO 9249 (metrisch)	120 kW	163 PS

## Antrieb

Höchstgeschwindigkeit	5,6 km/h
Maximale Zugkraft	203 kN

## Gewichtsangaben

Gewicht, max.	26.246 kg
---------------	-----------

# Hydraulikbagger 325F L – Technische Daten

## Motor

Motortyp	Cat C4.4 ACERT	
Leistung – ISO 9249 (metrisch)	120 kW	163 PS
Leistung – ISO 14396 (metrisch)	122 kW	166 PS
Bohrung	105 mm	
Hub	127 mm	
Hubraum	4,4 l	

- Der 325F L erfüllt die Emissionsnormen Tier 4 Final/Stufe IV.
- Unter 3000 m Einsatzhöhe ist keine Drosselung der Motorleistung erforderlich.
- Die angegebenen Nennleistungen wurden am Schwungrad gemessen. Bei der Messung war der Motor mit Lüfter, Luftfilter, Schalldämpfer und Drehstromgenerator ausgerüstet.
- Nennleistung bei 1800/min

## Hydrauliksystem

Hauptsystem – Maximaler Volumenstrom (Arbeitshydraulik)	429 l/min (214,4 × 2 Pumpen)
Höchstdruck – Ausrüstung – Normalbetrieb	35.000 kPa
Höchstdruck – Ausrüstung – Hubmodus	38.000 kPa
Höchstdruck – Fahren	35.000 kPa
Höchstdruck – Schwenken	25.500 kPa
Vorsteuersystem – Maximaler Volumenstrom	18 l/min
Vorsteuersystem – Höchstdruck	4100 kPa
Auslegerzylinder – Bohrung	125 mm
Auslegerzylinder – Hub	1403 mm
Stielzylinder – Bohrung	140 mm
Stielzylinder – Hub	1504 mm
Löffelzylinder – Bohrung	120 mm
Löffelzylinder – Hub	1104 mm

## Antrieb

Steigfähigkeit	30°/70 %
Höchstgeschwindigkeit	5,6 km/h
Maximale Zugkraft	203 kN

## Schwenkwerk

Schwendrehzahl	11,2/min
Schwenkmoment	62 kNm

## Füllmengen

Kraftstofftankinhalt	328 l
Kühlsystem	30 l
Motoröl	25 l
Schwenkantrieb (je)	8 l
Seitenantrieb (jeweils)	8 l
Hydraulikölkapazität (einschließlich Tank)	280 l
Hydrauliktanköl	128 l
DEF-Tank	19 l

## Kette

Kettenoptionen:	600 mm, 790 mm
Anzahl der Bodenplatten (je Seite)	49
Anzahl der Laufrollen (je Seite)	7
Anzahl der Tragrollen (je Seite)	2

## Geräuschpegel

Schalldruckpegel am Fahrerohr – ISO 6396:2008	69 dB(A)
Außenschalleistungspegel – ISO 6395:2008*	99 dB(A)

\*Gemäß EU-Richtlinie 2000/14/EG, geändert durch Richtlinie 2005/88/EG.

- Die vorschriftsmäßig montierte und gewartete Fahrerkabine von Caterpillar erfüllt bei geschlossenen Türen und Fenstern gemäß ANSI/SAE J1166 OCT98 die zum Zeitpunkt der Herstellung geltenden OSHA- und MSHA-Grenzwerte für den Schalldruckpegel für den Fahrer.
- Bei längerem Betrieb der Maschine ohne Kabine, mit nicht ordnungsgemäß gewarteter Fahrerkabine oder mit geöffneten Türen/Fenstern bzw. in lauter Umgebung ist möglicherweise ein Gehörschutz erforderlich.

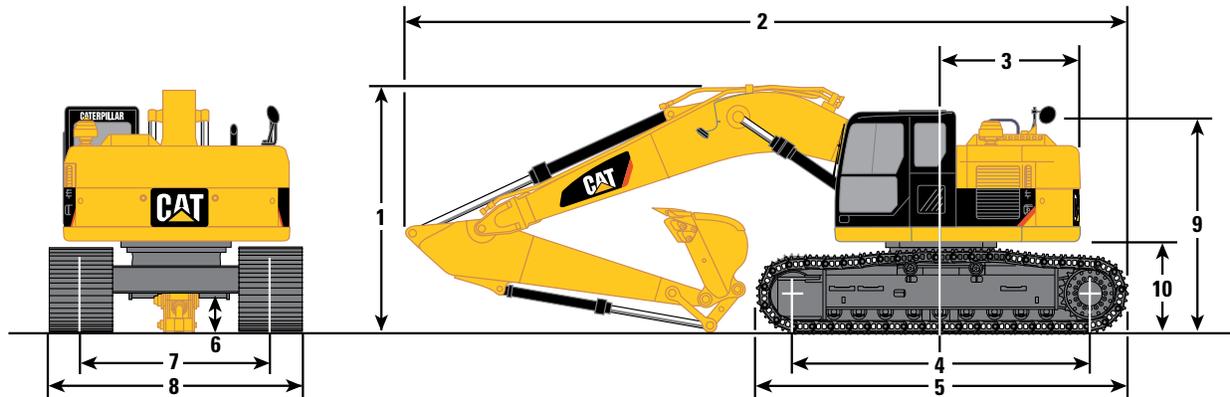
## Normen

Bremsen	ISO 10265 2008
Fahrerkabine/FOGS (Falling Object Guard Structure, Steinschlagschutz)	ISO 10262 1998
Fahrerkabine/Überrollschutz (ROPS, Rollover Protective Structure)	ISO 12117-2:2008
DEF (Diesel Exhaust Fluid, Abgasreinigungsflüssigkeit)	ISO 22241

# Hydraulikbagger 325F L – Technische Daten

## Abmessungen

Bei allen Angaben zu Abmessungen handelt es sich um Näherungswerte.



## Auslegeroptionen

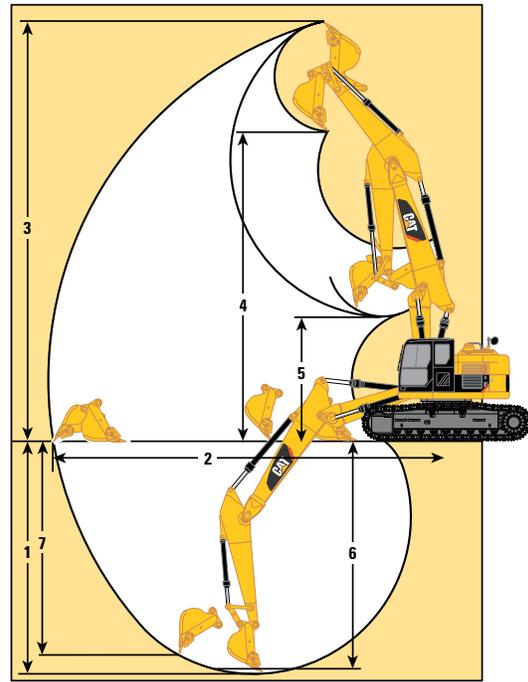
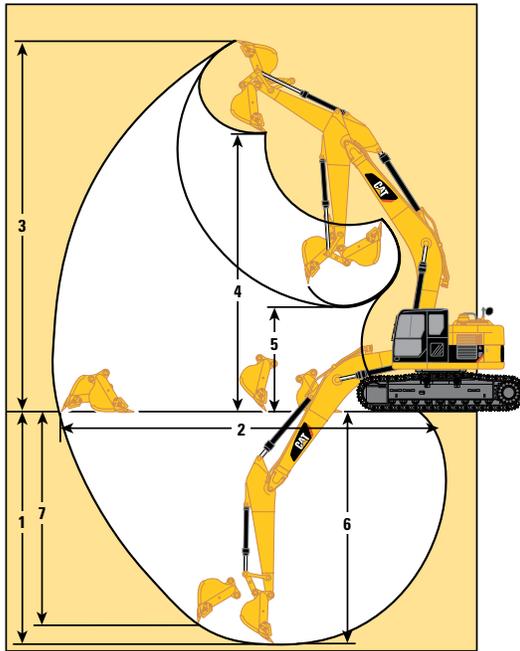
	Standardausleger 5,7 m	Verstellausleger* 2,4-m-Grundausleger/ 3,3-m-Vorausleger
<b>Stielloptionen</b>	<b>R2.9</b>	<b>R2.9</b>
<b>1</b> Transporthöhe	3180 mm	3140 mm
Höhe – Oberkante Fahrerkabine	3060 mm	3060 mm
Höhe – Oberkante Ausleger	3180 mm	3140 mm
<b>2</b> Transportlänge	8920 mm	9180 mm
<b>3</b> Heckschwenkradius	1720 mm	1720 mm
<b>4</b> Tragende Kettenlänge	3650 mm	3650 mm
<b>5</b> Kettenlänge	4460 mm	4460 mm
<b>6</b> Bodenfreiheit	450 mm	450 mm
<b>7</b> Spurweite	2380 mm	2380 mm
<b>8</b> Unterwagenbreite		
600-mm-Bodenplatten	2980 mm	2980 mm
790-mm-Bodenplatten	3170 mm	3170 mm
Oberwagenbreite	2980 mm	2980 mm
<b>9</b> Handlaufhöhe	3180 mm	3180 mm
<b>10</b> Lichte Höhe bis Kontergewicht	960 mm	960 mm
Löffeltyp	HD	GD
Löffelinhalt	1,19 m <sup>3</sup>	1,3 m <sup>3</sup>
Löffelschwenkradius	1570 mm	1560 mm

\*Nur für Europa.

Abmessungen können je nach Löffelauswahl variieren.

## Arbeitsbereiche

Bei allen Angaben zu Abmessungen handelt es sich um Näherungswerte.



## Auslegeroptionen

**Standardausleger  
5,7 m**

**Verstellausleger\*  
2,4-m-Grundausleger/  
3,3-m-Vorausleger**

### Stielloptionen

	<b>R2.9</b>	<b>R2.9</b>
<b>1</b> Maximale Grabtiefe	6710 mm	6510 mm
<b>2</b> Maximale Reichweite auf Standebene	9790 mm	10.130 mm
<b>3</b> Maximale Ladehöhe	7890 mm	8540 mm
<b>4</b> Mindestladehöhe	2960 mm	3420 mm
<b>5</b> Maximale Grabtiefe bei Sohlenlänge 2440 mm	6540 mm	6420 mm
<b>6</b> Maximale vertikale Grabtiefe	5000 mm	5170 mm
<b>7</b> Maximale Reichhöhe über Löffelzähne	10.960 mm	11.650 mm
Löffeltyp	HD	GD
Löffelinhalt	1,19 m <sup>3</sup>	1,3 m <sup>3</sup>
Löffelschwenkradius	1570 mm	1560 mm
Losbrechkraft (ISO)	150 kN	140 kN
Reißkraft (ISO)	106 kN	107 kN

\*Nur für Europa.

Abmessungen können je nach Löffelauswahl variieren.

# Hydraulikbagger 325F L – Technische Daten

## Einsatzgewichte und Bodendruck

Ausleger	Stiel	Löffel	790-mm-Dreistegbodenplatten		600-mm-Dreistegbodenplatten	
			kg	kPa	kg	kPa
R5,7 m	R2,9 m	1,19 m <sup>3</sup>	25.907	40,9	25.349	52,7
VA*	R2,9 m	1,3 m <sup>3</sup>	–	–	26.246	54,6

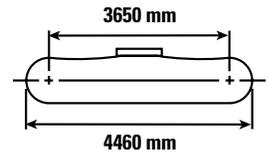
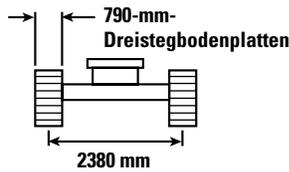
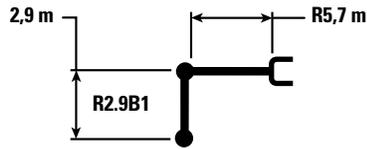
\*Nur für Europa.

## Gewicht der Hauptbauteile

	kg
Oberwagen mit 6,8-t-Kontergewicht (einschließlich vollem Kraftstofftank [310 l] und 75 kg schwerem Fahrer)	13.828
Unterswagen mit 790-mm-Dreistegbodenplatten	7878
Unterswagen mit 600-mm-Dreistegbodenplatten	7320
Grundmaschine mit 6,8-t-Kontergewicht und 790-mm-Dreistegbodenplatten ohne Arbeitsausrüstung	21.706
Grundmaschine mit 6,8-t-Kontergewicht und 600-mm-Dreistegbodenplatten ohne Arbeitsausrüstung	21.148
Zwei Auslegerzylinder	424
Stielzylinder für Reichweite	269
Löffelzylinder für Reichweite	162
6,8-t-Kontergewicht	6800
Standardausleger (einschließlich Leitungen, Bolzen, Stielzylinder)	1740
Standardausleger mit CGC (einschließlich Leitungen, Bolzen, Stielzylinder)	1754
VAB (einschließlich Leitungen, Bolzen, Stielzylinder)	2783
R2.9-Stiel (einschließlich Leitungen, Bolzen, Löffelzylinder und Löffelumlenkung)	975
R2.9-Stiel mit CGC (einschließlich Leitungen, Bolzen, Löffelzylinder und Löffelumlenkung)	982
1,19-m <sup>3</sup> -HD-Löffel	1062
1,3-m <sup>3</sup> -GD-Löffel	916

# Hydraulikbagger 325F L – Technische Daten

Traglasten mit Standardausleger – Kontergewicht: 6,8 t – ohne Löffel – Schwerlasthubfunktion eingeschaltet



Auslegerhöhe	Einheit	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Bagger		mm
		Kipplast	Hydraulische Traglast											
9,0 m	kg											*5050	*5050	4490
7,5 m	kg					*6150	*6150	*5350	*5350			*4250	*4250	6280
6,0 m	kg					*6600	*6600	*6350	5700			*3950	*3950	7350
4,5 m	kg			*10.600	*10.600	*8100	*8100	*7000	5550	6250	3950	*3900	3550	8010
3,0 m	kg					*10.200	8000	*7950	5300	6150	3850	*4000	3250	8340
1,5 m	kg					*12.000	7550	8350	5050	6000	3700	*4250	3150	8400
0 m	kg			*7350	*7350	*12.750	7250	8200	4900	5900	3650	*4750	3250	8180
-1,5 m	kg	*7700	*7700	*12.300	*12.300	*12.550	7200	8100	4850	5900	3600	*5600	3550	7660
-3,0 m	kg	*12.850	*12.850	*15.700	14.050	*11.350	7300	8150	4900			6900	4200	6780
-4,5 m	kg			*11.750	*11.750	*8550	7550					*6800	5950	5340



ISO 10567



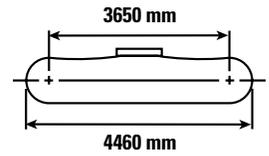
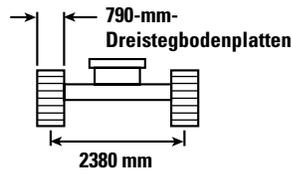
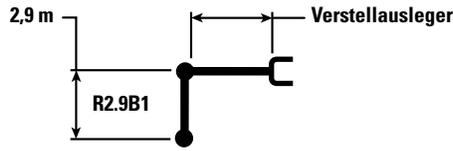
\*Die Last wird nicht durch die Kipplast, sondern durch die hydraulische Traglast begrenzt. Die angegebenen Lasten entsprechen der Norm ISO 10567:2007 für die Traglast von Hydraulikbaggern. Sie betragen maximal 87 % der hydraulischen Traglast oder 75 % der Kipplast. Das Gewicht aller zusätzlichen Hubeinrichtungen muss von den oben angegebenen Traglasten abgezogen werden. Die Traglasten gelten für eine auf festem, eben tragendem Grund stehende Maschine. Die Verwendung eines Arbeitsgeräte-Anbaupunkts zum Befördern/Heben von Gegenständen kann die Hubleistung der Maschine beeinträchtigen.

Das Hubvermögen ändert sich bei den verschiedenen lieferbaren Bodenplatten um höchstens ±5 %.

Spezifische Produktbeschreibungen sind dem entsprechenden Betriebs- und Wartungshandbuch zu entnehmen.

# Hydraulikbagger 325F L – Technische Daten

Traglasten mit Standardausleger – Kontergewicht: 6,8 t – ohne Löffel – Schwerlasthubfunktion eingeschaltet (Europa)



Auslegerhöhe	Einheit	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		325F L		mm
		VA	Hyd.	VA	Hyd.	VA	Hyd.	VA	Hyd.	VA	Hyd.	VA	Hyd.	
9,0 m	kg					*5350	*5350					*5300	*5300	5110
7,5 m	kg					*7400	*7400	*4500	*4500			*4600	*4600	6740
6,0 m	kg					*7550	*7550	*5300	*5300	*4400	3900	*4300	3650	7750
4,5 m	kg			*11.550	*11.550	*7350	*7350	*5250	*5250	*4400	3800	*4250	3150	8370
3,0 m	kg			*10.450	*10.450	*7150	*7150	*5400	5100	*4650	3650	*4300	2900	8690
1,5 m	kg			*6350	*6350	*8050	7150	*6100	4800	*5300	3550	*4550	2850	8740
0 m	kg	*7150	*7150	*6000	*6000	*10.400	6850	*7100	4650	5750	3450	4800	2900	8530
-1,5 m	kg	*9500	*9500	*10.100	*10.100	*11.150	6850	7850	4550	5700	3400	5250	3150	8040
-3,0 m	kg	*15.050	*15.050	*13.000	*13.000	*8750	6950	*6750	4650			*5150	3750	7130
-4,5 m	kg	*22.500	*22.500	*13.200	*13.200	*8600	7250					*7850	6450	4910



ISO 10567



\*Die Last wird nicht durch die Kipplast, sondern durch die hydraulische Traglast begrenzt. Die angegebenen Lasten entsprechen der Norm ISO 10567:2007 für die Traglast von Hydraulikbaggern. Sie betragen maximal 87 % der hydraulischen Traglast oder 75 % der Kipplast. Das Gewicht aller zusätzlichen Hubeinrichtungen muss von den oben angegebenen Traglasten abgezogen werden. Die Traglasten gelten für eine auf festem, eben tragendem Grund stehende Maschine. Die Verwendung eines Arbeitsgeräte-Anbaupunkts zum Befördern/Heben von Gegenständen kann die Hubleistung der Maschine beeinträchtigen.

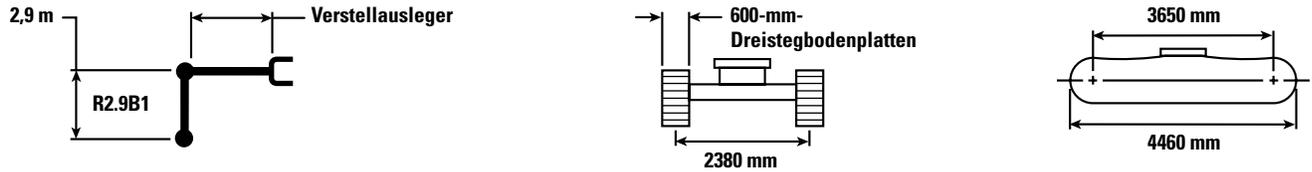
Der VA-Zylinder ist flexibel.

Die Traglast ändert sich bei den verschiedenen lieferbaren Bodenplatten um höchstens ±5 %.

Spezifische Produktbeschreibungen sind dem entsprechenden Betriebs- und Wartungshandbuch zu entnehmen.

# Hydraulikbagger 325F L – Technische Daten

Traglasten mit Standardausleger – Kontergewicht: 6,8 t – ohne Löffel – Schwerlasthubfunktion eingeschaltet (Europa)



Auslegerhöhe	Einheit	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Bagger		mm
		Kipplast	Hydraulische Traglast											
9,0 m	kg					*5350	*5350					*5300	*5300	5110
7,5 m	kg					*7400	*7400	*4500	*4500			*4600	4550	6740
6,0 m	kg					*7550	*7550	*5300	*5300	*4400	3800	*4300	3550	7750
4,5 m	kg			*11.550	*11.550	*7350	*7350	*5250	*5250	*4400	3700	*4250	3100	8370
3,0 m	kg			*10.450	*10.450	*7150	*7150	*5400	5000	*4650	3600	*4300	2850	8690
1,5 m	kg			*6350	*6350	*8050	6950	*6100	4700	*5300	3450	*4550	2750	8740
0 m	kg	*7150	*7150	*6000	*6000	*10.400	6700	*7100	4500	5600	3350	4700	2800	8530
-1,5 m	kg	*9500	*9500	*10.100	*10.100	*11.150	6650	7700	4450	5600	3300	5100	3050	8040
-3,0 m	kg	*15.050	*15.050	*13.000	*13.000	*8750	6750	*6750	4500			*5150	3650	7130
-4,5 m	kg	*22.500	*22.500	*13.200	*13.200	*8600	7100					*7850	6300	4910



ISO 10567



\*Die Last wird nicht durch die Kipplast, sondern durch die hydraulische Traglast begrenzt. Die angegebenen Lasten entsprechen der Norm ISO 10567:2007 für die Traglast von Hydraulikbaggern. Sie betragen maximal 87 % der hydraulischen Traglast oder 75 % der Kipplast. Das Gewicht aller zusätzlichen Hubeinrichtungen muss von den oben angegebenen Traglasten abgezogen werden. Die Traglasten gelten für eine auf festem, eben tragendem Grund stehende Maschine. Die Verwendung eines Arbeitsgeräte-Anbaupunkts zum Befördern/Heben von Gegenständen kann die Hubleistung der Maschine beeinträchtigen.

Der VA-Zylinder ist flexibel.

Die Traglast ändert sich bei den verschiedenen lieferbaren Bodenplatten um höchstens ±5 %.

Spezifische Produktbeschreibungen sind dem entsprechenden Betriebs- und Wartungshandbuch zu entnehmen.