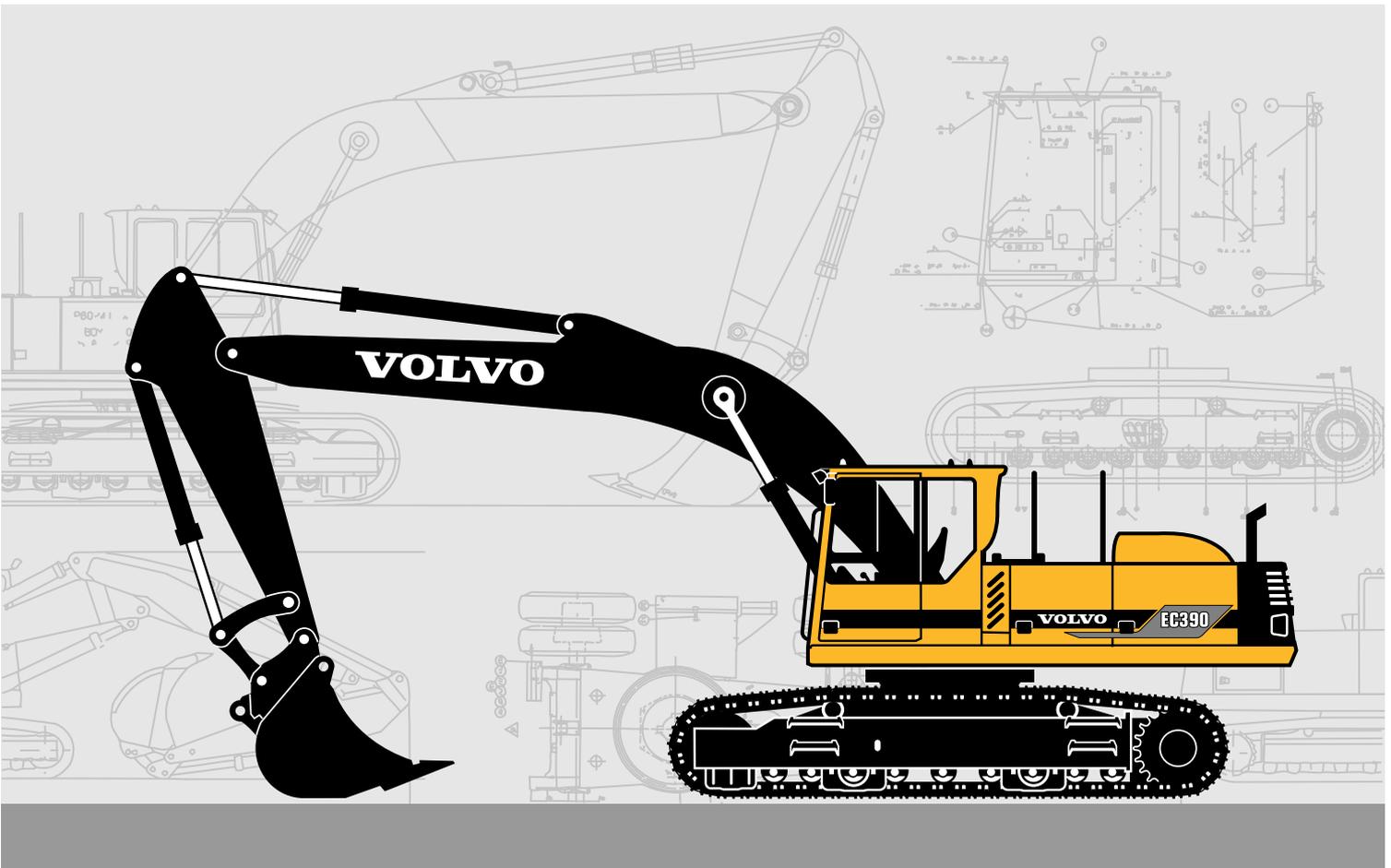


**VOLVO BAGGER**

# EC390



- Motorleistung, netto:  
182 kW (247 PS)
- Betriebsgewicht:  
39,0 - 40,9 t
- Löffelinhalt:  
1 600 - 3 000 l
- Volvo-Niederemissionsmotor mit Direkteinspritzung und Turbolader
- Betriebsartenwähler und elektronische Grenzlastregelung
- Die Dreipumpenhydraulik garantiert schnelle und simultane Bewegungsabläufe mit höchster Präzision.
- Care Cab Komfortkabine
  - Ergonomische Gestaltung
  - Niedriger Schallemission
  - Gefilterte Frischluftzufuhr
  - Computergestütztes Überwachungssystem, Contronic E
- Robuste Tieföffelaustrüstung mit sphärischen Stahlgelenklagern
- Große Hub-, Losbrech- und Reißkräfte für schwierigste Einsatzverhältnisse
- Langer Unterwagen für beste Standsicherheit
- Drehkranz im Ölbad
- Vorbereitet auf eine Vielzahl von Sonderausrüstungen
- Geringe Transportmaße
- Hohe Fahrgeschwindigkeit - 5,0 km/h

**VOLVO**



## MOTOR

Der Motor ist ein Viertakt-Dieselmotor in Niederemissionsausführung mit Turbolader und Ladeluftkühler, der speziell auf den Baggereinsatz abgestimmt wurde. Der Motor entwickelt bereits bei niedrigen Drehzahlen ein hohes Drehmoment, was zu sparsamem Dieselverbrauch, niedrigem Geräuschpegel, geringerem Verschleiß und längerer Lebensdauer führt. Die tägliche Kontrolle wichtiger Funktionen wie Öl- und Kühlmittelstand kann direkt von der Kabine aus erfolgen.

**Luftfilter:** Dreistufige Luftfiltereinheit

**Automatische Drehzahlrückstellung (Auto-Decelerator-Funktion):** Bei Neutralstellung der Bedienungshebel wird die Motordrehzahl automatisch gesenkt.

Fabrikat .....	Volvo
Modell .....	TD 103 KAE
Leistung bei .....	28,3 U/s (1700 U/min)
Netto (ISO9249/DIN6271) .....	182 kW (247 PS)
Brutto (SAE J1349) .....	190 kW (258 PS)
Anzahl Zylinder .....	6
Hubraum .....	9,6 l
Zylinderbohrung .....	120,65 mm
Hub .....	140 mm



## ELEKTRISCHE ANLAGE

Gut geschützte elektrische Anlage mit hoher Leistung. Elektrozentrale mit Leiterplatte ist leicht zugänglich auf dem Oberwagen montiert. Die Elektrozentrale ist auf den Anschluß von Sonderausrüstungen vorbereitet. Der Batterietrennschalter gehört zur serienmäßigen Ausstattung.

Fortschrittliches elektronisches Überwachungssystem - **Contronic E**. Die serienmäßige Display-Einheit mit Tastatur bietet eine erweiterte Funktionskontrolle und Möglichkeiten für den Fahrer, selbst Informationen abzurufen und eigene Einstellungen vorzunehmen. Die Fehler werden durch optische Warnsignale gemeldet und durch zusätzliche Informationen auf dem Display erläutert.

Spannung .....	24 V
Batterien .....	2x12 V
Batteriekapazität .....	170 Ah
Drehstromgenerator .....	28 V / 55 A
Generatorleistung .....	1540 W



## SCHWENKWERK

Der Oberwagen wird durch einen Axialkolbenmotor mit Planetengetriebe geschwenkt. Eine dreistufige Prioritätsschaltung verbessert die Schwenk-Hubcharakteristik. Automatische Schwenksperrung. Drehkranz im Ölbad.

Schwenkgeschwindigkeit .....	8,6 U/min
------------------------------	-----------



## FÜLLMENGEN

Kraftstofftank .....	720 l
Hydraulikanlage, insgesamt .....	470 l
Dieselmotor (Ölwanne) .....	37,5 l
Kühlanlage (einschl. Glykol) .....	58 l
Drehkranz .....	24 l



## UNTERWAGEN

Unterwagen mit robustem, verwindungsstiftem Rahmen. Permanentgeschmierte Laufrollen und Leiträder. Dreifacher Entgleisungsschutz beidseits als serienmäßige Ausstattung. Der Unterwagen wird mit Wippedalen manövriert.

Kettengröße .....	D85
Bodenplatten .....	2 x 51 St.
Breite, Bodenplatten .....	700 mm
oder .....	600/800/900 mm
Anzahl Laufrollen .....	2 x 9 St.
Anzahl Stützrollen .....	2 x 2 St.
oder Gleitschienen .....	2 x 1 St.



## FAHRWERK

Jede Laufwerkseite wird durch einen Axialkolbenmotor angetrieben. Die Raupenbremsen sind als Lamellenbremsen ausgeführt. Die Bremsen werden durch Federkraft angesetzt und hydraulisch gelöst. Fahrmotor, Bremsen und Planetengetriebe sind vollintegriert im Laufwerksrahmen untergebracht.

Max. Zugkraft .....	374 kN
Max. Fahrgeschwindigkeit .....	5,0 km/h
Steigfähigkeit .....	49 ° (115 %)



## CARE CAB-KOMFORTKABINE

Die Überdruckkabine bietet bequemen Einsteig und einen breiten Türeinsteig. Die Kabine ist mit schalldämmendem Material ausgekleidet. Die Kabinenbefestigung ist elastisch. Großflächige Verglasung rundum. Die obere Frontscheibe kann unter das Dach geschoben werden und die untere ist abnehmbar. Schiebefenster in der Kabinentüre.

**Heiz- und Lüftungsanlage:** Gefilterte Frischluft wird von einem Lüfter unter dem Fahrersitz angesaugt. Die Luft wird durch den Heizkörper geleitet und über insgesamt 14 Düsen verteilt. Eine Klimaanlage als Sonderausrüstung kann angeschossen werden.

**Ergonomischer Arbeitsplatz:** Elektrisch beheizter, federnder Sitz mit Nackenstütze. Einstellbar in Längs- und Höhenrichtung sowie Neigung. Lendenwirbelstütze sowie individuell einstellbare Armlehnen und Bedienungshebel.

**Schallpegel:** Entsprechend der Richtlinie 86/662/EEC.

Außenschallpegel (ISO 6393)		
Mittlere Schalleistung ( $L_{WA}$ ) .....	108	dB(A)
Innenschallpegel bei geschlossener Kabinentüre (ISO 6394)		
Mittlerer Schalldruckpegel ( $L_{pA}$ ) ..	74	dB(A)



## GEWICHTE UND BODENDRUCK

Bagger in Standardausführung mit 7,0-m-Ausleger, 2,9-m-Stiel, hydraulischem Schnellwechsler S3, 1750 kg Löffel.

Bodenplatten	Betriebsgewicht	Bodendruck
600 mm	39 200 kg	69,4 kPa
700 mm	39 700 kg	60,2 kPa
800 mm	40 200 kg	53,3 kPa
900 mm	40 700 kg	48,0 kPa



## HYDRAULIKANLAGE

*“Excellence” - Eine neue Hydrauliksteuerung die verbesserte Feinsteuerung bietet. Die neu abgestimmte Baggerhydraulik ermöglicht in Verbindung moderner Elektroniküberwachung und -steuerung eine optimale Ausnutzung der Pumpenförderleistung in den verschiedensten Einsatzbedingungen*

*Die drei Pumpen arbeiten mit Leistungsregelung und können für Präzisionsbewegungen jeweils einer Bewegungsfunktion zugeordnet werden. Eine der Pumpen hat eine Prioritätsschaltung für die Schwenkbewegung.*

**Folgende sinnreiche Funktionen bietet die Hydraulikanlage: Kraftverstärker für Schwerlasthub (HLD)**

- Grab-, Hub- und Zugkraft werden gesteigert.

**Prioritätsschaltung für Schwenkbewegung**

- Leistungsverteilung zwischen Hubbewegung des Auslegers und Schwenkbewegung zur Erzielung bester Manövrierbarkeit.

**Drehzahlabenkung**

- Möglichkeit der Drehzahl- und somit Geschwindigkeitseinstellung während des Baggerns (kraftstoffschonend).

**Schwimmstellung**

- Besonders effizient bei Abraumarbeiten und Arbeiten mit dem Greifer. Schont Fahrer und Maschine und spart Kraftstoff.

Außerdem: Automatische Drehzahlabenkung und Grenzlastregelung zur optimalen Nutzung der Motorleistung. Schlauchbruchventile an den Auslegerzylindern sind serienmäßig.

Pumpe P1 (Schwenkbewegung, Löffel, Sonderausrüstungen)

Max. Druck ..... 31 MPa

Max. Förderstrom ..... 203 l/min

Pumpe P2 och P3 (Ausleger, Stiel, Löffel, Fahrmotoren, Sonderausrüstung.)

Max. Druck ..... 31 MPa

Max. Druck, HLD ..... 35 MPa

Max. Förderstrom ..... 2 x 253 l/min

Servopumpe

Druck ..... 6,5 MPa

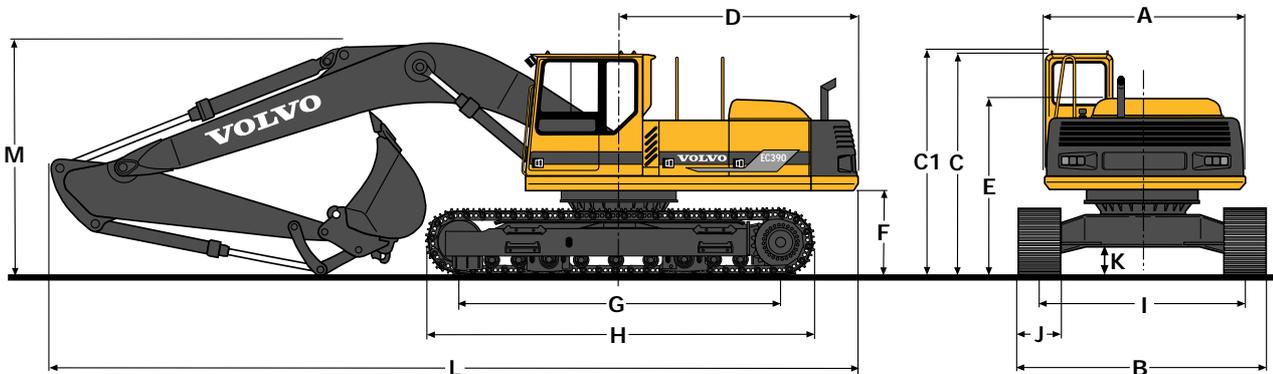
Förderstrom ..... 21 l/min

Lüfterpumpe

Druck ..... 21 MPa

Förderstrom ..... 29 l/min

## ABMESSUNGEN



A:	mm	2950	L:	mm	10600	(6,0 m Ausleger, 2,2 m Stiel – ME-Ausrüstung)
B:	mm	3500/3600/3700/3800	L:	mm	10500	(6,0 m Ausleger, 2,4 m, 2,9 m und 3,5 m Stiel)
C:	mm	3190	L:	mm	11600	(7,0 m Ausleger, 2,4 m Stiel)
C1:	mm	3240	L:	mm	11500	(7,0 m Ausleger, 2,9 m und 3,5 m Stiel)
D:	mm	3300	M:	mm	3340	(6,0 m Ausleger, 2,2 m Stiel – ME-Ausrüstung)
E:	mm	2540	M:	mm	3250 <sup>1)</sup>	(6,0 m Ausleger, 2,4 m Stiel)
F:	mm	1260	M:	mm	3390 <sup>1)</sup>	(6,0 m Ausleger, 2,9 m Stiel)
G:	mm	4260	M:	mm	3570 <sup>1)</sup>	(6,0 m Ausleger, 3,5 m Stiel)
H:	mm	5260	M:	mm	3350 <sup>1)</sup>	(7,0 m Ausleger, 2,4 m Stiel)
I:	mm	2900	M:	mm	3490 <sup>2)</sup>	(7,0 m Ausleger, 2,9 m Stiel)
J:	mm	600/700/800/900	M:	mm	3510 <sup>3)</sup>	(7,0 m Ausleger, 3,5 m Stiel)
K:	mm	490				

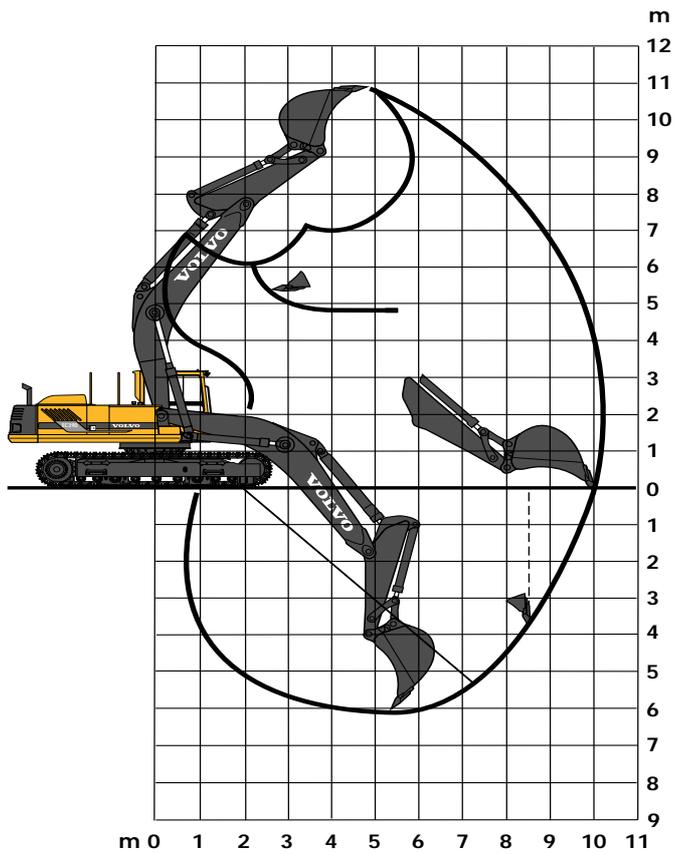
1) 3240 mm ohne Löffel

2) 3320 mm ohne Löffel

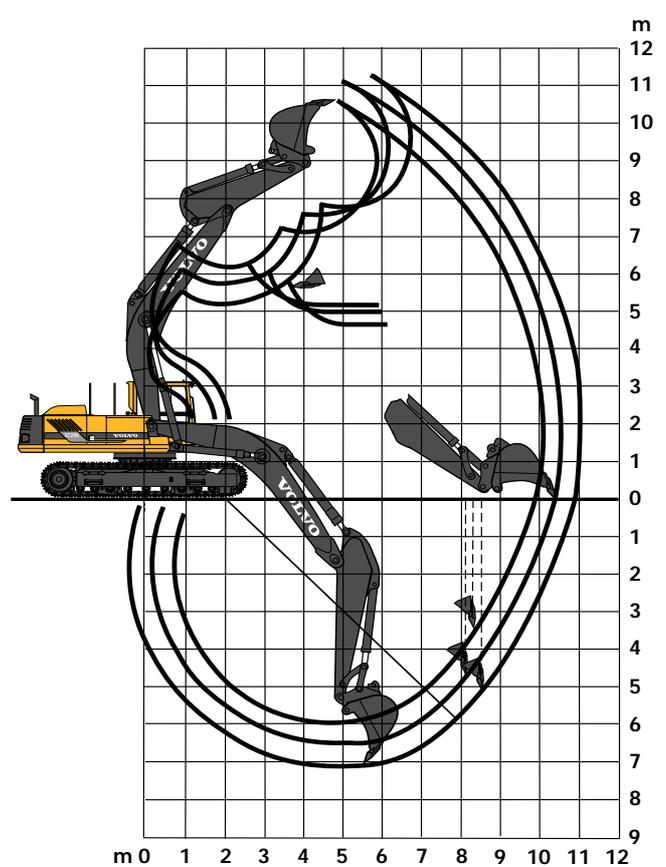
3) 3330 mm ohne Löffel

# GRABDIAGRAMM

Monoblock-Ausleger 6,0 m  
und ME-Stiel 2,2 m



Monoblock-Ausleger 6,0 m  
und Stiel 2,4 / 2,9 / 3,5 m



Monoblock-Ausleger	m	6,0	6,0	6,0	6,0
Stiel	m	2,2	2,4	2,9	3,5
Max. Reichweite	m	10,2	10,0	10,6	11,1
Max. Reichweite am Boden	m	10,0	9,8	10,4	10,9
Max. Grabtiefe	m	5,8	6,0	6,5	7,1
Max. Höhe Bodenebene - Zahnspitze	m	10,8	10,7	11,2	11,4
Max. Ausschütthöhe	m	7,0	7,1	7,6	7,8
Max. praktische Ausschütthöhe	m	4,8	5,1	4,9	4,6
Praktische Grabtiefe bei 45° Rutschwinkel des Materials	m	5,2	5,0	5,4	5,8
Max. senkrechte Grabtiefe	m	3,7	3,6	4,7	5,0
Min. vorderer Schwenkradius	m	3,1	3,2	3,1	3,1

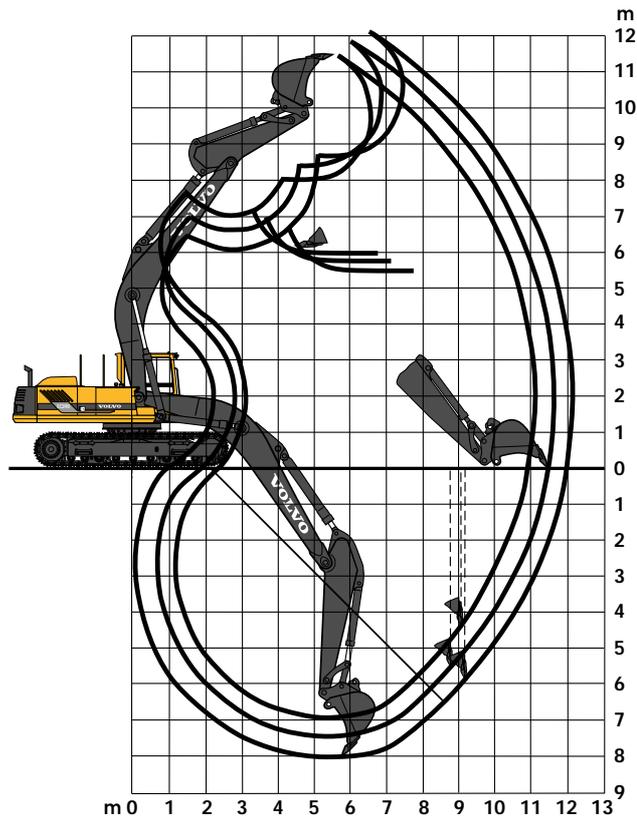
Grabkräfte bei direkt montiertem GP-Löffel:		3000 l		1900 l	
Losbrechkraft	kN	260	255	255	255
Reißkraft	kN	208	204	181	159
Drehwinkel, Löffel	°	155	175	175	175

Max. zulässige Löffelinhalt mit Schnellwechsler:					
GP-Löffel (1,8 t/m³)	l	3010*	2910	2630	2400
HD-Löffel (2,0 t/m³)	l	2670*	2580	2330	2100

\* Berechnet für Direktmontage  
GP = Tieflöffel  
HD = Felslöffel

# GRABDIAGRAMM

Monoblock-Ausleger 7,0 m  
und Stiel 2,4 / 2,9 / 3,5 m



Monoblock-Ausleger	m	7,0	7,0	7,0
Stiel	m	2,4	2,9	3,5
Max. Reichweite	m	11,1	11,6	12,1
Max. Reichweite am Boden	m	10,9	11,4	12,0
Max. Grabtiefe	m	6,9	7,4	8,0
Max. Höhe Bodenebene - Zahnspitze	m	11,5	12,0	12,2
Max. Ausschütthöhe	m	7,9	8,4	8,6
Max. praktische Ausschütthöhe	m	5,9	5,7	5,5
Praktische Grabtiefe bei 45° Rutschwinkel des Materials	m	5,8	6,1	6,5
Max. senkrechte Grabtiefe	m	4,4	5,5	5,8
Min. vorderer Schwenkradius	m	3,9	3,7	3,7

Grabkräfte bei direkt montiertem GP-Löffel:		1900 l		
Losbrechkraft	kN	255	255	255
Reißkraft	kN	204	181	159
Drehwinkel, Löffel	°	175	175	175

Max. zulässige Löffelinhalte mit Schnellwechsler:				
GP-Löffel (1,8 t/m³)	l	2310	2090	1880
HD-Löffel (2,0 t/m³)	l	2050	1850	1670

# TRAGFÄHIGKEIT (am Schnellwechsler-Lasthaken, ohne Löffel)

 Quer  Längs	Lasthaken auf Bodenebene bezogen	Reichweite von Maschinenmitte												
		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Max. Reichweite		
														Max. m
ME-Aggregat Monoblock-Ausleger 6,0 m Stiel 2,2 m Schnellwechsler Bodenplatten 700 mm	7,5 m					9,6*	9,6*					6,6*	6,6*	6,7
	6,0 m			13,4*	13,4*	11,4*	11,4*	8,5*	8,5*			5,9*	5,9*	7,9
	4,5 m			15,5*	15,5*	11,7	12,3*	8,5	10,6*			5,6*	5,6*	8,6
	3,0 m			16,4	18,5*	11,0	13,3*	8,1	11,0*			6,3*	6,3*	8,9
	1,5 m			16,0	19,2*	10,5	14,1*	7,8	11,2*	6,0*	6,0*	6,0*	6,0*	9,0
	0,0 m			16,2	18,2*	10,3	13,8*	7,6	10,9*			6,3	7,5*	8,7
	-1,5 m	17,7*	17,7*	16,0*	16,0*	10,3	12,5*	7,7	9,9*			6,9	7,7*	8,2
	-3,0 m			12,6*	12,6*	9,8*	9,8*					7,7*	7,7*	7,2
Monoblock-Ausleger 6,0 m Stiel 2,4 m Schnellwechsler Bodenplatten 700 mm	7,5 m					8,6*	8,6*					5,8*	5,8*	6,8
	6,0 m			12,9*	12,9*	11,1*	11,1*	7,8*	7,8*			5,1*	5,1*	8,0
	4,5 m	23,2*	23,2*	15,1*	15,1*	11,7	12,1*	8,5	10,4*			5,7*	5,7*	8,6
	3,0 m			16,5	18,5*	11,0	13,1*	8,1	10,8*	5,4*	5,4*	5,4*	5,4*	9,0
	1,5 m			16,1	19,2*	10,5	14,0*	7,8	11,1*	6,1	6,4*	6,1	6,4*	9,0
	0,0 m			16,1	18,4*	10,3	13,8*	7,6	10,9*			6,2	6,6*	8,8
	-1,5 m	19,5*	19,5*	16,1*	16,4*	10,3	12,7*	7,6	10,0*			6,7	7,0*	8,3
	-3,0 m	15,4*	15,4*	13,2*	13,2*	10,2*	10,2*					8,0	8,0*	7,3
Monoblock-Ausleger 6,0 m Stiel 2,9 m Schnellwechsler Bodenplatten 700 mm	7,5 m					8,3*	8,3*	4,9*	4,9*			4,9*	4,9*	7,5
	6,0 m			11,0*	11,0*	10,3*	10,3*	7,9*	7,9*			4,2*	4,2*	8,6
	4,5 m	20,2*	20,2*	14,1*	14,1*	11,4*	11,4*	8,5	9,9*	5,6*	5,6*	4,4*	4,4*	9,2
	3,0 m			17,1	17,6*	11,3	12,7*	8,2	10,5*	6,2	7,6*	4,7*	4,7*	9,5
	1,5 m			16,3	19,3*	10,7	13,8*	7,8	10,9*	6,0	8,7*	4,6*	4,6*	9,6
	0,0 m			16,1	18,9*	10,4	14,0*	7,6	11,0*	5,9	8,4*	4,8*	4,8*	9,4
	-1,5 m	17,2*	17,2*	16,0	17,4*	10,3	13,2*	7,5	10,4*			5,5*	5,5*	8,9
	-3,0 m	18,4*	18,4*	14,6*	14,6*	10,4	11,2*	7,6	8,7*			7,0	7,3*	8,0
-4,5 m			9,9*	9,9*	7,4*	7,4*					6,3*	6,3*	6,6	
Monoblock-Ausleger 6,0 m Stiel 3,5 m Schnellwechsler Bodenplatten 700 mm	7,5 m							5,4*	5,4*			3,5*	3,5*	8,2
	6,0 m					8,3*	8,3*	7,1*	7,1*	4,0*	4,0*	3,6*	3,6*	9,1
	4,5 m			12,0*	12,0*	10,5*	10,5*	8,6	8,9*	6,0*	6,0*	3,6*	3,6*	9,7
	3,0 m	20,2*	20,2*	15,9*	15,9*	11,4	11,9*	8,2	9,9*	6,2	7,3*	3,7*	3,7*	10,0
	1,5 m			16,3	18,7*	10,7	13,2*	7,8	10,5*	6,0	8,6*	3,6*	3,6*	10,1
	0,0 m	10,7*	10,7*	15,9	19,0*	10,3	13,9*	7,5	10,8*	5,8	8,6	4,0*	4,0*	9,9
	-1,5 m	16,4*	16,4*	15,8	18,0*	10,1	13,5*	7,4	10,6*	5,7	7,9*	4,8*	4,8*	9,4
	-3,0 m	21,3*	21,3*	15,8*	15,8*	10,2	12,0*	7,4	9,4*			5,8*	5,8*	8,6
-4,5 m	15,3*	15,3*	12,0*	12,0*	9,1*	9,1*					6,6*	6,6*	7,4	

\* Die maximale Hubkraft wird durch die hydraulische Einrichtung begrenzt.

Alle Tragfähigkeitswerte basieren auf ISO 10567 und beinhalten höchstens 87% der hydraulischen Hubkraft oder 75% der Kipplast. Die Werte sind in Tonnen (t) angegeben und gelten unter der Voraussetzung, daß der Bagger auf festem und ebenem Boden steht.

Betriebsdruck mit HLD-Funktion = 35 MPa (350 bar)

# TRAGFÄHIGKEIT (am Schnellwechsler-Lasthaken, ohne Löffel)

 Quer Längs	Lasthaken auf Bodenebene bezogen	Reichweite von Maschinenmitte												
		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		Max. Reichweite		Max. m
														
Monoblock- Ausleger 7,0 m Stiel 2,4 m Schnellwechsler Bodenplatten 700 mm	9,0 m			8,5*	8,5*							6,2*	6,2*	6,7
	7,5 m			9,4*	9,4*							5,6*	5,6*	8,2
	6,0 m	12,5*	12,5*	10,2*	10,2*	8,4*	8,4*					5,8*	5,8*	9,1
	4,5 m	15,7*	15,7*	11,0	11,3*	8,5	8,9*	6,4	6,4*			5,5	5,7*	9,7
	3,0 m			10,2	12,9*	8,1	9,5*	6,2	8,4*			5,1	6,0*	10,0
	1,5 m			9,8	13,5*	7,6	10,0*	5,9	8,6*			4,9	5,8*	10,1
	0,0 m			9,7	13,1*	7,2	10,4*	5,7	8,5			4,9	6,2*	9,9
	-1,5 m	15,2*	15,2*	9,7	12,3*	7,1	10,4*	5,5	8,3			5,2	7,3*	9,4
	-3,0 m	13,0*	13,0*	9,8	10,8*	7,0	9,9*	5,5	8,0*			6,0	7,2*	8,6
-4,5 m	9,7*	9,7*	8,0*	8,0*	7,1	8,6*					6,2*	6,2*	7,4	
Monoblock- Ausleger 7,0 m Stiel 2,9 m Schnellwechsler Bodenplatten 700 mm	9,0 m					5,2*	5,2*					4,7*	4,7*	7,6
	7,5 m			8,6*	8,6*	7,9*	7,9*					4,4*	4,4*	8,9
	6,0 m	11,5*	11,5*	9,6*	9,6*	8,4*	8,4*	6,4	7,3*			4,7*	4,7*	9,7
	4,5 m	14,7*	14,7*	10,8*	10,8*	8,2	9,1*	6,2	8,0*			4,4*	4,4*	10,3
	3,0 m			10,5	12,4*	7,7	9,7*	5,9	8,3*	4,6	5,2*	4,4*	4,4*	10,6
	1,5 m			9,9	13,4*	7,3	10,3*	5,7	8,5	4,5	5,8*	4,5	5,0*	10,6
	0,0 m	11,5*	11,5*	9,7	13,3*	7,1	10,5*	5,5	8,3			4,5	5,5*	10,4
	-1,5 m	15,4	16,2*	9,7	12,7*	7,0	10,1*	5,4	8,2*			4,7	5,6*	10,0
	-3,0 m	14,2*	14,2*	9,7	11,4*	7,0	9,1*	5,5	7,2*			5,4	6,8*	9,2
-4,5 m	11,2*	11,2*	9,1*	9,1*	7,1*	7,1*					6,2*	6,2*	8,1	
Monoblock- Ausleger 7,0 m Stiel 3,5 m Schnellwechsler Bodenplatten 700 mm	9,0 m					5,6*	5,6*					3,7*	3,7*	8,3
	7,5 m					7,1*	7,1*					3,5*	3,5*	9,5
	6,0 m			8,7*	8,7*	7,8*	7,8*	5,1*	5,1*			3,4*	3,4*	10,3
	4,5 m	12,9*	12,9*	10,0*	10,0*	8,3	8,5*	6,4	6,7*			3,6*	3,6*	10,8
	3,0 m	16,1	16,5*	10,7	11,6*	8,3	8,5*	6,2	7,5*	4,7	4,9*	3,6*	3,6*	10,8
	1,5 m	13,9*	13,9*	10,7	11,6*	7,8	9,2*	5,9	7,9*	4,6	6,2*	3,5*	3,5*	11,1
	0,0 m	14,5*	14,5*	10,0	12,9*	7,3	9,9*	5,6	8,2*	4,4	6,7	4,0*	4,0*	11,1
	-1,5 m	15,0	16,9*	9,6	13,2*	7,0	10,3*	5,4	8,2	4,3	6,5	4,1	4,4*	10,9
	-3,0 m	15,1	15,2*	9,5	12,8*	6,9	10,1*	5,3	8,1	4,3	4,8*	4,3	4,8*	10,5
-4,5 m	12,6*	12,6*	9,5	11,8*	6,8	9,4*	5,3	7,5*			4,7	5,7*	9,8	
-6,0 m	8,6*	8,6*	9,7	10,0*	7,0	7,9*					5,6	6,1*	8,8	
				6,6*	6,6*						5,1*	5,1*	7,2	
Monoblock- Ausleger 7,0 m Stiel 2,4 m (Ohne Schnell- wechsler) Bodenplatten 900 mm	7,5 m			10,0*	10,0*							8,1*	8,1*	7,3
	6,0 m	12,8*	12,8*	10,5*	10,5*	8,7	9,4*					7,5	8,3*	8,2
	4,5 m	15,7*	15,7*	11,4	11,6*	8,3	9,8*					6,6	8,3*	8,8
	3,0 m			10,7	12,8*	8,3	9,8*	6,2	8,9*			6,1	8,7*	9,1
	1,5 m			10,2	13,5*	7,9	10,3*	6,2	8,9*			6,1	8,7*	9,1
	0,0 m			10,2	13,5*	7,6	10,6*	6,0	8,8			5,8	8,5*	9,2
	-1,5 m	15,5*	15,5*	10,0	13,4*	7,4	10,6*	5,9	8,7*			5,9	8,7*	9,0
	-3,0 m	13,3*	13,3*	9,9	12,6*	7,3	10,1*					6,3	8,6*	8,5
	-4,5 m	10,0*	10,0*	10,0	11,0*	7,5	8,6*					7,2	8,3*	7,7
				8,2*	8,2*						7,3*	7,3*	6,5	

\* Die maximale Hubkraft wird durch die hydraulische Einrichtung begrenzt

Alle Tragfähigkeitswerte basieren auf ISO 10567 und beinhalten höchstens 87% der hydraulischen Hubkraft oder 75% der Kipplast. Die Werte sind in Tonnen (t) angegeben und gelten unter der Voraussetzung, daß der Bagger auf festem und ebenem Boden steht.

Betriebsdruck mit HLD-Funktion = 35 MPa (350 bar)

## STANDARD AUSFÜHRUNG

### Motor und elektrische

#### Anlage

Contronic E - Computerisiertes Überwachungs- und Alarmsystem  
 Batterietrennschalter und Kraftstoff-Absperrhahn  
 Elektronische Drehzahlrückstellung  
 Computergesteuerte Grenzlastregelung  
 Dreistufige Luftfiltereinheit mit Anzeige  
 Betriebsstundenzähler  
 Drehzahlmesser  
 Tankanzeige  
 Elektrisches Kaltstart-Heizelement  
 24 V-Anlage mit zwei Batterien  
 Elektrozentrale (gut geschützt)  
 Kraftstofffilter mit Wasserabscheider

#### Unterwagen

Drehkranz im Ölbad  
 Hydraulischer Kettenspanner  
 Entgleisungsschutz, 2 x 3 St.  
 Abschleppösen, 4 St.

### Oberwagen

Kontergewicht 7300 kg  
 Wartungsaufstieg

### Sicherheit und Komfort

Manövrier Sperre  
 Schlauchbruchventil am Auslegerzylinder  
 Überlastwarneinrichtung  
 Beleuchtung:  
 Arbeitsbeleuchtung (Halogen): 4 Scheinwerfer vorne, 1 Scheinwerfer hinten  
 Innenbeleuchtung, Kabine und Motorraum  
 Rückspiegel:  
 3 Außen- und 1 Innenrückspiegel  
 Kabinenheizung mit gefilterter Frischluftansaugung  
 Ergonomisch gestalteter, beheizter Fahrersitz Sicherheitsgurt  
 Dachfenster aus Spezialkunststoff  
 Tür mit Schiebefenster  
 Notausstieg durch Heckscheibe  
 Getönte Scheiben (hinten und seitlich)

Sonnenblende innen und außen  
 Heckscheibe-Jalousie  
 2 Intervall-Scheibenwischer  
 Scheibenwaschanlage  
 Hube  
 Funkensicherer Schalldämpfer  
 Schnellablaßventil für das Motoröl  
 Automatische Schwenksperre

### Hydraulikanlage

Ausleger-Schwimmstellung  
 3 variable Axialkolbenpumpen  
 Betriebsartenwähler  
 Kraftverstärker (HLD-Funktion)  
 Leicht zu bedienende Steuerhebel mit jeweils vier Schaltern  
 Hydraulikzylinder mit Endlagendämpfung  
 Schwenkenpriorität  
 Zweistufen-Fahrmotoren mit Bremsventilen und Lamellenbremsen  
 Rücklaufilter im Hauptstrom  
 13 µ (abs), 2000 Std. Tauschintervall  
 Servoakkumulator  
 Hydraulik-Kühlventilator  
 Thermostatgesteuerte Kühlung

### Baggerausrüstung

Sphärische Stahlgelenklager an allen größeren Lagerpunkten  
 Sicherheitslasthaken 14 t  
 Friktionsgeschweißte Kolbenstangenaugen  
 Befestigungspunkte für extra Hydraulik

## ALTERNATIVE AUSTRÜSTUNGEN

### Unterwagen

Tragrollen (DE)  
 Gleitschienen

### Bodenplatten

600 mm Dreisteg-Bodenplatten mit Reinigungsöffnungen  
 700 mm Dreisteg-Bodenplatten mit Reinigungsöffnungen (DE)  
 800 mm Dreisteg-Bodenplatten mit Reinigungsöffnungen  
 900 mm Dreisteg-Bodenplatten mit Reinigungsöffnungen

### Grabausrüstung

**Ausleger**  
 6,0 m Monoblock  
 7,0 m Monoblock (DE)

**Stiel**  
 2,2 m (Mass Excavation)  
 2,4 m  
 2,9 m (DE)  
 3,5 m

### Löffel

Für Direktmontage und S3-Schnellwechsler  

GP-Löffel	Felslöffel (RB)
2800 l	2000 l
2600 l	1800 l
2400 l	1600 l
2300 l (DE)	
2100 l	
1900 l	

Nur für Direktmontage  
 GP-Löffel (Mass Excavation)  
 3000 l

### Hydraulischer Schnellwechsler S3

## SONDERAUSRÜSTUNG (serienmäßig auf bestimmten Märkten)

### Motor und elektrische

#### Anlage

Dieseltreibener Motor- und Kabinenvorwärmer mit digitaler Startuhr  
 Elektr. Motorvorwärmung, 220 V  
 Schutznetz vor dem Kühler  
 Generator 80 A Wechselstrom  
 Ölbadvorfilter - extra Reinigung der Ansaugluft  
 Kühlflüssigkeitsfilter

#### Unterwagen

Verschleißbarer Aufbewahrungskasten

### Sicherheit und Komfort

Schutzgitter für Frontscheibe  
 Schutzgitter für Dachfenster (FOPS-abgenommen nach ISO 3449)  
 Steinschlagschutzdach (FOGS-abgenommen nach ISO 10262)  
 Feurlöcher  
 Rundum-Warnleuchte  
 Scheinwerfer für Ausleger  
 Kraftstoffbetankungspumpe mit Hydraulikantrieb, 90 l/min, mit Überlaufschutz (DE)  
 Extra Zirkulationspumpe für die Heizung  
 Schlauchbruchventile - Stielzylinder  
 Klimaanlage

Mikrofilter für Frischluftansaugung, Kabine  
 Essenswärmer  
 Radio mit Kassettenrecorder  
 Werkzeugausrüstung (DE)  
 Laufsteg  
 Fahralarm/Schwenkalarm

### Hydraulik

Bioöl  
 Hydraulikausrüstung für Schnellwechsler  
 Ventilausrüstung für Installation von Hammer, Schere, Böschungslöffel und Hydraulikwerkzeug (DE)

Hydraulikausrüstung für:  
 A Böschungslöffel/Rotator  
 B Hammer/Schere/Greifer  
 C Handwerkzeug  
 D 4 Pumpe

(DE) = Standard Deutschland

Wir sind ständig bemüht, unsere Produkte weiter zu verbessern und behalten uns daher das Recht vor, technische Daten und Ausführungen ohne vorherige Mitteilung zu ändern. Die Abbildungen zeigen nicht immer die Standardausführung der Maschinen.

# VOLVO

Volvo Construction  
 Equipment