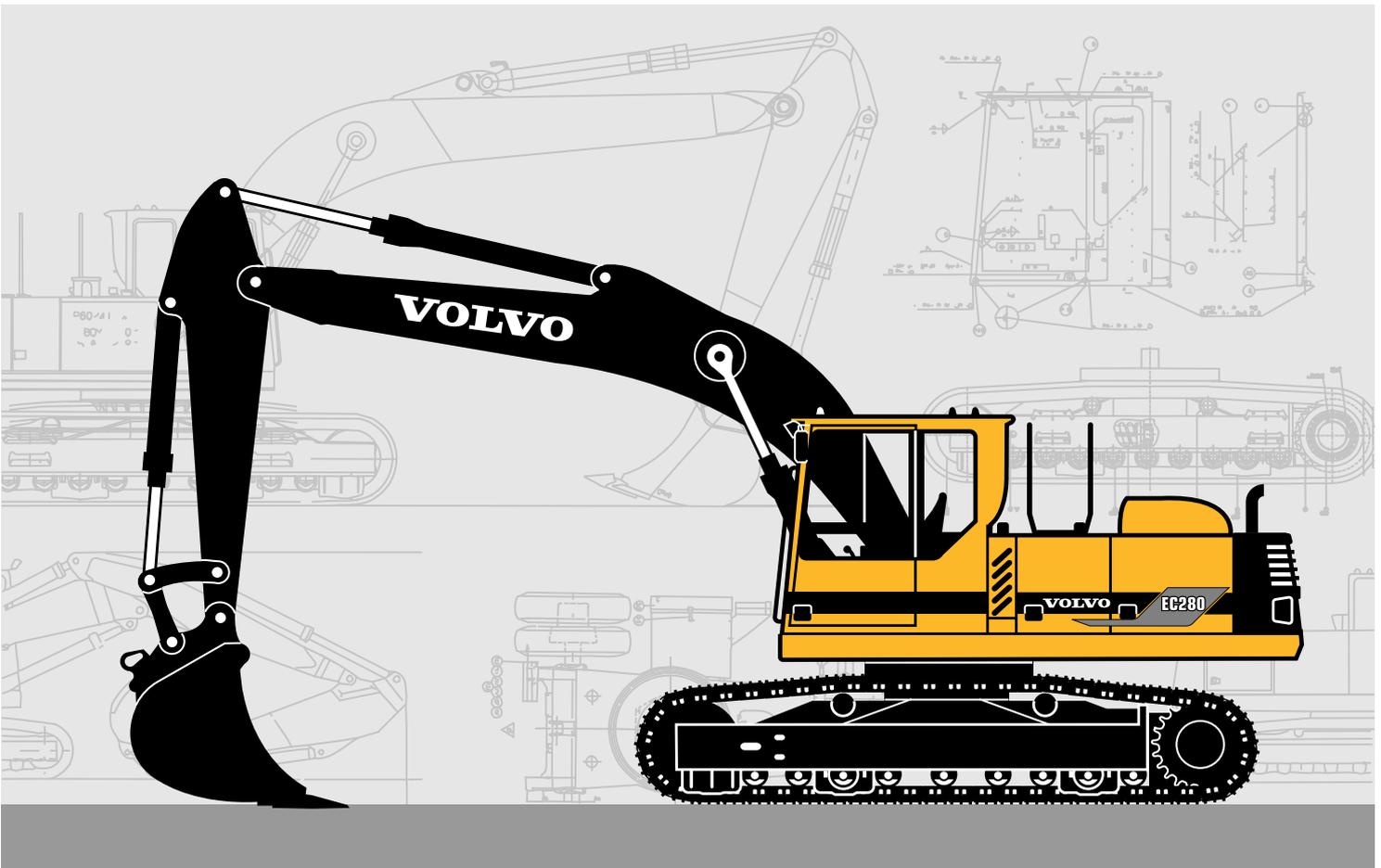


VOLVO BAGGER

EC280



- **Motorleistung, netto:**
145 kW (197 PS)
- **Betriebsgewicht:**
27,3 - 29,4 t
- **Löffelinhalt:**
900 - 1 600 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
 - Niedrige 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 Bagger kann mit niedriger Drehzahl arbeiten, was zu sparsammem Dieselverbrauch, geringerem Verschleiß und längerer Lebensdauer beiträgt. 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 73 KHE
Leistung bei	28,3 U/s (1700 U/min)
Netto (ISO9249/DIN6271)	145 kW (197 PS)
Brutto (SAE J1349)	155 kW (211 PS)
Anzahl Zylinder	6
Hubraum	9,7 l
Zylinderbohrung	104,77 mm
Hub	130 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	140 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.

Schwenkdauer, Start - Stopp*	
90°	5,5 s
180°	7,2 s
Schwenkgeschwindigkeit	9,8 U/min

* Mit leerem Löffel und ausgestrecktem Baggeraggregat



FÜLLMENGEN

Kraftstofftank	550 l
Hydraulikanlage, insgesamt	405 l
Dieselmotor (Ölwanne)	20 l
Kühlanlage (einschl. Glykol)	46 l
Drehkranz	24 l



UNTERWAGEN

Unterwagen mit robustem, verwindungsstiftem Rahmen. Permanentgeschmierte Laufrollen und Leiträder. Dreifacher Entgleisungsschutz beidseits als serienmäßige Ausstattung. Der Unterwagen wird mit Doppelwippedalen manövriert. **Verschiedene Unterwagenausführungen:** Standard oder breit.

Kettengröße	B6BS
Bodenplatten	2 x 49St.(1), 2x51St.(2)
Breite, Bodenplatten	700 mm
oder	500/600/800 mm
Anzahl Laufrollen	2 x 9 St.
Anzahl Stützrollen	2 x 2 St.
oder Gleitschienen	2 x 1 St.

(1) Standard Unterwagen, (2) Breiter Unterwagen



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 (1)	267 kN
Max. Zugkraft (2)	247 kN
Max. Fahrgeschwindigkeit	5,0 km/h
Steigfähigkeit (1)	46,3° (105 %)
Steigfähigkeit (2)	39,8° (83 %)

(1) Standard Unterwagen, (2) Breiter Unterwagen



CARE CAB-KOMFORTKABINE

Leichter Einstieg in die Kabine, breite Türöffnung. Die Kabine ist mit schalldämmendem Material ausgekleidet. Elastische Kabinenbefestigung, großflächige Verglasung rundum. Die obere Frontscheibe kann unter das Dach geschoben werden und die untere ist abnehmbar. Kabinentür mit Schiebefenster abnehmbar.

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

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

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 mit Standard Unterwagen, und 6,4 m Ausleger, 2,3 m Stiel, hydraulischem Schnellwechsler S2, 1 000 kg Löffel und 5 200 kg Gegengewicht.

Bagger mit breitem Unterwagen und 1 150 kg Löffel

Bodenplatten	Unterwagen, N Betriebsgewicht	Boden- druck	Unterwagen, W Betriebsgewicht	Boden- druck
500 mm	27 250 kg	63,5 kPa	28 200 kg	63,9 kPa
600 mm	27 650 kg	53,7 kPa	28 600 kg	54,0 kPa
700 mm	28 050 kg	46,7 kPa	29 000 kg	46,9 kPa
800 mm	28 450 kg	41,5 kPa	29 400 kg	41,7 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. (+4MPa)

Prioritätsschaltung für Schwenkbewegung

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

Drehzahlab senkung

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

Schwimmstellung

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

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

Pumpe P1(Schwenkbewegung, Löffel,Sonderausrüstungen)

Max. Druck 31 MPa

Max. Förderstrom 174 l/min

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

Max. Druck 31 MPa

Max. Druck, HLD 35 MPa

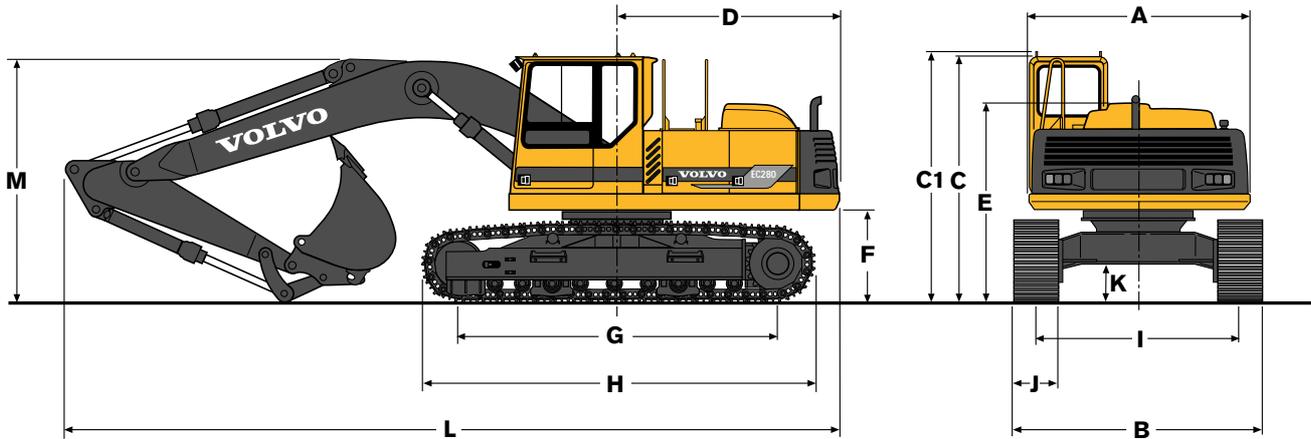
Max. Förderstrom 2 x 204 l/min

Servopumpe

Druck 6,5 MPa

Förderstrom 19 l/min

ABMESSUNGEN



	Standard	Breit			
A:	mm 2800	2800	M ¹⁾ :	mm 3200/3130*	(5,8 m Ausleger, 2,3 m Stiel)
B: ¹⁾	mm 2900/3000/3100/3200		M ¹⁾ :	mm 3210/3150*	(5,8 m Ausleger, 2,7 m Stiel)
B: ²⁾	mm 3100/3200/3300/3400		M ¹⁾ :	mm 3060/3060*	(5,8 m Ausleger, 3,2 m Stiel)
C:	mm 3040	3100			
C1:	mm 3090	3150	M ¹⁾ :	mm 3210/3170*	(6,4 m Ausleger, 2,3 m Stiel)
D:	mm 2790	2790	M ¹⁾ :	mm 3230/3180*	(6,4 m Ausleger, 2,7 m Stiel)
E:	mm 2370	2440	M ¹⁾ :	mm 3150/3150*	(6,4 m Ausleger, 3,2 m Stiel)
F:	mm 1095	1165			
G:	mm 3900	4000	M ²⁾ :	mm 3230/3100*	(5,8 m Ausleger, 2,3 m Stiel)
H:	mm 4760	4930	M ²⁾ :	mm 3230/3150*	(5,8 m Ausleger, 2,7 m Stiel)
I:	mm 2400	2600	M ²⁾ :	mm 3070/3070*	(5,8 m Ausleger, 3,2 m Stiel)
J:	mm 500/600/700/800				
K:	mm 487	470	M ²⁾ :	mm 3240/3210*	(6,4 m Ausleger, 2,3 m Stiel)
L ¹⁾ :	mm 9700	(5,8 m Ausleger, 2,3 m, 2,7 m och 3,2 m Stiel)	M ²⁾ :	mm 3260/3220*	(6,4 m Ausleger, 2,7 m Stiel)
L ¹⁾ :	mm 10300	(6,4 m Ausleger, 2,3 m, 2,7 m och 3,2 m Stiel)	M ²⁾ :	mm 3200/3200*	(6,4 m Ausleger, 3,2 m Stiel)
L ²⁾ :	mm 9700	(5,8 m Ausleger, 2,3 m, 2,7 m och 3,2 m Stiel)			
L ²⁾ :	mm 10300	(6,4 m Ausleger, 2,3 m, 2,7 m och 3,2 m Stiel)			

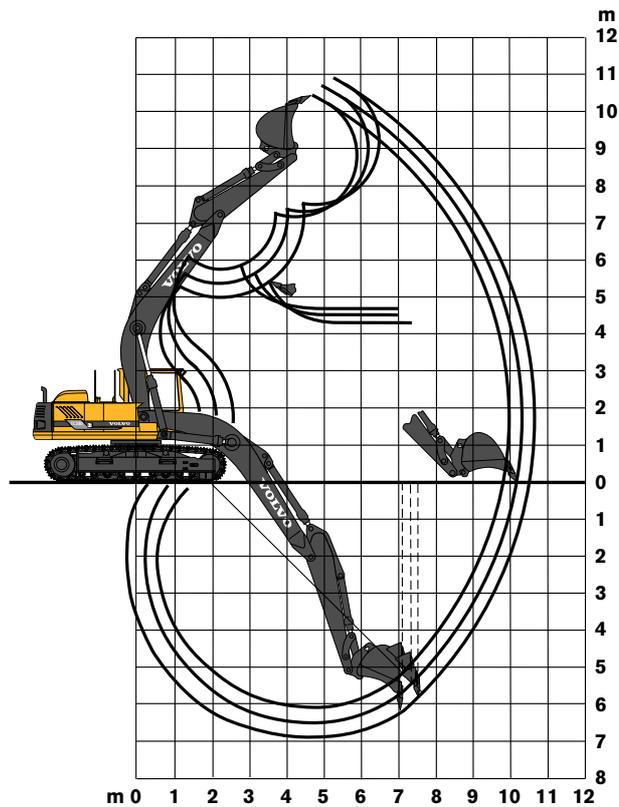
1*) Standard Unterwagen

2*) Breiter Unterwagen

3*) ohne Löffel

GRABDIAGRAMM

Monoblock-Ausleger 5,8 m
und Stiel 2,3 / 2,7 / 3,2 m



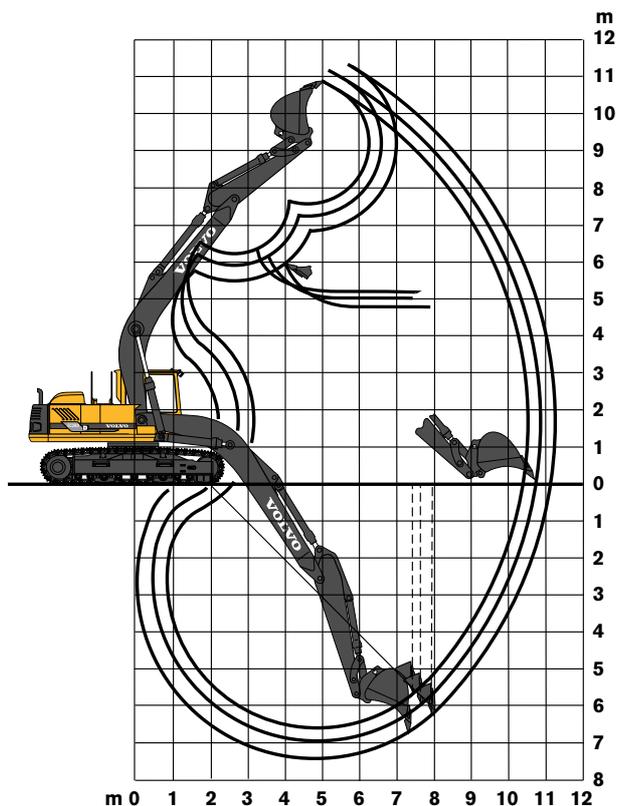
Monoblock-Ausleger	m	5,8	5,8	5,8
Stiel	m	2,3	2,7	3,2
Max. Reichweite	m	9,9	10,2	10,6
Max. Reichweite am Boden	m	9,8	10,1	10,5
Max. Grabtiefe	m	6,0	6,5	7,0
Max. Höhe Bodenebene - Zahnspitze	m	10,6	10,7	10,8
Max. Ausschütthöhe	m	7,1	7,3	7,4
Max. praktische Ausschütthöhe	m	4,7	4,5	4,3
Praktische Grabtiefe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

Grabkräfte bei direkt montiertem Tieflöffel:				
Zahnradius	m	1,40	1,40	1,40
Losbrechkraft	kN	181	181	181
Reißkraft	kN	152	137	121
Drehwinkel, Löffel	°	175	175	175

Max. zulässige Löffelinhalte mit Schnellwechslern:		Standard Unterwagen		
Tieflöffel (1,8 t/m ³)	l	1580	1490	1380
Felslöffel (2,0 t/m ³)	l	1380	1300	1210
Max. zulässige Löffelinhalte mit Schnellwechslern:		Breiter Unterwagen		
Tieflöffel (1,8 t/m ³)	l	1790	1680	1570
Felslöffel (2,0 t/m ³)	l	1560	1470	1370

GRABDIAGRAMM

Monoblock-Ausleger 6,4 m
und Stiel 2,3 / 2,7 / 3,2 m



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

Grabkräfte bei direkt montiertem Tieflöffel:				
Zahnradius	m	1,40	1,40	1,40
Losbrechkraft	kN	181	181	181
Reißkraft	kN	152	137	121
Drehwinkel, Löffel	°	175	175	175

Max. zulässige Löffelinhalt mit Schnellwechsler:		Standard Unterwagen		
Tieflöffel (1,8 t/m ³)	l	1350	1280	1180
Felslöffel (2,0 t/m ³)	l	1180	1110	1030
Max. zulässige Löffelinhalt mit Schnellwechsler:		Breiter Unterwagen		
Tieflöffel (1,8 t/m ³)	l	1540	1450	1350
Felslöffel (2,0 t/m ³)	l	1340	1260	1170

TRAGFÄHIGKEIT (am Schnellwechsler-Lasthaken, ohne Löffel)

 Quer  Längs	Lasthaken auf Bodenebene bezogen	Reichweite von Maschinenmitte																1) = Standard Unterwagen 2) = Breiter Unterwagen				
		3,0 m				4,5 m				6,0 m				7,5 m				Max. Reichweite				
		1)	2)	1)	2)	1)	2)	1)	2)	1)	2)	1)	2)	1)	2)	1)	2)	1)	2)	1)	2)	Max. m
Monoblock-Ausleger 5,8 m Stiel 2,3 m Schnellwechsler Bodenplatten 600 mm	6,0 m					9,4*	9,4*	9,4*	9,4*	6,5	7,2	8,5*	8,5*					5,2	5,8	6,9*	6,9*	6,9
	4,5 m					9,4	10,6	10,8*	10,8*	6,2	6,9	8,9*	8,9*	4,4	4,9	7,4	7,9	4,2	4,7	5,9*	5,9*	7,7
	3,0 m					8,6	9,7	12,9*	12,9*	5,8	6,5	9,7*	9,7*	4,3	4,8	7,2	7,7	3,8	4,3	5,8*	5,8*	8,1
	1,5 m					8,1	9,2	14,3*	14,3*	5,5	6,2	9,6	10,3	4,1	4,6	7,0	7,5	3,6	4,1	5,9*	5,9*	8,2
	0,0 m					7,9	9,0	14,2*	14,2*	5,3	6,0	9,4	10,1	4,0	4,5	6,9	7,4	3,7	4,2	6,3	6,7*	8,0
	-1,5 m	9,6*	9,6*	9,6*	9,6*	7,8	8,9	13,0*	13,0*	5,3	6,0	9,3	9,9*	4,0	4,5	6,9	7,4*	4,0	4,5	6,9	7,4*	7,5
	-3,0 m	13,4*	13,4*	13,4*	13,4*	7,9	9,0	10,8*	10,8*	5,4	6,1	8,2*	8,2*					4,8	5,4	6,9*	6,9*	6,6
	Monoblock-Ausleger 5,8 m Stiel 2,7 m Schnellwechsler Bodenplatten 600 mm	7,5 m									6,6	6,7*	6,7*	6,7*					6,1*	6,1*	6,1*	6,1*
6,0 m										6,6	7,3	8,0*	8,0*					4,7	5,3	5,3*	5,3*	7,3
4,5 m		13,8*	13,8*	13,8*	13,8*	9,6	10,2*	10,2*	10,2*	6,3	7,0	8,5*	8,5*	4,4	5,0	7,4	7,7*	4,0	4,5	5,2*	5,2*	8,0
3,0 m						8,8	9,9	12,3*	12,3*	5,9	6,6	9,4*	9,4*	4,3	4,8	7,2	7,7	3,6	4,0	5,1*	5,1*	8,4
1,5 m						8,2	9,3	14,0*	14,0*	5,5	6,3	9,7	10,2*	4,1	4,6	7,0	7,5	3,4	3,9	5,3*	5,3*	8,5
0,0 m						7,8	9,0	14,3*	14,3*	5,3	6,0	9,4	10,1	4,0	4,5	6,8	7,3	3,5	3,9	6,0	6,1*	8,3
-1,5 m		10,6*	10,6*	10,6*	10,6*	7,8	8,9	13,5*	13,5*	5,2	5,9	9,3	10,0	3,9	4,4	6,8	7,3	3,8	4,2	6,5	6,9	7,8
-3,0 m		15,0*	15,0*	15,0*	15,0*	7,8	8,9	11,6*	11,6*	5,3	6,0	8,8*	8,8*					4,4	4,9	6,9*	6,9*	7,0
-4,5 m					8,1	8,1*	8,1*	8,1*										5,8*	5,8*	5,8*	5,8*	5,7
Monoblock-Ausleger 5,8 m Stiel 3,2 m Schnellwechsler Bodenplatten 600 mm	7,5 m									6,4*	6,4*	6,4*	6,4*					4,2*	4,2*	4,2*	4,2*	6,7
	6,0 m									6,6	7,3*	7,3*	7,3*	4,6	5,1	5,2*	5,2*	4,4*	4,4*	4,4*	4,4*	7,7
	4,5 m					9,3*	9,3*	9,3*	9,3*	6,4	7,1	8,0*	8,0*	4,5	5,0	7,2*	7,2*	3,7	4,1	4,2*	4,2*	8,4
	3,0 m					9,1	10,2	11,5*	11,5*	6,0	6,7	9,0*	9,0*	4,3	4,8	7,2	7,6*	3,3	3,7	4,0*	4,0*	8,8
	1,5 m					8,3	9,4	13,5*	13,5*	5,6	6,3	9,8	9,9*	4,1	4,6	7,0	7,5	3,2	3,6	4,1*	4,1*	8,9
	0,0 m	6,7*	6,7*	6,7*	6,7*	7,9	9,0	14,3*	14,3*	5,3	6,0	9,5	10,2	3,9	4,5	6,8	7,3	3,2	3,6	4,8*	4,8*	8,7
	-1,5 m	11,3*	11,3*	11,3*	11,3*	7,7	8,8	13,8*	13,8*	5,2	5,9	9,3	10,0	3,9	4,4	6,7	7,2	3,4	3,9	6,0	6,2*	8,2
	-3,0 m	14,9	16,8*	16,8*	16,8*	7,7	8,9	12,3*	12,3*	5,2	5,9	9,3	9,3*	3,9	4,4	6,7*	6,7*	3,9	4,4	6,7*	6,7*	7,5
-4,5 m	12,4*	12,4*	12,4*	12,4*	7,9	9,1	9,5*	9,5*	5,4	6,1	6,8*	6,8*					5,2	5,8	6,4*	6,4*	6,2	
Monoblock-Ausleger 5,8 m Stiel 2,3 m Schnellwechsler Bodenplatten 700 mm	6,0 m					9,4*	9,4*	9,4*	9,4*	6,6	7,3	8,5*	8,5*					5,2	5,8	6,9*	6,9*	6,9
	4,5 m					9,6	10,7	10,8*	10,8*	6,3	7,0	8,9*	8,9*	4,5	5,0	7,5	8,0	4,3	4,8	5,9*	5,9*	7,7
	3,0 m					8,7	9,9	12,9*	12,9*	5,9	6,6	9,7*	9,7*	4,3	4,8	7,3	7,8	3,9	4,3	5,8*	5,8*	8,1
	1,5 m					8,2	9,3	14,3*	14,3*	5,6	6,3	9,8	10,4*	4,2	4,7	7,1	7,6	3,7	4,2	5,9*	5,9*	8,2
	0,0 m					8,0	9,1	14,2*	14,2*	5,4	6,1	9,6	10,2	4,1	4,6	7,0	7,5	3,8	4,2	6,4	6,7*	8,0
	-1,5 m	9,6*	9,6*	9,6*	9,6*	7,9	9,1	13,0*	13,0*	5,3	6,1	9,5	9,9*	4,1	4,6	7,0	7,4*	4,1	4,6	7,0	7,4*	7,5
	-3,0 m	13,4*	13,4*	13,4*	13,4*	8,0	9,2	10,8*	10,8*	5,4	6,2	8,2*	8,2*					4,9	5,5	6,9*	6,9*	6,6

* 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.
Max. zulässige Last im Sicherheits - Lasthaken am Volvo-Schnellwechsler und Volvo direktmontierten Löffel beträgt 10 t.

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

TRAGFÄHIGKEIT (am Schnellwechsler-Lasthaken, ohne Löffel)

 Quer  Längs	Lasthaken auf Bodenebene bezogen	Reichweite von Maschinenmitte																Max. Reichweite	Max. m			
		3,0 m				4,5 m				6,0 m				7,5 m								
		1)		2)		1)		2)		1)		2)		1)		2)				1)		2)
Monoblock-Ausleger 6,4 m Stiel 2,3 m Schnellwechsler Bodenplatten 600 mm	7,5 m									6,6	7,3	7,8*	7,8*					5,7	6,4	7,7*	7,7*	6,5
	6,0 m					9,0*	9,0*	9,0*	9,0*	6,4	7,1	7,8*	7,8*	4,4	5,0	7,3*	7,3*	4,3	4,8	7,1*	7,1*	7,6
	4,5 m					9,0	10,1	10,8*	10,8*	6,0	6,7	8,5*	8,5*	4,3	4,8	7,2	7,4*	3,6	4,1	6,2	6,6	8,3
	3,0 m									5,5	6,2	9,4*	9,4*	4,1	4,6	7,0	7,5	3,3	3,7	5,6	6,0	8,7
	1,5 m									5,2	5,9	9,3	10,0	3,9	4,4	6,7	7,2	3,1	3,5	5,4	5,8	8,8
	0,0 m									5,0	5,7	9,1	9,7	3,8	4,3	6,6	7,1	3,2	3,6	5,5	5,9	8,6
	-1,5 m					7,4	8,6	12,5*	12,5*	4,9	5,6	9,0	9,7	3,7	4,2	6,6	7,0	3,4	3,8	5,9	6,3	8,2
	-3,0 m	12,6*	12,6*	12,6*	12,6*	7,5	8,6	10,8*	10,8*	5,0	5,7	8,6*	8,6*					3,9	4,4	6,3*	6,3*	7,4
-4,5 m					7,8	8,0*	8,0*	8,0*	5,3	5,8*	5,8*	5,8*					5,2	5,5*	5,5*	5,5*	6,1	
Monoblock-Ausleger 6,4 m Stiel 2,7m Schnellwechsler Bodenplatten 600 mm	7,5 m									6,7	7,2*	7,2*	7,2*					5,1	5,5*	5,5*	5,5*	7,0
	6,0 m									6,4	7,2	7,4*	7,4*	4,5	5,0	6,9*	6,9*	4,0	4,5	5,4*	5,4*	8,0
	4,5 m					9,2	10,1*	10,1*	10,1*	6,1	6,8	8,1*	8,1*	4,3	4,8	7,1*	7,1*	3,4	3,8	4,8*	4,8*	8,7
	3,0 m					8,3	9,4	12,4*	12,4*	5,6	6,3	9,1*	9,1*	4,1	4,6	7,0	7,5	3,1	3,5	5,3	5,4*	9,0
	1,5 m					7,6	8,7	10,1*	10,1*	5,2	5,9	9,3	9,9*	3,9	4,4	6,8	7,2	3,0	3,3	5,1	5,5	9,1
	0,0 m					7,4	8,5	11,4*	11,4*	5,0	5,7	9,1	9,8	3,7	4,2	6,6	7,1	3,0	3,4	5,2	5,6	8,9
	-1,5 m					7,4	8,5	13,0*	13,0*	4,9	5,6	9,0	9,7	3,7	4,2	6,5	7,0	3,2	3,6	5,5	5,9	8,5
	-3,0 m	13,8*	13,8*	13,8*	13,8*	7,4	8,5	11,4*	11,4*	4,9	5,6	8,9*	8,9*	3,7	4,2	6,6	6,8*	3,6	4,1	6,2*	6,2*	7,8
-4,5 m					7,6	8,7	8,9*	8,9*	5,1	5,8	6,8*	6,8*					4,6	5,2	5,7*	5,7*	6,6	
Monoblock-Ausleger 6,4 m Stiel 3,2 m Schnellwechsler Bodenplatten 600 mm	9,0 m									4,8*	4,8*	4,8*	4,8*					4,8*	4,8*	4,8*	4,8*	6,0
	7,5 m									6,6*	6,6*	6,6*	6,6*	4,3*	4,3*	4,3*	4,3*	4,3	4,3*	4,3*	4,3*	7,5
	6,0 m									6,5	6,8*	6,8*	6,8*	4,5	5,1	6,4*	6,4*	3,7	4,1	4,4*	4,4*	8,4
	4,5 m					9,3*	9,3*	9,3*	9,3*	6,2	6,9	7,6*	7,6*	4,4	4,9	6,7*	6,7*	3,1	3,5	3,9*	3,9*	9,1
	3,0 m					8,5	9,7	11,6*	11,6*	5,7	6,4	8,7*	8,7*	4,1	4,6	7,0	7,2*	2,9	3,3	4,2*	4,2*	9,4
	1,5 m					7,7	8,9	13,4*	13,4*	5,3	6,0	9,4	9,6*	3,9	4,4	6,8	7,3	2,7	3,1	4,4*	4,4*	9,5
	0,0 m					7,4	8,5	13,9*	13,9*	5,0	5,7	9,1	9,8	3,7	4,2	6,6	7,1	2,8	3,1	4,9	5,2*	9,3
	-1,5 m	7,8*	7,8*	7,8*	7,8*	7,3	8,4	13,3*	13,3*	4,9	5,6	8,9	9,6	3,6	4,1	6,5	6,9	2,9	3,3	5,1	5,5	8,9
-3,0 m	13,2*	13,2*	13,2*	13,2*	7,3	8,4	12,1*	12,1*	4,8	5,5	8,9	9,3*	3,6	4,1	6,5	7,0	3,2	3,7	5,8	6,2	8,2	
-4,5 m	12,7*	12,7*	12,7*	12,7*	7,5	8,6	9,9*	9,9*	5,0	5,7	7,6*	7,6*					4,0	4,6	5,9*	5,9*	7,1	
Monoblock-Ausleger 6,4 m Stiel 2,3 m Bodenplatten 700 mm	7,5 m									6,6	7,4	7,8*	7,8*					5,8	6,5	7,7*	7,7*	6,5
	6,0 m					9,0*	9,0*	9,0*	9,0*	6,4	7,2	7,8*	7,8*	4,5	5,0	7,3*	7,3*	4,4	4,9	7,1*	7,1*	7,6
	4,5 m					9,1	10,3	10,8*	10,8*	6,0	6,8	8,5*	8,5*	4,3	4,9	7,3	7,4*	3,7	4,1	6,3	6,7	8,3
	3,0 m									5,6	6,3	9,4*	9,4*	4,1	4,7	7,1	7,6	3,3	3,7	5,7	6,1	8,7
	1,5 m									5,3	6,0	9,4	10,1*	3,9	4,5	6,8	7,3	3,2	3,6	5,5	5,9	8,8
	0,0 m									5,1	5,8	9,2	9,9	3,8	4,3	6,7	7,2	3,2	3,7	5,6	6,0	8,6
	-1,5 m					7,6	8,7	12,5*	12,5*	5,0	5,7	9,1	9,8*	3,8	4,3	6,7	7,1	3,4	3,9	6,0	6,4	8,2
	-3,0 m	12,6*	12,6*	12,6*	12,6*	7,6	8,8	10,8*	10,8*	5,1	5,8	8,6*	8,6*					4,0	4,5	6,3*	6,3*	7,4
-4,5 m					7,9	8,0*	8,0*	8,0*	5,4	5,8*	5,8*	5,8*					5,3	5,5*	5,5*	5,5*	6,1	

* 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.

Max. zulässige Last im Sicherheits - Lasthaken am Volvo-Schnellwechsler und Volvo direktmontierten Löffel betragt 10 t.

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, elektronische 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 5200 kg
 Wartungsaufstieg (gemäß ISO)

Sicherheit und Komfort

Manövriersperre
 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 mit Sicherheitsrollgurt
 Dachfenster aus Spezialkunststoff
 Tür mit Schiebefenster
 Notausstieg durch Heckscheibe
 Getönte Scheiben (hinten und seitlich)
 Sonnenblende innen und außen

Heckscheibenjalousie
 2 Intervall-Scheibenwischer
 Scheibenwaschanlage
 Hube
 Funkensicherer Schallschutzdämpfer
 Schnellablaßventil für das Motoröl
 Automatische Schwenksperre
 Servoakkumulator
 Notabsenkung

Hydraulikanlage

Ausleger-Schwimmstellung
 3 variable Axialkolbenpumpen
 Betriebsartenwähler
 Kraftverstärker (HLD-Funktion)
 Leicht zu bedienende Steuerhebel mit jeweils vier Zusatzschaltern
 Hydraulikzylinder mit doppelter Endlagendämpfung
 Schwenkpriorität
 Zweistufen-Fahrmotoren mit Bremsventilen und Lamellenbremsen
 Rücklaufilter im Hauptstrom
 13 µ (abs), 2000 h Tauschintervall
 Hydraulik-Kühlventilator
 Thermostatgesteuerte Kühlung
 Freie Ventilsektion für Zusatzverrohrung

Baggerausrüstung

Sphärische Stahlgelenklager an allen größeren Lagerpunkten
 Sicherheitslasthaken 10 t
 Friktionsgeschweißte Kolbenstangenaugen
 Befestigungspunkte für extra Hydraulik

ALTERNATIVE AUSRÜSTUNGEN

Unterwagen

Standard (DE)
 Extra breit
 Tragrollen (DE)
 Gleitschienen

Bodenplatten

500 mm Dreisteg-Bodenplatten
 600 mm Dreisteg-Bodenplatten (DE)
 700 mm Dreisteg-Bodenplatten
 800 mm Dreisteg-Bodenplatten

Grabausrüstung

Ausleger
 5,8 m Monoblock (DE)
 6,4 m Monoblock

Stiel

2,3 m
 2,7 m (DE)
 3,2 m

Löffel

Für Direktmontage und S2-Schnellwechsler

GP-Löffel Felslöffel (RB)

1600 l	1400 l
1500 l (DE)	1300 l
1400 l	1200 l
1300 l	1100 l
1200 l	1000 l
1100 l	900 l
1000 l	

Hydraulischer Schnellwechsler S2 (DE)

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
 Kühlfüssigkeitsfilter

Unterwagen

Verschleißbarer Aufbewahrungskasten

Sicherheit und Komfort

Schutzgitter für Frontscheibe
 Schutzgitter für Dachfenster (FOPS-abgenommen nach ISO 3449)
 Steinschlagschutzdach (FOGS-abgenommen nach ISO 10262)
 Feuerlöscher
 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, nur ab Werk
 Hydraulikausrüstung für:
 A Böschungslöffel
 B Greifer
 C Hammer
 D Betonbeißer
 E Schere
 F Handwerkzeug
 G 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

Ref. No. 25 1 430 0102
 Printed in Sweden 97.04 - 3.0
 BM-Tryck, Eslöv 1997

Deutsch
 EXC