

VOLVO BAGGER

EW160



- **Motorleistung, brutto:**
89 kW (121 PS)
- **Betriebsgewicht:**
13,8 – 16,4 t
- **Löffelinhalt:**
190 - 830 l
- **Niederemissions-Dieselmotor**
mit Direkteinspritzung und
Turbolader und Ladeluftkühler
- **Load Sensing Hydraulik** mit
Bedarfsstromsteuerung und
Druckabschneidung
- **Care Cab**
 - Computergesteuertes
Überwachungssystem
 - Ergonomische Ausstattung
 - Niedriger Schallpegel
 - Gefilterte Luft
- **Individuell bedienbare** Pratzen
und Stützschild
- **Möglichkeit zum Anpassen** von
Zusatzausrüstungen/Hydraulik
- **Hohe Fahrgeschwindigkeit**
30,0 km/h (DE 20 km/h)

VOLVO



MOTOR

Der Motor ist ein wassergekühlter Viertakt-Dieselmotor in Niederemissions-Ausführung mit Turbolader und Ladeluftkühler.

Modell	TD40 KGE
Leistung bei.....	36,7 U/s (2 200 U/min)
Netto (ISO9249/DIN6271)	88 kW (120 PS)
Brutto (SAE J1349).....	89 kW (121 PS)
Anzahl Zylinder	4
Hubraum	4,0 l
Zylinderbohrung	100 mm
Hub.....	127 mm



ELEKTRISCHE ANLAGE

Computergesteuerte Überwachung von Motor und Hydraulikanlage. Gut geschützte elektrische Anlage mit hoher Leistung. Elektrozentrale mit Leiterplatte und übersichtlich platzierten Sicherungen und Relais befindet sich in einem wasserdichten Fach hinter der Kabine. Die Elektrozentrale ist auf den Anschluß von Zusatzausrüstungen vorbereitet. Der Batterie Hauptschalter gehört zur serienmäßigen Ausstattung.

Spannung	24 V
Batterien	2 x 12 V
Batteriekapazität	100 Ah
Wechselstromgenerator.....	28 V / 55 A
Generatorleistung	1 540 W



SCHWENKWERK

Der Oberwagen wird mittels eines direktwirkenden Radialkolbenmotors mit integrierter Schwenkhaltebremse geschwenkt.

Schwenkgeschwindigkeit	10 U/min
------------------------------	----------



KOMFORTKABINE

Kabine von tragender Rahmenkonstruktion. Großflächige Verglasung für gute Rundumsicht. Die obere Frontscheibe kann unter das Dach geschoben werden. Kabinentür mit Schiebefenster.

Heiz- und Lüftungsanlage: Gefilterte Frischluft wird von einem Lüfter hinter dem Fahrersitz angesaugt, durch den Wärmetauscher geleitet und gleichmäßig verteilt. Eine Klimaanlage kann als Zusatzausrüstung angeschlossen werden.

Fahrersitz: Der Fahrersitz ist gefedert, vor- und rückwärts sowie in Höhe und Neigung verstellbar. Individuell verstellbare Armlehnen. Ein Plus bietet auch die verstellbare Lenkradsäule. Vor- und Rückwärtsfahren über ein einziges Fußpedal.

Schallpegel innen: 73 dB(A)

Reduzierte Geräuschemissionen dank variabler Lüfterdrehzahl. Hierfür wurde das Umweltzeichen „lärmmarm“ erteilt. (RAL-UZ53) Garantiewert entspricht der Richtlinie 86/662 EWG.



UNTERWAGEN

Antrieb: Ein variabler hydraulischer Axialkolbenmotor treibt die Antriebswelle über ein Zweistufen-Lastschaltgetriebe an (Allradantrieb).

Rahmen: Durchgehend geschweißte, robuste Rahmenkonstruktion.

Räder: Wahlweise Einzel- oder Zwillingsbereifung (gemäß StVZO).

Vorderachse: 24-t Achse mit automatischer oder manueller Pendelachsenblockierung. Pendelwinkel $\pm 9^\circ$.

Zwillingsbereifung	10.00–20
Max. Zugkraft, Gelände (Brutto)	105 kN
Max. Zugkraft, Gelände (Netto)	95 kN
Fahrgeschwindigkeit, Straßengang ..	30,0 km/h (DE 20,0 km/h)
Fahrgeschwindigkeit, Geländegang..	8,0 km/h (DE 5,5 km/h)
Fahrgeschwindigkeit, Kriechgang.....	4,0 km/h (DE 4,0 km/h)
Wenderadius, Vorderräder	6,8 m
Systemdruck	36 MPa



BREMSEN

Bremssystem nach ISO 3450.

Bei den Fahrbremsen handelt es sich um wartungsfreie, nasse Lamellenbremsen, die servohydraulisch betätigt werden. Zwei separaten Bremskreisen.

Die Feststellbremse ist eine negative Lamellenbremse, die im Getriebe integriert ist. Sie wird mit Federkraft angelegt und hydraulisch gelöst.

Als Arbeitsbremse wird die Fahrbremse verwendet.

Sicherheitssystem: Zweikreissystem mit Akkumulatoren.



GEWICHTE UND ACHSBELASTUNG

Bagger mit **5,0 m Monoblock-Ausleger**, 2,45 m Stiel, Schnellwechsler S6, 530 kg/1100 mm Löffel, Zwillingsbereifung und 75 % Tankfüllung

* Bagger mit **5,1 m Verstellausleger**, 2,45 m Stiel, Schnellwechsler S6, 530 kg/1100 mm Löffel, Zwillingsbereifung und 75 % Tankfüllung

Betriebsgewicht mit Pratzen und Stützschild	16 170 kg	16 510 kg*
Achsbelastung		
Vorderachse	7 630 kg	6 660 kg*
Hinterachse	8 540 kg	9 850 kg*

Betriebsgewicht mit Stützschild hinten (auschl. Pratzen und Stützschild vorn) ..	14 970 kg	15 310 kg*
Achsbelastung		
Vorderachse	6 620 kg	5 860 kg*
Hinterachse	8 350 kg	9 450 kg*



FÜLLMENGEN

Kraftstofftank.....	250 l
Hydraulikanlage, insgesamt.....	235 l
Hydrauliköltank max.....	145 l
Dieselmotor (Ölwanne)	8,1 l
Kühlanlage	26 l
Fahrgetriebe	3,4 l



HYDRAULIKANLAGE

Load-Sensing Pumpenregelung mit Bedarfsstromsteuerung und Druckabschneidung. Hohe Pumpenleistung bewirkt schnelle Bewegungen, kombiniert mit ausgezeichneten Bedien- und Bewegungseigenschaften. Die Hydraulikanlage bildet den Grund für ein gutes Arbeitsergebnis und somit hohe Wirtschaftlichkeit. Zusatzausrüstungen können leicht integriert werden.

Die Hydraulikanlage umfasst folgende Betriebsarten:

- Heavy mode (H):** Für normales Baggern und hohe Arbeitsgeschwindigkeit.
- Fine mode (F):** Senkt die Arbeitsgeschwindigkeit und erhöht die Bedienpräzision für Feinarbeiten.
- Customer mode (C):** Der Fahrer stellt selbst hydraulische Fördermenge/Motordrehzahl nach Wunsch und Arbeitsverhältnissen ein.

Power Boost:
(Kraftverstärker)

Alle Grab-, Hub- und Zugkräfte steigen für die Dauer von 10 Sekunden an.

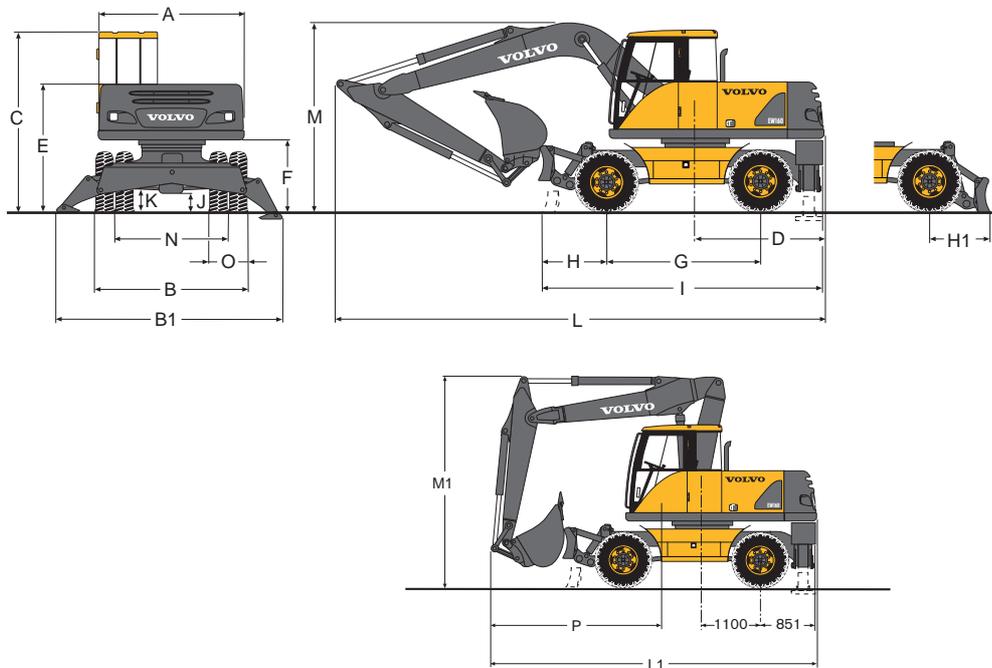
Für optimale Nutzung der Motorleistung ist eine elektronische Grenzlastregelung integriert.

Arbeitspumpe	
Max. Druck.....	32 MPa
Max. Druck mit Power Boost.....	36 MPa
Max. Fördermenge.....	230 l/min

Servopumpe	
Druck	3,5 MPa
Fördermenge.....	15 l/min

Lüfterpumpe	
Druck	17 MPa
Fördermenge.....	35 l/min

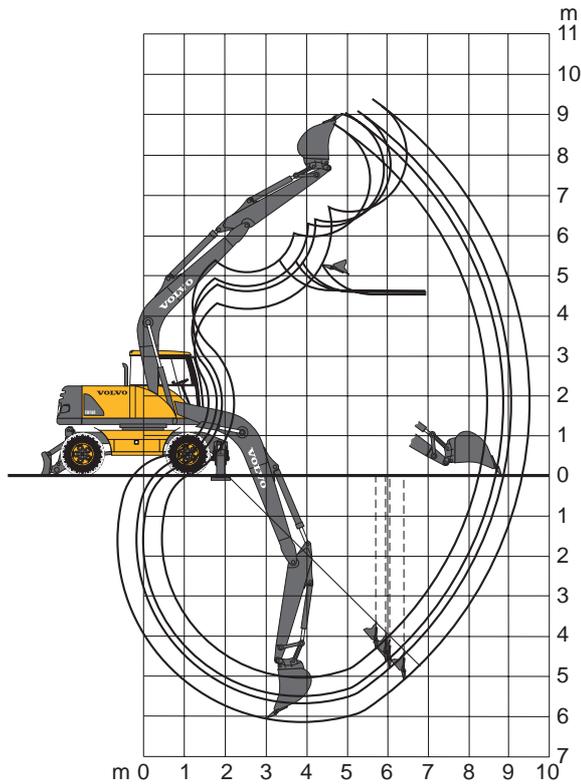
ABMESSUNGEN



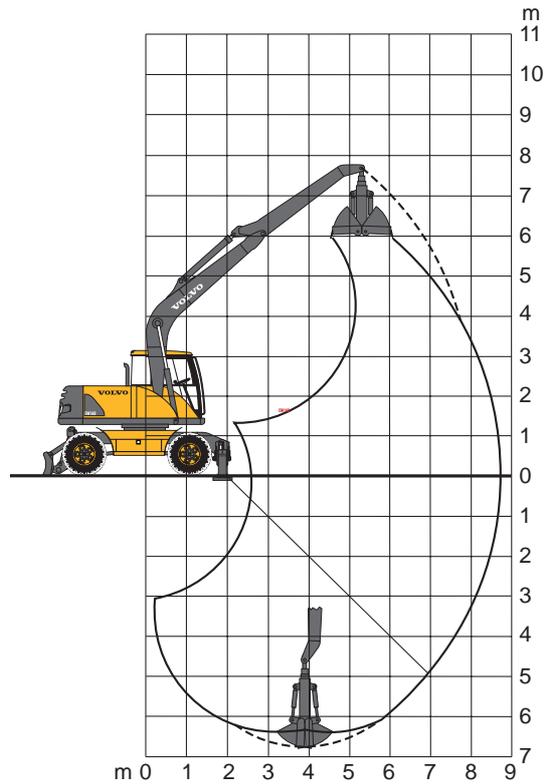
		Ausleger		Stiel
A:	mm 2 450	L:	mm 8 195	5,0 m Monoblock 2,0 m
B:	mm 2 540	L:	mm 8 190	5,0 m Monoblock 2,45 m
B1:	mm 3 920	L:	mm 8 180	5,0 m Monoblock 2,6 m
		L:	mm 7 810	5,0 m Monoblock 3,1 m
C:	mm 3 110	L	mm 7 825	5,0 m Monoblock 3,0 m Stiel für Greiferschaufel
D:	mm 2 150	L1:	mm 6 545	5,1 m Verstellausleger 2,0 m und 2,45 m
E:	mm 2 240	L1:	mm 6 015	5,1 m Verstellausleger 2,6 m
		L1:	mm 7 420	5,1 m Verstellausleger 3,1 m
F:	mm 1 270	L1:	mm 6 530	5,1 m Verstellausleger 3,0 m Stiel für Greiferschaufel
G:	mm 2 600			
H:	mm 1 070	M:	mm 3 330	
H1:	mm 1 020	M1:	mm 4 000	
		N:	mm 1 915	
I:	mm 4 705	O:	mm 630	
J:	mm 325	P:	mm 3 465	5,1 m Verstellausleger 2,0 m und 2,45 m
K:	mm 386	P:	mm 2 935	5,1 m Verstellausleger 2,6 m
		P:	mm 4 340	5,1 m Verstellausleger 3,1 m
		P:	mm 3 450	5,1 m Verstellausleger 3,0 m Stiel für Greiferschaufel

GRABDIAGRAMM

Monoblock-Ausleger 5,0 m
und Stiel 2,0 m, 2,45 m, 2,6 m, 3,1 m



Monoblock-Ausleger 5,0 m
und Stiel 3,0 für Greiferschaufel



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

* Stiel für Greiferschaufel

Grabkräfte mit Schnellwechsler für GP-Löffel:

Löffelradius	m	1,26	1,26	1,26	1,26	–
Losbrechkraft	kN	109	109	109	109	–
Reißkraft	kN	94	82	79	70	–
Drehwinkel, Löffel	°	185	185	185	185	–

Max. zulässiger Löffelinhalt für Schnellwechsler:

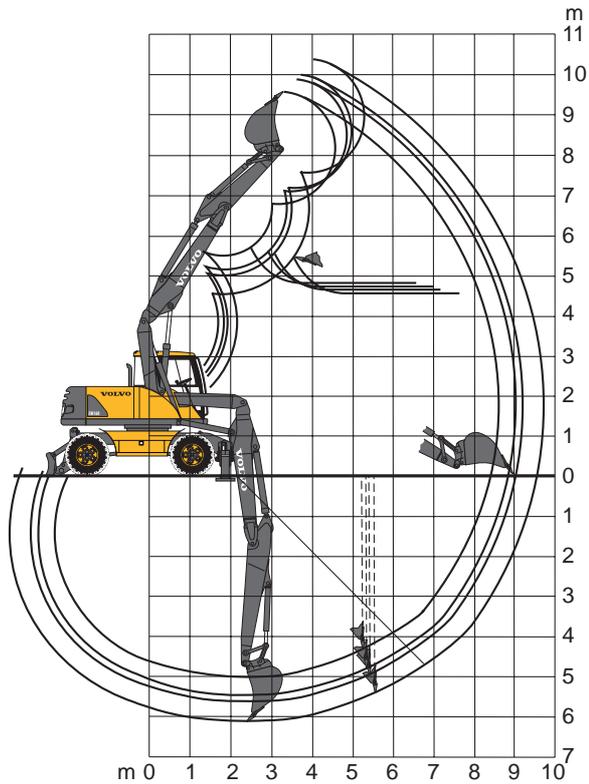
GP-Löffel (1,8 t/m ³)	l	810	770	720	680	–
-----------------------------------	---	-----	-----	-----	-----	---

Max. zulässiger Löffelinhalt für Direktbefestigung:

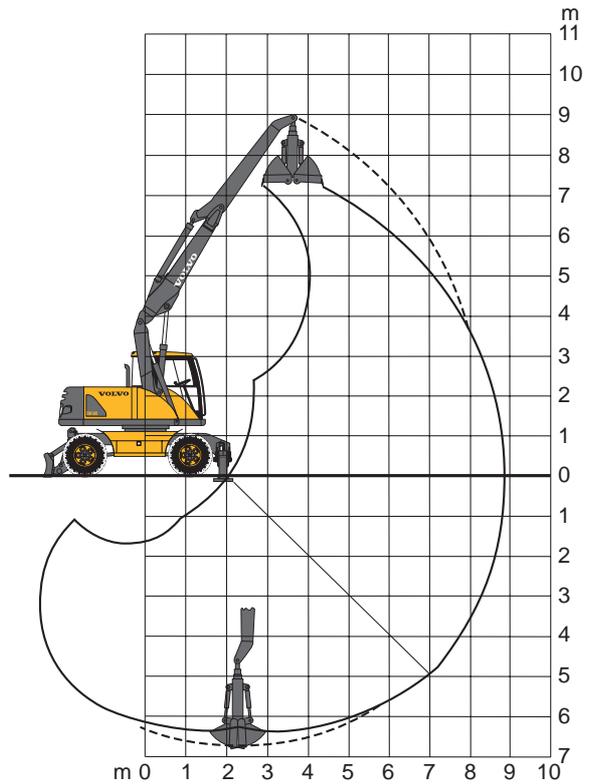
GP-Löffel (1,8 t/m ³)	l	810	770	720	680	–
-----------------------------------	---	-----	-----	-----	-----	---

GRABDIAGRAMM

Verstellausleger 5,1 m
und Stiel 2,0 m, 2,45 m, 2,6 m, 3,1 m



Verstellausleger 5,1 m
und Stiel 3,0 für Greiferschaufel



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

* Stiel für Greiferschaufel

Grabkräfte mit Schnellwechsler für GP-Löffel:						
Löffelradius	m	1,26	1,26	1,26	1,26	–
Losbrechkraft	kN	109	109	109	109	–
Reißkraft	kN	94	82	79	70	–
Drehwinkel, Löffel	°	185	185	185	185	–

Max. zulässiger Löffelinhalt für Schnellwechsler:						
GP-Löffel (1,8 t/m ³)	l	770	720	680	630	–

Max. zulässiger Löffelinhalt für Direktbefestigung:						
GP-Löffel (1,8 t/m ³)	l	770	720	680	630	–

TRAGFÄHIGKEIT (Am Schnellwechsler-Lasthaken / Stielspitze, ohne Löffel. Einheit:1 000 kg)

 Quer  Längs	Lasthaken auf Bodenebene bezogen	Reichweite von Maschinenmitte																						
		3,0 m				4,5 m				6,0 m				7,5 m				Max. Reichweite						
		o		u		o		u		o		u		o		u		o		u		Max. m		
5,1 m Verstellausleger 2,0 m Stiel S6 Schnellwechsler Pratzen und Stützschild	7,5 m					3,7	4,9*	4,5	4,9*											3,2	4,1*	3,8	4,1*	4,9
	6,0 m					3,7	4,5*	4,4	4,5*	2,3	3,9	2,8	4,5*							2,0	3,5	2,5	3,7*	6,4
	4,5 m					3,4	5,2*	4,2	5,2*	2,2	3,8	2,7	4,5*							1,6	2,8	1,9	3,2*	7,3
	3,0 m					3,0	5,7	3,8	6,5*	2,0	3,7	2,5	5,0*							1,4	2,5	1,7	3,5*	7,7
	1,5 m					2,8	5,3	3,5	7,6*	1,9	3,5	2,4	5,0	1,4	2,5	1,7	3,6			1,3	2,4	1,6	3,4	7,8
	0,0 m					2,7	5,3	3,4	7,8*	1,8	3,4	2,3	4,9	1,3	2,5	1,7	3,5			1,3	2,4	1,7	3,5*	7,6
-1,5 m					2,7	5,3	3,4	7,3*	1,8	3,4	2,3	4,9							1,5	2,8	1,9	3,9	7,0	
5,1 m Verstellausleger 2,45 m Stiel S6 Schnellwechsler Pratzen und Stützschild	7,5 m					3,8	4,2*	4,2*	4,2*											2,6	3,3*	3,1	3,3*	5,6
	6,0 m					3,7	4,0*	4,0*	4,0*	2,3	4,0	2,8	4,1*							1,7	2,7*	2,1	2,7*	7,0
	4,5 m					3,5	4,7*	4,3	4,7*	2,2	3,9	2,7	4,2*							1,4	2,5*	1,7	2,5*	7,8
	3,0 m					3,1	5,8	3,9	6,0*	2,1	3,7	2,5	4,7*	1,5	2,6	1,8	3,7			1,2	2,2	1,5	2,5*	8,2
	1,5 m					2,8	5,4	3,5	7,3*	1,9	3,5	2,4	5,0	1,4	2,5	1,7	3,6			1,2	2,2	1,5	3,1*	8,2
	0,0 m					2,7	5,2	3,4	7,8*	1,8	3,4	2,3	4,9	1,3	2,5	1,7	3,5			1,2	2,3	1,5	3,2	8,0
-1,5 m	5,0	7,6*	6,4	7,6*	2,7	5,2	3,4	7,5*	1,8	3,4	2,2	4,9	1,3	2,5	1,7	3,2*			1,3	2,5	1,7	3,2*	7,5	
5,1 m Verstellausleger 2,45 m Stiel S6 Schnellwechsler Stützschild hinten	7,5 m					3,7	4,1	4,2*	4,2*											2,6	2,8	2,9	3,3*	5,6
	6,0 m					3,7	4,0*	4,0*	4,0*	2,3	2,5	2,6	4,1*							1,7	1,9	1,9	2,7*	7,0
	4,5 m					3,5	3,8	4,0	4,7*	2,2	2,4	2,5	4,2*	1,5	1,6	1,7	3,5*			1,4	1,5	1,6	2,5*	7,8
	3,0 m					3,1	3,4	3,5	6,0*	2,1	2,2	2,3	4,7*	1,4	1,6	1,6	3,8			1,2	1,3	1,4	2,5*	8,2
	1,5 m					2,8	3,1	3,2	7,3*	1,9	2,1	2,2	5,2	1,4	1,5	1,6	3,7			1,2	1,3	1,4	3,1*	8,2
	0,0 m					2,6	2,9	3,1	7,8*	1,8	2,0	2,1	5,1	1,3	1,4	1,5	3,6			1,2	1,3	1,4	3,3*	8,0
-1,5 m	4,9	5,6	5,8	7,6*	2,6	2,9	3,0	7,5*	1,8	1,9	2,0	5,0	1,3	1,5	1,5	3,2*			1,3	1,5	1,5	3,2*	7,5	
5,1 m Verstellausleger 2,6 m Stiel S6 Schnellwechsler Pratzen und Stützschild	7,5 m					3,7	4,0*	4,0*	4,0*											2,4	2,8*	2,8*	2,8*	5,9
	6,0 m					3,7	3,8*	3,8*	3,8*	2,3	3,9*	2,8	3,9*							1,6	2,4*	2,0	2,4*	7,2
	4,5 m					3,6	4,5*	4,3	4,5*	2,2	3,9	2,7	4,1*	1,5	2,7	1,9	3,6*			1,4	2,4	1,7	2,6*	7,9
	3,0 m					3,2	5,8*	3,9	5,8*	2,1	3,7	2,5	4,6*	1,4	2,6	1,8	3,7			1,2	2,2	1,5	2,6*	8,3
	1,5 m					2,8	5,4	3,5	7,2*	1,9	3,5	2,4	5,0	1,4	2,5	1,7	3,6			1,1	2,1	1,4	2,6*	8,4
	0,0 m					2,7	5,2	3,4	7,7*	1,8	3,4	2,3	4,9	1,3	2,4	1,7	3,5			1,2	2,2	1,5	2,7*	8,2
-1,5 m	4,9	7,3*	6,3	7,3*	2,6	5,2	3,3	7,5*	1,8	3,3	2,2	4,9	1,3	2,4	1,7	3,5			1,3	2,4	1,6	3,4	7,6	
-3,0 m					2,7	5,3	3,4	6,6*	1,8	3,4	2,3	4,8*							1,7	3,1	2,1	4,3*	6,4	
5,1 m Verstellausleger 3,1 m Stiel S6 Schnellwechsler Stützschild hinten	9,0 m					3,2*	3,2*	3,2*	3,2*											2,9*	2,9*	2,9*	2,9*	4,6
	7,5 m									2,4	2,6	2,7	3,2*							1,9	2,1	2,2	2,3*	6,6
	6,0 m									2,4	2,6	2,7	3,5*	1,5	1,7	1,8	2,7*			1,5	1,6	1,7	2,3*	7,7
	4,5 m					3,4*	3,4*	3,4*	3,4*	2,3	2,5	2,6	3,7*	1,5	1,7	1,7	3,5*			1,2	1,3	1,4	2,2*	8,4
	3,0 m					3,2	3,6	3,7	5,2*	2,1	2,3	2,4	4,3*	1,4	1,6	1,6	3,8			1,1	1,2	1,2	2,1*	8,8
	1,5 m					2,8	3,1	3,3	6,8*	1,9	2,1	2,2	5,0*	1,4	1,5	1,5	3,7			1,0	1,1	1,2	2,1*	8,9
0,0 m					2,6	2,9	3,0	7,6*	1,8	2,0	2,0	5,0	1,4	1,4	1,5	3,6			1,0	1,1	1,2	2,2*	8,7	
-1,5 m	4,7	5,4	5,6	6,6*	2,6	2,8	3,0	7,6*	1,7	1,9	2,0	5,0	1,3	1,4	1,4	3,5			1,1	1,2	1,3	2,4*	8,2	
-3,0 m					2,6	2,9	3,0	7,0*	1,7	1,9	2,0	5,0	1,2						1,3	1,5	1,5	3,1*	7,3	
5,1 m Verstellausleger 3,0 m Stiel für Greiferschaufel Pratzen und Stützschild	6,0 m								2,4	3,8*	2,9	3,8*								1,8	3,1	2,2	3,2*	7,0
	4,5 m					3,6	4,0*	4,0*	4,0*	2,3	4,0	2,8	4,1*	1,6	2,8	1,9	3,7*			1,5	2,6	1,9	3,1*	7,7
	3,0 m					3,3	5,7*	4,1	5,7*	2,2	3,8	2,7	4,7*	1,6	2,7	1,9	3,8			1,4	2,4	1,7	3,0*	8,1
	1,5 m					3,0	5,6	3,7	7,0*	2,1	3,6	2,5	5,2	1,5	2,6	1,8	3,7			1,3	2,3	1,6	3,0*	8,2
	0,0 m					2,8	5,4	3,5	7,8*	1,9	3,5	2,4	5,0	1,4	2,6	1,8	3,6			1,3	2,3	1,6	3,1*	8,0
	-1,5 m	5,0	6,7*	6,4	6,7*	2,8	5,3	3,5	7,8*	1,9	3,5	2,4	5,0	1,4	2,6	1,8	3,4*			1,4	2,6	1,8	3,4*	7,5
-3,0 m	5,0	10,3*	6,4	10,3*	2,8	5,4	3,5	7,1*	1,9	3,5	2,4	5,0							1,8	3,2	2,2	4,4*	6,5	

Anm.: Für die Hubkraft mit Löffel, das Gewicht des Löffels von obenstehendem Wert abziehen.

* Die maximale Hubkraft wird durch die hydraulische Einrichtung begrenzt.

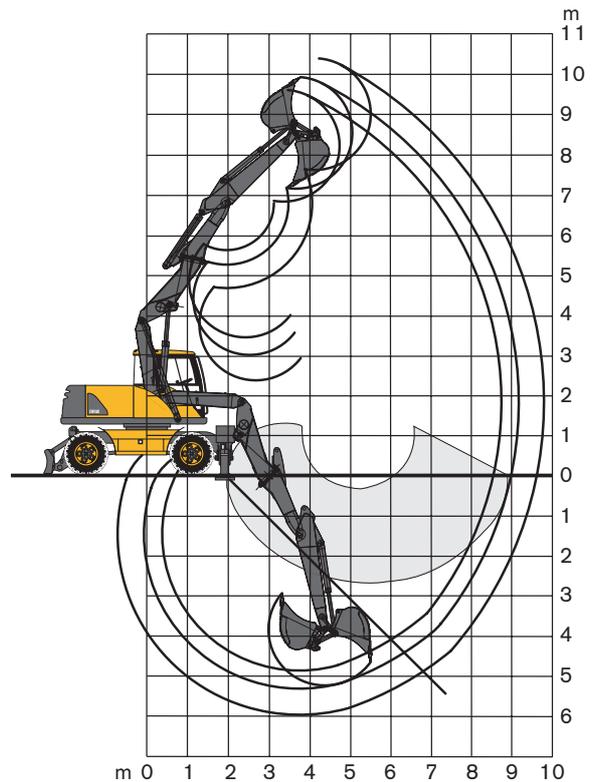
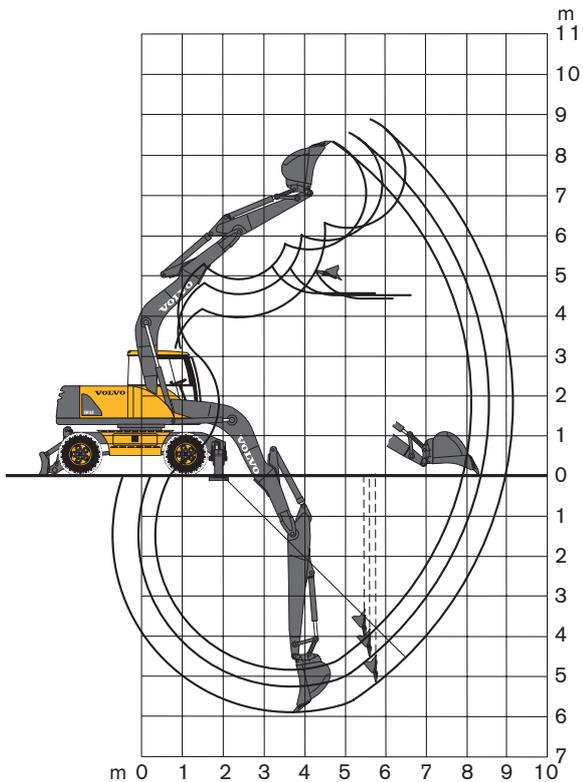
Alle Tragfähigkeitswerte basieren auf ISO 10 567 und beinhalten höchstens 87% der hydraulischen Hubkraft oder 75% der Kipplast. Die Werte sind in Tonnen (t) angegeben und gelten unter der Voraussetzung, daß der Bagger auf festem und ebenem Boden steht.

Betriebsdruck mit Power Boost = 36 MPa (360 bars)

GRABDIAGRAMM

Monoblock-Ausleger + Offset 4,7 m
und Stiel 2,0 m, 2,45 m, 3,1 m

Verstellausleger + Offset 5.2 m
und Stiel 2.0 m, 2.45 m, 3.1 m



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

Grabkräfte mit Schnellwechsler für GP-Löffel:							
Löffelradius	m	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26
Losbrechkraft	kN	88	88	88	88	88	88
Reißkraft	kN	69	60	51	69	60	51
Drehwinkel, Löffel	°	185	185	185	185	185	185

Max. zulässiger Löffelinhalt für Schnellwechsler: GP-Löffel (1,8 t/m ³)							
	l	730	630	550	730	630	550

Max. zulässiger Löffelinhalt für Direktbefestigung: GP-Löffel (1,8 t/m ³)							
	l	750	650	570	750	650	570

TRAGFÄHIGKEIT (Am Schnellwechsler-Lasthaken / Stielspitze, ohne Löffel. Einheit: 1 000 kg)

 Quer  Längs	Lasthaken auf Bodenebene bezogen	Reichweite von Maschinenmitte																Max. m						
		3,0 m				4,5 m				6,0 m				7,5 m					Max. Reichweite					
		o	u	o	u	o	u	o	u	o	u	o	u	o	u	o	u		o	u	o	u		
5,0 m Monoblock-Ausleger 2,0 m Stiel S6 Schnellwechsler Pratzen und Stützschild	6,0 m																							
	4,5 m					3,5	4,9*	4,2	4,9*	2,3	3,8*	2,8	3,8*						2,2	3,0*	2,6	3,0*	6,2	
	3,0 m					3,1	5,7	3,8	6,3*	2,2	3,8	2,7	4,4*						1,7	2,8*	2,0	2,8*	7,1	
	1,5 m					2,9	5,4	3,6	7,6*	2,1	3,7	2,6	4,9*	1,5	2,6	1,8	3,1*		1,5	2,6	1,8	3,1*	7,5	
	0,0 m					2,8	5,3	3,5	7,9	2,0	3,5	2,4	5,0	1,4	2,5	1,8	3,6		1,4	2,5	1,7	3,3*	7,6	
-1,5 m -3,0 m		5,2	10,3*	6,6	10,3*	2,8	5,3	3,5	7,6*	1,9	3,4	2,3	4,9						1,4	2,6	1,8	3,3*	7,4	
						2,8	5,3	3,5	7,9	1,9	3,4	2,3	4,9						1,6	2,9	2,0	4,2	6,7	
						2,9	5,4	3,6	6,3*										2,1	3,9	2,7	4,8*	5,6	
5,0 m Monoblock-Ausleger 2,45 m Stiel S6 Schnellwechsler Pratzen und Stützschild	6,0 m																							
	4,5 m					3,6	4,4*	4,3	4,4*	2,4	3,9*	2,8	3,9*							1,9	2,6*	2,3	2,6*	6,7
	3,0 m					3,2	5,7*	3,9	5,7*	2,3	3,9	2,7	4,1*	1,5	2,5*	1,9	2,5*		1,5	2,5*	1,9	2,5*	7,5	
	1,5 m					2,9	5,5	3,6	7,2*	2,1	3,7	2,6	4,6*	1,5	2,6	1,8	3,7		1,4	2,4	1,7	2,7*	7,9	
	0,0 m					2,8	5,3	3,5	7,9*	2,0	3,5	2,4	5,1	1,4	2,5	1,8	3,6		1,3	2,3	1,6	2,8*	8,0	
-1,5 m -3,0 m		5,1	10,2*	6,5	10,2*	2,7	5,3	3,4	7,7*	1,9	3,4	2,3	4,9	1,4	2,5	1,7	3,5		1,3	2,4	1,6	2,9*	7,8	
						2,7	5,3	3,4	7,7*	1,8	3,4	2,3	4,9						1,5	2,6	1,8	3,7*	7,2	
						2,8	5,3	3,5	6,8*	1,9	3,5	2,4	4,9*						1,8	3,3	2,3	4,4*	6,2	
5,0 m Monoblock-Ausleger 2,45 m Stiel Pratzen und Stützschild	6,0 m																							
	4,5 m					3,5	4,6*	4,2	4,6*	2,3	3,7*	2,8	3,7*							2,2	3,4*	2,7	3,4*	6,1
	3,0 m					3,2	5,8*	3,9	5,9*	2,2	3,9*	2,7	4,3*						1,8	3,1	2,2	3,3*	6,9	
	1,5 m					3,0	5,5	3,7	7,2*	2,1	3,7	2,6	4,8*	1,5	2,6	1,8	3,0*		1,5	2,7	1,9	2,9*	7,4	
	0,0 m					2,8	5,3	3,5	7,8*	2,0	3,6	2,5	5,1	1,4	2,6	1,8	3,0*		1,4	2,6	1,8	3,0*	7,5	
-1,5 m -3,0 m		5,0	5,6*	5,6*	5,6*	2,8	5,3	3,5	7,8*	1,9	3,5	2,4	5,0	1,4	2,6	1,8	3,0*		1,5	2,7	1,9	3,8	7,2	
						2,8	5,3	3,5	7,8*	1,9	3,4	2,3	4,9						1,6	3,0	2,0	4,1*	6,7	
						2,8	5,3	3,5	6,9*	1,9	3,4	2,3	4,9						2,1	3,9	2,6	5,2*	5,6	
5,0 m Monoblock-Ausleger 2,6 m Stiel S6 Schnellwechsler Pratzen und Stützschild	6,0 m																							
	4,5 m					3,5	4,2*	4,2*	4,2*	2,4	3,8*	2,8	3,8*							1,8	2,3*	2,2	2,3*	6,9
	3,0 m					3,2	5,6*	4,0	5,6*	2,3	3,9	2,7	3,9*	1,5	2,7	1,9	2,9*		1,5	2,2*	1,8	2,2*	7,7	
	1,5 m					2,9	5,5	3,6	7,1*	2,1	3,7	2,6	4,5*	1,5	2,6	1,8	3,7		1,3	2,3*	1,6	2,3*	8,1	
	0,0 m					2,8	5,3	3,4	7,8*	2,0	3,5	2,4	5,1	1,4	2,5	1,8	3,6		1,2	2,2	1,5	2,3*	8,2	
-1,5 m -3,0 m		5,0	9,8*	6,4	9,8*	2,7	5,2	3,4	7,8*	1,9	3,4	2,3	4,9	1,4	2,5	1,7	3,5		1,3	2,3	1,6	3,0*	7,9	
						2,8	5,3	3,5	6,9*	1,8	3,4	2,3	4,9						1,4	2,5	1,7	3,1*	7,4	
						2,8	5,3	3,5	6,9*	1,9	3,4	2,3	4,9						1,7	3,1	2,1	4,0*	6,4	
5,0 m Monoblock-Ausleger 3,1 m Stiel S6 Schnellwechsler Pratzen und Stützschild	7,5 m																							
	6,0 m									2,4	2,5*	2,5*	2,5*							2,2*	2,2*	2,2*	2,2*	6,2
	4,5 m									2,4	3,3*	2,9	3,3*						1,6	2,1*	2,0*	2,1*	7,4	
	3,0 m									2,3	3,5*	2,8	3,5*	1,6	2,7	1,9	3,1*		1,3	1,8*	1,6	1,8*	8,2	
	1,5 m					3,3	5,0*	4,1	5,0*	2,2	3,8	2,6	4,2*	1,5	2,6	1,8	3,7		1,2	1,8*	1,4	1,8*	8,6	
0,0 m -1,5 m -3,0 m -4,5 m						3,0	5,5	3,7	6,6*	2,0	3,6	2,4	4,9*	1,4	2,5	1,7	3,6		1,1	2,0	1,4	2,2*	8,6	
		4,9	5,1*	5,1*	5,1*	2,7	5,3	3,4	7,6*	1,9	3,4	2,3	4,9	1,3	2,5	1,7	3,5		1,1	2,1	1,4	2,4*	8,4	
						2,7	5,2	3,4	7,8*	1,8	3,3	2,2	4,8	1,3	2,4	1,6	3,5		1,2	2,3	1,5	2,6*	7,9	
						2,8	5,3	3,5	6,9*	1,8	3,4	2,3	4,9						1,5	2,7	1,8	3,2*	7,0	
						2,8	5,4	3,5	5,6*										2,2	4,1	2,7	4,4*	5,4	
5,0 m Monoblock-Ausleger 3,0 m Stiel für Greiferschaufel Pratzen und Stützschild	6,0 m																							
	4,5 m									2,4	3,7*	2,9	3,7*							1,9	2,6*	2,3	2,6*	6,8
	3,0 m					6,1	8,0*	7,5	8,0*	3,4	5,4*	4,1	5,4*	2,2	3,8	2,7	4,5*	1,6	2,7	1,9	3,8	1,5	2,5	7,9
	1,5 m										2,2	3,8	2,7	4,5*	1,6	2,7	1,9	3,8		1,5	2,5	1,8	2,6*	7,9
	0,0 m					3,1	5,7	3,8	6,9*	2,1	3,7	2,6	5,2	1,5	2,6	1,9	3,7		1,4	2,4	1,7	2,7*	8,0	
-1,5 m -3,0 m		5,1	5,6*	5,6*	5,6*	3,0	5,5	3,6	7,8*	2,0	3,6	2,5	5,1	1,5	2,6	1,8	3,6		1,4	2,5	1,7	2,9*	7,8	
						2,9	5,4	3,5	8,0	2,0	3,5	2,4	5,0						1,6	2,7	1,9	3,8	7,2	
						2,9	5,4	3,6	7,5*	2,0	3,5	2,4	5,0						1,9	3,3	2,3	4,7	6,3	

Anm.: Für die Hubkraft mit Löffel, das Gewicht des Löffels von obenstehendem Wert abziehen.

* Die maximale Hubkraft wird durch die hydraulische Einrichtung begrenzt.

Alle Tragfähigkeitswerte basieren auf ISO 10 567 und beinhalten höchstens 87% der hydraulischen Hubkraft oder 75% der Kippplast. Die Werte sind in Tonnen (t) angegeben und gelten unter der Voraussetzung, daß der Bagger auf festem und ebenem Boden steht.

Betriebsdruck mit Power Boost = 36 MPa (360 bars)

TRAGFÄHIGKEIT (Am Schnellwechsler-Lasthaken / Stielspitze, ohne Löffel. Einheit: 1 000 kg)

 Quer  Längs	Lasthaken auf Bodenebene bezogen	Reichweite von Maschinenmitte																				
		3,0 m				4,5 m				6,0 m				7,5 m				Max. Reichweite				
		o		u		o		u		o		u		o		u		o		u		Max. m
5,0 m Monoblock-Ausleger 2,6 m Stiel Pratzen und Stützschild	6,0 m					3,5	4,4*	4,2	4,4*	2,3	3,9*	2,8	3,9*					2,1	3,0*	2,5	3,0*	6,3
	4,5 m									2,2	3,9	2,7	4,1*					1,7	2,9*	2,0	2,9*	7,1
	3,0 m	5,8	8,8*	7,2	8,8*	3,2	5,7*	3,9	5,7*	2,1	3,7	2,6	4,6*	1,5	2,6	1,8	3,0*	1,5	2,6	1,8	3,0*	7,5
	1,5 m					3,0	5,5	3,6	7,0*	2,0	3,6	2,4	5,1	1,4	2,5	1,8	3,6	1,4	2,5	1,7	3,1*	7,6
	0,0 m	4,9	5,8*	5,8*	5,8*	2,8	5,3	3,5	7,8*	1,9	3,4	2,4	5,0					1,4	2,6	1,8	3,3*	7,4
	-1,5 m	4,9	9,9*	6,3	9,9*	2,7	5,2	3,4	7,8*	1,9	3,4	2,3	4,9					1,6	2,9	2,0	4,1	6,8
-3,0 m	5,1	10,2*	6,4	10,2*	2,8	5,3	3,5	7,0*									2,0	3,7	2,5	5,1*	5,8	
5,1 m Verstellausleger 2,6 m Stiel S6 Schnellwechsler Stützschild, hinten	7,5 m					3,7	4,0*	4,0*	4,0*									2,3	2,5	2,6	2,8*	5,9
	6,0 m					3,7	3,8*	3,8*	3,8*	2,3	2,5	2,6	3,9*					1,6	1,8	1,8	2,4*	7,2
	4,5 m					3,5	3,9	4,0	4,5*	2,2	2,4	2,5	4,1*	1,5	1,6	1,7	3,6*	1,3	1,5	1,5	2,6*	7,9
	3,0 m					3,1	3,4	3,6	5,8*	2,1	2,3	2,3	4,6*	1,4	1,6	1,6	3,7	1,2	1,3	1,4	2,6*	8,3
	1,5 m					2,8	3,1	3,2	7,2*	1,9	2,1	2,2	5,2	1,3	1,5	1,5	3,7	1,1	1,2	1,3	2,6*	8,4
	0,0 m					2,6	2,9	3,0	7,7*	1,8	2,0	2,0	5,0	1,3	1,4	1,5	3,6	1,1	1,3	1,3	2,7*	8,2
-1,5 m	4,9	5,5	5,8	7,3*	2,6	2,9	3,0	7,5*	1,7	1,9	2,0	5,0	1,3	1,4	1,5	3,6	1,3	1,4	1,5	3,5*	7,6	
-3,0 m					2,7	3,0	3,1	6,6*	1,8	2,0	2,1	4,8*					1,6	1,8	1,9	4,3*	6,4	
5,1 m Verstellausleger 2,45 m Stiel Pratzen und Stützschild	7,5 m					3,7	4,4*	4,4*	4,4*									2,9	4,0*	3,6	4,0*	5,1
	6,0 m					3,7	4,2*	4,2*	4,2*	2,3	3,9	2,7	4,2*					2,0	3,5	2,4	3,6*	6,4
	4,5 m	5,1*	5,1*	5,1*	5,1*	3,5	4,9*	4,2	4,9*	2,2	3,8	2,7	4,4*					1,6	2,8	2,0	3,3*	7,2
	3,0 m					3,2	5,8	3,9	6,1*	2,1	3,7	2,5	4,9*	1,5	2,6	1,8	3,7	1,4	2,5	1,8	3,3*	7,6
	1,5 m					2,9	5,4	3,6	7,3*	1,9	3,5	2,4	5,1	1,4	2,5	1,7	3,6	1,3	2,4	1,7	3,3*	7,7
	0,0 m					2,7	5,3	3,4	7,8*	1,9	3,4	2,3	4,9	1,4	2,5	1,7	3,4*	1,4	2,5	1,7	3,4*	7,5
-1,5 m	4,9*	7,9*	6,3	7,9*	2,7	5,2	3,4	7,6*	1,8	3,4	2,3	4,9					1,5	2,8	1,9	4,0	6,9	
-3,0 m					2,8	5,3	3,5	6,6*									2,2	4,1	2,8	5,4*	5,3	
4,7 m Offset-Ausleger 2,0 m Stiel S6 Schnellwechsler Pratzen und Stützschild	4,5 m					3,2	4,6*	4,0	4,6*	2,0	3,6	2,6	4,4*					1,7	3,1	2,2	3,2*	6,6
	3,0 m					2,9	5,5	3,7	5,9*	1,9	3,5	2,5	4,8*					1,5	2,7	1,9	3,2*	7,1
	1,5 m					2,7	5,3	3,5	7,3*	1,8	3,4	2,4	4,9					1,4	2,6	1,9	3,6*	7,2
	0,0 m					2,7	5,3	3,5	7,8*	1,8	3,4	2,4	4,9					1,5	2,8	2,0	4,0	6,9
	-1,5 m	5,3	10,5*	6,9	10,5*	2,8	5,4	3,6	7,5*	1,9	3,5	2,4	5,0					1,8	3,3	2,3	4,8	6,2
	-3,0 m	5,5	8,4*	7,1	8,4*	3,0	5,6	3,8	6,1*									2,6	4,8	3,3	5,4*	5,0
4,7 m Offset-Ausleger 2,45 m Stiel S6 Schnellwechsler Pratzen und Stützschild	6,0 m									2,1	2,9*	2,6	2,9*					2,1	2,8*	2,5	2,8*	6,1
	4,5 m					3,2	4,1*	3,9	4,1*	2,1	3,7	2,5	4,0*					1,6	2,7*	2,0	2,7*	7,0
	3,0 m					3,0	5,4*	3,7	5,4*	1,9	3,5	2,4	4,5*	1,4	2,5	1,7	2,7*	1,4	2,5	1,7	2,7*	7,5
	1,5 m					2,7	5,3	3,4	6,9*	1,8	3,4	2,3	4,9	1,3	2,5	1,7	3,3*	1,3	2,4	1,6	2,9*	7,6
	0,0 m					2,6	5,2	3,3	7,7*	1,8	3,4	2,2	4,9					1,4	2,6	1,7	3,6*	7,3
	-1,5 m	5,1	10,7*	6,6	10,7*	2,7	5,3	3,4	7,6*	1,8	3,4	2,3	4,9					1,6	2,9	2,0	4,2	6,7
-3,0 m	5,4	9,4*	6,8	9,4*	2,9	5,5	3,6	6,7*									2,2	4,1	2,7	5,3*	5,5	
4,7 m Offset-Ausleger 3,1 m Stiel S6 Schnellwechsler Pratzen und Stützschild	6,0 m									2,2	2,9*	2,7	2,9*					1,7	2,2*	2,1	2,2*	6,8
	4,5 m									2,1	3,4*	2,6	3,4*	1,4	2,3*	1,8	2,3*	1,4	2,1*	1,7	2,2*	7,6
	3,0 m					3,1	4,6	3,8	4,6*	2,0	3,6	2,5	4,0*	1,4	2,5	1,7	3,0*	1,2	2,3	1,5	2,3*	8,0
	1,5 m					2,8	5,4	3,5	6,2*	1,8	3,4	2,3	4,7*	1,3	2,5	1,7	3,5	1,2	2,2	1,5	2,5*	8,1
	0,0 m	4,8	5,9*	5,9*	5,9*	2,6	5,2	3,3	7,4*	1,8	3,3	2,2	4,9	1,3	2,4	1,6	3,5	1,2	2,3	1,5	2,8*	7,9
	-1,5 m	4,9	9,0*	6,3	9,0*	2,6	5,2	3,3	7,7*	1,8	3,3	2,2	4,9					1,4	2,5	1,7	3,5*	7,3
-3,0 m	5,2	10,6*	6,6	10,6*	2,8	5,4	3,5	7,2*	1,9	3,5	2,3	5,0					1,8	3,2	2,2	4,6	6,3	
-4,5 m					3,0	5,2*	3,8	5,2*									3,0	5,2*	3,8	5,2*	4,5	

Anm.: Für die Hubkraft mit Löffel, das Gewicht des Löffels von obenstehendem Wert abziehen.

* Die maximale Hubkraft wird durch die hydraulische Einrichtung begrenzt.

Alle Tragfähigkeitswerte basieren auf ISO 10 567 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 Power Boost = 36 MPa (360 bars)

STANDARD AUSFÜHRUNG

Motor und elektrische Anlage

Contronic - computergesteuertes Überwachungs- und Alarmsystem
 Batterie Hauptschalter
 Elektronische Drehzahlregelung
 Computergesteuerte, elektronische Grenzlastregelung (SSC)
 Dreistufige Luftfiltereinheit mit Inspektionsanzeige
 Betriebsstundenzähler
 Drehzahlmesser
 Kraftstoffstandanzeige
 Elektrische Vorglüheinrichtung
 24 V-Anlage
 Elektrozentrale (gut geschützt)
 Wasserabscheider für Kraftstoff
 2 Arbeitsleuchten an der Kabine

Unterwagen

Allradantrieb
 Vorderachsenpendelung $\pm 9^\circ$
 Antriebswellen mit Nabenreduktion
 Radbremsen mit Zweikreisssystem

Oberwagen

Gegengewicht 3 250 kg

Sicherheit und Komfort

Sicherheitshebel für unfreiwilliges Betätigen von Hebeln und Pedalen
 Beleuchtung:
 Innenbeleuchtung in der Kabine
 Rückspiegel: 2 Außenspiegel
 Ergonomisch gestalteter, Fahrersitz mit Beckengurt
 Kabinenheizung
 Gefilterte Frischluft in der Kabine
 Dachfenster aus Spezialkunststoff
 Tür mit Schiebefenster
 Sonnenblende, innen
 Getönte Scheiben
 Intervall-Scheibenwischer, oben
 Scheibenwaschanlage
 Signalhorn
 Fluchthammer
 Funkensicherer Schalldämpfer
 Schnellablaßventil für das Motoröl
 Schwenkhalteautomatik

Hydraulikanlage

Variable Axialkolbenpumpe
 Dreistufiger Betriebsartenwähler
 Power Boost (Kraftverstärker)
 Bedienhebel mit jeweils vier Zusatzschaltern
 Hydraulikzylinder mit interner Endlagendämpfung
 Druckkontrollierter, variabler Motor
 Rücklaufilter im Hauptstrom
 1 000 Std. Tauschintervall
 Notabsenkung (Servoakkumulator)
 Thermostatgesteuerter Lüfter

Grabaggregat

Befestigungspunkte für Zusatzhydraulik

Umwelt

Schalldruckpegel Führerstand (L_{pA}): **73 dB(A)**
 Schalleistungspegel (L_{wA}): **99 dB(A)**
 Angewendete EG-Richtlinien:
 84/532 EWG
 79/113 EWG
 86/662 EWG
Umweltzeichen «lärmarm»
 RAL-UZ53

ALTERNATIVE AUSRÜSTUNGEN

Unterwagen

Zwillingsbereifung 10.00-20
 Einzelbereifung 18R - 19.5
 Stützschild vorn und 2 Pratzen hinten
 Greifer-Löffelhalter, vorn
 Bewegliche Pratzenplatten
 Stützschild, hinten (DE, CH, AT)
 4 Pratzen

Grabausrüstung

Ausleger
 5,0 m Monoblock-Ausleger
 5,1 m Verstellausleger (DE, CH, AT)
 4,7 m Monoblockausleger + Offset
 5,2 m Verstellausleger + Offset

Stiel

2,0 m
 2,45 m (DE, CH, AT) und 2,6 m
 3,1 m
 3,0 m Greiferschaufel

Löffel

GP-Löffel

Inhalt	Breite
190 l	400 mm
260 l	500 mm
340 l	600 mm
420 l	700 mm
500 l	800 mm
580 l	900 mm
670 l	1 000 mm
750 l (AT)	1 100 mm
830 l	1 200 mm

Hydraulischer Schnellwechsler

S6 (CH, AT)
 S1
 Sicherheitslasthaken am Schnellwechsler

ZUSATZAUSRÜSTUNG (serienmäßig für bestimmten Märkten)

Motor und elektrische Anlage

Dieseltreibener Motor- und Kabinenwärmer mit digitaler Startuhr
 Elektrischer Motorwärmer (220 V)
 Automat. Drehzahlregelung (DE)
 1 Arbeitsleuchte am Gegengewicht
 Extra Scheinwerfer am Ausleger (CH, AT)
 Schutznetz vor dem Kühler
 Generator 80 A Wechselstrom
 Kühlmittelfilter
 Extra Kraftstofffilter

Unterwagen

Kotflügel
 Steinschutzringe (DE, CH, AT)

Werkzeugkasten (DE, CH, AT)

Hinterachse mit begrenzter Sperrung
 Hinterachse mit Trommelbremse (DE, CH, AT)
 Hinterachse mit begrenzter Sperrung und Trommelbremse

Sicherheit und Komfort

Schutzgitter für Frontscheibe
 Steinschlagschutzdach (FOGS-abgenommen nach ISO 10 262)
 Leitungsbruchventil - Stielzylinder
 Leitungsbruchventil am Auslegerzylinder inkl. Überlastwarneinrichtung (DE, CH, AT)

Rundumkennleuchte

Elektrisch betriebene Kraftstoffbetankungspumpe
 30 l/min, mit Überlaufschutz (DE)
 Ergonomisch gestalteter, beheizter Fahrersitz mit Beckengurt (CH, AT)
 Ergonomisch gestalteter, beheizter Fahrersitz mit Luftdämpfung
 Sonnenblende, Heckscheibe und Dachfenster (DE, CH, AT)
 Intervall-Scheibenwischer, unten
 Klimaanlage
 Radio mit Kassettenrecorder (CH)
 Werkzeugsatz (DE, CH)
 Fahralarm
 Fahrautomatik
 Tempomat

Hydraulik

Ausleger-Schwimmstellung
 Bioöl, nur ab Werk
 Hydraulikausrüstung für:
 A. Böschungslöffel/Rotator (DE)
 B. Hammer/Schere/Greifer/Mehrschalengreifer
 C. Schnellwechsler (DE, CH, AT)

(DE) = Standard in Deutschland
 (CH) = Standard in der Schweiz
 (AT) = Standard in Österreich

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 4 433 1147 German
 Printed in Germany 2001.5 EXC
 Volvo, Konz