

VOLVO-BAGGER

EC460B LC



- **Motorleistung, brutto:**
245 kW (333 PS)
- **Betriebsgewicht:**
45,1 ~ 47,9 t
- **Löffelinhalt (SAE):**
1 800 ~ 3 775 l
- VOLVO-Turbodieselmotor mit Direkteinspritzung und Ladeluftkühlung erfüllt die EU-Anforderungen der Stufe IIIA
- Contronics, erweiterte Betriebsartenwahl und Steuerelektronik
- 2 Axialkolben-Verstellpumpen. Die Hydraulikleistung für die unabhängigen und simultanen Bewegungen der Grabausrüstung wird automatisch angepaßt.
- Kabine
 - Ergonomische Gestaltung
 - Niedriger Geräuschpegel
 - Luftfilterung
 - Hydrolagerung
- Robuste, robotergeschweißte Grabausrüstung
- Hohe Hub-, Losbrech- und Reißkräfte für schwerste Einsätze
- Langer Unterwagen für gute Stabilität
- Zusätzliche Ventilschieber für Sonderhydraulik
- Vorgerüstet für weitere Optionen

VOLVO



MOTOR

Die besonders schadstoffarmen Stufe-3-Motoren mit der neuen Verbrennungstechnik von Volvo, dem V-ACT-System, entwickeln hervorragende Leistung und sind dabei sparsam im Kraftstoffverbrauch. Die Volvo-Motoren der neuen Generation arbeiten mit Hochdruck-Einspritzung, interner Abgasrückführung und elektronischer Motorsteuerung und liefern einen entscheidenden Beitrag zur Optimierung der Maschinenleistung.

Luftfilterung: zweistufig mit Vorreiniger

Automatisches Leerlaufsystem: Reduziert die Motordrehzahl auf Leerlaufniveau, wenn Hebel und Pedale nicht betätigt werden, was zur Senkung des Kraftstoffverbrauchs und des Geräuschpegels in der Kabine führt.

Niederemissionsmotor:

Hersteller	VOLVO
Modell	D12D EAE3
Leistung bei Netto (ISO 9249/ DIN 6271)	30 U/s (1 800 U/min) 235 kW (320 PS)
Brutto (SAE J1995)	245 kW (333 PS)
Max. Drehmoment	1 720 Nm bei 1 350 U/min
Anzahl Zylinder	6
Hubraum	12,1 l
Zylinderbohrung	131 mm
Hub	150 mm



ELEKTRISCHE ANLAGE

Gut geschütztes Elektrosystem mit hoher Kapazität. Einsatz wasserfester Sicherheitsstecker zur Gewährleistung korrosionsfreier Verbindungen. Abgeschirmte Hauptrelais und Magnetventile zur Vermeidung von Schäden. Ein Batterie Hauptschalter gehört zur Standardausrüstung.

Contronics-System zur umfassenden Überwachung der Maschinenfunktionen und Bereitstellung wichtiger Diagnoseinformationen.

Spannung	24 V
Batterien	2 x 12 V
Batteriekapazität	200 Ah
Drehstromgenerator	28 V / 80 A



FÜLLMENGEN

Kraftstofftank	685 l
Hydraulikanlage, insgesamt	525 l
Hydraulikölbehälter	270 l
Motoröl	42 l
Motorkühlmittel	60 l
Schwenkgetriebe	2 x 6,0 l
Fahrgetriebe	2 x 5,5 l



SCHWENKWERK

Das Schwenkwerk arbeitet mit 2 Axialkolbenmotoren, die 2 Planetengetriebe zur Erreichung des maximalen Drehmoments antreiben. Automatische Schwenkbremse und Rückstoß-Dämpfungssystem serienmäßig.

Max. Schwenkgeschwindigkeit 8,5 U/min



FAHRWERK

Jede Laufwerkseite wird durch einen automatischen zweistufigen Fahrmotor angetrieben. Die Raupenbremsen sind Mehrscheibenbremsen, die mit Federkraft vorgespannt und hydraulisch gelöst werden. Fahrmotor, Bremse und Planetengetriebe sind im Laufwerkrahmen gut geschützt.

Max. Zugkraft 324,6 kN
Max. Fahrgeschwindigkeit 2,9 / 4,8 km/h
Steigfähigkeit 35° (70%)



UNTERWAGEN

Unterwagen mit robustem X-förmigem Rahmen. Dauergeschmierte und abgedichtete Kettenbolzen serienmäßig.

Starrer Unterwagen (Std.):

Anzahl der Kettenglieder	2 x 52
Mittenabstand, Kettenglieder	216 mm
Breite, Dreisteg-Bodenplatten	600 / 700 / 800 / 900 mm
Breite, Zweisteg-Bodenplatten	600 mm
Anzahl der Laufrollen	2 x 9
Anzahl der Stützrollen	2 x 2

Mechanisch verstellbarer Unterwagen (Optional):

Anzahl der Kettenglieder	2 x 52
Mittenabstand, Kettenglieder	216 mm
Breite, Dreisteg-Bodenplatten	600 / 700 / 800 / 900 mm
Breite, Zweisteg-Bodenplatten	600 mm
Anzahl der Laufrollen	2 x 9
Anzahl der Stützrollen	2 x 3



HYDRAULIKANLAGE

Die Hydraulikanlage zeichnet sich durch hohe Produktivität, hohe Grableistung, ausgezeichnete Manövriergenauigkeit und sparsamen Energieverbrauch aus.

Doppelbeaufschlagung mit Ausleger-, Stiel- und Schwenkpriorität und Regenerationssystem für den Förderstrom in Ausleger und Stiel sorgen für optimale Leistung.

Wichtige Funktionen der Hydraulikanlage:

Doppelbeaufschlagung: Kombination der Förderströme beider Hydraulikpumpen zur Gewährleistung kurzer Taktzeiten und hoher Produktivität.

Auslegerpriorität: Vorrangschaltung für den Ausleger zum schnelleren Anheben beim Laden oder bei großer Grabtiefe.

Stielpriorität: Vorrangschaltung für den Stiel zwecks kürzerer Taktzeiten beim Planieren und höherem Löffelfüllgrad beim Graben.

Schwenkpriorität: Vorrangschaltung für die Schwenkfunktion für eine höhere Schwenkgeschwindigkeit bei gleichzeitiger Betätigung anderer Hydraulikfunktionen.

Regenerationssystem: Vermeidung von Kavitationsschäden und Gewährleistung maximaler Produktivität bei gleichzeitiger Ausführung verschiedener Bewegungen.

Kraftverstärker: Verstärkung aller Grab- und Hubkräfte.

Lasthalteventile: Halteventile für Ausleger und Stiel verhindern das Wandern der Grabausrüstung.

Power Max: Die Geschwindigkeit aller Funktionen wird erhöht.

Hauptpumpe:

Typ 2 Axialkolben-Verstellpumpen
Max. Fördermenge 2 x 345 l/min

Vorsteuerpumpe:

Typ Zahnradpumpe
Max. Fördermenge 1 x 31 l/min

Hydraulikmotoren:

Fahrbetrieb Axialkolbenverstellmotor mit
mechanischer Mehrscheibenbremse
Schwenkwerk Axialkolben-Konstantmotor mit
mechanischer Bremse

Einstellung des Sicherheitsdrucks:

Arbeitsausrüstung 31,4 / 34,3 Mpa
Fahren 31,4 Mpa
Schwenken 24,5 Mpa
Vorsteuerkreis 3,9 Mpa

Hydraulikzylinder:

Ausleger 2
Bohrung x Hub ø165 x 1 590 mm
Stiel 1
Bohrung x Hub ø190 x 1 850 mm
Löffel 1
Bohrung x Hub ø165 x 1 335 mm
ME Löffel 1
Bohrung x Hub ø175 x 1 335 mm



KABINE

Eine große Türöffnung ermöglicht den sicheren Einstieg in die Kabine. Schwingungsdämpfende Hydrolager reduzieren Erschütterungen und Vibrationen und sorgen in Verbindung mit der Verwendung schalldämmender Materialien für einen niedrigen Geräuschpegel in der Kabine. Die Kabine bietet eine ausgezeichnete Rundumsicht. Die obere Frontscheibe läßt sich einfach unter das Dach schieben, und die untere Scheibe kann abgenommen und in der Tür verstaut werden.

Integrierte Heiz-, Lüftungs- und Klimaanlage:

Ein automatisch gesteuertes Gebläse leitet gefilterte Luft mit leichtem Überdruck in die Kabine. Die Luftverteilung erfolgt über 13 Luftdüsen.

Ergonomischer Fahrersitz: Der Sitz und die Bedienkonsole lassen sich für maximalen Komfort unabhängig voneinander verstellen. Der Fahrersitz mit Sicherheitsgurt ermöglicht neun verschiedene Einstellungen und somit eine stets körpergerechte Arbeitshaltung.

Geräuschpegel:

Innenschallpegel nach ISO 6396 LpA 73 dB(A)
Außenschallpegel nach ISO 6395 LwA 106 dB(A)
(Richtlinie 2000/14/EC)



BODENDRUCK

- **Version mit:** starrem Unterwagen, Ausleger 7,0 m, Stiel 3,35 m, Löffel 2 060 l (1 730 kg) und Gegengewicht 9 300 kg.

Beschreibung	Bodenplatten	Betriebsgewicht	Bodendruck	Gesamtbreite
Dreisteg- Bodenplatten	600 mm	45 100 kg	78,4 kPa	3 340 mm
	700 mm	45 600 kg	67,7 kPa	3 440 mm
	800 mm	46 100 kg	59,8 kPa	3 540 mm
	900 mm	46 620 kg	53,9 kPa	3 640 mm
Zweisteg- Bodenplatten	600 mm	44 850 kg	78,4 kPa	3 340 mm

- **Version mit:** Verstellbarer Unterwagen, Ausleger 7,0 m, Stiel 3,35 m, Löffel 2 060 l (1 730 kg) und Gegengewicht 9 300 kg.

Beschreibung	Bodenplatten	Betriebsgewicht	Bodendruck	Gesamtbreite
Dreisteg- Bodenplatten	600 mm	46 300 kg	80,4 kPa	3 340 mm
	700 mm	46 820 kg	69,6 kPa	3 440 mm
	800 mm	47 340 kg	61,8 kPa	3 540 mm
	900 mm	47 880 kg	55,9 kPa	3 640 mm
Zweisteg- Bodenplatten	600 mm	46 050 kg	80,4 kPa	3 340 mm

MAX. ZULÄSSIGE LÖFFELINHALTE

*Hinweis: 1. Löffelinhalt nach ISO 7451 gehäuftes Material, Häufungsfaktor 1:1.
2. Maximal zulässige Löffelinhalt gelten nur als Richtlinien, vom Hersteller nicht lieferbar.*

- Max. zulässiger Löffelinhalt bei Direktanbau:
Starrer Unterwagen, Gegengewicht 9 300 kg

Beschreibung	Maßeinheit	ME-Ausleger 6,5 m	Ausleger 7,0 m			
		Stiel 2,55 m	Stiel 2,55 m	Stiel 3,35 m	Stiel 3,9 m	Stiel 4,8 m
GP Löffel 1,5 t/m ³	l	3 725	3 425	3 125	2 850	2 525
GP Löffel 1,8 t/m ³	l	3 275	3 000	2 725	2 500	2 225
HD Löffel 1,8 t/m ³	l	3 000	2 775	2 525	2 300	2 050
HD Löffel 2,0 t/m ³	l	2 800	2 575	2 325	2 150	1 900

- Max. zulässiger Löffelinhalt bei Anbau an Schnellwechsler:
Starrer Unterwagen, Gegengewicht 9 300 kg

Beschreibung	Maßeinheit	ME-Ausleger 6,5 m	Ausleger 7,0 m			
		Stiel 2,55 m	Stiel 2,55 m	Stiel 3,35 m	Stiel 3,9 m	Stiel 4,8 m
GP Löffel 1,5 t/m ³	l	3 600	3 300	2 975	2 725	2 400
GP Löffel 1,8 t/m ³	l	3 150	2 875	2 600	2 375	2 100
HD Löffel 1,8 t/m ³	l	2 900	2 650	2 400	2 200	1 950
HD Löffel 2,0 t/m ³	l	2 700	2 475	2 225	2 050	1 800

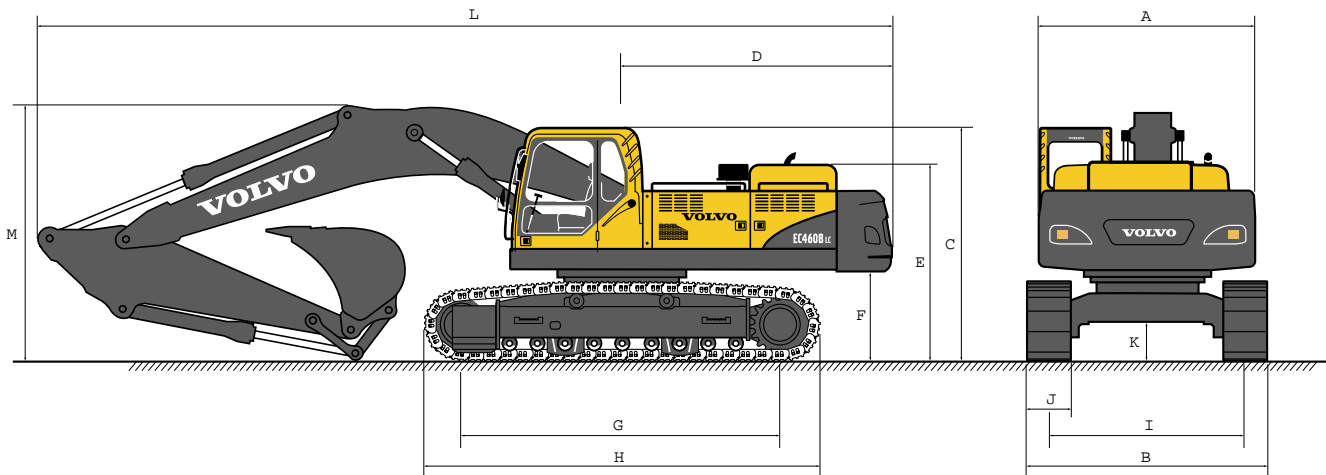
- Max. zulässiger Löffelinhalt bei Direktanbau:
Verstellbarer Unterwagen, Gegengewicht 9 300 kg

Beschreibung	Maßeinheit	ME-Ausleger 6,5 m	Ausleger 7,0 m			
		Stiel 2,55 m	Stiel 2,55 m	Stiel 3,35 m	Stiel 3,9 m	Stiel 4,8 m
GP Löffel 1,5 t/m ³	l	3 775	3 475	3 175	2 900	2 575
GP Löffel 1,8 t/m ³	l	3 300	3 050	2 775	2 550	2 250
HD Löffel 1,8 t/m ³	l	3 050	2 800	2 550	2 350	2 075
HD Löffel 2,0 t/m ³	l	2 825	2 600	2 375	2 175	1 925

- Max. zulässiger Löffelinhalt bei Anbau an Schnellwechsler:
Verstellbarer Unterwagen, Gegengewicht 9 300 kg

Beschreibung	Maßeinheit	ME-Ausleger 6,5 m	Ausleger 7,0 m			
		Stiel 2,55 m	Stiel 2,55 m	Stiel 3,35 m	Stiel 3,9 m	Stiel 4,8 m
GP Löffel 1,5 t/m ³	l	3 650	3 350	3 025	2 775	2 450
GP Löffel 1,8 t/m ³	l	3 200	2 925	2 650	2 425	2 150
HD Löffel 1,8 t/m ³	l	2 950	2 700	2 450	2 250	1 975
HD Löffel 2,0 t/m ³	l	2 725	2 500	2 275	2 075	1 825

ABMESSUNGEN



• Version mit starrem Unterwagen

Beschreibung	Maßeinheit	ME-Ausleger 6,5 m	Ausleger 7,0 m			
		Stiel 2,55 m	Stiel 2,55 m	Stiel 3,35 m	Stiel 3,9 m	Stiel 4,8 m
A. Gesamtbreite, Oberwagen	mm	2 990	2 990	2 990	2 990	2 990
B. Gesamtbreite	mm	3 340	3 340	3 340	3 340	3 340
C. Gesamthöhe, Kabinendach	mm	3 250	3 250	3 250	3 250	3 250
D. Schwenkradius hinten	mm	3 730	3 730	3 730	3 730	3 730
E. Gesamthöhe, Oberkante Motorhaube	mm	2 750	2 750	2 750	2 750	2 750
F. Freiraum, Gegengewicht *	mm	1 275	1 275	1 275	1 275	1 275
G. Abstand Leitrad - Antriebsrad	mm	4 370	4 370	4 370	4 370	4 370
H. Gesamtlänge, Laufwerk	mm	5 370	5 370	5 370	5 370	5 370
I. Spurweite	mm	2 740	2 740	2 740	2 740	2 740
J. Breite, Bodenplatten	mm	600	600	600	600	600
K. Bodenfreiheit, min. *	mm	550	550	550	550	550
L. Gesamtlänge	mm	11 560	12 060	12 070	12 070	11 940
M. Gesamthöhe, Oberkante Ausleger	mm	3 770	3 630	3 650	3 690	4 650

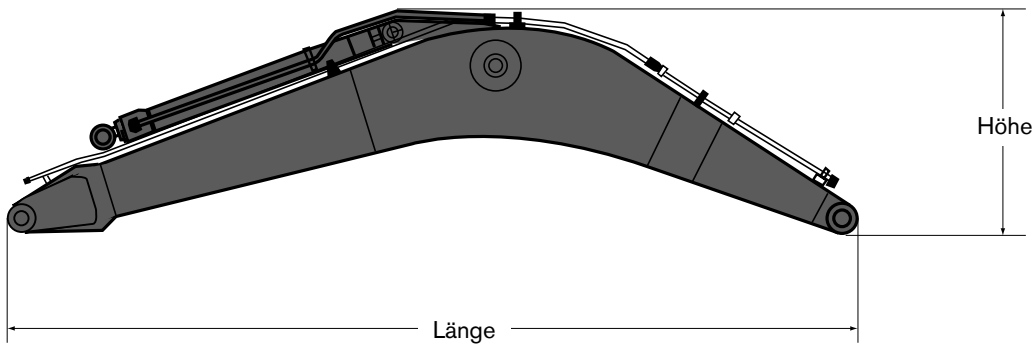
• Maschine mit mechanisch verstellbarem Unterwagen

Beschreibung	Maßeinheit	ME-Ausleger 6,5 m	Ausleger 7,0 m			
		Stiel 2,55 m	Stiel 2,55 m	Stiel 3,35 m	Stiel 3,9 m	Stiel 4,8 m
A. Gesamtbreite, Oberwagen	mm	2 990	2 990	2 990	2 990	2 990
B. Gesamtbreite (ausgefahren)	mm	3 490	3 490	3 490	3 490	3 490
Gesamtbreite (eingefahren)	mm	2 990	2 990	2 990	2 990	2 990
C. Gesamthöhe, Kabinendach	mm	3 360	3 360	3 360	3 360	3 360
D. Schwenkradius hinten	mm	3 730	3 730	3 730	3 730	3 730
E. Gesamthöhe, Oberkante Motorhaube	mm	2 860	2 860	2 860	2 860	2 860
F. Freiraum, Gegengewicht *	mm	1 385	1 385	1 385	1 385	1 385
G. Abstand Leitrad - Antriebsrad	mm	4 370	4 370	4 370	4 370	4 370
H. Gesamtlänge, Laufwerk	mm	5 370	5 370	5 370	5 370	5 370
I. Spurweite (ausgefahren)	mm	2 890	2 890	2 890	2 890	2 890
Spurweite (eingefahren)	mm	2 390	2 390	2 390	2 390	2 390
J. Breite, Bodenplatten	mm	600	600	600	600	600
K. Bodenfreiheit, min. *	mm	746	746	746	746	746
L. Gesamtlänge	mm	11 540	12 060	12 070	12 070	11 940
M. Gesamthöhe, Oberkante Ausleger	mm	3 800	3 770	3 790	3 830	4 790

* Bodenplatten ohne Steg

ABMESSUNGEN

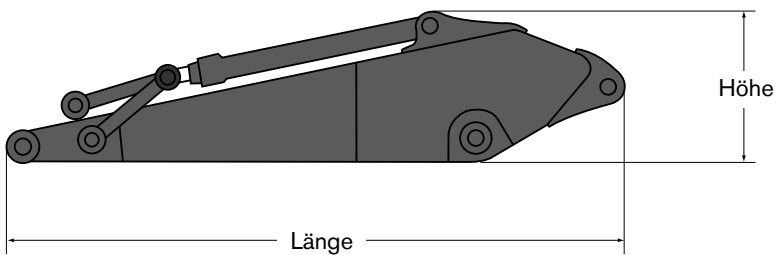
• Ausleger



Beschreibung	6,5 m ME	7,0 m
Länge	6 750 mm	7 250 mm
Höhe	2 000 mm	1 840 mm
Breite	960 mm	960 mm
Gewicht	3 950 kg	4 000 kg

* einschließlich Zylinder, Umlenkebel und Rohrleitungen

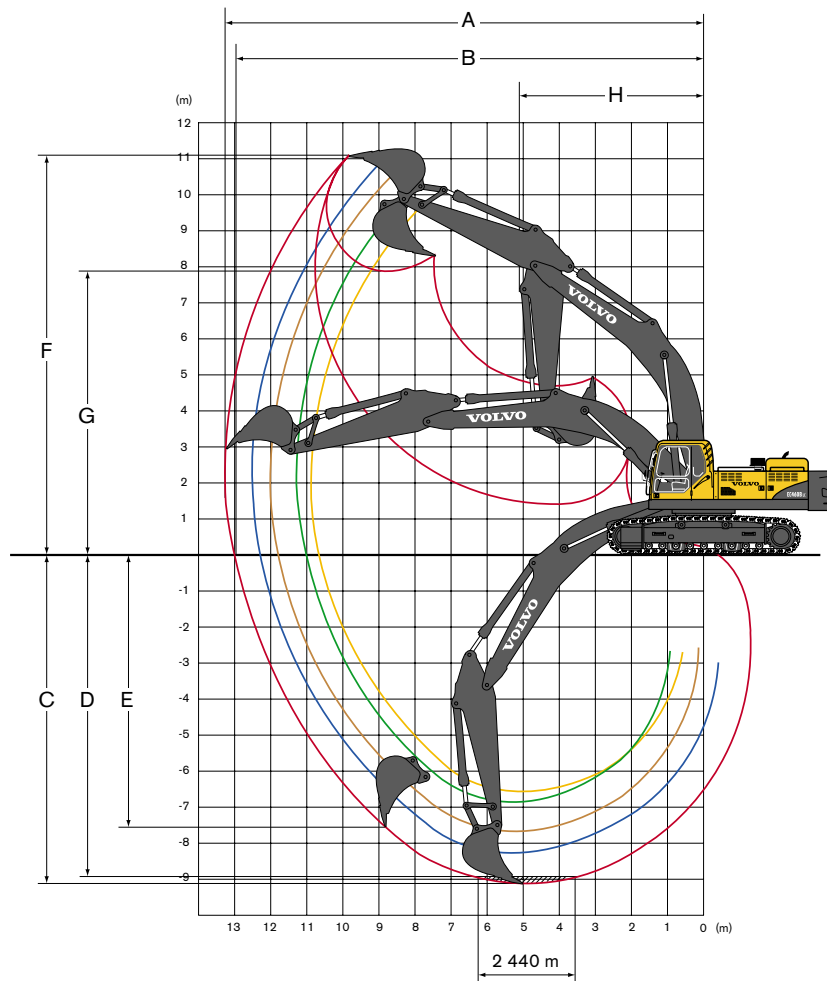
• Stiel



Beschreibung	2,55 m	3,35 m	3,9 m	4,8 m
Länge	3 770 mm	4 590 mm	5 140 mm	6 100 mm
Höhe	1 235 mm	1 230 mm	1 240 mm	1 250 mm
Breite	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm
Gewicht	2 350 kg	2 500 kg	2 500 kg	2 700 kg

* einschließlich Zylinder, Rohrleitungen und Gestänge

ARBEITSBEREICHE UND GRABKRÄFTE



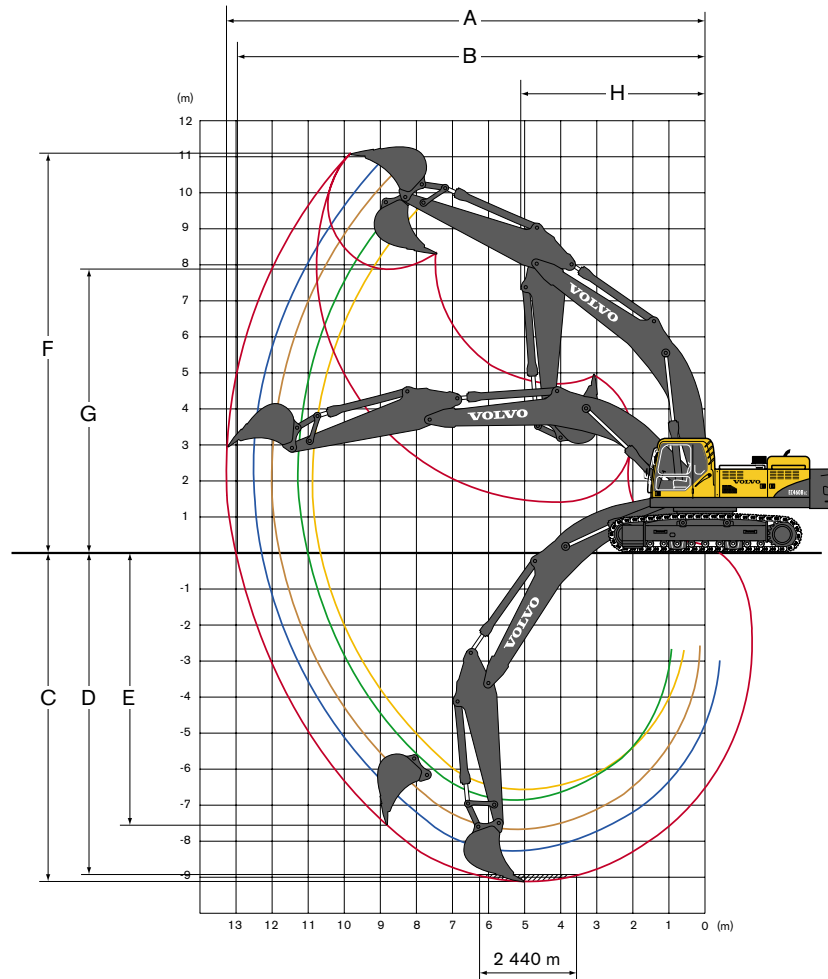
• Maschine mit direkt montiertem GP Löffel: starrer Unterwagen

Beschreibung	Maßeinheit	ME-Ausleger 6,5 m	Ausleger 7,0 m			
		Stiel 2,55 m	Stiel 2,55 m	Stiel 3,35 m	Stiel 3,9 m	Stiel 4,8 m
A. max. Reichweite	mm	10 900	11 310	12 000	12 500	13 220
B. max. Reichweite am Boden	mm	10 660	11 070	11 780	12 290	13 020
C. max. Grabtiefe	mm	6 570	6 900	7 700	8 250	9 150
D. max. Aushubtiefe (2,44 m Sohlenlänge)	mm	6 400	6 720	7 550	8 120	9 030
E. max. vertikale Abstechtiefe	mm	5 800	6 150	6 840	7 300	7 730
F. max. Einstichhöhe	mm	10 580	10 820	10 970	11 150	11 090
G. max. Schütthöhe	mm	6 980	7 440	7 650	7 840	7 870
H. min. Schwenkradius vorn	mm	4 770	5 170	5 090	4 990	5 040

• Grabkräfte mit direkt montiertem Löffel

Beschreibung	Maßeinheit	ME-Ausleger 6,5 m	Ausleger 7,0 m			
		Stiel 2,55 m	Stiel 2,55 m	Stiel 3,35 m	Stiel 3,9 m	Stiel 4,8 m
Drehradius, Löffel	mm	1 923	1 810	1 810	1 810	1 810
Losbrechkraft (normal/kraftverstärkt)	SAE kN	245,2 / 267,7	222,6 / 244,2	222,6 / 244,2	222,6 / 244,2	222,6 / 244,2
Losbrechkraft (normal/kraftverstärkt)	ISO kN	276,5 / 302,0	253,0 / 276,5	253,0 / 276,5	253,0 / 276,5	253,0 / 276,5
Reißkraft (normal/kraftverstärkt)	SAE kN	217,7 / 237,3	224,6 / 245,2	190,2 / 208,9	170,6 / 186,3	154,9 / 169,6
Reißkraft (normal/kraftverstärkt)	ISO kN	224,6 / 246,1	231,4 / 253,0	195,1 / 213,8	173,6 / 190,2	157,9 / 172,6
Drehwinkel, Löffel	°	169	183	183	183	183

ARBEITSBEREICHE UND GRABKRÄFTE



• Maschine mit direkt montiertem GP Löffel: mechanisch verstellbarer Unterwagen

Beschreibung	Maßeinheit	ME-Ausleger 6,5 m	Ausleger 7,0 m			
		Stiel 2,55 m	Stiel 2,55 m	Stiel 3,35 m	Stiel 3,9 m	Stiel 4,8 m
A. max. Reichweite	mm	10 900	11 310	12 000	12 500	13 220
B. max. Reichweite am Boden	mm	10 630	11 050	11 750	12 260	12 990
C. max. Grabtiefe	mm	6 440	6 770	7 570	8 120	9 020
D. max. Aushubtiefe (2,44 m Sohlenlänge)	mm	6 270	6 590	7 420	7 980	8 900
E. max. vertikale Abstechtiefe	mm	5 670	6 020	6 710	7 170	7 600
F. max. Einstichhöhe	mm	10 710	10 950	11 110	11 280	11 220
G. max. Schütthöhe	mm	7 110	7 570	7 780	7 970	8 000
H. min. Schwenkradius vorn	mm	4 770	5 170	5 090	4 990	5 040
















• Grabkräfte mit direkt montiertem Löffel

Beschreibung	Maßeinheit	ME-Ausleger 6,5 m	Ausleger 7,0 m			
		Stiel 2,55 m	Stiel 2,55 m	Stiel 3,35 m	Stiel 3,9 m	Stiel 4,8 m
Drehradius, Löffel	mm	1 923	1 810	1 810	1 810	1 810
Losbrechkraft (normal/kraftverstärkt)	SAE kN	245,2 / 267,7	222,6 / 244,2	222,6 / 244,2	222,6 / 244,2	222,6 / 244,2
Losbrechkraft (normal/kraftverstärkt)	ISO kN	276,5 / 302,0	253,0 / 276,5	253,0 / 276,5	253,0 / 276,5	253,0 / 276,5
Reißkraft (normal/kraftverstärkt)	SAE kN	217,7 / 237,3	224,6 / 245,2	190,2 / 208,9	170,6 / 186,3	154,9 / 169,6
Reißkraft (normal/kraftverstärkt)	ISO kN	224,6 / 246,1	231,4 / 253,0	195,1 / 213,8	173,6 / 190,2	157,9 / 172,6
Drehwinkel, Löffel	°	169	183	183	183	183

TRAGFÄHIGKEIT (An der Stielspitze)

Hinweis: Für die Tragfähigkeit einschließlich Löffel ist das tatsächliche Löffelgewicht von den folgenden Werten abzuziehen.

EC460B LC mit starrem Unterwagen

 Quer  Längs	Höhe bis Lasthaken	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Max. Reichweite			
															Max. mm
Bodenplatten 600 mm, Gegengewicht 9 300 kg, ME-Ausleger 6,5 m + Stiel 2,55 m	6,0 m	kg				*12 860	*12 860	*11 840	10 250				*11 050	8 940	8 140
	4,5 m	kg			*19 240	*19 240	*14 670	13 930	*12 580	9 990			*11 060	7 950	8 680
	3,0 m	kg			*22 060	20 050	*16 720	13 300	*13 590	9 670			*11 440	7 470	8 940
	1,5 m	kg			*15 740	*15 740	*18 290	12 820	*14 460	9 400			11 580	7 350	8 940
	0 m	kg			*23 190	19 220	*18 930	12 570	14 860	9 240			12 020	7 600	8 680
	-1,5 m	kg	*16 930	*16 930	*24 370	19 290	*18 520	12 530	*14 460	9 220			*12 910	8 310	8 130
	-3,0 m	kg	*28 150	*28 150	*21 790	19 550	*16 760	12 690					*13 030	9 880	7 230
-4,5 m	kg			*16 830	*16 830							*12 390	*12 390	5 810	
Bodenplatten 600 mm, Gegengewicht 9 300 kg, Ausleger 7,0 m + Stiel 2,55 m	6,0 m	kg				*12 630	*12 630	*11 310	10 270				*10 980	8 060	8 710
	4,5 m	kg				*14 650	13 740	*12 250	9 940	*11 110	7 550		*11 060	7 260	9 220
	3,0 m	kg				*16 750	13 060	*13 350	9 590	*11 570	7 390		10 720	6 860	9 460
	1,5 m	kg				*18 240	12 590	*14 270	9 300	11 420	7 250		10 620	6 760	9 460
	0 m	kg				*18 790	12 380	14 730	9 130	11 330	7 170		10 970	6 950	9 210
	-1,5 m	kg			*23 890	19 060	*18 450	12 360	*14 580	9 100			11 920	7 520	8 700
	-3,0 m	kg	*25 020	*25 020	*21 800	19 310	*17 100	12 510	*13 300	9 250			*12 280	8 720	7 870
-4,5 m	kg			*18 060	*18 060	*13 930	12 890					*12 020	11 390	6 590	
Bodenplatten 600 mm, Gegengewicht 9 300 kg, Ausleger 7,0 m + Stiel 3,35 m	6,0 m	kg						*10 290	*10 290	*9 860	7 860		*8 660	7 210	9 460
	4,5 m	kg			*17 390	*17 390	*13 320	*13 320	*11 360	10 150	*10 320	7 700	*8 730	6 570	9 930
	3,0 m	kg			*22 140	*20 140	*15 620	13 380	*12 620	9 750	*10 980	7 490	*9 030	6 240	10 150
	1,5 m	kg			*14 340	*14 340	*17 490	12 790	*13 750	9 410	11 480	7 300	*9 580	6 140	10 150
	0 m	kg			*17 590	*17 590	*18 550	12 450	*14 520	9 170	11 330	7 160	9 860	6 270	9 920
	-1,5 m	kg	*12 690	*12 690	*25 020	18 910	*18 720	12 330	14 670	9 070	11 280	7 120	10 550	6 690	9 450
	-3,0 m	kg	*21 670	*21 670	*23 500	19 080	*17 960	12 390	*14 150	9 100			*11 590	7 540	8 690
-4,5 m	kg	*27 480	*27 480	*20 640	19 440	*15 930	12 620	*11 970	9 360			*11 780	9 260	7 560	
Bodenplatten 600 mm, Gegengewicht 9 300 kg, Ausleger 7,0 m + Stiel 3,9 m	6,0 m	kg						*9 450	*9 450	*9 090	7 890		*6 990	6 580	9 990
	4,5 m	kg				*12 190	*12 190	*10 560	10 180	*9 650	7 690		*7 050	6 020	10 440
	3,0 m	kg			*20 150	*20 150	*14 550	13 430	*11 880	9 740	*10 390	7 440	*7 280	5 720	10 650
	1,5 m	kg			*19 550	19 180	*16 630	12 740	*13 130	9 330	*11 130	7 210	*7 710	5 620	10 650
	0 m	kg			*19 410	18 640	*17 980	12 290	*14 060	9 040	11 200	7 030	*8 390	5 720	10 430
	-1,5 m	kg	*12 720	*12 720	*24 360	18 510	*18 480	12 090	14 470	8 880	11 100	6 940	*9 490	6 050	9 980
	-3,0 m	kg	*19 640	*19 640	*24 030	18 620	*18 090	12 090	*14 240	8 860	11 140	6 970	10 700	6 720	9 270
-4,5 m	kg	*28 640	*28 640	*21 730	18 930	*16 620	12 260	*12 910	9 020			*11 180	8 030	8 220	
-6,0 m	kg			*17 480	*17 480	*13 150	12 700					*11 160	11 010	6 670	
Bodenplatten 600 mm, Gegengewicht 9 300 kg, Ausleger 7,0 m + Stiel 4,8 m	6,0 m	kg								*7 930	*7 930		*6 480	5 820	10 760
	4,5 m	kg						*9 250	*9 250	*8 600	7 740		*6 570	5 350	11 180
	3,0 m	kg			*16 980	*16 980	*12 770	*12 770	*10 660	9 820	*9 440	7 440	*6 800	5 080	11 380
	1,5 m	kg			*21 240	19 530	*15 130	12 850	*12 070	9 340	*10 310	7 150	*7 200	4 980	11 380
	0 m	kg			*23 570	18 560	*16 920	12 230	*13 240	8 940	*11 050	6 910	*7 830	5 030	11 170
	-1,5 m	kg	*12 870	*12 870	*24 770	18 150	*17 920	11 880	*13 990	8 690	10 910	6 750	8 460	5 270	10 750
	-3,0 m	kg	*18 000	*18 000	*24 500	18 100	*18 090	11 750	14 180	8 590	10 850	6 690	9 250	5 750	10 090
-4,5 m	kg	*24 690	*24 690	*23 070	18 290	*17 330	11 820	*13 590	8 640	*10 710	6 790	*10 430	6 660	9 140	
-6,0 m	kg	*28 230	*28 230	*20 130	18 720	*15 250	12 110	*11 580	8 900			*10 880	8 490	7 780	

Hinweise: 1. Maschine in der Betriebsart „F-Mode“ mit Power Boost-Funktion.

2. Obige Lastwerte entsprechen den SAE J1097- und ISO 10567-Normen hinsichtlich der Tragfähigkeit von Hydraulikbaggern.















3. Die Traglasten überschreiten weder 87% der hydraulischen Hubleistung noch 75% der Kipplast.

4. Die mit einem Sternchen markierten (*) Traglasten werden eher durch die Hydraulikleistung als durch die Kipplast eingeschränkt.

TRAGFÄHIGKEIT (An der Stielspitze)

Hinweis: Für die Tragfähigkeit einschließlich Löffel ist das tatsächliche Löffelgewicht von den folgenden Werten abzuziehen.

EC460B LC mit variablem Unterwagen

 Quer  Längs	Höhe bis Lasthaken	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Max. Reichweite		
														Max. mm
Bodenplatten 600 mm, Gegengewicht 9 300 kg, ME-Ausleger 6,5 m + Stiel 2,55 m	6,0 m kg					*13 000	*13 000	*11 890	10 360			*11 040	8 940	8 200
	4,5 m kg			*19 690	*19 690	*14 860	14 050	*12 670	10 090			*11 070	7 990	8 720
	3,0 m kg					*16 900	13 410	*13 680	9 770			*11 490	7 540	8 950
	1,5 m kg			*16 090	*16 090	*18 390	12 960	*14 520	9 510			11 770	7 460	8 920
	0 m kg			*24 220	19 480	*18 930	12 730	*14 880	9 360			12 280	7 750	8 640
	-1,5 m kg	*18 290	*18 290	*24 190	19 560	*18 420	12 710	*14 360	9 360			*12 940	8 530	8 060
	-3,0 m kg	*27 690	*27 690	*21 460	19 840	*16 490	12 890					*13 020	10 240	7 120
	-4,5 m kg													
Bodenplatten 600 mm, Gegengewicht 9 300 kg, Ausleger 7,0 m + Stiel 2,55 m	6,0 m kg					*12 800	*12 800	*11 380	10 380			*10 980	8 080	8 770
	4,5 m kg					*14 850	13 860	*12 350	10 050	*11 150	7 650	*11 070	7 310	9 250
	3,0 m kg					*16 930	13 190	*13 450	9 700	*11 620	7 490	10 870	6 940	9 470
	1,5 m kg					*18 330	12 740	*14 340	9 420	11 590	7 350	10 800	6 870	9 450
	0 m kg			*13 680	*13 680	*18 790	12 550	*14 770	9 260	11 510	7 280	11 210	7 100	9 180
	-1,5 m kg			*23 740	19 350	*18 370	12 550	*14 520	9 240			*12 120	7 720	8 640
	-3,0 m kg	*26 440	*26 440	*21 540	19 620	*16 910	12 720	*13 070	9 410			*12 290	9 020	7 770
	-4,5 m kg			*17 570	*17 570	*13 430	13 140					*11 940	*11 940	6 440
Bodenplatten 600 mm, Gegengewicht 9 300 kg, Ausleger 7,0 m + Stiel 3,35 m	6,0 m kg							*10 380	*10 380	*9 890	7 950	*8 660	7 230	9 510
	4,5 m kg			*17 850	*17 850	*13 540	*13 540	*11 480	10 240	*10 380	7 780	*8 750	6 620	9 960
	3,0 m kg			*20 610	20 270	*15 820	13 480	*12 730	9 850	*11 040	7 580	*9 060	6 310	10 160
	1,5 m kg			*14 380	*14 380	*17 630	12 920	*13 840	9 510	11 630	7 390	*9 650	6 230	10 140
	0 m kg			*18 140	*18 140	*18 600	12 600	*14 560	9 290	11 490	7 260	10 060	6 390	9 890
	-1,5 m kg	*13 490	*13 490	*24 950	19 180	*18 690	12 500	*14 710	9 190	11 450	7 220	10 800	6 840	9 390
	-3,0 m kg	*22 600	*22 600	*23 300	19 360	*17 840	12 570	*14 040	9 250			*11 610	7 760	8 600
	-4,5 m kg	*26 930	*26 930	*20 270	19 740	*15 640	12 830					*11 780	9 640	7 430
Bodenplatten 600 mm, Gegengewicht 9 300 kg, Ausleger 7,0 m + Stiel 3,9 m	6,0 m kg							*9 540	*9 540	*9 130	7 980	*6 990	6 610	10 050
	4,5 m kg					*12 410	*12 410	*10 680	10 280	*9 720	7 770	*7 060	6 070	10 470
	3,0 m kg			*20 550	*20 550	*14 770	13 550	*12 000	9 830	*10 460	7 530	*7 310	5 790	10 660
	1,5 m kg			*19 150	*19 150	*16 790	12 870	*13 230	9 440	*11 190	7 300	*7 760	5 710	10 640
	0 m kg			*19 710	18 890	*18 060	12 450	*14 120	9 160	11 370	7 130	*8 480	5 830	10 400
	-1,5 m kg	*13 320	*13 320	*25 000	18 790	*18 480	12 270	*14 500	9 010	11 280	7 040	*9 610	6 190	9 930
	-3,0 m kg	*20 360	*20 360	*23 870	18 910	*18 010	12 280	*14 180	9 010	*11 280	7 100	*10 890	6 920	9 190
	-4,5 m kg	*29 500	*29 500	*21 440	19 240	*16 410	12 480	*12 690	9 190			*11 200	8 340	8 100
Bodenplatten 600 mm, Gegengewicht 9 300 kg, Ausleger 7,0 m + Stiel 4,8 m	6,0 m kg									*7 980	*7 980	*6 480	5 860	10 810
	4,5 m kg							*9 370	*9 370	*8 670	7 820	*6 580	5 400	11 200
	3,0 m kg			*17 420	*17 420	*13 000	*13 000	*10 790	9 910	*9 520	7 530	*6 830	5 150	11 390
	1,5 m kg			*21 560	19 680	*15 330	12 970	*12 190	9 430	*10 380	7 240	*7 250	5 060	11 370
	0 m kg			*23 460	18 780	*17 040	12 370	*13 330	9 050	*11 110	7 000	*7 910	5 130	11 140
	-1,5 m kg	*13 300	*13 300	*24 790	18 410	*17 970	12 040	*14 030	8 810	11 090	6 850	8 660	5 390	10 700
	-3,0 m kg	*18 540	*18 540	*24 420	18 380	*18 060	11 930	*14 160	8 720	11 040	6 800	9 510	5 910	10 020
	-4,5 m kg	*25 430	*25 430	*22 870	18 590	*17 210	12 020	*13 480	8 790	*10 550	6 920	*10 480	6 880	9 030
-6,0 m kg	*27 620	*27 620	*19 750	19 050	*14 960	12 330	*11 250	9 090			*10 910	8 890	7 630	

Hinweise: 1. Maschine in der Betriebsart „F-Mode“ mit Power Boost-Funktion.

2. Obige Lastwerte entsprechen den SAE J1097- und ISO 10567-Normen hinsichtlich der Tragfähigkeit von Hydraulikbaggern.

3. Die Traglasten überschreiten weder 87% der hydraulischen Hubleistung noch 75% der Kipplast.

4. Die mit einem Sternchen markierten (*) Traglasten werden eher durch die Hydraulikleistung als durch die Kipplast eingeschränkt.

STANDARD AUSRÜSTUNG

<p>Motor Wassergekühlter Viertakt-Turbodieselmotor mit Direkteinspritzung und Ladeluftkühlung, der die EU-Anforderungen der Stufe IIIA erfüllt. Zweistufige Luftfiltereinheit mit Verschmutzungsanzeige und Vorreiniger Vorzyklonabscheider Ansaugluftvorwärmung Elektrische Motorabstellung Kraftstofffilter und Wasserabscheider Betankungspumpe: 50 l/min mit Überlaufschutz Kühlwasserfilter Drehstromgenerator, 80 A</p> <p>Elektrisches/elektronisches Steuersystem Contronics: - Advanced Mode Control System - Eigendiagnosesystem Maschinenstatus-Anzeige Drehzahlwahlschalter mit integrierter Betriebsartenwahl „Power Max“ Maximale Leistung Automatische Leerlaufschaltung</p>	<p>Kraftverstärkung auf Knopfdruck Elektronische Grenzlastregelung Verstellbares Display Batteriehaupschalter Wiederanlaßsperre Leistungsstarke Halogenscheinwerfer: - 2 am Rahmen - 4 am Ausleger Batterien, 2 x 12 V / 200 Ah Anlasser, 24 V / 6,6 kW</p> <p>Hydraulikanlage Automatische Hydraulikanlage: - Doppelbeaufschlagung - Auslegerpriorität - Stielpriorität - Schwenkpriorität Regenerationssystem für Ausleger- und Stielhydraulik Rückstoß-Dämpfungssystem Lasthalteventile für Ausleger und Stiel Mehrstufen-Filterssystem Endlagendämpfung der Zylinder Zylinder mit Schmutzabstreifringen Zusatz-Ventilschieber für Sonderhydraulik Schlauchbruchventil: Ausleger</p>	<p>Gerader Fahrhydraulikkreis Automatische zweistufige Fahrmotoren Hydrauliköl, ISO VG 46</p> <p>Oberwagen Einstieg mit Handlauf Stauraum für Werkzeuge Rutschfeste Metalltrittflächen Gegengewicht, 9 300 kg Unterboden-Schutzblech (4,5 mm für Schwereinsatz)</p> <p>Kabine und Innenausstattung Automatische Heiz- und Klimaanlage Hydrolagerung der Kabine Fahrsitz und Bedienkonsole individuell verstellbar Flexible Antenne Hydraulik-Sicherheitssperrehebel Bedienhebel mit 5 Mikroschaltern Weitere Ausstattung der schallisolierten Kabine: - Aschenbecher - Getränkehalter - Zigarettenanzünder - Abschließbare Tür</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Colorverglasung - Bodenmatte - Hupe - Große Aufbewahrungsbox - Hochschiebbares oberes Frontfenster - Abnehmbare untere Steckscheibe - Sicherheitsgurt - Sicherheitsverglasung - Scheibenwischer mit Intervallschaltung - Sonnenblende vorn, Dach, hinten - Stereo-Kassettenradio <p>Vorrüstung für Vandalismusschutz Einschlüsselsystem</p> <p>Unterwagen Hydraulischer Kettenspanner Dauergeschmierte Kettenbolzen Laufwerkschutz Unterboden-Schutzblech (10 mm für Schwereinsatz)</p> <p>Service Werkzeugsatz, tägliche Wartung</p>
---	--	--	---

ALTERNATIVE AUSRÜSTUNG

<p>Kabine und Innenausstattung Fahrsitz: - Fahrsitz mit Stoffbezug - Beheizter Fahrsitz mit Stoffbezug - Luftgefedertes und beheizter Sitz mit Stoffbezug</p>	<p>Bodenplatten 600 / 700 / 800 / 900 mm Dreisteg-Bodenplatten 600 mm Zweisteg-Bodenplatten</p>	<p>Grabausrüstung Ausleger: Monoblock 6,5 m, ME Monoblock 7,0 m Stiel: 2,55 / 3,35 / 3,9 / 4,8 m</p>	
--	--	---	--

SONDERAUSRÜSTUNG (Auf bestimmten Märkten serienmäßig)

<p>Motor Vorwärmanlage, 240 V Ölbadvorfilter Diesel-Kühlwasserheizung</p> <p>Elektrische Anlage Zusatzscheinwerfer: - 3 an der Kabine (2 vorn, 1 hinten) - 1 am Gegengewicht Überlast-Warneinrichtung Rundum-Kennleuchte Akustischer Fahralarm</p>	<p>Hydraulikanlage Schlauchbruchventil: Stiel Hydraulikleitungen - Hammer und Schere: 1-oder 2-Pumpen-Schaltung Pumpenschaltung für Hammer und Schere Zusätzliches Rücklauffilter Zusatzleitung für Neigungs- und Rotationsfunktion - Neigung und Rotation - Greifer - Leckölleitung - Schnellwechslerleitungen Hydraulischer Schnellwechsler (Modell: Volvo S3) Hydrauliköl, ISO VG 32 Hydrauliköl, ISO VG 68 Bio-Hydrauliköl 32 Bio-Hydrauliköl 46 Ausleger-Schwimmstellung Geradeausfahrpedal</p>	<p>Oberwagen Wartungstrittflächen Kabineneinstiegsstufe Hydraulisch entfernbares Gegengewicht</p> <p>Kabine und Innenausstattung Steinschlagschutzdach (FOGS) Kabine mit Schutzgitter über Dachfenster (FOPS) Regenschutz, vorn Sonnenschutz, Dach (Stahl) Schutzgitter für Frontscheibe Scheibenwischer für untere Scheibe Vandalismusschutz Kombinationsschlüssel</p>	<p>Unterwagen Kompletter Laufwerkschutz Mechanisch verstellbare Spurweite</p> <p>Service Werkzeugsatz, komplett</p>
--	---	---	---

Nicht alle Produkte sind auf allen Märkten verfügbar. Änderungen der Ausführung und Daten behalten wir uns ohne besondere Benachrichtigung im Sinne der kontinuierlichen Produktverbesserung vor. Die Abbildungen stellen nicht immer die serienmäßige Ausführung der Maschine dar.

VOLVO

Construction Equipment
www.volvo.com

Ref. No. 25 E 435 1646
Printed in Sweden 2005.12-2,0
Volvo, Eskilstuna

German
EXB