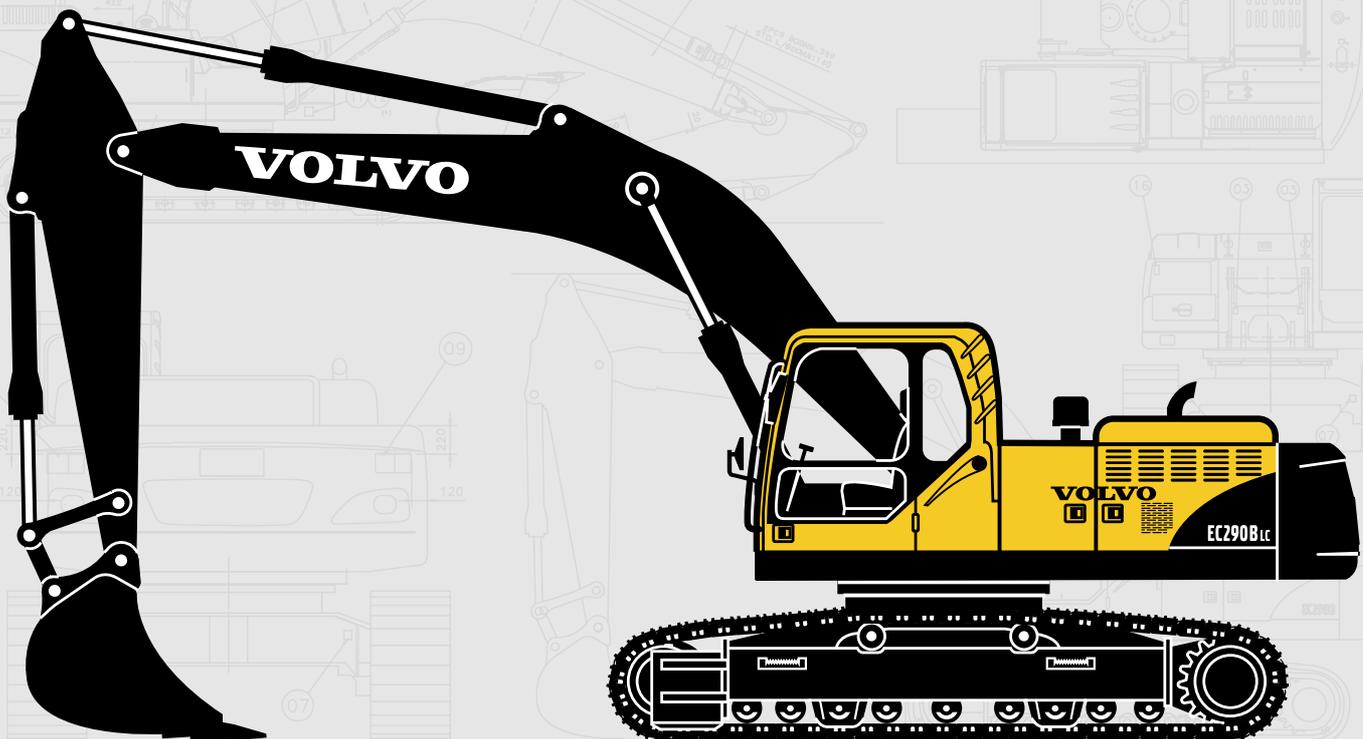


VOLVO-BAGGER

EC290B LC EC290B NLC

MONOBLOCK-/VERSTELLAUSLEGER



- **Motorleistung, brutto:**
153 kW (208 PS)
- **Betriebsgewicht:**
LC: 28,7 ~ 30,0 t
NLC: 28,5 ~ 29,7 t
- **Löffelinhalt (SAE):**
950 ~ 2 100 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
- LC: Langer Unterwagen für gute Stabilität
- NLC: Schmalere Unterwagen für einfachen Transport
- Zusätzliche Ventilschieber für Sonderhydraulik
- Vorgerüstet für weitere Optionen

VOLVO



MOTOR

Die besonders schadstoffarmen Stufe-III-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 Common Rail-Einspritzung, interner Abgasrückführung (I-EGR) 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	D7E EAE3
Leistung bei	30 U/s (1 800 U/min)
Netto (ISO 9249/ DIN 6271)	143 kW (195 PS)
Brutto (SAE J1995)	153 kW (208 PS)
Max. Drehmoment	965 Nm bei 1 350 U/min
Anzahl Zylinder	6
Hubraum	7,1 l
Zylinderbohrung	108 mm
Hub	130 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	470 l
Hydraulikanlage, insgesamt	400 l
Hydraulikölbehälter	195 l
Motoröl	30 l
Motorkühlmittel	36 l
Schwenkgetriebe	11 l
Fahrgetriebe	2 x 5,0 l



SCHWENKWERK

Der Oberwagen wird mittels Axialkolbenmotor und Planetengetriebe geschwenkt. Automatische Schwenkbremse und Rückstoß-Dämpfungssystem serienmäßig.

Max. Schwenkgeschwindigkeit 10,2 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 230,5 kN
Max. Fahrgeschwindigkeit 3,3 / 5,2 km/h
Steigfähigkeit 35° (70%)



UNTERWAGEN

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

LC

Anzahl der Kettenglieder 2 x 50
Mittenabstand, Kettenglieder ... 203 mm
Breite, Dreisteg-Bodenplatten .. 600 / 700 / 800 / 900 mm
Breite, Zweisteg-Bodenplatten .. 700 mm
Anzahl der Laufrollen 2 x 9
Anzahl der Stützrollen 2 x 2

NLC

Anzahl der Kettenglieder 2 x 50
Mittenabstand, Kettenglieder ... 203 mm
Breite, Dreisteg-Bodenplatten .. 600 / 700 / 800 / 900 mm
Anzahl der Laufrollen 2 x 9
Anzahl der Stützrollen 2 x 2



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 250 l/min

Vorsteuerpumpe:

Typ Zahnradpumpe
Max. Fördermenge 1 x 19 l/min

Hydraulikmotoren:

Fahrbetrieb Axialkolben-Verstellmotor mit mechanischer Bremse
Schwenkwerk Axialkolben-Konstantmotor mit mechanischer Bremse

Einstellung des Sicherheitsdrucks:

Arbeitsausrüstung 31,4 / 34,3 Mpa
Fahren 34,3 Mpa
Schwenken 26,5 Mpa
Vorsteuerkreis 3,9 Mpa

Hydraulikzylinder:

Monoblockausleger 2
Bohrung x Hub ø140 x 1 480 mm
1. Ausleger des Verstellauslegers 2
Bohrung x Hub ø140 x 1 480 mm
2. Ausleger des Verstellauslegers 1
Bohrung x Hub ø170 x 1 300 mm
Stiel 1
Bohrung x Hub ø150 x 1 745 mm
Löffel 1
Bohrung x Hub ø140 x 1 140 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 71 dB(A)
Außenschallpegel nach ISO 6395 LwA 104 dB(A)
(Richtlinie 2000/14/EC)



BODENDRUCK

- **LC-Version mit:** Monoblockausleger 6,2 m, Stiel 3,05 m, Löffel 1 240 l (975 kg) und Gegengewicht 5 800 kg.

Beschreibung	Bodenplatten	Betriebsgewicht	Bodendruck	Gesamtbreite
Dreisteg- Bodenplatten	600 mm	28 670 kg	54,2 kPa	3 190 mm
	700 mm	29 230 kg	47,4 kPa	3 290 mm
	800 mm	29 600 kg	42,0 kPa	3 390 mm
	900 mm	29 970 kg	37,8 kPa	3 490 mm
Zweisteg- Bodenplatten	700 mm	29 230 kg	47,4 kPa	3 290 mm

- **NLC-Version mit:** Monoblockausleger 6,2 m, Stiel 3,05 m, Löffel 1 240 l (975 kg) und Gegengewicht 5 800 kg.

Beschreibung	Bodenplatten	Betriebsgewicht	Bodendruck	Gesamtbreite
Dreisteg- Bodenplatten	600 mm	28 470 kg	53,9 kPa	2 990 mm
	700 mm	29 030 kg	47,1 kPa	3 090 mm
	800 mm	29 380 kg	41,7 kPa	3 190 mm
	900 mm	29 740 kg	37,5 kPa	3 290 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:**
LC-Version mit Gegengewicht 5 800 kg

Beschreibung	Maßeinheit	Ausleger 6,2 m		
		Stiel 2,55 m	Stiel 3,05 m	Stiel 4,0 m
GP Löffel 1,5 t/m ³	l	2 100	1 900	1 625
GP Löffel 1,8 t/m ³	l	1 825	1 650	1 425
HD Löffel 1,8 t/m ³	l	1 600	1 450	1 250
HD Löffel 2,0 t/m ³	l	1 500	1 350	1 150

- Max. zulässiger **Löffelinhalt bei Anbau an Schnellwechsler:**
LC-Version mit Gegengewicht 5 800 kg

Beschreibung	Maßeinheit	Ausleger 6,2 m		
		Stiel 2,55 m	Stiel 3,05 m	Stiel 4,0 m
GP Löffel 1,5 t/m ³	l	2 000	1 800	1 525
GP Löffel 1,8 t/m ³	l	1 750	1 575	1 325
HD Löffel 1,8 t/m ³	l	1 525	1 375	1 175
HD Löffel 2,0 t/m ³	l	1 425	1 275	1 075

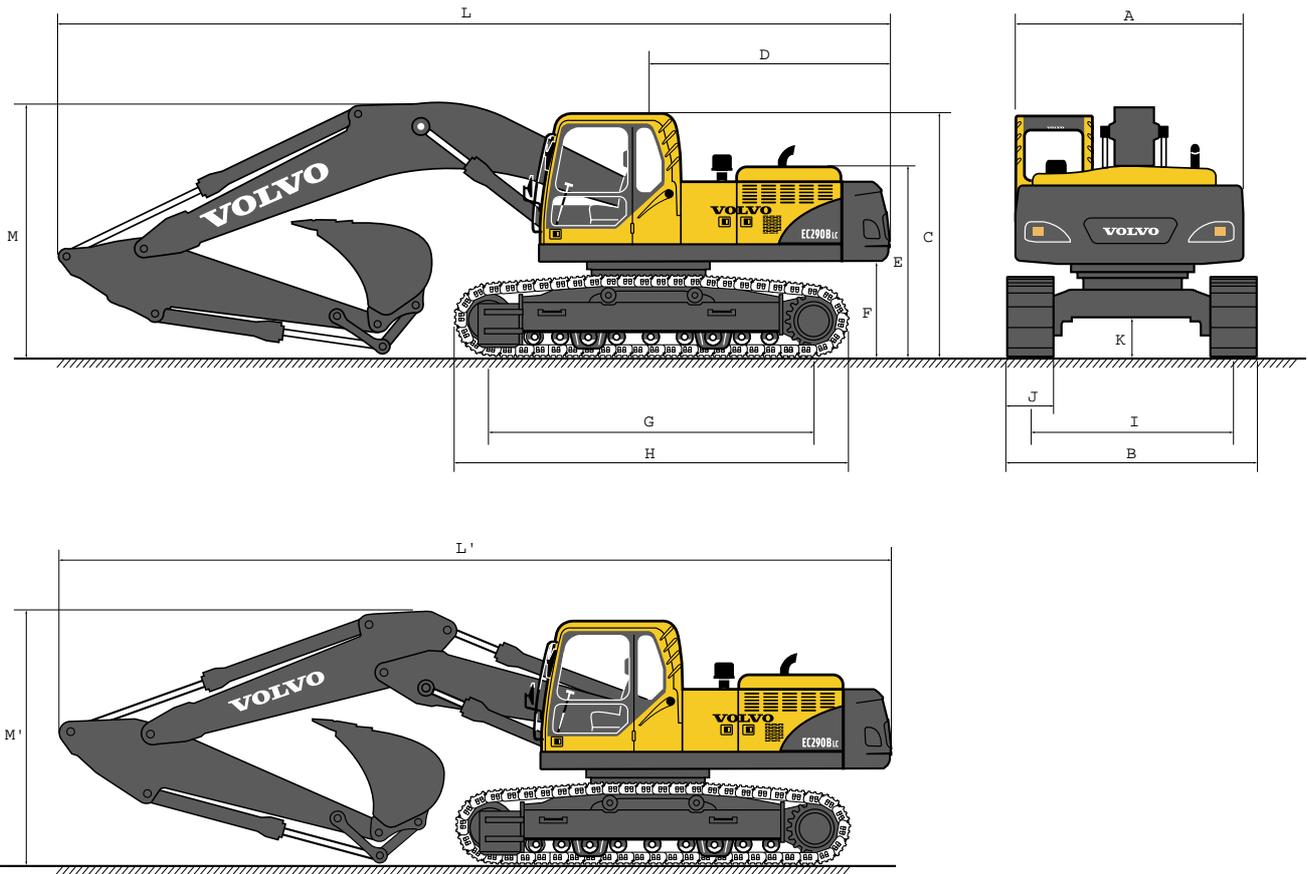
- Max. zulässiger **Löffelinhalt bei Direktanbau:**
NLC-Version mit Gegengewicht 5 800 kg

Beschreibung	Maßeinheit	Ausleger 6,2 m		
		Stiel 2,55 m	Stiel 3,05 m	Stiel 4,0 m
GP Löffel 1,5 t/m ³	l	1 875	1 700	1 425
GP Löffel 1,8 t/m ³	l	1 625	1 475	1 250
HD Löffel 1,8 t/m ³	l	1 450	1 300	1 100
HD Löffel 2,0 t/m ³	l	1 325	1 200	1 025

- Max. zulässiger **Löffelinhalt bei Anbau an Schnellwechsler:**
NLC-Version mit Gegengewicht 5 800 kg

Beschreibung	Maßeinheit	Ausleger 6,2 m		
		Stiel 2,55 m	Stiel 3,05 m	Stiel 4,0 m
GP Löffel 1,5 t/m ³	l	1 775	1 600	1 325
GP Löffel 1,8 t/m ³	l	1 550	1 400	1 175
HD Löffel 1,8 t/m ³	l	1 375	1 225	1 025
HD Löffel 2,0 t/m ³	l	1 275	1 150	950

ABMESSUNGEN



• LC-Version

Beschreibung	Maßeinheit	Ausleger 6,2 m		
		Stiel 2,55 m	Stiel 3,05 m	Stiel 4,0 m
A. Gesamtbreite, Oberwagen	mm	2 890	2 890	2 890
B. Gesamtbreite	mm	3 190	3 190	3 190
C. Gesamthöhe, Kabinendach	mm	3 030	3 030	3 030
D. Schwenkradius hinten	mm	3 000	3 000	3 000
E. Gesamthöhe, Oberkante Motorhaube	mm	2 400	2 400	2 400
F. Freiraum, Gegengewicht *	mm	1 145	1 145	1 145
G. Abstand Leitrad - Antriebsrad	mm	4 015	4 015	4 015
H. Gesamtlänge, Laufwerk	mm	4 870	4 870	4 870
I. Spurweite	mm	2 590	2 590	2 590
J. Breite, Bodenplatten	mm	600	600	600
K. Bodenfreiheit, min. *	mm	480	480	480
L. Gesamtlänge	mm	10 500	10 420	10 460
L'. Gesamtlänge	mm	10 500	10 450	10 420
M. Gesamthöhe, Oberkante Ausleger	mm	3 430	3 290	3 680
M'. Gesamthöhe, Oberkante Ausleger	mm	3 360	3 300	3 730

* Bodenplatten ohne Steg

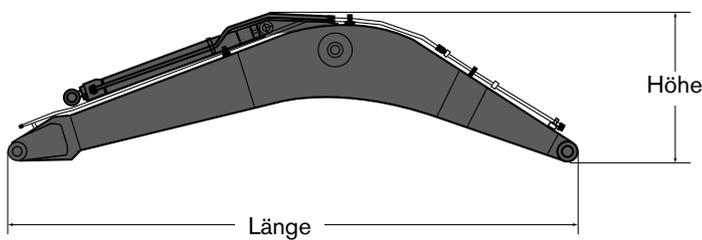
ABMESSUNGEN

• NLC-Version

Beschreibung	Maßeinheit	Ausleger 6,2 m		
		Stiel 2,55 m	Stiel 3,05 m	Stiel 4,0 m
A. Gesamtbreite, Oberwagen	mm	2 890	2 890	2 890
B. Gesamtbreite	mm	2 990	2 990	2 990
C. Gesamthöhe, Kabinendach	mm	3 030	3 030	3 030
D. Schwenkradius hinten	mm	3 000	3 000	3 000
E. Gesamthöhe, Oberkante Motorhaube	mm	2 400	2 400	2 400
F. Freiraum, Gegengewicht *	mm	1 145	1 145	1 145
G. Abstand Leitrad - Antriebsrad	mm	4 015	4 015	4 015
H. Gesamtlänge, Laufwerk	mm	4 870	4 870	4 870
I. Spurweite	mm	2 390	2 390	2 390
J. Breite, Bodenplatten	mm	600	600	600
K. Bodenfreiheit, min. *	mm	480	480	480
L. Gesamtlänge	mm	10 500	10 420	10 460
L'. Gesamtlänge	mm	10 500	10 450	10 420
M. Gesamthöhe, Oberkante Ausleger	mm	3 430	3 290	3 680
M'. Gesamthöhe, Oberkante Ausleger	mm	3 360	3 300	3 730

* Bodenplatten ohne Steg

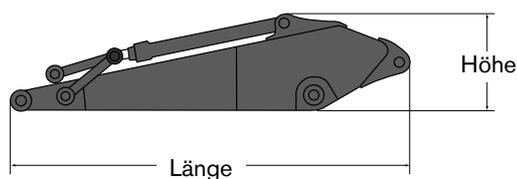
• Ausleger



Beschreibung	6,2 m	Verstellausleger 6,2 m
Länge	6 430 mm	6 430 mm
Höhe	1 680 mm	1 590 mm
Breite	770 mm	770 mm
Gewicht	2 480 kg	3 000 kg

* einschließlich Zylinder, Umlenkhebel und Rohrleitungen

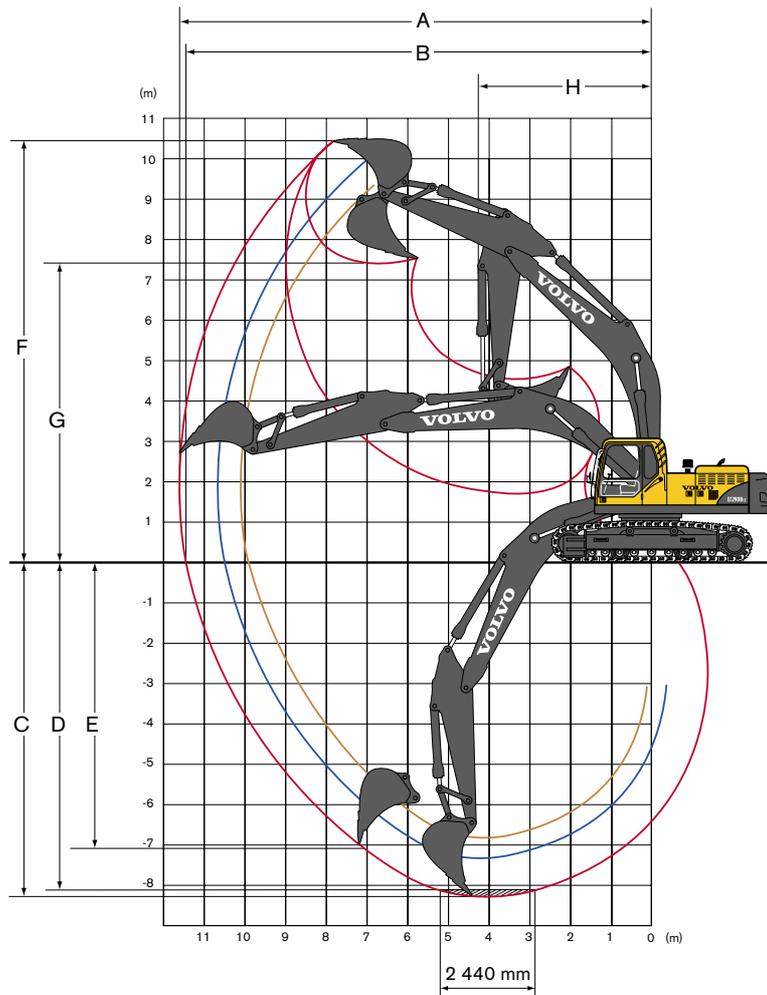
• Stiel



Beschreibung	2,55 m	3,05 m	4,0 m
Länge	3 710 mm	4 150 mm	5 100 mm
Höhe	1 010 mm	1 010 mm	1 070 mm
Breite	545 mm	545 mm	545 mm
Gewicht	1 475 kg	1 540 kg	1 740 kg

* einschließlich Zylinder, Rohrleitungen und Gestänge

ARBEITSBEREICHE UND GRABKRÄFTE



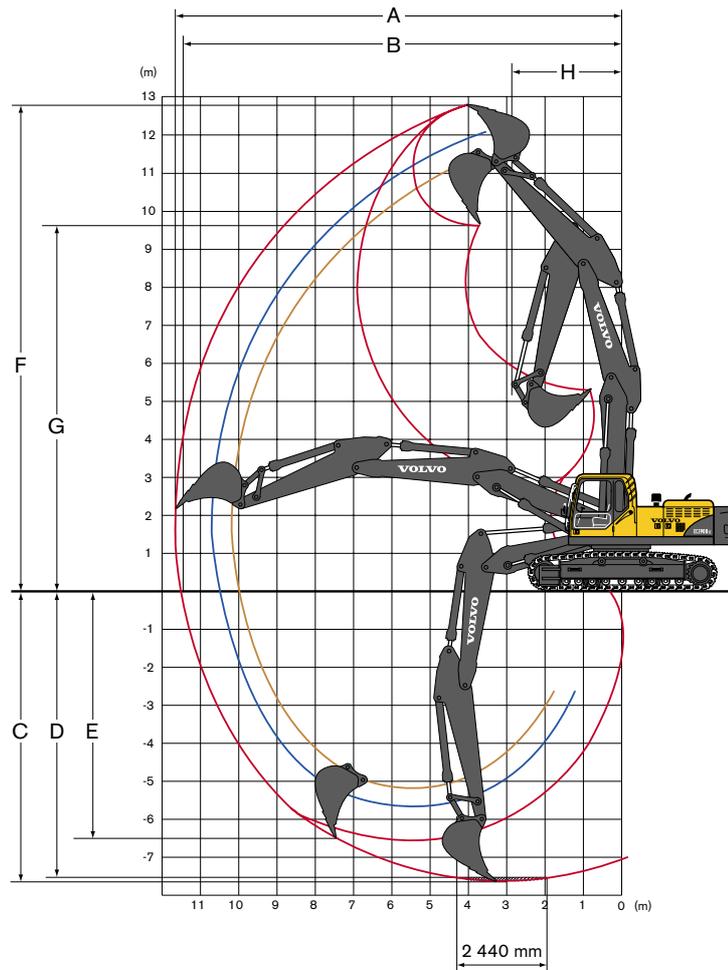
• Monoblockausleger 6,2 m mit direkt montiertem Löffel

Beschreibung	Maßeinheit	Monoblockausleger 6,2 m		
		Stiel 2,55 m	Stiel 3,05 m	Stiel 4,0 m
A. max. Reichweite	mm	10 160	10 690	11 570
B. max. Reichweite am Boden	mm	9 950	10 490	11 400
C. max. Grabtiefe	mm	6 830	7 320	8 280
D. max. Aushubtiefe (2,44 m Sohlenlänge)	mm	6 590	7 140	8 130
E. max. vertikale Abstechtiefe	mm	5 440	6 200	7 110
F. max. Einstichhöhe	mm	9 620	10 040	10 460
G. max. Schütthöhe	mm	6 690	7 050	7 470
H. min. Schwenkradius vorn	mm	4 220	4 180	4 280

• Grabkräfte mit direkt montiertem Löffel

Beschreibung	Maßeinheit	Monoblockausleger 6,2 m		
		Stiel 2,55 m	Stiel 3,05 m	Stiel 4,0 m
Drehradius, Löffel	mm	1 600	1 600	1 600
Losbrechkraft (normal/kraftverstärkt)	SAE kN	157,8 / 172,6	157,8 / 172,6	157,8 / 172,6
Losbrechkraft (normal/kraftverstärkt)	ISO kN	181,4 / 198,4	181,4 / 198,4	181,4 / 198,4
Reißkraft (normal/kraftverstärkt)	SAE kN	145,0 / 158,7	123,4 / 134,9	102,3 / 111,9
Reißkraft (normal/kraftverstärkt)	ISO kN	152,9 / 167,2	127,6 / 139,5	105,0 / 114,8
Drehwinkel, Löffel	°	179	179	179

ARBEITSBEREICHE UND GRABKRÄFTE



• Verstellausleger 6,2 m mit direkt montiertem Löffel

Beschreibung	Maßeinheit	Verstellausleger 6,2 m		
		Stiel 2,55 m	Stiel 3,05 m	Stiel 4,0 m
A. max. Reichweite	mm	10 220	10 750	11 650
B. max. Reichweite am Boden	mm	10 020	10 560	11 480
C. max. Grabtiefe	mm	6 200	6 720	7 660
D. max. Aushubtiefe (2,44 m Sohlenlänge)	mm	6 100	6 630	7 580
E. max. vertikale Abstechtiefe	mm	4 530	5 640	6 550
F. max. Einstichhöhe	mm	11 550	12 050	12 790
G. max. Schütthöhe	mm	8 370	8 860	9 600
H. min. Schwenkradius vorn	mm	2 750	2 580	2 870

• Grabkräfte mit direkt montiertem Löffel

Beschreibung	Maßeinheit	Verstellausleger 6,2 m			
		Stiel 2,55 m	Stiel 3,05 m	Stiel 4,0 m	
Drehradius, Löffel	mm	1 600	1 600	1 600	
Losbrechkraft (normal/kraftverstärkt)	SAE	kN	157,8 / 172,6	157,8 / 172,6	157,8 / 172,6
Losbrechkraft (normal/kraftverstärkt)	ISO	kN	181,4 / 198,4	181,4 / 198,4	181,4 / 198,4
Reißkraft (normal/kraftverstärkt)	SAE	kN	145,0 / 158,7	123,4 / 134,9	102,3 / 111,9
Reißkraft (normal/kraftverstärkt)	ISO	kN	152,9 / 167,2	127,6 / 139,5	105,0 / 114,8
Drehwinkel, Löffel	°		179	179	179

TRAGFÄHIGKEIT (An der Stielspitze)

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

EC290B LC

 Quer  Längs	Höhe bis Lasthaken	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Max. Reichweite	
													

Bodenplatten 600 mm Gegengewicht 5 800 kg CWT Ausleger 6,2 m + Stiel 2,55 m	6,0 m	kg				*7 620	*7 620	*7 440	5 430				*7 450	5 370	7 540
	4,5 m	kg			*10 740	*10 740	*8 650	7 520	*7 730	5 330			7 270	4 620	8 170
	3,0 m	kg			*13 720	10 760	*10 000	7 120	8 170	5 140			6 730	4 250	8 490
	1,5 m	kg			*15 760	10 150	*11 190	6 790	7 980	4 970			6 570	4 120	8 540
	0 m	kg			*16 320	9 950	10 980	6 590	7 850	4 850			6 770	4 220	8 310
	-1,5 m	kg	*11 570	*11 570	*15 920	9 950	10 920	6 530	7 830	4 830			7 430	4 600	7 780
	-3,0 m	kg	*19 830	*19 830	*14 620	10 100	11 020	6 620				8 950	5 500	6 890	
	-4,5 m	kg	*15 820	*15 820	*11 790	10 450						*9 470	7 880	5 460	

Bodenplatten 600 mm Gegengewicht 5 800 kg CWT Ausleger 6,2 m + Stiel 3,05 m	6,0 m	kg						*6 820	5 530				*5 540	4 790	8 140
	4,5 m	kg					*8 050	7 640	*7 270	5 390			*5 530	4 190	8 730
	3,0 m	kg			*12 700	11 020	*9 460	7 220	*7 980	5 190	*5 970	3 900	*5 700	3 880	9 030
	1,5 m	kg			*15 110	10 300	*10 790	6 850	8 010	4 990	6 080	3 810	6 010	3 770	9 070
	0 m	kg			*16 180	9 970	11 000	6 600	7 840	4 840			6 160	3 840	8 850
	-1,5 m	kg	*10 580	*10 580	*16 150	9 900	10 890	6 500	7 780	4 780			6 660	4 140	8 360
	-3,0 m	kg	*17 570	*17 570	*15 210	9 990	10 930	6 540	7 850	4 850			7 790	4 810	7 540
	-4,5 m	kg	*17 890	*17 890	*13 000	10 260	*9 500	6 760					*8 870	6 390	6 260

Bodenplatten 600 mm Gegengewicht 5 800 kg CWT Ausleger 6,2 m + Stiel 4,0 m	6,0 m	kg						*5 720	5 670	*4 460	4 100		*3 980	*3 980	9 120
	4,5 m	kg						*6 290	5 480	*5 960	4 030		*3 970	3 550	9 650
	3,0 m	kg			*10 540	*10 540	*8 240	7 370	*7 110	5 230	6 200	3 910	*4 080	3 310	9 920
	1,5 m	kg			*13 440	10 510	*9 770	6 910	*7 980	4 980	6 050	3 770	*4 310	3 210	9 950
	0 m	kg	*6 540	*6 540	*15 290	9 930	*10 970	6 560	7 790	4 780	5 930	3 660	*4 710	3 240	9 760
	-1,5 m	kg	*9 730	*9 730	*16 000	9 680	10 750	6 360	7 650	4 650	5 870	3 600	*5 370	3 440	9 320
	-3,0 m	kg	*14 200	*14 200	*15 730	9 670	10 690	6 310	7 620	4 620			6 290	3 860	8 590
	-4,5 m	kg	*20 760	19 880	*14 430	9 830	*10 750	6 410	7 760	4 750			7 760	4 750	7 500

Bodenplatten 600 mm Gegengewicht 5 800 kg CWT Verstellausleger 6,2 m + Stiel 2,55 m	7,5 m	kg			*10 690	*10 690	*9 500	7 980					*8 470	6 740	6 590
	6,0 m	kg	*10 960	*10 960	*11 610	*11 610	*9 730	7 840	8 520	5 390			*8 070	5 230	7 620
	4,5 m	kg			*13 490	11 670	*10 480	7 480	8 390	5 270			7 160	4 490	8 240
	3,0 m	kg			*15 480	10 640	*11 340	7 050	8 170	5 070			6 630	4 130	8 560
	1,5 m	kg					11 190	6 680	7 960	4 890			6 480	4 000	8 600
	0 m	kg			*15 320	9 780	10 950	6 480	7 820	4 770			6 670	4 100	8 380
	-1,5 m	kg			*13 520	9 810	*10 620	6 430	7 810	4 750			7 320	4 480	7 860
	-3,0 m	kg			*10 670	9 990	*8 430	6 540					*6 520	5 370	6 970

Bodenplatten 600 mm Gegengewicht 5 800 kg CWT Verstellausleger 6,2 m + Stiel 3,05 m	7,5 m	kg			*8 250	*8 250	*8 440	8 150					*5 860	*5 790	7 270
	6,0 m	kg			*8 740	*8 740	*9 180	7 980	*8 180	5 500			*5 560	4 660	8 210
	4,5 m	kg			*12 670	11 980	*10 030	7 610	8 470	5 350			*5 510	4 070	8 800
	3,0 m	kg			*14 850	10 930	*11 000	7 160	8 230	5 130	6 160	3 840	*5 640	3 770	9 090
	1,5 m	kg			*16 060	10 150	11 270	6 750	7 990	4 910	6 060	3 750	5 920	3 660	9 130
	0 m	kg			*15 790	9 800	10 970	6 490	7 820	4 760			6 080	3 730	8 920
	-1,5 m	kg	*9 820	*9 820	*14 370	9 740	10 860	6 390	7 760	4 700			6 580	4 030	8 430
	-3,0 m	kg			*11 900	9 870	*9 290	6 450	*6 610	4 790			*6 290	4 690	7 620

Bodenplatten 600 mm Gegengewicht 5 800 kg CWT Verstellausleger 6,2 m + Stiel 4,0 m	7,5 m	kg					*6 210	*6 210	*5 920	5 740			*4 180	*4 180	8 380
	6,0 m	kg					*6 400	*6 400	*6 510	5 660	*4 810	4 060	*4 000	3 870	9 210
	4,5 m	kg	*6 390	*6 390	*7 370	*7 370	*7 640	*7 640	*7 400	5 460	*6 140	3 990	3 960	3 440	9 730
	3,0 m	kg			*13 280	11 440	*10 120	7 340	8 320	5 190	6 200	3 860	*4 040	3 200	10 000
	1,5 m	kg			*15 210	10 400	*11 100	6 830	8 010	4 920	6 040	3 710	*4 240	3 110	10 030
	0 m	kg	*5 840	*5 840	*15 870	9 770	10 950	6 450	7 770	4 700	5 910	3 590	*4 590	3 140	9 840
	-1,5 m	kg	*9 080	*9 080	*15 270	9 520	10 720	6 250	7 620	4 560	5 850	3 540	*5 160	3 340	9 400
	-3,0 m	kg	*13 610	*13 610	*13 550	9 520	*10 320	6 210	7 600	4 550			*5 940	3 760	8 680

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 Kippplast.

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

TRAGFÄHIGKEIT (An der Stielspitze)

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

EC290B NLC

 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 5 800 kg CWT Ausleger 6,2 m + Stiel 2,55 m	6,0 m kg					*7 620	7 220	*7 440	5 000			*7 450	4 940	7 540
	4,5 m kg			*10 740	10 650	*8 650	6 900	*7 730	4 890			7 240	4 240	8 170
	3,0 m kg			*13 720	9 740	*10 000	6 510	8 150	4 710			6 700	3 890	8 490
	1,5 m kg			*15 760	9 150	11 170	6 180	7 950	4 540			6 550	3 760	8 540
	0 m kg			*16 320	8 960	10 940	5 990	7 820	4 420			6 740	3 850	8 310
	-1,5 m kg	*11 570	*11 570	*15 920	8 960	10 880	5 930	7 800	4 400			7 400	4 200	7 780
	-3,0 m kg	*19 830	18 000	*14 620	9 110	10 980	6 020					8 920	5 020	6 890
-4,5 m kg	*15 820	*15 820	*11 790	9 450							*9 470	7 170	5 460	
Bodenplatten 600 mm Gegengewicht 5 800 kg CWT Ausleger 6,2 m + Stiel 3,05 m	6,0 m kg							*6 820	5 090			*5 540	4 400	8 140
	4,5 m kg					*8 050	7 010	*7 270	4 950			*5 530	3 840	8 730
	3,0 m kg			*12 700	10 000	*9 460	6 610	*7 980	4 750	*5 970	3 570	*5 700	3 550	9 030
	1,5 m kg			*15 110	9 300	*10 790	6 240	7 980	4 560	6 060	3 480	5 990	3 440	9 070
	0 m kg			*16 180	8 980	10 960	6 000	7 820	4 410			6 140	3 500	8 850
	-1,5 m kg	*10 580	*10 580	*16 150	8 910	10 850	5 900	7 750	4 350			6 640	3 770	8 360
	-3,0 m kg	*17 570	*17 570	*15 210	9 000	10 890	5 940	7 820	4 420			7 760	4 390	7 540
-4,5 m kg	*17 890	*17 890	*13 000	9 260	*9 500	6 150					*8 870	5 820	6 260	
Bodenplatten 600 mm Gegengewicht 5 800 kg CWT Ausleger 6,2 m + Stiel 4,0 m	6,0 m kg							*5 720	5 220	*4 460	3 760	*3 980	3 660	9 120
	4,5 m kg							*6 290	5 040	*5 960	3 690	*3 970	3 240	9 650
	3,0 m kg			*10 540	10 420	*8 240	6 750	*7 110	4 800	6 170	3 570	*4 080	3 010	9 920
	1,5 m kg			*13 440	9 500	*9 770	6 300	7 980	4 550	6 020	3 440	*4 310	2 920	9 950
	0 m kg	*6 540	*6 540	*15 290	8 940	10 920	5 950	7 750	4 350	5 900	3 330	*4 710	2 950	9 760
	-1,5 m kg	*9 730	*9 730	*16 000	8 700	10 690	5 760	7 600	4 220	5 830	3 270	*5 370	3 120	9 320
	-3,0 m kg	*14 200	*14 200	*15 730	8 680	10 630	5 710	7 580	4 200			6 250	3 510	8 590
-4,5 m kg	*20 760	17 430	*14 430	8 840	10 750	5 810	7 720	4 320			7 720	4 320	7 500	
Bodenplatten 600 mm Gegengewicht 5 800 kg CWT Verstellausleger 6,2 m + Stiel 2,55 m	7,5 m kg			*10 690	*10 690	*9 500	7 340					*8 470	6 200	6 590
	6,0 m kg	*10 960	*10 960	*11 610	11 460	*9 730	7 200	8 490	4 940			*8 070	4 800	7 620
	4,5 m kg			*13 490	10 610	*10 480	6 850	8 360	4 830			7 140	4 110	8 240
	3,0 m kg			*15 480	9 610	*11 340	6 420	8 140	4 630			6 600	3 760	8 560
	1,5 m kg					11 150	6 070	7 930	4 450			6 450	3 640	8 600
	0 m kg			*15 320	8 780	10 910	5 860	7 800	4 330			6 650	3 730	8 380
	-1,5 m kg			*13 520	8 810	*10 620	5 820	7 780	4 320			7 300	4 070	7 860
-3,0 m kg			*10 670	8 990	*8 430	5 930					*6 520	4 880	6 970	
Bodenplatten 600 mm Gegengewicht 5 800 kg CWT Verstellausleger 6,2 m + Stiel 3,05 m	7,5 m kg			*8 250	*8 250	*8 440	7 510					*5 860	5 320	7 270
	6,0 m kg			*8 740	*8 740	*9 180	7 340	*8 180	5 050			*5 560	4 270	8 210
	4,5 m kg			*12 670	10 910	*10 030	6 980	8 450	4 900			*5 510	3 720	8 800
	3,0 m kg			*14 850	9 900	*11 000	6 530	8 200	4 680	6 140	3 500	*5 640	3 430	9 090
	1,5 m kg			*16 060	9 130	11 230	6 130	7 960	4 470	6 040	3 410	5 900	3 330	9 130
	0 m kg			*15 790	8 800	10 930	5 880	7 790	4 320			6 050	3 390	8 920
	-1,5 m kg	*9 820	*9 820	*14 370	8 740	10 820	5 780	7 730	4 260			6 550	3 660	8 430
-3,0 m kg			*11 900	8 860	*9 290	5 830	*6 610	4 350			*6 290	4 270	7 620	
Bodenplatten 600 mm Gegengewicht 5 800 kg CWT Verstellausleger 6,2 m + Stiel 4,0 m	7,5 m kg					*6 210	*6 210	*5 920	5 280			*4 180	*4 180	8 380
	6,0 m kg					*6 400	*6 400	*6 510	5 210	*4 810	3 710	*4 000	3 530	9 210
	4,5 m kg	*6 390	*6 390	*7 370	*7 370	*7 640	7 210	*7 400	5 010	5 920	3 640	*3 960	3 130	9 730
	3,0 m kg			*13 280	10 380	*10 120	6 700	7 740	4 740	5 780	3 510	*4 040	2 910	10 000
	1,5 m kg			*15 210	9 370	10 530	6 210	7 450	4 470	5 620	3 370	*4 240	2 810	10 030
	0 m kg	*5 840	*5 840	*15 870	8 760	10 100	5 840	7 200	4 260	5 490	3 250	*4 590	2 840	9 840
	-1,5 m kg	*9 080	*9 080	*15 270	8 520	9 870	5 640	7 060	4 130	5 430	3 200	5 120	3 020	9 400
-3,0 m kg	*13 610	*13 610	*13 550	8 520	9 830	5 600	7 040	4 110			*5 760	3 400	8 680	

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 / 4,8 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</p>	<p>Schlauchbruchventil: Ausleger Gerader Fahrhydraulikkreis Automatische zweistufige Fahrmotoren Hydrauliköl, ISO VG 46</p> <p>Oberwagen Einstieg mit Handlauf Stauraum für Werkzeuge Rutschfeste Metalltrittflächen Gegengewicht, 5 800 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 - Zigarettenzünder</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Abschließbare Tür - 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 - Luftgefederter und beheizter Sitz mit Stoffbezug</p>	<p>Bodenplatten 600 / 700 / 800 / 900 mm Dreisteg-Bodenplatten 700 mm Zweisteg-Bodenplatten</p>	<p>Grabausrüstung Ausleger: Monoblockausleger 6,2 m Verstellausleger 6,2 m Stiel: 2,55 / 3,05 / 4,0 m</p>	<p>Unterwagen LC-Version NLC-Version (Schmalspur)</p>
--	--	--	--

SONDERAUSRÜSTUNG (Auf bestimmten Märkten serienmäßig)

<p>Motor Vorwärmanlage, 240 V Ölbadvorfilter Dieselbetriebene Standheizung (10 kW) Wasserabscheider mit Heizelement</p> <p>Elektrische Anlage Zusatzscheinwerfer: - 3 an der Kabine (2 vorn, 1 hinten) - 1 am Gegengewicht Überlast-Warneinrichtung Rundum-Kennleuchte Akustischer Fahralarm Diebstahlschutz</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 S2) Hydrauliköl, ISO VG 32 Hydrauliköl, ISO VG 46 Bio-Hydrauliköl 32 Bio-Hydrauliköl 46</p>	<p>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</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 1643
Printed in Sweden 2005.12-1,0
Volvo, Eskilstuna

German
EXB