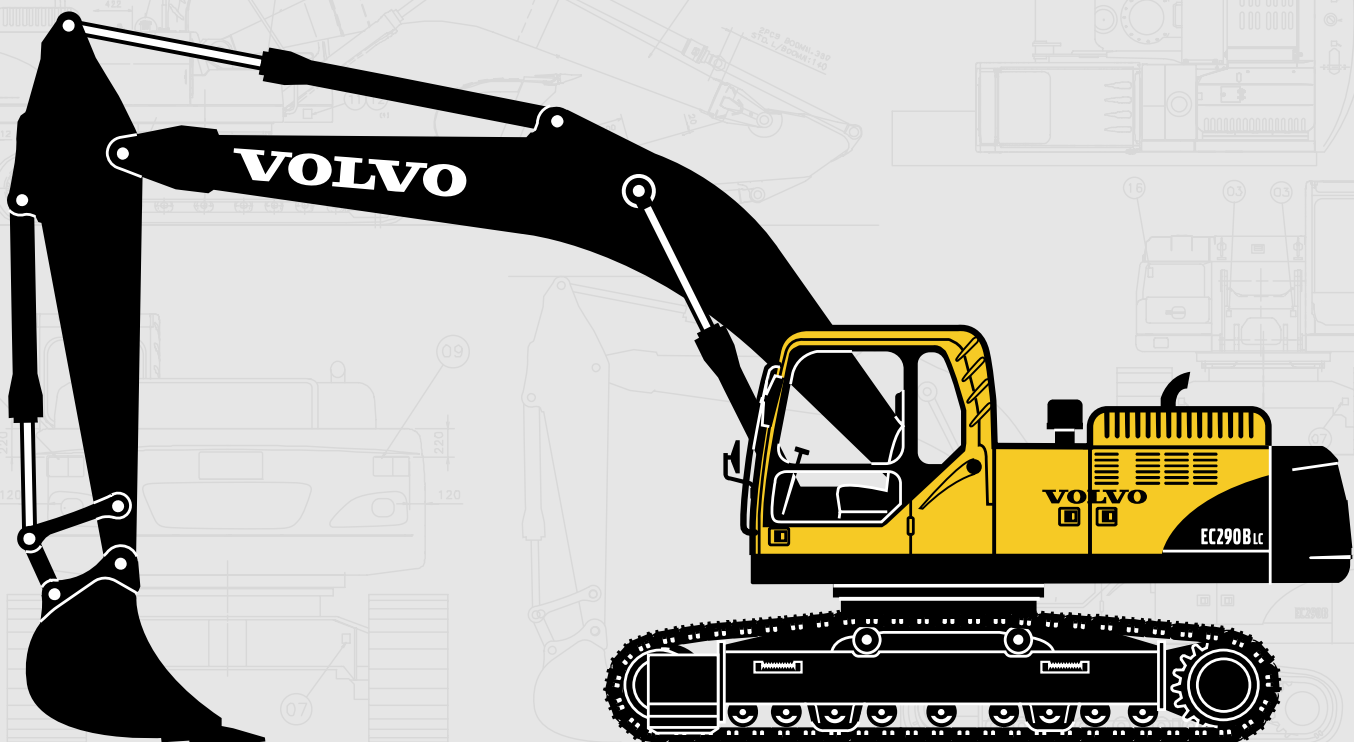


VOLVO-BAGGER

EC290B LC EC290B NLC

MONOBLOCK-/VERSTELLAUSLEGER



- Motorleistung, brutto: 153 kW (208 PS)
- Betriebsgewicht:
LC: 28,6 ~ 29,9 t
NLC: 28,4 ~ 29,7 t
- Löffelinhalt (SAE): 950 ~ 2 100 l
- VOLVO-Turbodieselmotor mit Direkteinspritzung und Ladeluftkühlung erfüllt die EU-Anforderungen der Stufe 2
- 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

Wassergekühlter Viertakt-Turbodieselmotor mit Direkteinspritzung und Ladeluftkühlung, der die EU-Anforderungen der Stufe 2 erfüllt. Der Motor wurde speziell für den Baggereinsatz entwickelt und bietet einen sparsamen Kraftstoffverbrauch, einen niedrigen Geräuschpegel und eine lange Lebensdauer.

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	D7D ECE2
Leistung bei Netto (ISO 9249/ DIN 6271)	32 U/s (1 900 U/min) 143 kW (195 PS)
Brutto (SAE J1995)	153 kW (208 PS)
Max. Drehmoment	940 Nm bei 1 400 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	32 l
Motorkühlmittel	44 l
Schwenkgetriebe	11 l
Fahrgetriebe	2 x 5,0 l



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 48
Mittenabstand, Kettenglieder	203 mm
Breite, Dreisteg-Bodenplatten	600 / 700 / 800 / 900 mm
Anzahl der Laufrollen	2 x 8
Anzahl der Stützrollen	2 x 2



SCHWENKWERK

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

Max. Schwenkgeschwindigkeit	10,2 U/min
-----------------------------	------------



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-Verstellmotoren
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 $\varnothing 140 \times 1\ 480$ mm
1. Ausleger des Verstellauslegers 2
Bohrung x Hub $\varnothing 140 \times 1\ 480$ mm
2. Ausleger des Verstellauslegers 1
Bohrung x Hub $\varnothing 170 \times 1\ 300$ mm
Stiel 1
Bohrung x Hub $\varnothing 150 \times 1\ 745$ mm
Löffel 1
Bohrung x Hub $\varnothing 140 \times 1\ 140$ 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 73 dB(A)
Außenschallpegel nach ISO 6395 LwA 105 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	28 600 kg	53,9 kPa	3 190 mm
	700 mm	29 160 kg	47,1 kPa	3 290 mm
	800 mm	29 530 kg	42,2 kPa	3 390 mm
	900 mm	29 900 kg	38,2 kPa	3 490 mm
Zweisteg- Bodenplatten	700 mm	29 160 kg	47,1 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	28 400 kg	56,9 kPa	2 990 mm
	700 mm	28 960 kg	49,0 kPa	3 090 mm
	800 mm	29 310 kg	44,1 kPa	3 190 mm
	900 mm	29 670 kg	39,2 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	I	2 100	1 900	1 625
GP Löffel 1,8 t/m ³	I	1 825	1 650	1 425
RB Löffel 1,8 t/m ³	I	1 600	1 450	1 250
RB Löffel 2,0 t/m ³	I	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	I	2 000	1 800	1 525
GP Löffel 1,8 t/m ³	I	1 750	1 575	1 325
RB Löffel 1,8 t/m ³	I	1 525	1 375	1 175
RB Löffel 2,0 t/m ³	I	1 425	1 275	1 075

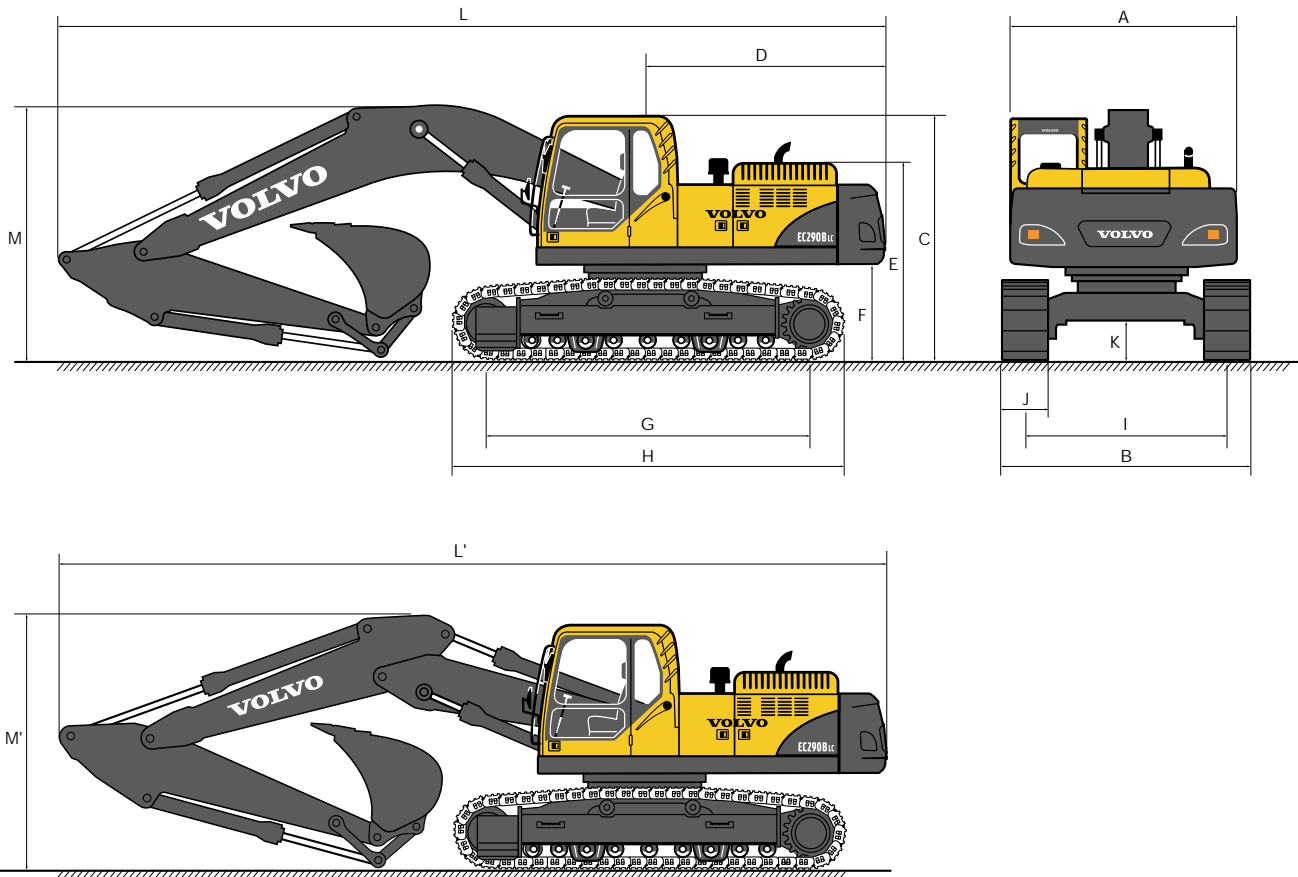
- Max. zulässiger Löffelinhalt bei Direktanbau:
NLC-Version mit Gegengewicht 5 800 kg

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	I	1 875	1 700	1 425
GP Löffel 1,8 t/m ³	I	1 625	1 475	1 250
RB Löffel 1,8 t/m ³	I	1 450	1 300	1 100
RB Löffel 2,0 t/m ³	I	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	I	1 775	1 600	1 325
GP Löffel 1,8 t/m ³	I	1 550	1 400	1 175
RB Löffel 1,8 t/m ³	I	1 375	1 225	1 025
RB Löffel 2,0 t/m ³	I	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	2 970	2 970	2 970
E. Gesamthöhe, Oberkante Motorhaube	mm	2 450	2 450	2 450
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	10 480	10 400	10 440
L'. Gesamtlänge	mm	10 480	10 430	10 400
M. Gesamthöhe, Oberkante Ausleger	mm	3 430	3 290	3 680
M'. Gesamthöhe, Oberkante Ausleger	mm	3 360	3 300	3 730

ABMESSUNGEN

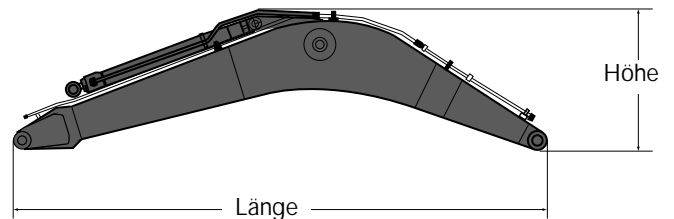
• NLC-Version

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	2 970	2 970	2 970
E. Gesamthöhe, Oberkante Motorhaube	mm	2 450	2 450	2 450
F. Freiraum, Gegengewicht *	mm	1 145	1 145	1 145
G. Abstand Leitrad - Antriebsrad	mm	3 810	3 810	3 810
H. Gesamtlänge, Laufwerk	mm	4 665	4 665	4 665
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	10 480	10 400	10 440
L'. Gesamtlänge	mm	10 480	10 430	10 400
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

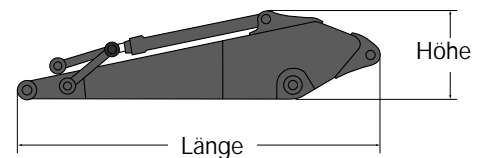
Beschreibung	6,2 m	Verstellausleger 6,2 m
Länge	6 430 mm	6 430 mm
Höhe	1 680 mm	1 590 mm
Breite	770 mm	770 mm
Gewicht	2 470 kg	2 960 kg



* einschließlich Zylinder, Umlenkhebel und Rohrleitungen

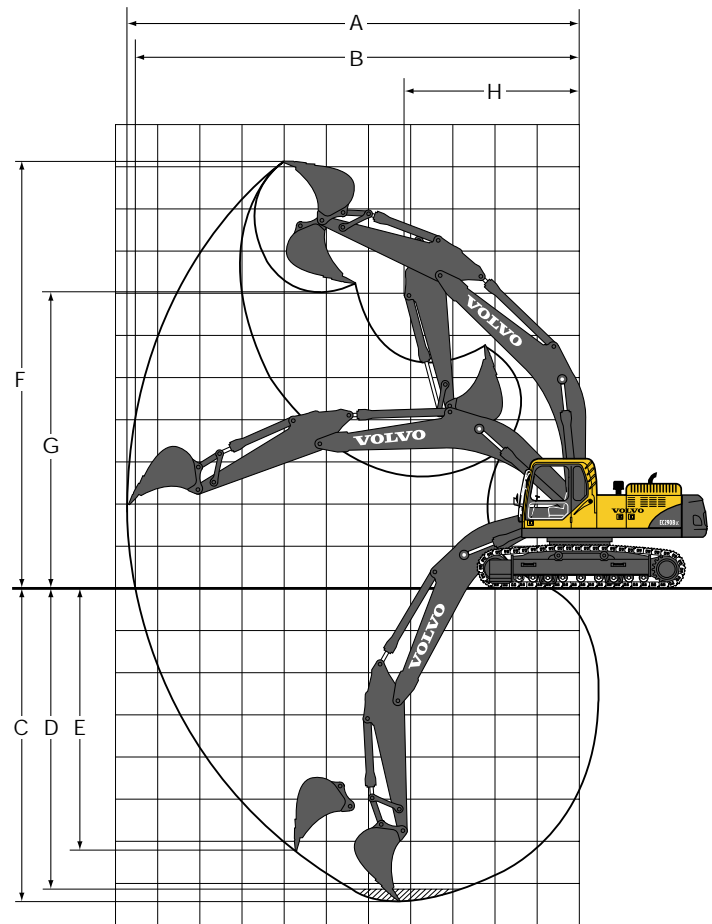
• Stiel

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	1 415 kg	1 490 kg	1 710 kg



* einschließlich Zylinder, Rohrleitungen und Gestänge

ARBEITSBEREICHE UND GRABKRÄFTE



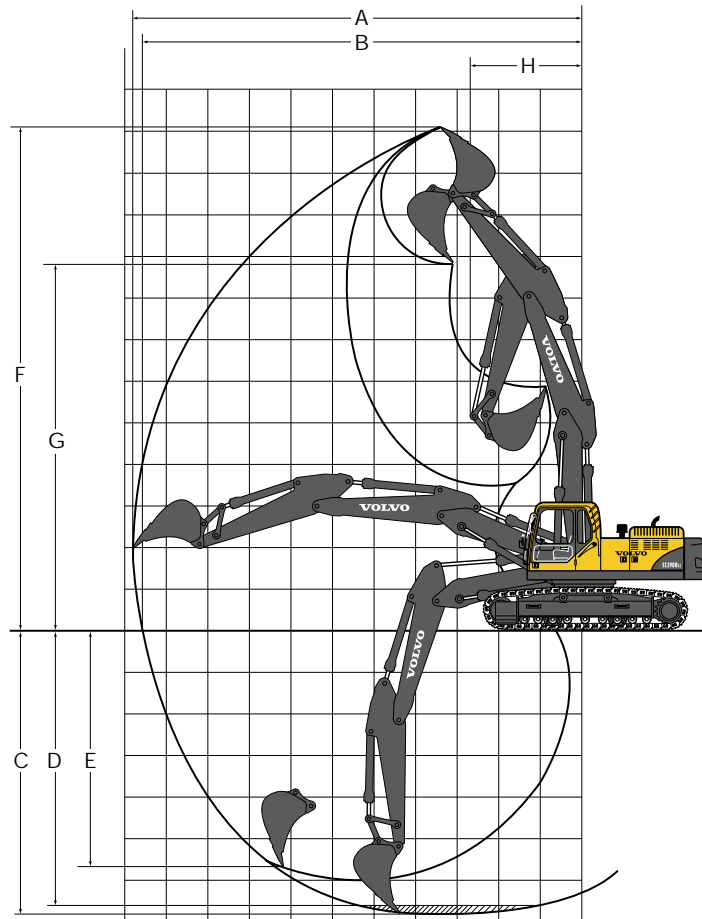
• Monoblockausleger 6,2 m mit direkt montiertem Löffel

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	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	mm	6 100	6 630	7 580
E. max. vertikale Abstehtiefe	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				
															Max. mm	
Bodenplatten 600 mm Gegengewicht 5 800 kg CWT Ausleger 6,2 m + Stiel 2,55 m	6,0 m	kg				*7 670	*7 670	*7 490	5 420				*7 500	5 360	7 540	
	4,5 m	kg											7 250	4 620	8 170	
	3,0 m	kg			*10 800	*10 800	*8 710	7 500	*7 790	5 320				6 710	4 250	8 490
	1,5 m	kg			*15 850	10 130	11 180	6 780	7 960	4 970				6 560	4 120	8 540
	0 m	kg			*16 420	9 930	10 960	6 580	7 830	4 850				6 760	4 220	8 310
	-1,5 m	kg	*11 580	*11 580	*16 020	9 940	10 890	6 530	7 810	4 830				7 410	4 600	7 780
	-3,0 m	kg	*19 950	*19 950	*14 710	10 080	10 990	6 610						8 930	5 500	6 890
-4,5 m	kg	*15 930	*15 930	*11 870	10 420								*9 540	7 860	5 460	
Bodenplatten 600 mm Gegengewicht 5 800 kg CWT Ausleger 6,2 m + Stiel 3,05 m	6,0 m	kg						*6 840	5 480				*5 540	4 740	8 140	
	4,5 m	kg				*8 070	7 560	*7 290	5 340				*5 530	4 150	8 730	
	3,0 m	kg			*12 730	10 920	*9 490	7 150	*8 000	5 140	*5 970	3 860	*5 710	3 840	9 030	
	1,5 m	kg			*15 150	10 200	*10 830	6 780	7 940	4 940	6 030	3 780	5 960	3 730	9 070	
	0 m	kg			*16 220	9 880	10 920	6 540	7 780	4 800			6 110	3 810	8 850	
	-1,5 m	kg	*10 580	*10 580	*16 200	9 810	10 800	6 440	7 720	4 740			6 610	4 100	8 360	
	-3,0 m	kg	*17 570	*17 570	*15 260	9 900	10 840	6 480	7 790	4 800			7 720	4 770	7 540	
-4,5 m	kg	*17 940	*17 940	*13 040	10 170	*9 540	6 690					*8 900	6 330	6 260		
Bodenplatten 600 mm Gegengewicht 5 800 kg CWT Ausleger 6,2 m + Stiel 4,0 m	6,0 m	kg						*5 740	5 620	*4 470	4 070	*3 980	3 960	9 120		
	4,5 m	kg						*6 310	5 440	*5 970	4 000	*3 980	3 520	9 650		
	3,0 m	kg			*10 570	*10 570	*8 260	7 320	*7 130	5 200	6 160	3 880	*4 090	3 280	9 920	
	1,5 m	kg			*13 470	10 440	*9 800	6 860	7 970	4 950	6 020	3 750	*4 320	3 190	9 950	
	0 m	kg	*6 540	*6 540	*15 330	9 860	10 910	6 510	7 740	4 740	5 890	3 640	*4 710	3 220	9 760	
	-1,5 m	kg	*9 740	*9 740	*16 040	9 620	10 690	6 320	7 600	4 620	5 830	3 580	*5 370	3 410	9 320	
	-3,0 m	kg	*14 200	*14 200	*15 780	9 600	10 630	6 270	7 570	4 590			6 250	3 840	8 590	
-4,5 m	kg	*20 790	19 740	*14 470	9 760	10 740	6 370	7 710	4 720			7 710	4 720	7 500		
Bodenplatten 600 mm Gegengewicht 5 800 kg CWT Verstellausleger 6,2 m + Stiel 2,55 m	6,0 m	kg	*10 980	*10 980	*11 660	*11 660	*9 780	7 790	8 470	5 360			*8 050	5 210	7 620	
	4,5 m	kg			*13 560	11 590	*10 540	7 440	8 350	5 250			7 130	4 480	8 240	
	3,0 m	kg			*15 580	10 590	*11 410	7 020	8 130	5 060			6 610	4 120	8 560	
	1,5 m	kg					11 140	6 660	7 930	4 880			6 460	4 000	8 600	
	0 m	kg			*15 430	9 760	10 910	6 460	7 800	4 760			6 650	4 100	8 380	
	-1,5 m	kg			*13 630	9 780	*10 700	6 410	7 790	4 750			7 300	4 470	7 860	
	-3,0 m	kg			*10 780	9 960	*8 510	6 520					*6 600	5 350	6 970	
-4,5 m	kg															
Bodenplatten 600 mm Gegengewicht 5 800 kg CWT Verstellausleger 6,2 m + Stiel 3,05 m	6,0 m	kg			*8 740	*8 740	*9 180	7 910	*8 180	5 450			*5 570	4 620	8 210	
	4,5 m	kg			*12 700	11 870	*10 060	7 540	8 410	5 300			*5 510	4 040	8 800	
	3,0 m	kg			*14 900	10 840	*11 040	7 100	8 170	5 080	6 120	3 810	*5 650	3 740	9 090	
	1,5 m	kg			*16 120	10 060	11 190	6 700	7 930	4 870	6 020	3 720	5 880	3 630	9 130	
	0 m	kg			*15 850	9 720	10 890	6 440	7 770	4 720			6 030	3 710	8 920	
	-1,5 m	kg	*9 830	*9 830	*14 430	9 670	10 780	6 340	7 700	4 660			6 530	4 000	8 430	
	-3,0 m	kg			*11 950	9 790	*9 330	6 400	*6 640	4 750			*6 330	4 660	7 620	
-4,5 m	kg															
Bodenplatten 600 mm Gegengewicht 5 800 kg CWT Verstellausleger 6,2 m + Stiel 4,0 m	6,0 m	kg					*6 400	*6 400	*6 510	5 600	*4 810	4 020	*4 000	3 830	9 210	
	4,5 m	kg	*6 390	*6 390	*7 380	*7 380	*7 650	*7 650	*7 410	5 410	*6 150	3 950	*3 970	3 410	9 730	
	3,0 m	kg			*13 310	11 330	*10 150	7 270	8 250	5 140	6 150	3 820	*4 050	3 170	10 000	
	1,5 m	kg			*15 250	10 300	*11 140	6 770	7 950	4 870	5 990	3 680	*4 250	3 080	10 030	
	0 m	kg	*5 840	*5 840	*15 920	9 680	10 870	6 400	7 710	4 650	5 870	3 560	*4 590	3 120	9 840	
	-1,5 m	kg	*9 080	*9 080	*15 320	9 440	10 640	6 200	7 570	4 520	5 810	3 510	*5 170	3 310	9 400	
	-3,0 m	kg	*13 610	*13 610	*13 610	9 440	*10 360	6 150	7 550	4 510			*5 970	3 720	8 680	
-4,5 m	kg			*10 620	9 640	*8 120	6 280	*5 490	4 660			*5 410	4 640	7 530		

- 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.

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				*7 670	7 060	*7 490	4 890				*7 500	4 840	7 540	
	4,5 m	kg											6 620	4 150	8 170	
	3,0 m	kg											6 120	3 800	8 490	
	1,5 m	kg											5 980	3 680	8 540	
	0 m	kg											6 150	3 770	8 310	
	-1,5 m	kg	*11 580	*11 580	15 830	8 770	9 830	5 800	7 090	4 310				6 740	4 110	7 780
	-3,0 m	kg	*19 950	17 600	*14 710	8 910	9 930	5 890						8 100	4 910	6 890
-4,5 m	kg	*15 930	*15 930	*11 870	9 230								*9 540	7 010	5 460	
Bodenplatten 600 mm Gegengewicht 5 800 kg CWT Ausleger 6,2 m + Stiel 3,05 m	6,0 m	kg						*6 840	4 960				*5 540	4 280	8 140	
	4,5 m	kg						*8 070	6 840	*7 290	4 820		*5 530	3 730	8 730	
	3,0 m	kg										5 600	3 470	5 570	3 450	9 030
	1,5 m	kg										5 500	3 380	5 440	3 340	9 070
	0 m	kg												5 570	3 400	8 850
	-1,5 m	kg	*10 580	*10 580	15 720	8 670	9 770	5 740	7 010	4 230				6 020	3 670	8 360
	-3,0 m	kg	*12 570	17 270	*15 260	8 760	9 800	5 770	7 090	4 290				7 030	4 260	7 540
-4,5 m	kg	*17 940	17 740	*13 040	9 010	*9 540	5 980						*8 900	5 660	6 260	
Bodenplatten 600 mm Gegengewicht 5 800 kg CWT Ausleger 6,2 m + Stiel 4,0 m	6,0 m	kg						*5 740	5 090	*4 470	3 650		*3 980	3 550	9 120	
	4,5 m	kg						*6 310	4 910	*5 750	3 590		*3 980	3 150	9 650	
	3,0 m	kg										5 610	3 470	*4 090	2 920	9 920
	1,5 m	kg										5 470	3 340	*4 320	2 830	9 950
	0 m	kg												*4 710	2 860	9 760
	-1,5 m	kg	*9 740	*9 740	15 490	8 450	9 630	5 590	6 880	4 100	5 290	3 170		5 040	3 030	9 320
	-3,0 m	kg	*14 200	*14 200	15 470	8 430	9 570	5 540	6 860	4 070				5 670	3 400	8 590
-4,5 m	kg	*20 790	16 950	*14 470	8 590	9 680	5 640	6 990	4 190				6 990	4 190	7 500	
Bodenplatten 600 mm Gegengewicht 5 800 kg CWT Verstellausleger 6,2 m + Stiel 2,55 m	6,0 m	kg	*10 980	*10 980	*11 660	11 200	*9 780	7 040	7 750	4 840				7 530	4 700	7 620
	4,5 m	kg			*13 560	10 380	*10 540	6 700	7 620	4 730				6 510	4 020	8 240
	3,0 m	kg			*15 580	9 410	10 480	6 290	7 410	4 540				6 020	3 690	8 560
	1,5 m	kg					10 080	5 940	7 210	4 360				5 880	3 570	8 600
	0 m	kg			*15 430	8 600	9 860	5 740	7 090	4 240				6 060	3 650	8 380
	-1,5 m	kg			*13 630	8 620	9 800	5 700	7 070	4 230				6 640	3 990	7 860
	-3,0 m	kg			*10 780	8 800	*8 510	5 800						*6 600	4 780	6 970
-4,5 m	kg															
Bodenplatten 600 mm Gegengewicht 5 800 kg CWT Verstellausleger 6,2 m + Stiel 3,05 m	6,0 m	kg			*8 740	*8 740	*9 180	7 660	7 850	4 920				*5 570	4 160	8 210
	4,5 m	kg			*12 700	10 640	*10 060	6 800	7 680	4 770				*5 510	3 620	8 800
	3,0 m	kg			*14 900	9 650	10 580	6 360	7 450	4 560	5 580	3 400		5 480	3 340	9 090
	1,5 m	kg			*16 120	8 890	10 130	5 970	7 220	4 350	5 480	3 310		5 360	3 240	9 130
	0 m	kg			15 740	8 570	9 840	5 720	7 050	4 200				5 490	3 300	8 920
	-1,5 m	kg	*9 830	*9 830	*14 430	8 510	9 730	5 630	6 990	4 150				5 940	3 560	8 430
	-3,0 m	kg			*11 950	8 630	*9 330	5 680	*6 640	4 230				*6 330	4 150	7 620
-4,5 m	kg															
Bodenplatten 600 mm Gegengewicht 5 800 kg CWT Verstellausleger 6,2 m + Stiel 4,0 m	6,0 m	kg					*6 400	*6 400	*6 510	5 070	*4 810	3 610		*4 000	3 430	9 210
	4,5 m	kg	*6 380	*6 390	*7 380	*7 380	*7 650	7 030	*7 410	4 880	5 750	3 540		*3 970	3 040	9 730
	3,0 m	kg			*13 310	10 110	*10 150	6 530	7 530	4 610	5 610	3 410		*4 050	2 820	10 000
	1,5 m	kg			*15 250	9 120	10 230	6 040	7 230	4 350	5 450	3 270		*4 250	2 730	10 030
	0 m	kg	*5 840	*5 840	15 720	8 520	9 810	5 680	6 990	4 130	5 330	3 160		*4 590	2 760	9 840
	-1,5 m	kg	*9 080	*9 080	*15 320	8 280	9 590	5 480	6 850	4 010	5 270	3 110		4 960	2 930	9 400
	-3,0 m	kg	*13 610	*13 610	*13 610	8 280	9 540	5 440	6 830	3 990				5 580	3 300	8 680
-4,5 m	kg			*10 620	8 480	*8 120	5 560	*5 490	4 140				*5 410	4 120	7 530	

- 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 2 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 Batterie Hauptschalter 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 – Zigarettenanzünder</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 – Stereo-Kassettenradio <p>Vorrüstung für Vandalismusschutz Sonnenblende vorn, Dach, hinten 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 beheiztes 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 Diesel-Kühlwasserheizung Tropen-Kühlanlage</p> <p>Elektrische Anlage Zusatzscheinwerfer: – 3 an der Kabine (2 vorn, 1 hinten) – 1 am Gegengewicht Überlast-Warminrichtung 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</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

Ref. No. 25 D 435 1643
Printed in Korea 2004.02-1
Volvo, Seoul

German, global
KOR