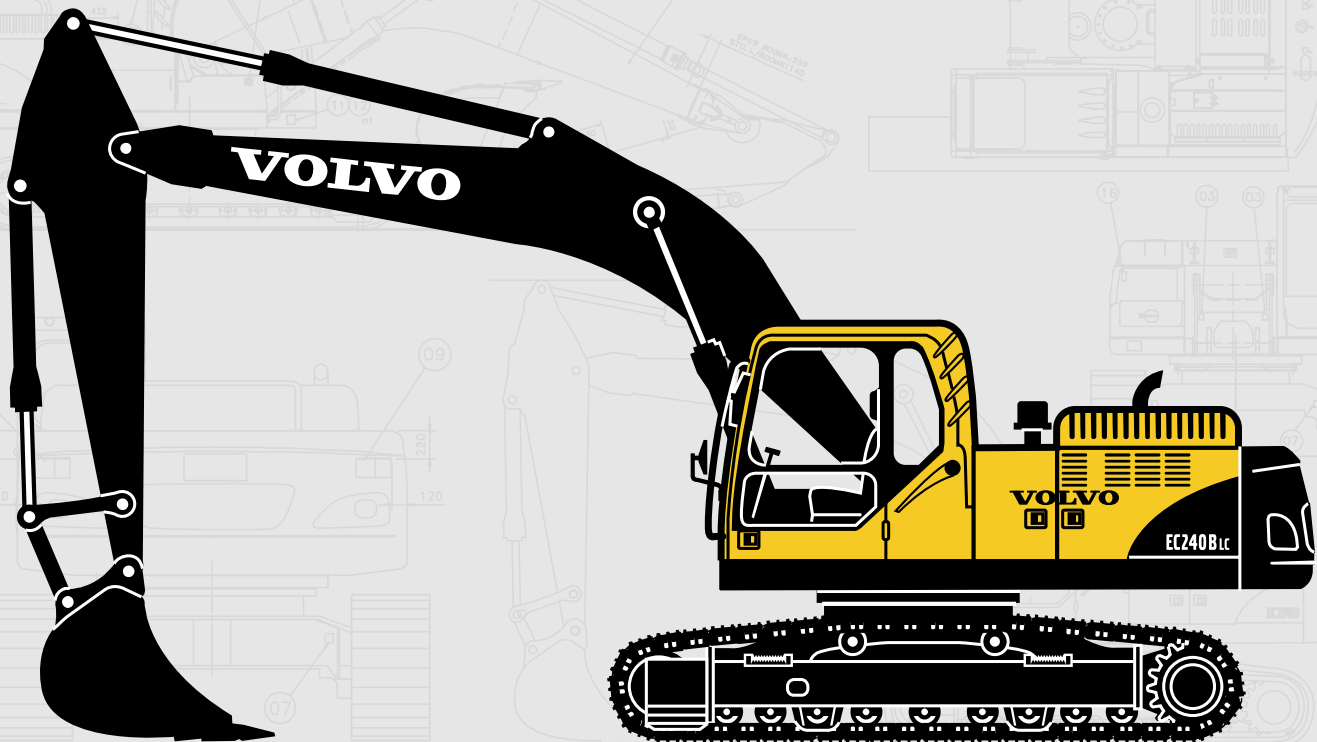


# VOLVO-BAGGER

## EC240B LC EC240B NLC

### MONOBLOCK-/VERSTELLAUSLEGER



- Motorleistung, brutto:  
134 kW (182 PS)
- Betriebsgewicht:  
LC: 24,9 ~ 25,8 t  
NLC: 24,8 ~ 25,7 t
- Löffelinhalt (SAE):  
1 050 ~ 1 975 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 EEE2
Leistung bei	33 U/s (2 000 U/min)
Netto (ISO 9249/ DIN 6271)	125 kW (170 PS)
Brutto (SAE J1995)	134 kW (182 PS)
Max. Drehmoment	735 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	380 l
Hydraulikanlage, insgesamt	320 l
Hydraulikölbehälter	190 l
Motoröl	32 l
Motor Kühlmittel	44 l
Schwenkgetriebe	12 l
Fahrgetriebe	2 x 5,2 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	209 kN
Max. Fahrgeschwindigkeit	3,2 / 5,5 km/h
Steigfähigkeit	35° (70%)



## SCHWENKWERK

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

Max. Schwenkgeschwindigkeit	11,4 U/min
-----------------------------	------------



## UNTERWAGEN

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

**LC**

Anzahl der Kettenglieder	2 x 51
Mittenabstand, Kettenglieder	190 mm
Breite, Dreisteg-Bodenplatten	600 / 700 / 800 / 900 mm
Anzahl der Laufrollen	2 x 9
Anzahl der Stützrollen	2 x 2

**NLC**

Anzahl der Kettenglieder	2 x 49
Mittenabstand, Kettenglieder	190 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 230 l/min

### Vorsteuerpumpe:

Typ ..... Zahnradpumpe  
Max. Fördermenge ..... 1 x 20 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 ..... ø135 x 1 345 mm  
1. Ausleger des Verstellauslegers ..... 2  
Bohrung x Hub ..... ø135 x 1 345 mm  
2. Ausleger des Verstellauslegers ..... 1  
Bohrung x Hub ..... ø160 x 1 230 mm  
Stiel ..... 1  
Bohrung x Hub ..... ø140 x 1 665 mm  
Löffel ..... 1  
Bohrung x Hub ..... ø130 x 1 150 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

- LC-Version mit: Monoblockausleger 6,0 m, Stiel 2,97 m, Löffel 1 100 l (820 kg) und Gegengewicht 5 300 kg.

Beschreibung	Bodenplatten	Betriebsgewicht	Bodendruck	Gesamtbreite
Dreisteg- Bodenplatten	600 mm	24 900 kg	49,3 kPa	3 190 mm
	700 mm	25 190 kg	42,7 kPa	3 290 mm
	800 mm	25 480 kg	37,8 kPa	3 390 mm
	900 mm	25 770 kg	34,0 kPa	3 490 mm

- NLC-Version mit: Monoblockausleger 6,0 m, Stiel 2,97 m, Löffel 1 100 l (820 kg) und Gegengewicht 5 300 kg.

Beschreibung	Bodenplatten	Betriebsgewicht	Bodendruck	Gesamtbreite
Dreisteg- Bodenplatten	600 mm	24 800 kg	51,4 kPa	2 990 mm
	700 mm	25 090 kg	44,6 kPa	3 090 mm
	800 mm	25 380 kg	39,5 kPa	3 190 mm
	900 mm	25 670 kg	35,5 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 5 300 kg

Beschreibung	Maßeinheit	Ausleger 6,0 m		
		Stiel 2,5 m	Stiel 2,97 m	Stiel 3,6 m
GP Löffel 1,5 t/m <sup>3</sup>	I	1 975	1 850	1 700
GP Löffel 1,8 t/m <sup>3</sup>	I	1 725	1 625	1 500
RB Löffel 1,8 t/m <sup>3</sup>	I	1 525	1 425	1 325
RB Löffel 2,0 t/m <sup>3</sup>	I	1 400	1 325	1 225

- Max. zulässiger Löffelinhalt bei Anbau an Schnellwechsler:  
LC-Version mit Gegengewicht 5 300 kg

Beschreibung	Maßeinheit	Ausleger 6,0 m		
		Stiel 2,5 m	Stiel 2,97 m	Stiel 3,6 m
GP Löffel 1,5 t/m <sup>3</sup>	I	1 875	1 750	1 600
GP Löffel 1,8 t/m <sup>3</sup>	I	1 625	1 525	1 400
RB Löffel 1,8 t/m <sup>3</sup>	I	1 450	1 350	1 250
RB Löffel 2,0 t/m <sup>3</sup>	I	1 325	1 250	1 150

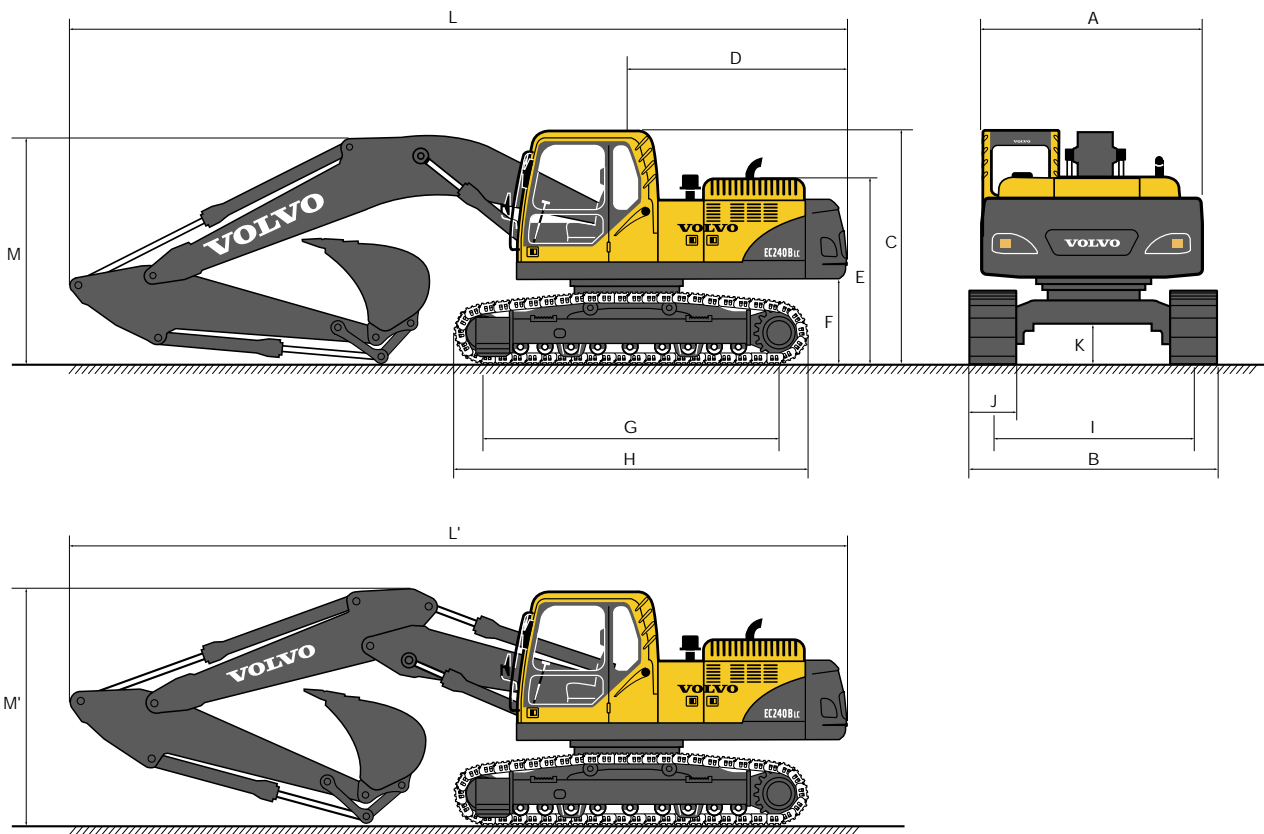
- Max. zulässiger Löffelinhalt bei Direktanbau:  
NLC-Version mit Gegengewicht 5 300 kg

Beschreibung	Maßeinheit	Ausleger 6,0 m		
		Stiel 2,5 m	Stiel 2,97 m	Stiel 3,6 m
GP Löffel 1,5 t/m <sup>3</sup>	I	1 800	1 675	1 550
GP Löffel 1,8 t/m <sup>3</sup>	I	1 575	1 475	1 375
RB Löffel 1,8 t/m <sup>3</sup>	I	1 400	1 300	1 200
RB Löffel 2,0 t/m <sup>3</sup>	I	1 300	1 200	1 125

- Max. zulässiger Löffelinhalt bei Anbau an Schnellwechsler:  
NLC-Version mit Gegengewicht 5 300 kg

Beschreibung	Maßeinheit	Ausleger 6,0 m		
		Stiel 2,5 m	Stiel 2,97 m	Stiel 3,6 m
GP Löffel 1,5 t/m <sup>3</sup>	I	1 700	1 575	1 450
GP Löffel 1,8 t/m <sup>3</sup>	I	1 475	1 375	1 275
RB Löffel 1,8 t/m <sup>3</sup>	I	1 300	1 225	1 125
RB Löffel 2,0 t/m <sup>3</sup>	I	1 225	1 125	1 050

# ABMESSUNGEN



## • LC-Version

Beschreibung	Maßeinheit	Ausleger 6,0 m		
		Stiel 2,5 m	Stiel 2,97 m	Stiel 3,6 m
A. Gesamtbreite, Oberwagen	mm	2 840	2 840	2 840
B. Gesamtbreite	mm	3 190	3 190	3 190
C. Gesamthöhe, Kabinendach	mm	2 990	2 990	2 990
D. Schwenkradius hinten	mm	2 850	2 850	2 850
E. Gesamthöhe, Oberkante Motorhaube	mm	2 390	2 390	2 390
F. Freiraum, Gegengewicht *	mm	1 080	1 080	1 080
G. Abstand Leitrad - Antriebsrad	mm	3 850	3 850	3 850
H. Gesamtlänge, Laufwerk	mm	4 650	4 650	4 650
I. Spurweite	mm	2 590	2 590	2 590
J. Breite, Bodenplatten	mm	600	600	600
K. Bodenfreiheit, min. *	mm	470	470	470
L. Gesamtlänge	mm	10 110	10 020	10 100
L'. Gesamtlänge	mm	10 050	10 020	10 030
M. Gesamthöhe, Oberkante Ausleger	mm	3 220	3 040	3 220
M'. Gesamthöhe, Oberkante Ausleger	mm	3 240	3 160	3 380

\* Bodenplatten ohne Steg

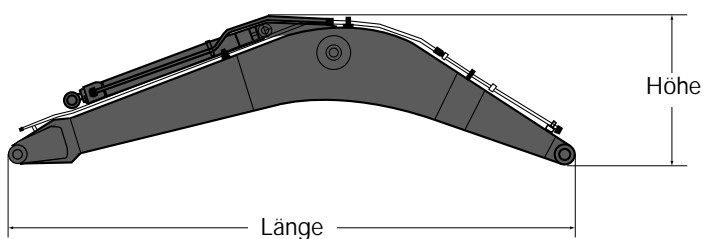
# ABMESSUNGEN

## • NLC-Version

Beschreibung	Maßeinheit	Ausleger 6,0 m		
		Stiel 2,5 m	Stiel 2,97 m	Stiel 3,6 m
A. Gesamtbreite, Oberwagen	mm	2 840	2 840	2 840
B. Gesamtbreite	mm	2 990	2 990	2 990
C. Gesamthöhe, Kabinendach	mm	2 990	2 990	2 990
D. Schwenkradius hinten	mm	2 850	2 850	2 850
E. Gesamthöhe, Oberkante Motorhaube	mm	2 390	2 390	2 390
F. Freiraum, Gegengewicht *	mm	1 080	1 080	1 080
G. Abstand Leitrad - Antriebsrad	mm	3 660	3 660	3 660
H. Gesamtlänge, Laufwerk	mm	4 460	4 460	4 460
I. Spurweite	mm	2 390	2 390	2 390
J. Breite, Bodenplatten	mm	600	600	600
K. Bodenfreiheit, min. *	mm	470	470	470
L. Gesamtlänge	mm	10 110	10 020	10 100
L'. Gesamtlänge	mm	10 050	10 020	10 030
M. Gesamthöhe, Oberkante Ausleger	mm	3 220	3 040	3 220
M'. Gesamthöhe, Oberkante Ausleger	mm	3 240	3 160	3 380

\* Bodenplatten ohne Steg

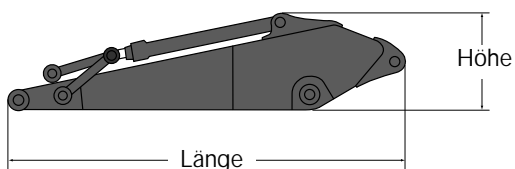
## • Ausleger



Beschreibung	6,0 m	Verstellausleger 5,95 m
Länge	6 210 mm	6 160 mm
Höhe	1 630 mm	1 510 mm
Breite	730 mm	730 mm
Gewicht	2 040 kg	2 420 kg

\* einschließlich Zylinder, Umlenkhebel und Rohrleitungen

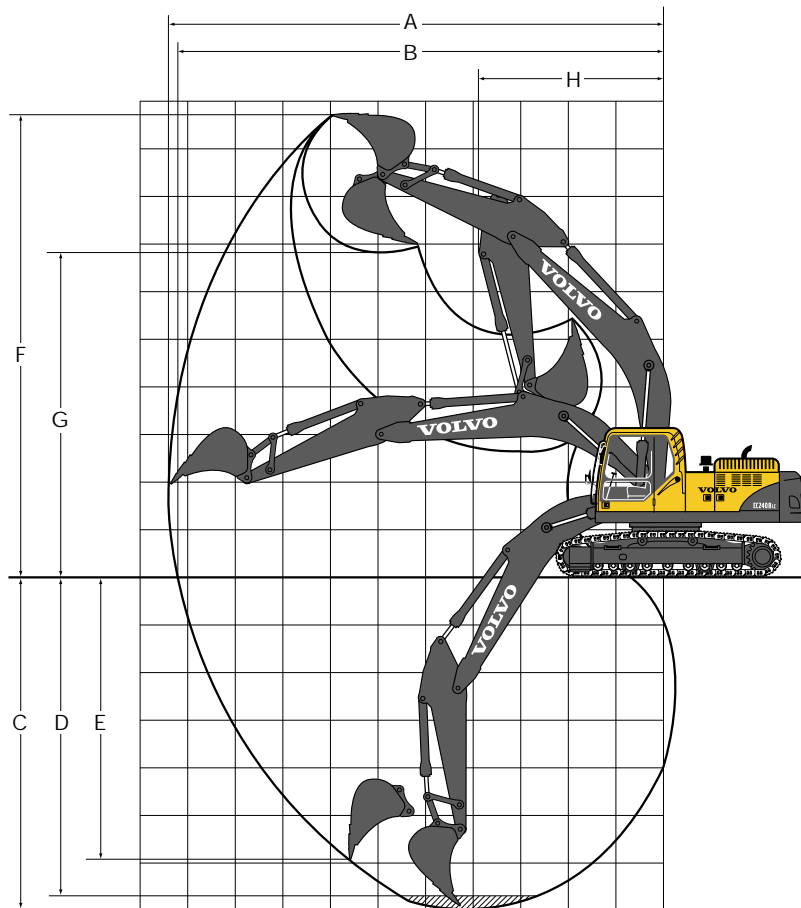
## • Stiel



Beschreibung	2,5 m	2,97 m	3,6 m
Länge	3 590 mm	4 060 mm	4 730 mm
Höhe	930 mm	920 mm	920 mm
Breite	480 mm	480 mm	480 mm
Gewicht	1 185 kg	1 210 kg	1 290 kg

\* einschließlich Zylinder, Rohrleitungen und Gestänge

# ARBEITSBEREICHE UND GRABKRÄFTE



## • Monoblockausleger 6,0 m mit direkt montiertem Löffel

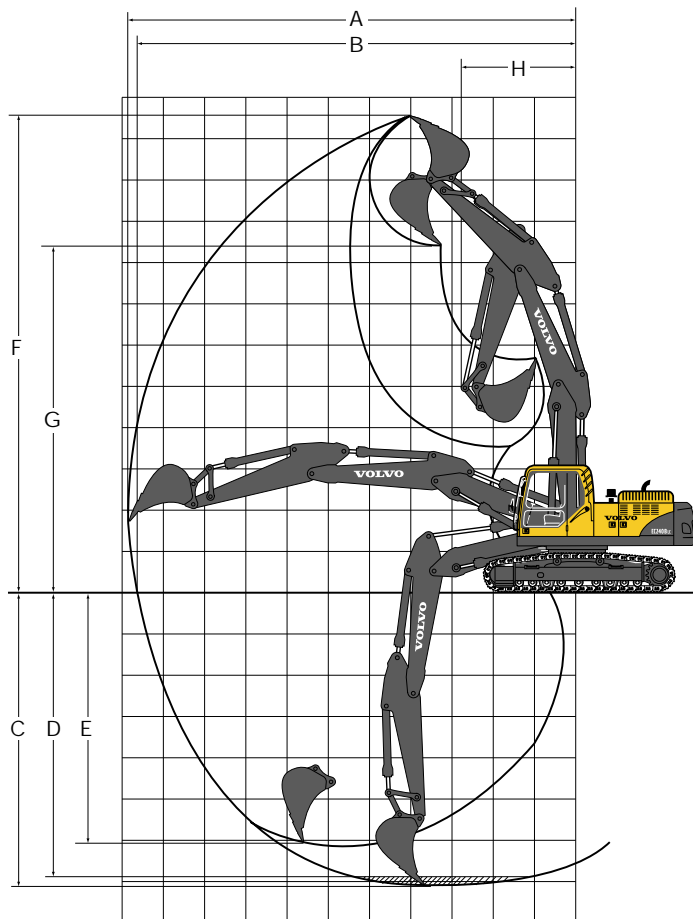
Beschreibung	Maßeinheit	Ausleger 6,0 m		
		Stiel 2,5 m	Stiel 2,97 m	Stiel 3,6 m
A. max. Reichweite	mm	9 880	10 260	10 730
B. max. Reichweite am Boden	mm	9 690	10 080	10 560
C. max. Grabtiefe	mm	6 500	6 980	7 600
D. max. Aushubtiefe	mm	6 280	6 740	7 380
E. max. vertikale Abstechtiefe	mm	5 730	5 970	6 270
F. max. Einstichhöhe	mm	9 620	9 690	9 660
G. max. Schütthöhe	mm	6 700	6 800	6 820
H. min. Schwenkradius vorn	mm	3 910	3 890	3 890

## • Grabkräfte mit direkt montiertem Löffel

Beschreibung	Maßeinheit	Ausleger 6,0 m			
		Stiel 2,5 m	Stiel 2,97 m	Stiel 3,6 m	
Drehradius, Löffel	mm	1 540	1 540	1 540	
Losbrechkraft (normal/kraftverstärkt)	SAE	kN	143,2 / 156,9	143,2 / 156,9	143,2 / 156,9
Losbrechkraft (normal/kraftverstärkt)	ISO	kN	160,8 / 175,5	160,8 / 175,5	160,8 / 175,5
Reißkraft (normal/kraftverstärkt)	SAE	kN	125,2 / 137,0	108,8 / 118,7	97,1 / 105,9
Reißkraft (normal/kraftverstärkt)	ISO	kN	129,0 / 141,1	111,1 / 121,6	99,0 / 108,2
Drehwinkel, Löffel	°		177	177	177



## ARBEITSBEREICHE UND GRABKRÄFTE



### • Verstellausleger 5,95 m mit direkt montiertem Löffel

Beschreibung	Maßeinheit	Verstellausleger 5,95 m		
		Stiel 2,5 m	Stiel 2,97 m	Stiel 3,6 m
A. max. Reichweite	mm	9 890	10 290	10 780
B. max. Reichweite am Boden	mm	9 710	10 110	10 610
C. max. Grabtiefe	mm	6 040	6 480	7 050
D. max. Aushubtiefe	mm	5 930	6 380	6 950
E. max. vertikale Abstechtiefe	mm	5 110	5 590	6 020
F. max. Einstichhöhe	mm	11 080	11 340	11 580
G. max. Schütthöhe	mm	8 010	8 270	8 530
H. min. Schwenkradius vorn	mm	2 790	2 550	2 720















### • Grabkräfte mit direkt montiertem Löffel

Beschreibung		Maßeinheit	Verstellausleger 5,95 m		
			Stiel 2,5 m	Stiel 2,97 m	Stiel 3,6 m
Drehradius, Löffel		mm	1 540	1 540	1 540
Losbrechkraft (normal/kraftverstärkt)	SAE	kN	143,2 / 156,9	143,2 / 156,9	143,2 / 156,9
Losbrechkraft (normal/kraftverstärkt)	ISO	kN	160,8 / 175,5	160,8 / 175,5	160,8 / 175,5
Reißkraft (normal/kraftverstärkt)	SAE	kN	125,2 / 137,0	108,8 / 118,7	97,1 / 105,9
Reißkraft (normal/kraftverstärkt)	ISO	kN	129,0 / 141,1	111,1 / 121,6	99,0 / 108,2
Drehwinkel, Löffel		°	177	177	177

# TRAGFÄHIGKEIT (An der Stielspitze)

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

## EC240B 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 5 300 kg, Monoblockausleger 6,0 m + Stiel 2,5 m	6,0 m	kg				*6 450	*6 450					*6 500	6 500	7 230	
	4,5 m	kg			*8 740	*8 740	*7 260	6 770	*6 660	4 800		6 510	4 400	7 910	
	3,0 m	kg			*11 300	9 790	*8 410	6 460	6 960	4 670		5 990	4 030	8 260	
	1,5 m	kg			*13 280	9 260	*9 490	6 190	6 810	4 530		5 830	3 900	8 330	
	0 m	kg			*14 020	9 050	9 340	6 020	6 710	4 440		6 000	3 990	8 110	
	-1,5 m	kg	*9 480	*9 480	*13 830	9 030	9 270	5 960	6 690	4 420		6 570	4 350	7 590	
Bodenplatten 600 mm, Gegengewicht 5 300 kg, Monoblockausleger 6,0 m + Stiel 2,97 m	6,0 m	kg				*5 890	*5 890	*5 910	4 930			*5 280	4 740	7 670	
	4,5 m	kg			*7 870	*7 870	*6 740	*6 740	*6 320	4 840		*5 300	4 090	8 310	
	3,0 m	kg			*10 430	9 970	*7 940	6 520	*6 810	4 690		*5 520	3 770	8 640	
	1,5 m	kg			*12 660	9 350	*9 120	6 210	6 820	4 530		5 450	3 650	8 710	
	0 m	kg			*13 790	9 040	9 330	6 000	6 690	4 410		5 580	3 710	8 500	
	-1,5 m	kg	*9 700	*9 700	*13 930	8 960	9 230	5 910	6 640	4 360		6 050	4 000	8 010	
Bodenplatten 600 mm, Gegengewicht 5 300 kg, Monoblockausleger 6,0 m + Stiel 3,6 m	6,0 m	kg						*5 290	5 040			*4 460	4 320	8 200	
	4,5 m	kg					*6 020	*6 020	*5 680	4 920		*4 500	3 780	8 800	
	3,0 m	kg	*14 800	*14 800	*9 230	*9 230	*7 270	6 630	*6 330	4 740	5 180	3 570	*4 710	3 490	9 120
	1,5 m	kg			*11 720	9 500	*8 560	6 280	6 850	4 560	5 210	3 480	5 050	3 370	9 180
	0 m	kg	*6 440	*6 400	*13 300	9 050	9 350	6 010	6 690	4 400		5 140	3 410	8 980	
	-1,5 m	kg	*9 830	*9 830	*13 860	8 880	9 180	5 870	6 590	4 320		5 500	3 630	8 520	
Bodenplatten 600 mm, Gegengewicht 5 300 kg, Verstellausleger 5,95 m + Stiel 2,5 m	6,0 m	kg			*9 150	*9 150	*8 530	6 990				*6 840	5 090	7 250	
	4,5 m	kg			*11 490	10 520	*9 090	6 740	7 100	4 760		6 470	4 330	7 920	
	3,0 m	kg			*13 220	9 740	*9 800	6 410	6 950	4 620		5 960	3 960	8 270	
	1,5 m	kg			*13 990	9 170	9 510	6 120	6 790	4 480		5 800	3 840	8 340	
	0 m	kg			*13 390	8 950	9 310	5 940	6 690	4 380		5 970	3 930	8 120	
	-1,5 m	kg	*9 300	*9 300	*11 810	8 940	*9 150	5 900	6 690	4 380		*6 500	4 300	7 610	
Bodenplatten 600 mm, Gegengewicht 5 300 kg, Verstellausleger 5,95 m + Stiel 2,97 m	6,0 m	kg			*7 270	*7 270	*7 560	7 090	*5 950	4 890		*5 150	4 660	7 700	
	4,5 m	kg	*15 390	*15 390	*10 570	*10 570	*8 700	6 830	7 160	4 810		*5 120	4 020	8 340	
	3,0 m	kg			*12 660	9 930	*9 500	6 480	6 980	4 650		*5 290	3 700	8 670	
	1,5 m	kg			*13 820	9 260	9 560	6 150	6 800	4 480		5 410	3 580	8 730	
	0 m	kg			*13 690	8 940	9 310	5 930	6 670	4 360		5 540	3 650	8 530	
	-1,5 m	kg	*9 540	*9 540	*12 450	8 870	9 210	5 850	6 620	4 320		6 010	3 940	8 040	
Bodenplatten 600 mm, Gegengewicht 5 300 kg, Verstellausleger 5,95 m + Stiel 3,6 m	6,0 m	kg					*6 230	*6 230	*5 740	5 020		*4 350	4 240	8 250	
	4,5 m	kg	*6 950	*6 950	*7 460	*7 460	*7 380	6 980	*6 730	4 890		*4 360	3 700	8 850	
	3,0 m	kg			*11 810	10 220	*9 040	6 600	7 060	4 710	5 200	3 520	*4 520	3 420	9 160
	1,5 m	kg			*13 380	9 430	9 640	6 220	6 840	4 510	5 190	3 430	*4 840	3 300	9 220
	0 m	kg	*6 260	*6 260	*13 810	8 960	9 320	5 940	6 670	4 350	5 110	3 360	5 080	3 340	9 030
	-1,5 m	kg	*9 680	*9 680	*13 070	8 780	9 160	5 800	6 570	4 270		5 440	3 570	8 570	

- 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.

## EC240B 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 5 300 kg, Monoblockausleger 6,0 m + Stiel 2,5 m	6,0 m kg					*6 470	6 430								*6 500	4 740	7 230
	4,5 m kg			*8 740	*8 740	*7 260	6 200	6 660	4 400						6 100	4 030	7 910
	3,0 m kg			*11 300	8 870	*8 410	5 900	6 520	4 270						5 610	3 680	8 260
	1,5 m kg			*13 280	8 350	8 860	5 630	6 370	4 140						5 460	3 560	8 330
	0 m kg				13 710	8 150	8 670	5 460	6 270	4 040					5 610	3 640	8 110
	-1,5 m kg	*9 480	*9 480	13 690	8 130	8 610	5 410	6 250	4 030						6 140	3 960	7 590
	-3,0 m kg	*17 680	16 120	*12 810	8 240	8 690	5 480								7 400	4 740	6 700
-4,5 m kg	*14 150	*14 150	*10 320	8 520										*8 590	6 850	5 250	
Bodenplatten 600 mm, Gegengewicht 5 300 kg, Monoblockausleger 6,0 m + Stiel 2,97 m	6,0 m kg					*5 890	*5 890	*5 910	4 530						*5 280	4 350	7 670
	4,5 m kg			*7 870	*7 870	*6 740	6 280	*6 230	4 440						*5 300	3 750	8 310
	3,0 m kg			*10 430	9 030	*7 940	5 960	6 540	4 290						5 250	3 440	8 640
	1,5 m kg			*12 660	8 430	8 900	5 660	6 370	4 140						5 100	3 330	8 710
	0 m kg				13 710	8 140	8 670	5 450	6 240	4 020					5 220	3 380	8 500
	-1,5 m kg	*9 700	*9 700	13 610	8 060	8 570	5 360	6 190	3 970						5 650	3 640	8 010
	-3,0 m kg	*16 150	15 870	*13 210	8 130	8 600	5 390								6 640	4 260	7 170
-4,5 m kg	*15 770	*15 770	*11 310	8 350										*8 410	5 790	5 840	
Bodenplatten 600 mm, Gegengewicht 5 300 kg, Monoblockausleger 6,0 m + Stiel 3,6 m	6,0 m kg							*5 290	4 640						*4 460	3 970	8 200
	4,5 m kg					*6 020	*6 020	*5 680	4 520						*4 500	3 460	8 800
	3,0 m kg	*14 800	*14 800	*9 230	*9 230	*7 270	6 060	*6 330	4 340	4 970	3 260				*4 710	3 190	9 120
	1,5 m kg			*11 720	8 580	*8 560	5 720	6 400	4 160	4 870	3 170				4 730	3 080	9 180
	0 m kg	*6 440	*6 440	*13 300	8 150	8 680	5 460	6 240	4 010						4 810	3 110	8 980
	-1,5 m kg	*9 830	*9 830	*13 530	7 980	8 520	5 320	6 150	3 930						5 140	3 310	8 520
	-3,0 m kg	*14 560	*14 560	13 540	7 990	8 500	5 300	6 150	3 930						5 890	3 770	7 740
-4,5 m kg	*17 530	15 880	*12 250	8 140	8 620	5 410								7 630	4 840	6 520	
Bodenplatten 600 mm, Gegengewicht 5 300 kg, Verstellausleger 5,95 m + Stiel 2,5 m	6,0 m kg			*9 150	*9 150	*8 530	6 400								*6 840	4 670	7 250
	4,5 m kg			*11 490	9 560	*9 090	6 170	6 640	4 350						6 060	3 960	7 920
	3,0 m kg			*13 220	8 800	9 160	5 840	6 500	4 220						5 570	3 620	8 270
	1,5 m kg				13 920	8 250	8 830	5 560	6 340	4 080					5 420	3 500	8 340
	0 m kg				*13 390	8 040	8 640	5 390	6 240	3 980					5 580	3 580	8 120
	-1,5 m kg	*9 300	*9 300	*11 810	8 030	8 590	5 340	6 240	3 980						6 120	3 910	7 610
	-3,0 m kg			*9 180	8 170	*7 060	5 430								*5 660	4 700	6 720
-4,5 m kg																	
Bodenplatten 600 mm, Gegengewicht 5 300 kg, Verstellausleger 5,95 m + Stiel 2,97 m	6,0 m kg			*7 270	*7 270	*7 560	6 500	*5 950	4 480						*5 150	4 270	7 700
	4,5 m kg	*15 390	*15 390	*10 570	9 760	*8 700	6 250	6 700	4 400						*5 120	3 680	8 340
	3,0 m kg			*12 660	8 980	9 240	5 910	6 530	4 240						5 200	3 370	8 670
	1,5 m kg			*13 820	8 340	8 880	5 590	6 350	4 080						5 060	3 260	8 730
	0 m kg				13 660	8 030	8 630	5 370	6 220	3 960					5 170	3 320	8 530
	-1,5 m kg	*9 540	*9 540	*12 450	7 950	8 540	5 290	6 170	3 920						5 610	3 580	8 040
	-3,0 m kg			*10 180	8 050	*7 830	5 330								*5 780	4 200	7 210
-4,5 m kg																	
Bodenplatten 600 mm, Gegengewicht 5 300 kg, Verstellausleger 5,95 m + Stiel 3,6 m	6,0 m kg					*6 230	*6 230	*5 740	4 610						*4 350	3 880	8 250
	4,5 m kg	*6 950	*6 950	*7 460	*7 460	*7 380	6 400	*6 730	4 490						*4 360	3 380	8 850
	3,0 m kg			*11 810	9 260	*9 040	6 030	6 600	4 300	4 950	3 210				*4 520	3 110	9 160
	1,5 m kg			*13 380	8 500	8 960	5 660	6 390	4 110	4 850	3 120				4 670	3 000	9 220
	0 m kg	*6 260	*6 260	13 690	8 040	8 650	5 380	6 220	3 950	4 770	3 050				4 750	3 040	9 030
	-1,5 m kg	*9 680	*9 680	*13 070	7 870	8 490	5 240	6 120	3 870						5 080	3 240	8 570
	-3,0 m kg	*14 540	*14 540	*11 280	7 890	8 480	5 230	6 140	3 880						5 830	3 700	7 790
-4,5 m kg			*8 200	8 080	*6 080	5 370								*5 650	5 070	6 260	

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><b>Motor</b> 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><b>Elektrisches/elektronisches Steuersystem</b> 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 – 2 am Ausleger Batterien, 2 x 12 V / 200 Ah Anlasser, 24 V / 4,8 kW</p> <p><b>Hydraulikanlage</b> Automatische Hydraulikanlage: – Doppelbeaufschlagung – Auslegerpriorität – Stielpriorität – Schwenkpriorität Regenerationssystem für Ausleger- und Stielhydraulik Rückstoß-Dämpfungssystem Lasthalteventile für Ausleger und Stiel Mehrstufiges Filtersystem Endlagendämpfung der Zylinder Zylinder mit Schmutzabstreifring Zusatz-Ventilschieber für Sonderhydraulik</p>	<p>Schlauchbruchventil: Ausleger Gerader Fahrhydraulikkreis Automatische zweistufige Fahrmotoren Hydrauliköl, ISO VG 46</p> <p><b>Oberwagen</b> Einstieg mit Handlauf Stauraum für Werkzeuge Rutschfeste Metalltrittflächen Gegengewicht, 5 300 kg U-Unterboden-Schutzblech (4,5 mm für Schwereinsatz)</p> <p><b>Kabine und Innenausstattung</b> 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"> <li>– Abschließbare Tür</li> <li>– Colorverglasung</li> <li>– Bodenmatte</li> <li>– Hupe</li> <li>– Große Aufbewahrungsbox</li> <li>– Hochschiebbares oberes Frontfenster</li> <li>– Abnehmbare untere Steckscheibe</li> <li>– Sicherheitsgurt</li> <li>– Sicherheitsverglasung</li> <li>– Scheibenwischer mit Intervallschaltung</li> <li>– Stereo-Kassettenradio</li> </ul> <p>Vorrüstung für Vandalismusschutz Sonnenblende vorn, Dach, hinten Einschlüsselsystem</p> <p><b>Unterwagen</b> Hydraulischer Kettenspanner Dauergeschmierte Kettenbolzen Laufwerkschutz Unterboden-Schutzblech (10 mm für Schwereinsatz)</p> <p><b>Service</b> Werkzeugsatz, tägliche Wartung</p>
--	---	--	---

## ALTERNATIVE AUSRÜSTUNG

<p><b>Kabine und Innenausstattung</b> Fahrsitz: – Fahrsitz mit Stoffbezug – Beheizter Fahrsitz mit Stoffbezug – Luftgefedert und beheizter Sitz mit Stoffbezug</p>	<p><b>Bodenplatten</b> 600 / 700 / 800 / 900 mm Dreisteg-Bodenplatten</p>	<p><b>Grabausrüstung</b> Ausleger: Monoblockausleger 6,0 m Verstellausleger 5,95 m Stiel: 2,5 / 2,97 / 3,6 m</p>	<p><b>Unterwagen</b> LC-Version NLC-Version (Schmalspur)</p>
--	---	--	--

## SONDERAUSRÜSTUNG (Auf bestimmten Märkten serienmäßig)

<p><b>Motor</b> Vorwärmanlage, 240 V Ölbadvorfilter Diesel-Kühlwasserheizung Tropen-Kühlanlage</p> <p><b>Elektrische Anlage</b> Zusatzscheinwerfer: – 3 an der Kabine (2 vorn, 1 hinten) – 1 am Gegengewicht Überlast-Warneinrichtung Rundum-Kennleuchte Akustischer Fahralarm</p>	<p><b>Hydraulikanlage</b> 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 Volvo Schnellwechsler Größe S1, S2 und S2 schmal Hydrauliköl, ISO VG 32 Hydrauliköl, ISO VG 68 Bio-Hydrauliköl 32 Bio-Hydrauliköl 46 Ausleger-Schwimmstellung</p>	<p><b>Kabine und Innenausstattung</b> Steinschlagschutzdach (FOGS) Kabine mit Schutzgitter über Dachfenster (FOPS) Regenschutz, vorn Sonnenschutz, Dach (Stahl) Schutzgitter für Frontscheibe Scheibenwischer für untere Scheibe Vandalismusschutz Kombinationsschlüssel</p>	<p><b>Unterwagen</b> Kompletter Laufwerkschutz</p> <p><b>Service</b> 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 1642 German, global  
Printed in Sweden 2004.04-2.0 GMC  
Volvo, Eskilstuna