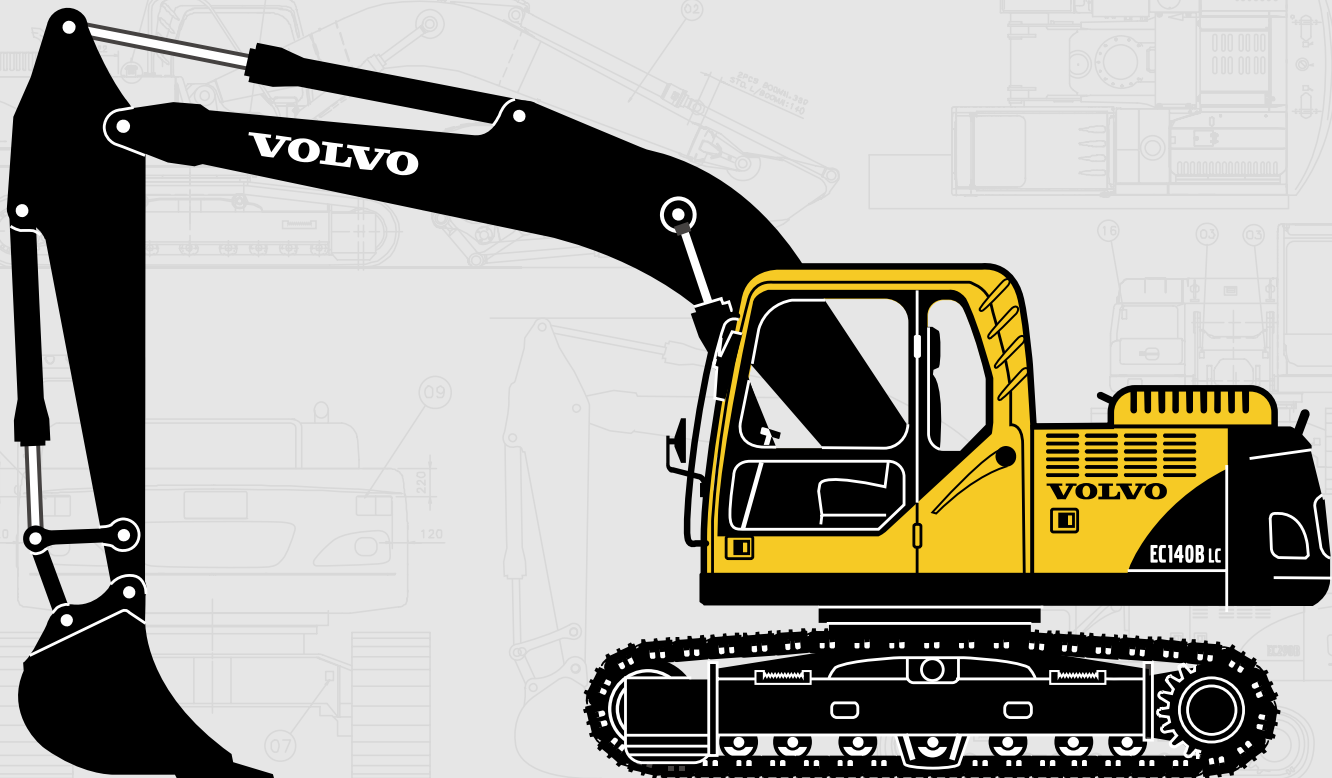


# VOLVO-BAGGER

# EC140B LC

# EC140B LCM

## MONOBLOCK-/VERSTELLAUSLEGER



- Motorleistung, brutto:  
73 kW (99 PS)
- Betriebsgewicht:  
LC: 13,7 ~ 15,2 t  
LCM: 14,9 ~ 15,6 t
- Löffelinhalt (SAE):  
650 ~ 1 075 l
- VOLVO-Turbodieselmotor mit Direkteinspritzung 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
- LCM: Verwendet Unterwagenkomponenten der 20-Tonnen-Klasse und ermöglicht Transport mit höher Bodenfreiheit
- Zusätzliche Ventilschieber für Sonderhydraulik
- Vorgerüstet für weitere Optionen

# VOLVO



## MOTOR

Wassergekühlter Viertakt-Turbodieselmotor mit Direkteinspritzung 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

**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	D4D EBE2
Leistung bei	35 U/s (2 100 U/min)
Netto (ISO 9249/ DIN 6271)	69 kW (94 PS)
Brutto (SAE J1995)	73 kW (99 PS)
Max. Drehmoment	390 Nm bei 1 500 U/min
Anzahl Zylinder	4
Hubraum	4 l
Zylinderbohrung	101 mm
Hub	126 mm



## 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.

**LC**

Max. Zugkraft	109,8 kN
Max. Fahrgeschwindigkeit	3,2 / 5,5 km/h
Steigfähigkeit	35° (70%)

**LCM**

Max. Zugkraft	140,2 kN
Max. Fahrgeschwindigkeit	2,5 / 4,3 km/h
Steigfähigkeit	35° (70%)



## SCHWENKWERK

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

Max. Schwenkgeschwindigkeit ..... 11,0 U/min



## UNTERWAGEN

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

**LC**

Anzahl der Kettenglieder	2 x 46
Mittenabstand, Kettenglieder	171,45 mm
Breite, Dreisteg-Bodenplatten	500 / 600 / 700 / 750 mm
Anzahl der Laufrollen	2 x 7
Anzahl der Stützrollen	2 x 1

**LCM**

Anzahl der Kettenglieder	2 x 42
Mittenabstand, Kettenglieder	190 mm
Breite, Dreisteg-Bodenplatten	600 / 700 / 800 / 900 mm
Anzahl der Laufrollen	2 x 6
Anzahl der Stützrollen	2 x 2



## 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	100 Ah
Drehstromgenerator	28 V / 80 A



## FÜLLMENGEN

Kraftstofftank	260 l
Hydraulikanlage, insgesamt	205 l
Hydraulikölbehälter	100 l
Motoröl	15,5 l
Motorkühlmittel	20,3 l
Schwenkgetriebe	3,8 l
Fahrgetriebe	
LC	2 x 3,5 l
LCM	2 x 5,8 l



## 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 118 l/min

### Vorsteuerpumpe:

Typ . . . . . Zahnradpumpe  
Max. Fördermenge . . . . . 1 x 21 l/min

### Hydraulikmotoren:

Fahrbetrieb . . . . . Axialkolben-Verstellmotoren  
Schwenkwerk . . . . . Axialkolben-Konstantmotor mit mechanischer Bremse

### Einstellung des Sicherheitsdrucks:

Arbeitsausrüstung . . . . . 32,4 / 34,3 Mpa  
Fahren . . . . . 34,3 Mpa  
Schwenken . . . . . 24,5 Mpa  
Vorsteuerkreis . . . . . 3,9 Mpa

### Hydraulikzylinder

Monoblockausleger . . . . . 2  
Bohrung x Hub . . . . . ø105 x 980 mm  
1. Ausleger des Verstellauslegers . . . . . 2  
Bohrung x Hub . . . . . ø110 x 980 mm  
2. Ausleger des Verstellauslegers . . . . . 1  
Bohrung x Hub . . . . . ø160 x 765 mm  
Stiel . . . . . 1  
Bohrung x Hub . . . . . ø120 x 1 045 mm  
Löffel . . . . . 1  
Bohrung x Hub . . . . . ø100 x 865 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 72 dB(A)  
Außenschallpegel nach ISO 6395 . . . . . LwA 100 dB(A)  
(Richtlinie 2000/14/EC)



## BODENDRUCK

- **LC-Version mit:** Monoblockausleger 4,6 m, Stiel 2,5 m, Löffel 450 l (400 kg) und Gegengewicht 2 450 kg.

Beschreibung	Bodenplatten	Betriebsgewicht	Bodendruck	Gesamtbreite
Dreisteg- Bodenplatten	500 mm	13 740 kg	41,1 kPa	2 490 mm
	600 mm	13 950 kg	35,0 kPa	2 590 mm
	700 mm	14 160 kg	30,5 kPa	2 690 mm
	750 mm	14 270 kg	28,7 kPa	2 740 mm

- **LC-Version mit:** Planierschild, Monoblockausleger 4,6 m, Stiel 2,5 m, Löffel 450 l (400 kg) und Gegengewicht 2 450 kg.

Beschreibung	Bodenplatten	Betriebsgewicht	Bodendruck	Gesamtbreite
Dreisteg- Bodenplatten	500 mm	14 640 kg	44,1 kPa	2 490 mm
	600 mm	14 850 kg	37,3 kPa	2 590 mm
	700 mm	15 060 kg	32,4 kPa	2 690 mm
	750 mm	15 170 kg	30,5 kPa	2 740 mm

- **LCM-Version mit:** Monoblockausleger 4,6 m, Stiel 2,5 m, Löffel 450 l (400 kg) und Gegengewicht 2 450 kg.

Beschreibung	Bodenplatten	Betriebsgewicht	Bodendruck	Gesamtbreite
Dreisteg- Bodenplatten	600 mm	14 940 kg	37,2 kPa	2 590 mm
	700 mm	15 150 kg	32,3 kPa	2 690 mm
	800 mm	15 360 kg	28,7 kPa	2 790 mm
	900 mm	15 570 kg	25,8 kPa	2 890 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 2 450 kg

Beschreibung	Maßeinheit	Ausleger 4,6 m		
		Stiel 2,1 m	Stiel 2,5 m	Stiel 3,0 m
GP Löffel 1,5 t/m <sup>3</sup>	I	975	900	800
GP Löffel 1,8 t/m <sup>3</sup>	I	850	775	700

- Max. zulässiger Löffelinhalt bei Anbau an Schnellwechsler:  
LC-Version mit Gegengewicht 2 450 kg

Beschreibung	Maßeinheit	Ausleger 4,6 m		
		Stiel 2,1 m	Stiel 2,5 m	Stiel 3,0 m
GP Löffel 1,5 t/m <sup>3</sup>	I	950	850	750
GP Löffel 1,8 t/m <sup>3</sup>	I	825	750	650

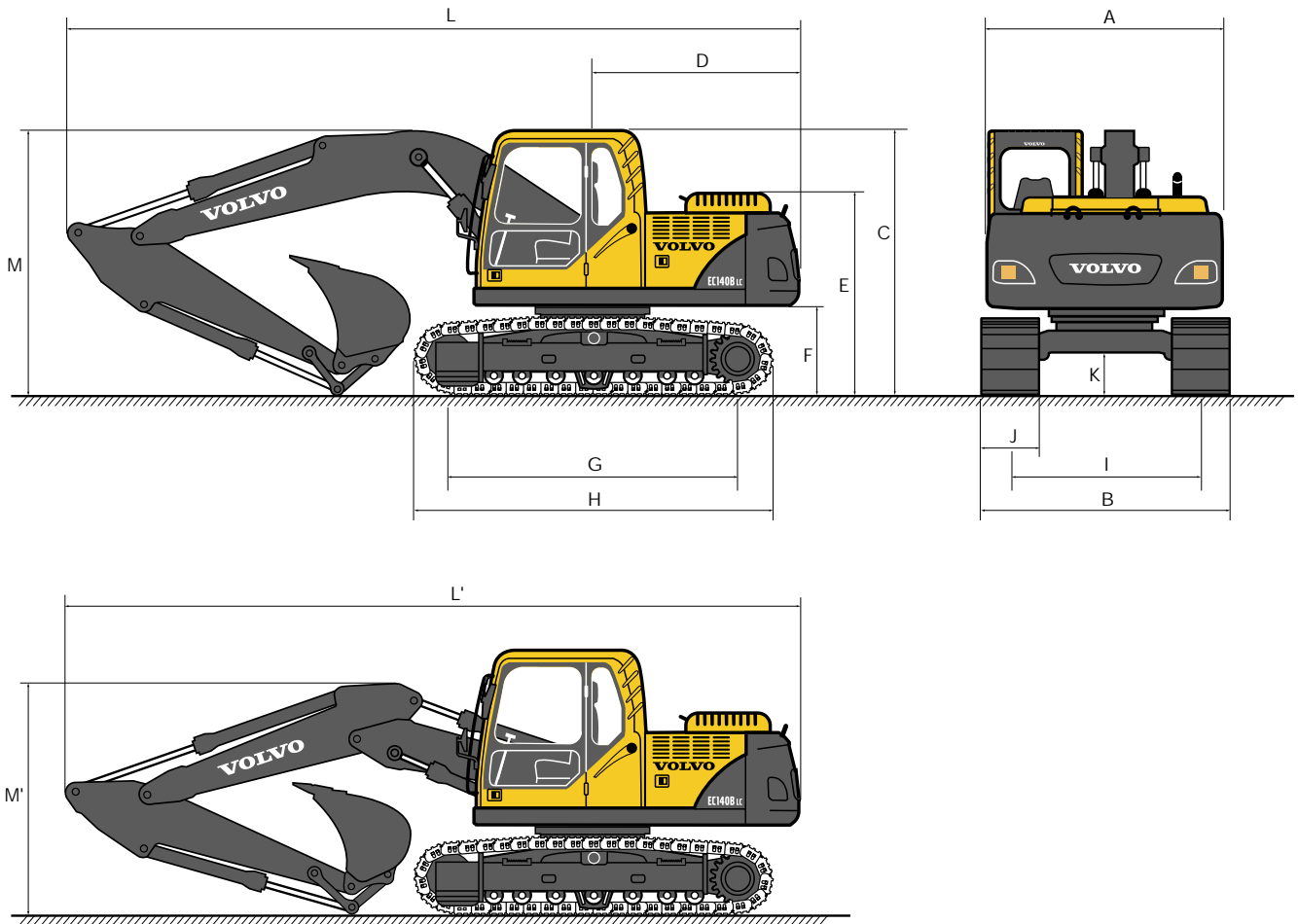
- Max. zulässiger Löffelinhalt bei Direktanbau:  
LCM-Version mit Gegengewicht 2 450 kg

Beschreibung	Maßeinheit	Ausleger 4,6 m		
		Stiel 2,1 m	Stiel 2,5 m	Stiel 3,0 m
GP Löffel 1,5 t/m <sup>3</sup>	I	1 075	1 000	875
GP Löffel 1,8 t/m <sup>3</sup>	I	950	875	775

- Max. zulässiger Löffelinhalt bei Anbau an Schnellwechsler:  
LCM-Version mit Gegengewicht 2 450 kg

Beschreibung	Maßeinheit	Ausleger 4,6 m		
		Stiel 2,1 m	Stiel 2,5 m	Stiel 3,0 m
GP Löffel 1,5 t/m <sup>3</sup>	I	1 050	950	850
GP Löffel 1,8 t/m <sup>3</sup>	I	900	825	725

# ABMESSUNGEN



## • LC-Version

Beschreibung	Maßeinheit	Ausleger 4,6 m		
		Stiel 2,1 m	Stiel 2,5 m	Stiel 3,0 m
A. Gesamtbreite, Oberwagen	mm	2 450	2 450	2 450
B. Gesamtbreite	mm	2 590	2 590	2 590
C. Gesamthöhe, Kabinendach	mm	2 770	2 770	2 770
D. Schwenkradius hinten	mm	2 130	2 130	2 130
E. Gesamthöhe, Oberkante Motorhaube	mm	2 080	2 080	2 080
F. Freiraum, Gegengewicht *	mm	900	900	900
G. Abstand Leitrad - Antriebsrad	mm	3 000	3 000	3 000
H. Gesamtlänge, Laufwerk	mm	3 740	3 740	3 740
I. Spurweite	mm	1 990	1 990	1 990
J. Breite, Bodenplatten	mm	600	600	600
K. Bodenfreiheit, min. *	mm	430	430	430
L. Gesamtlänge	mm	7 630	7 630	7 510
L'. Gesamtlänge	mm	7 610	7 550	7 320
M. Gesamthöhe, Oberkante Ausleger	mm	2 710	2 830	3 210
M'. Gesamthöhe, Oberkante Ausleger	mm	2 720	2 950	3 350

\* Bodenplatten ohne Steg

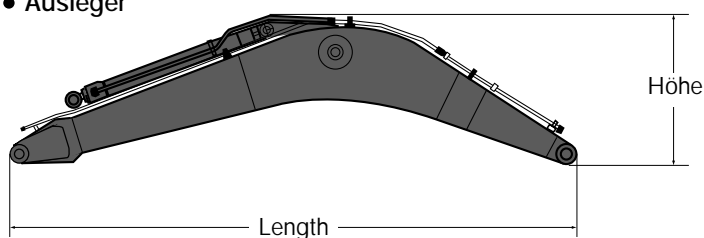
# ABMESSUNGEN

## • LCM-Version

Beschreibung	Maßeinheit	Ausleger 4,6 m		
		Stiel 2,1 m	Stiel 2,5 m	Stiel 3,0 m
A. Gesamtbreite, Oberwagen	mm	2 450	2 450	2 450
B. Gesamtbreite	mm	2 690	2 690	2 690
C. Gesamthöhe, Kabinendach	mm	2 960	2 960	2 960
D. Schwenkradius hinten	mm	2 130	2 130	2 130
E. Gesamthöhe, Oberkante Motorhaube	mm	2 270	2 270	2 270
F. Freiraum, Gegengewicht *	mm	1 080	1 080	1 080
G. Abstand Leitrad - Antriebsrad	mm	3 000	3 000	3 000
H. Gesamtlänge, Laufwerk	mm	3 790	3 790	3 790
I. Spurweite	mm	1 990	1 990	1 990
J. Breite, Bodenplatten	mm	700	700	700
K. Bodenfreiheit, min. *	mm	540	540	540
L. Gesamtlänge	mm	7 600	7 620	7 580
L'. Gesamtlänge	mm	7 630	7 600	7 420
M. Gesamthöhe, Oberkante Ausleger	mm	2 780	2 900	3 160
M'. Gesamthöhe, Oberkante Ausleger	mm	2 820	2 990	3 370

\* Bodenplatten ohne Steg

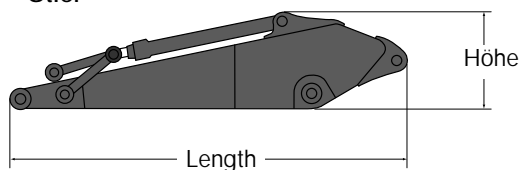
## • Ausleger



Beschreibung	4,6 m	Verstellausleger 4,6 m
Länge	4 770 mm	4 765 mm
Höhe	1 370 mm	1 225 mm
Breite	545 mm	545 mm
Gewicht	1 000 kg	1 280 kg

\* einschließlich Zylinder, Umlenkhebel und Rohrleitungen

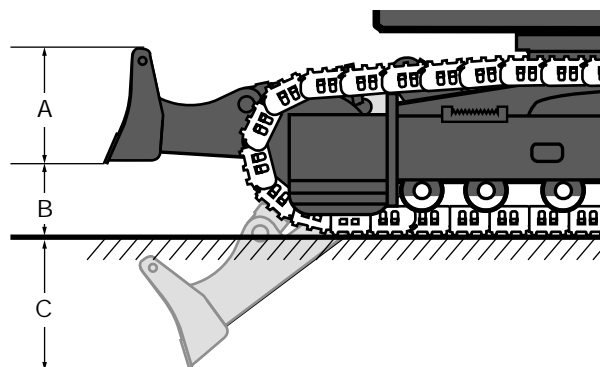
## • Stiel



Beschreibung	2,1 m	2,5 m	3,0 m
Länge	2 800 mm	3 190 mm	3 690 mm
Höhe	760 mm	760 mm	760 mm
Breite	300 mm	300 mm	300 mm
Gewicht	570 kg	645 kg	720 kg

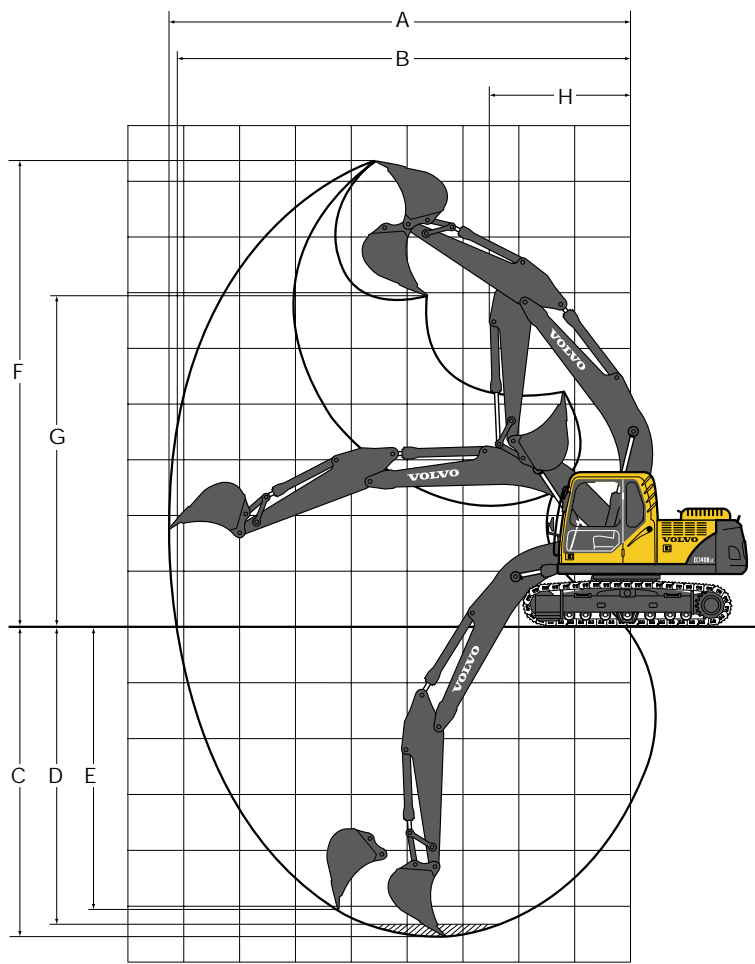
\* einschließlich Zylinder, Rohrleitungen und Gestänge

## • Vorderes Planierschild (nur für LC)



Beschreibung	Abmessung
A. Höhe	580 mm
Breite	2 590 mm
Gewicht	900 kg
B. Aushubtiefe	504 mm
C. Hubhöhe	562 mm

# ARBEITSBEREICHE UND GRABKRÄFTE



## • Monoblockausleger 4,6 m mit direkt montiertem Löffel

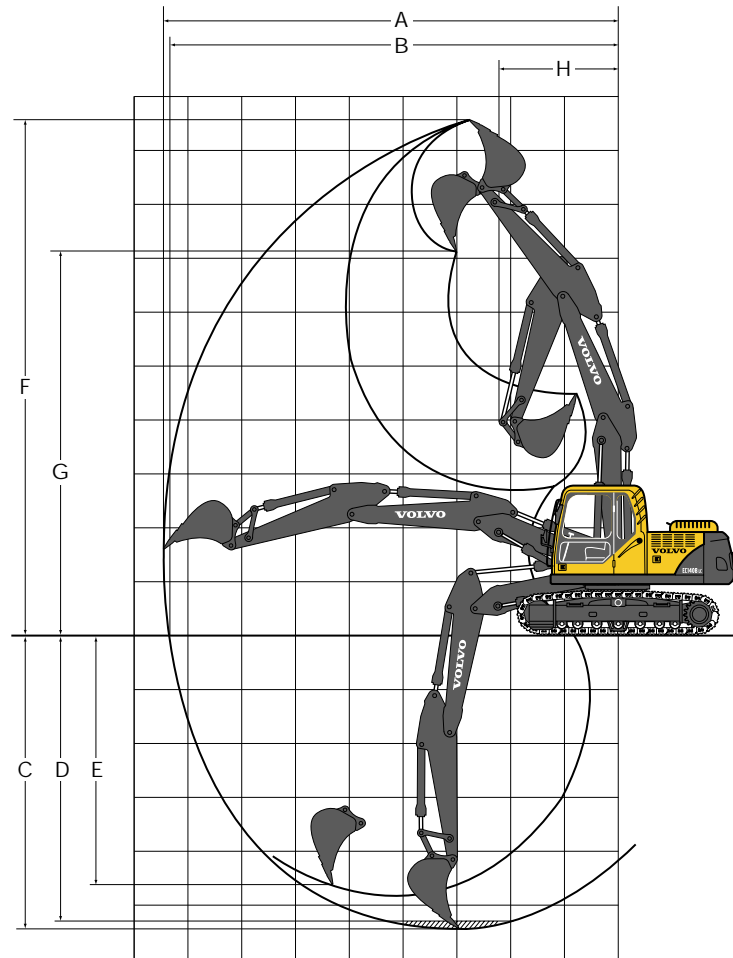
Beschreibung	Maßeinheit	LC			LCM		
		Stiel 2,1 m	Stiel 2,5 m	Stiel 3,0 m	Stiel 2,1 m	Stiel 2,5 m	Stiel 3,0 m
A. max. Reichweite	mm	7 960	8 330	8 820	7 960	8 330	8 820
B. max. Reichweite am Boden	mm	7 810	8 190	8 690	7 780	8 160	8 660
C. max. Grabtiefe	mm	5 130	5 530	6 030	4 980	5 380	5 880
D. max. Aushubtiefe	mm	4 870	5 310	5 850	4 710	5 160	5 690
E. max. vertikale Abstechtiefe	mm	4 580	5 060	5 500	4 430	4 900	5 330
F. max. Einstichhöhe	mm	8 180	8 420	8 770	8 340	8 570	8 930
G. max. Schütthöhe	mm	5 740	5 980	6 320	5 900	6 130	6 470
H. min. Schwenkradius vorn	mm	2 570	2 630	2 840	2 570	2 640	2 830

## • Grabkräfte mit direkt montiertem Löffel

Beschreibung	Maßeinheit	LC			LCM		
		Stiel 2,1 m	Stiel 2,5 m	Stiel 3,0 m	Stiel 2,1 m	Stiel 2,5 m	Stiel 3,0 m
Drehradius, Löffel	mm	1 250	1 250	1 250	1 250	1 250	1 250
Losbrechkraft (normal/kraftverstärkt)	SAE	kN	82,4 / 87,3	82,4 / 87,3	82,4 / 87,3	82,4 / 87,3	82,4 / 87,3
Losbrechkraft (normal/kraftverstärkt)	ISO	kN	93,2 / 98,1	93,2 / 98,1	93,2 / 98,1	93,2 / 98,1	93,2 / 98,1
Reißkraft (normal/kraftverstärkt)	SAE	kN	69,6 / 73,5	61,8 / 65,7	54,9 / 58,8	69,6 / 73,5	61,8 / 65,7
Reißkraft (normal/kraftverstärkt)	ISO	kN	71,6 / 75,5	63,7 / 67,7	56,9 / 59,8	71,6 / 75,5	63,7 / 67,7
Drehwinkel, Löffel	°	174	174	173	174	174	173



# ARBEITSBEREICHE UND GRABKRÄFTE



## • Verstellausleger 4,6 m mit direkt montiertem Löffel

Beschreibung	Maßeinheit	LC			LCM		
		Stiel 2,1 m	Stiel 2,5 m	Stiel 3,0 m	Stiel 2,1 m	Stiel 2,5 m	Stiel 3,0 m
A. max. Reichweite	mm	8 050	8 440	8 930	8 050	8 440	8 930
B. max. Reichweite am Boden	mm	7 910	8 300	8 800	7 880	8 270	8 780
C. max. Grabtiefe	mm	5 060	5 450	5 960	4 900	5 300	5 800
D. max. Aushubtiefe	mm	4 940	5 340	5 850	4 780	5 180	5 690
E. max. vertikale Abstehtiefe	mm	4 270	4 660	5 190	4 120	5 400	5 040
F. max. Einstichhöhe	mm	9 250	9 610	10 090	9 400	9 770	10 240
G. max. Schütthöhe	mm	6 780	7 140	7 630	6 930	7 290	7 780
H. min. Schwenkradius vorn	mm	1 960	2 220	2 640	1 960	2 220	2 640
















## • Grabkräfte mit direkt montiertem Löffel

Beschreibung	Maßeinheit	Maßeinheit	LC			LCM		
			Stiel 2,1 m	Stiel 2,5 m	Stiel 3,0 m	Stiel 2,1 m	Stiel 2,5 m	Stiel 3,0 m
Drehradius, Löffel	mm		1 250	1 250	1 250	1 250	1 250	1 250
Losbrechkraft (normal/kraftverstärkt)	SAE	kN	82,4 / 87,3	82,4 / 87,3	82,4 / 87,3	82,4 / 87,3	82,4 / 87,3	82,4 / 87,3
Losbrechkraft (normal/kraftverstärkt)	ISO	kN	93,2 / 98,1	93,2 / 98,1	93,2 / 98,1	93,2 / 98,1	93,2 / 98,1	93,2 / 98,1
Reißkraft (normal/kraftverstärkt)	SAE	kN	69,6 / 73,5	61,8 / 65,7	54,9 / 58,8	69,6 / 73,5	61,8 / 65,7	54,9 / 58,8
Reißkraft (normal/kraftverstärkt)	ISO	kN	71,6 / 75,5	63,7 / 67,7	56,9 / 59,8	71,6 / 75,5	63,7 / 67,7	56,9 / 59,8
Drehwinkel, Löffel	°		174	174	173	174	174	173

# TRAGFÄHIGKEIT (An der Stielspitze)

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

## EC140B LC














	Quer 	Längs 	Höhe bis Lasthaken	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Max. Reichweite		
																
Bodenplatten 600 mm, Gegengewicht 2 450 kg, Monoblockausleger 4,6 m + Stiel 2,1 m	6,0 m	kg						*3 330	*3 330					*3 510	3 400	4 880
	4,5 m	kg						*3 480	*3 480					*3 570	2 450	5 970
	3,0 m	kg			*6 230	*6 230	*4 330	3 670	3 630	2 390				3 170	2 090	6 530
	1,5 m	kg					*5 390	3 460	3 540	2 310				3 000	1 960	6 710
	0 m	kg			*5 180	*5 180	5 320	3 320	3 470	2 240				3 070	2 000	6 530
	-1,5 m	kg	*4 800	*4 800	*9 460	6 040	5 280	3 290						3 480	2 250	5 970
	-3,0 m	kg			*8 230	6 160	5 360	3 360					4 720	3 000	4 900	
Bodenplatten 600 mm, Gegengewicht 2 450 kg, Monoblockausleger 4,6 m + Stiel 2,5 m	6,0 m	kg						*2 830	*2 830					*3 190	2 920	5 390
	4,5 m	kg						*3 070	*3 070	*3 180	2 450			*3 080	2 200	6 380
	3,0 m	kg			*5 300	*5 300	*3 940	3 690	*3 480	2 390				2 900	1 900	6 910
	1,5 m	kg			*6 300	6 240	*5 060	3 460	3 520	2 290				2 740	1 790	7 080
	0 m	kg			*5 770	*5 770	5 290	3 290	3 440	2 210				2 800	1 810	6 910
	-1,5 m	kg	*4 400	*4 400	*9 280	5 930	5 220	3 230	3 410	2 180				3 120	2 010	6 390
	-3,0 m	kg	*8 600	*8 600	*8 670	6 030	5 260	3 270					4 010	2 560	5 400	
Bodenplatten 600 mm, Gegengewicht 2 450 kg, Monoblockausleger 4,6 m + Stiel 3,0 m	6,0 m	kg								*2 790	2 470			*2 720	2 450	6 020
	4,5 m	kg								*2 760	2 470			*2 550	1 920	6 920
	3,0 m	kg					*3 420	*3 420	*3 120	2 390				*2 540	1 680	7 410
	1,5 m	kg			*7 290	6 360	*4 600	3 470	3 510	2 270	2 490	1 610		2 450	1 580	7 570
	0 m	kg			*6 230	5 930	5 270	3 270	3 400	2 170				2 490	1 600	7 410
	-1,5 m	kg	*3 800	*3 800	*8 380	5 830	5 160	3 170	3 350	2 120				2 730	1 750	6 930
	-3,0 m	kg	*7 040	*7 040	*9 060	5 880	5 170	3 180	3 380	2 150			3 350	2 130	6 030	
Bodenplatten 600 mm, Gegengewicht 2 450 kg, Verstellausleger 4,6 m + Stiel 2,1 m	7,5 m	kg												*5 360	*5 360	2 900
	6,0 m	kg			*5 080	*5 080	*4 810	3 940						*3 820	3 260	5 010
	4,5 m	kg			*5 230	*5 230	*4 950	3 880	3 710	2 440				*3 430	2 380	6 070
	3,0 m	kg					*5 740	3 680	3 660	2 390				3 110	2 030	6 620
	1,5 m	kg					5 510	3 450	3 560	2 300				2 940	1 910	6 800
	0 m	kg					5 340	3 310	3 480	2 230				3 020	1 950	6 630
	-1,5 m	kg			*9 280	6 000	5 290	3 270	3 480	2 230			3 420	2 190	6 080	
Bodenplatten 600 mm, Gegengewicht 2 450 kg, Verstellausleger 4,6 m + Stiel 2,5 m	7,5 m	kg			*5 080	*5 080								*3 990	*3 990	3 740
	6,0 m	kg			*4 210	*4 210	*4 320	4 000						*3 080	2 800	5 530
	4,5 m	kg			*3 960	*3 960	*4 550	3 930	3 740	2 460				*2 810	2 130	6 500
	3,0 m	kg			*7 570	7 000	*5 370	3 710	3 660	2 390				*2 750	1 840	7 020
	1,5 m	kg					5 520	3 460	3 550	2 280				2 690	1 740	7 180
	0 m	kg			*5 230	*5 230	5 310	3 280	3 450	2 200				2 750	1 760	7 020
	-1,5 m	kg			*8 810	5 890	5 230	3 210	3 420	2 170			3 060	1 950	6 510	
Bodenplatten 600 mm, Gegengewicht 2 450 kg, Verstellausleger 4,6 m + Stiel 3,0 m	7,5 m	kg			*4 120	*4 120	*3 450	*3 450						*3 100	*3 100	4 640
	6,0 m	kg					*3 660	*3 660	*3 010	2 480				*2 530	2 350	6 160
	4,5 m	kg			*2 850	*2 850	*3 600	*3 600	*3 750	2 490				*2 330	1 860	7 050
	3,0 m	kg					*4 670	3 760	3 670	2 400	*2 430	1 640		*2 280	1 630	7 520
	1,5 m	kg					5 550	3 480	3 540	2 270	2 500	1 600		*2 350	1 540	7 680
	0 m	kg					5 300	3 250	3 420	2 160	2 460	1 560		2 450	1 550	7 530
	-1,5 m	kg	*3 460	*3 460	*7 910	5 790	5 170	3 150	3 360	2 110			2 680	1 700	7 050	

- 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.

## EC140B LCM

	Quer 	Höhe bis Lasthaken	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Max. Reichweite		
															Max. mm
Bodenplatten 700 mm, Gegengewicht 2 450 kg, Monoblockausleger 4,6 m + Stiel 2,1 m	6,0 m	kg					*3 330	*3 330					*3 510	*3 510	4 880
	4,5 m	kg					*3 480	*3 480					*3 570	2 680	5 970
	3,0 m	kg			*6 230	*6 230	*4 330	4 000	*3 760	2 610			3 450	2 290	6 530
	1,5 m	kg					*5 390	3 780	3 850	2 530			3 260	2 150	6 710
	0 m	kg			*5 180	*5 180	5 780	3 650	3 780	2 470			3 350	2 200	6 530
	-1,5 m	kg	*4 800	*4 800	*9 460	6 640	5 740	3 610					3 790	2 470	5 970
	-3,0 m	kg			*8 230	6 760	*5 480	3 680					*4 850	3 290	4 900
Bodenplatten 700 mm, Gegengewicht 2 450 kg, Monoblockausleger 4,6 m + Stiel 2,5 m	6,0 m	kg					*2 830	*2 830					*3 190	3 170	5 390
	4,5 m	kg					*3 070	*3 070	*3 180	2 680			*3 080	2 410	6 380
	3,0 m	kg			*5 300	*5 300	*3 940	*3 940	*3 480	2 610			*3 090	2 090	6 910
	1,5 m	kg			*6 300	*6 300	*5 060	3 780	3 830	2 510			2 990	1 970	7 080
	0 m	kg			*5 770	*5 770	5 750	3 620	3 750	2 430			3 060	2 000	6 910
	-1,5 m	kg	*4 400	*4 400	*9 280	6 530	5 680	3 560	3 710	2 400			3 400	2 210	6 390
	-3,0 m	kg	*8 600	*8 600	*8 670	6 630	5 730	3 590					4 370	2 820	5 400
Bodenplatten 700 mm, Gegengewicht 2 450 kg, Monoblockausleger 4,6 m + Stiel 3,0 m	6,0 m	kg							*2 790	2 690			*2 720	2 670	6 020
	4,5 m	kg							*2 760	2 690			*2 550	2 110	6 920
	3,0 m	kg					*3 420	*3 420	*3 120	2 610			*2 540	1 850	7 410
	1,5 m	kg			*7 290	6 970	*4 600	3 800	*3 660	2 500	2 720	1 780	*2 670	1 750	7 570
	0 m	kg			*6 230	*6 230	*5 600	3 590	3 710	2 400			2 730	1 770	7 410
	-1,5 m	kg	*3 800	*3 800	*8 380	6 430	5 620	3 490	3 660	2 340			2 980	1 930	6 930
	-3,0 m	kg	*7 040	*7 040	*9 060	6 490	5 630	3 500	3 690	2 370			3 660	2 350	6 030
Bodenplatten 700 mm, Gegengewicht 2 450 kg, Verstellausleger 4,6 m + Stiel 2,1 m	7,5 m	kg											*5 360	*5 360	2 900
	6,0 m	kg			*4 610	*4 610	*4 330	4 260					*3 820	3 540	5 010
	4,5 m	kg			*5 230	*5 230	*4 460	4 210	*3 920	2 660			*3 430	2 600	6 070
	3,0 m	kg					*5 160	4 010	3 960	2 610			*3 360	2 230	6 620
	1,5 m	kg					*5 920	3 780	3 860	2 520			3 200	2 100	6 800
	0 m	kg					5 790	3 630	3 780	2 450			3 280	2 140	6 630
	-1,5 m	kg			*8 320	6 600	5 740	3 590	3 780	2 450			3 710	2 410	6 080
Bodenplatten 700 mm, Gegengewicht 2 450 kg, Verstellausleger 4,6 m + Stiel 2,5 m	7,5 m	kg			*4 700	*4 700							*3 990	*3 990	3 740
	6,0 m	kg			*3 990	*3 990	*3 890	*3 890					*3 080	3 050	5 530
	4,5 m	kg			*3 960	*3 960	*4 100	*4 100	*3 780	2 680			*2 810	2 330	6 500
	3,0 m	kg			*6 830	*6 830	*4 830	4 040	3 960	2 610			*2 750	2 030	7 020
	1,5 m	kg					*5 680	3 780	3 850	2 500			*2 850	1 910	7 180
	0 m	kg			*5 230	*5 230	5 760	3 600	3 750	2 420			2 990	1 940	7 020
	-1,5 m	kg			*8 760	6 490	5 680	3 530	3 720	2 390			3 330	2 150	6 510
Bodenplatten 700 mm, Gegengewicht 2 450 kg, Verstellausleger 4,6 m + Stiel 3,0 m	7,5 m	kg			*3 750	*3 750	*3 450	*3 450					*3 100	*3 100	4 640
	6,0 m	kg					*3 370	*3 370	*3 010	2 700			*2 530	*2 530	6 160
	4,5 m	kg			*2 850	*2 850	*3 600	*3 600	*3 430	2 710			*2 330	2 040	7 050
	3,0 m	kg					*4 390	4 090	*3 720	2 620	*2 430	1 810	*2 280	1 790	7 520
	1,5 m	kg					*5 330	3 800	3 840	2 490	2 730	1 770	*2 350	1 700	7 680
	0 m	kg					5 750	3 580	3 720	2 380	2 690	1 730	*2 530	1 720	7 530
	-1,5 m	kg	*3 460	*3 460	*7 910	6 390	5 620	3 470	3 660	2 330			2 920	1 880	7 050

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 der die EU-Anforderungen der Stufe 2 erfüllt. Zweistufige Luftfiltereinheit mit Verschmutzungsanzeige 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 Kraftverstärkung auf Knopfdruck</p>	<p>Elektronische Grenzlastregelung Verstellbares Display Batterie Hauptschalter Wiederanlaßsperre Leistungsstarke Halogenscheinwerfer: – 2 am Rahmen – 2 am Ausleger Batterien, 2 x 12 V / 100 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 Mehrstufen-Filterssystem Endlagendämpfung der Zylinder Zylinder mit Schmutzabstreifringen Zusatz-Ventilschieber für Sonderhydraulik Gerader Fahrhydraulikkreis</p>	<p>Schlauchbruchventil: Ausleger Automatische zweistufige Fahrmotoren Hydrauliköl, ISO VG 46</p> <p><b>Oberwagen</b> Einstieg mit Handlauf Stauraum für Werkzeuge Rutschfeste Metalltrittflächen Gegengewicht, 2 450 kg Unterboden-Schutzblech (4,5 mm für Schwereinsatz)</p> <p><b>Kabine und Innenausstattung</b> Automatische Heiz- und Klimaanlage Hydrolagerung der Kabine Fahrersitz und Bedienkonsole individuell verstellbar Flexible Antenne Hydraulik-Sicherheitssperrehebel Bedienhebel mit 5 Mikroschaltern Weitere Ausstattung der schallisolierten Kabine: – Aschenbecher – Getränkehalter – Zigarettanzünder</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 – Luftgefederter und beheizter Sitz mit Stoffbezug</p>	<p><b>Bodenplatten</b> LC : 500 / 600 / 700 / 750 mm Dreisteg-Bodenplatten LCM : 600 / 700 / 800 / 900 mm Dreisteg-Bodenplatten</p>	<p><b>Grabausrüstung</b> Ausleger: Monoblockausleger 4,6 m Verstellausleger 4,6 m Stiel: 2,1 / 2,5 / 3,0 m</p>	<p><b>Unterwagen</b> LC-Version LCM-Version</p>
--	---	--	---

## SONDERAUSRÜSTUNG (Auf bestimmten Märkten serienmäßig)

<p><b>Motor</b> Vorwärmanlage, 240 V Diesel-Kühlwasserheizung Tropen-Kühlanlage</p> <p><b>Elektrische Anlage</b> Zusatzscheinwerfer: – 3 an der Kabine (2 vorn, 1 hinten) – 1 am Gegengewicht Überlast-Warnerichtung 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 Schnellwechsler (Modell: Volvo S6) 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> Vorderes Planierschild (nur für LC)</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 1640 German, global  
Printed in Sweden 2004.04-2.0 GMC  
Volvo, Eskilstuna