

V O L V O



Elektrische Volvo-Bagger 23,0 – 26,1 t

# EC230 ELECTRIC

Volvo Construction Equipment

# EC230 ELECTRIC

Eine elektrische Maschine arbeitet sauberer und leiser  
– und kann einen wichtigen Beitrag  
zum Bau einer nachhaltigeren Welt leisten.



# Leise, sauber und komfortabel

Der 23-Tonnen-Bagger EC230 Electric liefert die gleiche Leistung wie sein konventionelles Diesel-Schwestermodell, bietet jedoch den zusätzlichen Vorteil eines emissionsfreien Betriebs, des leisen und vibrationsarmen Arbeitens, besserer Kontrolle und geringerer Gesamtbetriebskosten. Bedienern zufolge erreicht er nicht nur eine ähnliche Grabkraft wie das Dieselmodell, der Volvo EC220E, sondern trumpsft außerdem mit noch kürzeren Taktzyklen und deutlich leiserem Betrieb auf.



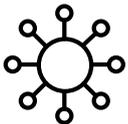
## Die saubere, intelligente Wahl

- Weniger Wartungsaufwand: keine Verbrauchsmaterialien für den Motor, wartungsfreie Batterie
- Leiser, emissionsfreier Antrieb, auch in Umweltzonen einsetzbar
- In Innenräumen und geräuschempfindlichen Umgebungen einsetzbar
- Leistung für eine ganze Schicht, mit Schnellladeoption
- Leisere Umgebung – besseres Arbeiten



## Fahrerkomfort

- Die Schnittstellen der Maschine sind ergonomisch angeordnet und ihr Design gewährleistet eine optimale Kontrolle und Effizienz.
- Bluetooth und Freisprechanlage ermöglichen den Einsatz von Wireless-Funktionen.
- Zuweisung von Scheibenwischer, Kameras, automatischer Stummschaltung oder der Power-Max-Funktion zu Schnell Tasten am Joystick



## Serviceleistungen von Volvo: sichern Ihre Profite

- Integriertes Wiegesystem über Volvo Co-Pilot (Dig Assist)
- Auswahl an passenden Volvo-Anbaugeräten
- Volvo Site Simulation
- Kraftstoffverbrauchsbericht
- Fahrerschulung
- ActiveCare: Maschinenüberwachung rund um die Uhr



## Optimierte Hydraulik

- Ausleger-Schwimmstellung
- Steuerung der Anbaugeräte
- Klappbares Schutzgeländer
- Volvo Smart View

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website



*„Der EC230 Electric hat sich als nachhaltiges Kraftpaket gezeigt. Er ist perfekt für moderne Baustellen, führt anspruchsvolle Arbeiten aus und ist dabei schonend gegenüber seiner Umgebung.“*

**Thomas Bitter,**  
Head of Technology Volvo CE

# Der Volvo EC230 Electric im Detail

Batterie		
Batterietyp		LI-ION
Batteriespannung	V	600
Batteriekapazität	kWh	264
	Ah	396
Unverbindliche Laufzeit (je nach Anwendung)	Std.	5
Spannung der Zusatzbatterie	V	2X12
Kapazität der Zusatzbatterie	Ah	100

Elektromotor		
Motortyp		PMSM
Motorleistung (Spitze)	kW	160
Motorleistung (Dauer)	kW	105
Betriebsmodus max./Standard	U/min	1 600

Elektrische Anlage		
Die Hochleistungs-Elektrik ist gut geschützt. Wasserdichte Sicherheitsstecker garantieren sichere, korrosionsfreie Anschlüsse. Die Hauptrelais und Solenoidventile sind zur Vermeidung eventueller Schäden abgeschirmt. Serienmäßig mit Batterie Hauptschalter.		
Spannung	V	24
Batterien	V	2 x 12
Batterieleistung	Ah	100

Fahrssystem		
Jede einzelne Kette wird von einem automatischen Zweistufen-Fahrmotor angetrieben. Die Laufwerke werden über Mehrscheibenbremsen gebremst, die mit Federkraft betätigt und hydraulisch gelöst werden. Der Fahrmotor, die Bremsen und das Planeten-Endgetriebe sind gut geschützt im Laufwerksrahmen untergebracht.		
Max Zugkraft	kN	183
Max. Fahrgeschwindigkeit (langsam)	km/h	3,5
Max. Fahrgeschwindigkeit (schnell)	km/h	5,7
Steigfähigkeit	°	35

Schwenksystem		
Für ein maximales Drehmoment arbeitet das Schwenkwerk mit Axialkolbenmotoren und einem Planetengetriebe. Serienmäßig ist es mit einer automatischen Haltebremse und einem Rückstoßdämpfungsventil ausgestattet.		
Max. Schwenkgeschwindigkeit	U/min	11,1
Max. Schwenkdrehmoment	kNm	83

Wartung-Füllmengen		
Hydraulikanlage	l	300
Hydrauliktank	l	140
BTMS-Kühlmittel	l	29
Kühlmittel Klimaanlage	l	3
Kühlmittel Elektromotor	l	16
Untersetzung Schwenkantrieb	l	6
Untersetzung Fahrtrieb	l	2 x 5,8

Geräuschpegel		
Lärmdruckpegel in der Kabine entspricht ISO 6396		
L <sub>pA</sub>	dB	67
Externer Lärmpegel erfüllt ISO 6395 und EU-Lärmrichtlinie (2000/14/EG)		
L <sub>wA</sub>	dB	97

Fahrwerk		
Serienmäßig mit robustem, X-förmigem Rahmen mit dauergeschmierten und abgedichteten Raupenkettten.		
Bodenplatten		2 x 49
Mittenabstand der Kettenglieder	mm	190
Breite, Dreisteg-Bodenplatte	mm	500 / 600 / 700 / 800 / 900
Breite, Dreisteg-Bodenplatte (HD)	mm	600
Breite, Doppelsteg-Bodenplatte	mm	700
Bodenplattenbreite, Gummipatte	mm	600
Laufrollen		2 x 8
Stützrollen		2 x 2

Kabine		
Die Fahrerkabine bietet durch ihre große Tür einen leichten Einstieg. Die Kabine ist hydraulisch und schwingungsgedämpft gelagert. In Verbindung mit der Lärmschutzverkleidung wird der Geräuschpegel in der Kabine so wesentlich verringert. Große Fenster sorgen für eine ausgezeichnete Rundumsicht. Die Windschutzscheibe kann einfach nach oben unter das Dach geschoben werden und der untere Teil kann entfernt und in der Seitentür verstaut werden.		
<b>Integrierte Klimaanlage und Heizung:</b> Die gefilterte Überdruck-Kabinenluft wird von einem automatisch gesteuerten Gebläse zugeführt. Die Luft strömt aus 14 Düsen durch die Kabine.		
<b>Ergonomischer Fahrersitz:</b> Der verstellbare Sitz und die Steuerhebelkonsole bewegen sich unabhängig voneinander, um die Anpassung an den Fahrer zu ermöglichen. Der Fahrersitz ist neunfach verstellbar und mit einem Sicherheitsgurt ausgerüstet.		

Klimaanlage		
Elektrischer Klimakompressor, Kabine		
Maximale Power	kW	2
Arbeitsdrehzahl	U/min	4 000
Elektrische Kabinenheizung		
Maximale Power	kW	10
Hochvoltbereich DC	V	250 ~ 870

## Hydraulikanlage

Die Hydraulikanlage wurde mit einer vollelektronischen Steuerung und der modernen ÖKO-Betriebsart kombiniert und dahingehend optimiert, dass sie harmonisch mit dem Motor funktioniert, Leistungsverluste senkt und eine bessere Kontrollierbarkeit und Ansprechzeit bietet.

Die Hydraulikanlage hat folgende wichtige Funktionen:

**Doppelbeaufschlagung:** Kombination der Förderströme beider Hydraulikpumpen, um kurze Taktzeiten und hohe Produktivität zu erreichen.

**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.

**Power Boost (Kraftverstärker):** Verstärkung aller Grab- und Hubkräfte.

**Halteventile:** Halteventile für Ausleger und Stiel verhindern das Absinken der Grabausrüstung.

### Hauptpumpe: 2 Axialkolbenpumpen mit variabler Fördermenge

Maximale Fördermenge	l/min	2 x 208
----------------------	-------	---------

Steuerpumpe: Getriebepumpe

Maximale Fördermenge	l/min	1 x 16
----------------------	-------	--------

Maximaldruck

Funktion	MPa	34.3 / 36.3
----------	-----	-------------

Fahrkreis	MPa	34
-----------	-----	----

Schwenkkreis	MPa	28
--------------	-----	----

Steuerkreis	MPa	4
-------------	-----	---

Fahrtrieb: Axialkolben-Vstellmotor mit mechanischer Bremse

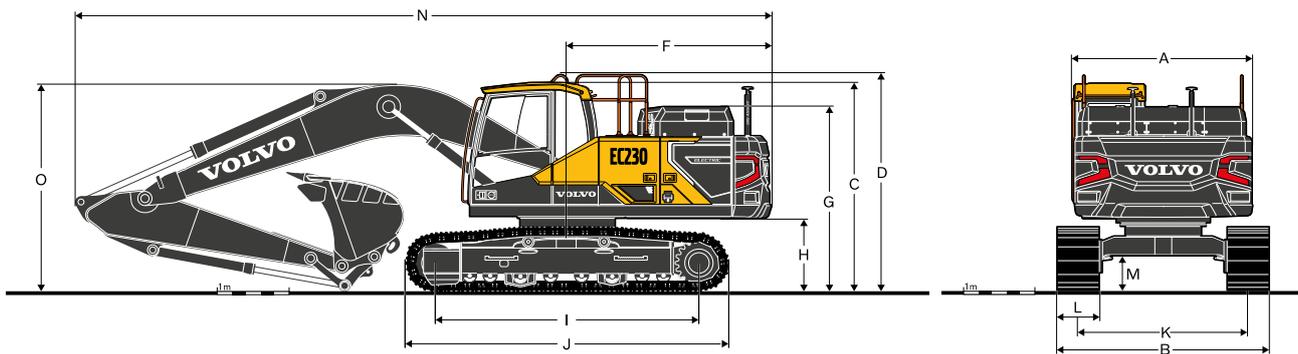
**Schwenksystem:** Axialkolbenmotor mit fester Fördermenge und mechanischer Bremse

## Hydraulikzylinder

Monoblock-Ausleger		2
Bohrung x Hub	ø x mm	125 x 1 235
2-teiliger Ausleger		1
Bohrung x Hub	ø x mm	160 x 1 070
Stiel		1
Bohrung x Hub	ø x mm	135 x 1 540
Schaufel		1
Bohrung x Hub	ø x mm	120 x 1 065
Löffel für LR-Ausleger		1
Bohrung x Hub	ø x mm	100 x 865



# Technische Daten



## Maße

Beschreibung	Einheit	EC230 Electric		
<b>Ausleger</b>	<b>m</b>	<b>5.7 Monoblock</b>		
<b>Stiel</b>	<b>m</b>	<b>2,5</b>	<b>2,9</b>	<b>3,5</b>
A. Gesamtbreite Oberwagen	mm	2 500	2 540	2 540
B. Gesamtbreite	mm	2 990	2 990	2 990
C. Gesamthöhe der Kabine	mm	2 955	2 955	2 955
D. Gesamthöhe Handlauf	mm	3 075	3 075	3 075
F. Heckschwenkradius	mm	2 850	2 850	2 850
G. Gesamthöhe Motorhaube	mm	2 600	2 600	2 600
H. Bodenfreiheit Gegengewicht*	mm	1 025	1 025	1 025
I. Tragende Kettenlänge	mm	3 660	3 660	3 660
J. Länge Laufwerk	mm	4 460	4 460	4 460
K. Spurweite Fahrwerk	mm	2 390	2 390	2 390
L. Min. Breite Bodenplatte	mm	600	600	600
M. Min. Bodenfreiheit*	mm	460	460	460
N. Gesamtlänge	mm	9 745	9 690	9 720
O. Gesamthöhe Ausleger	mm	3 080	2 940	3 260

\* Ohne Plattensteg.

## ABMESSUNGEN

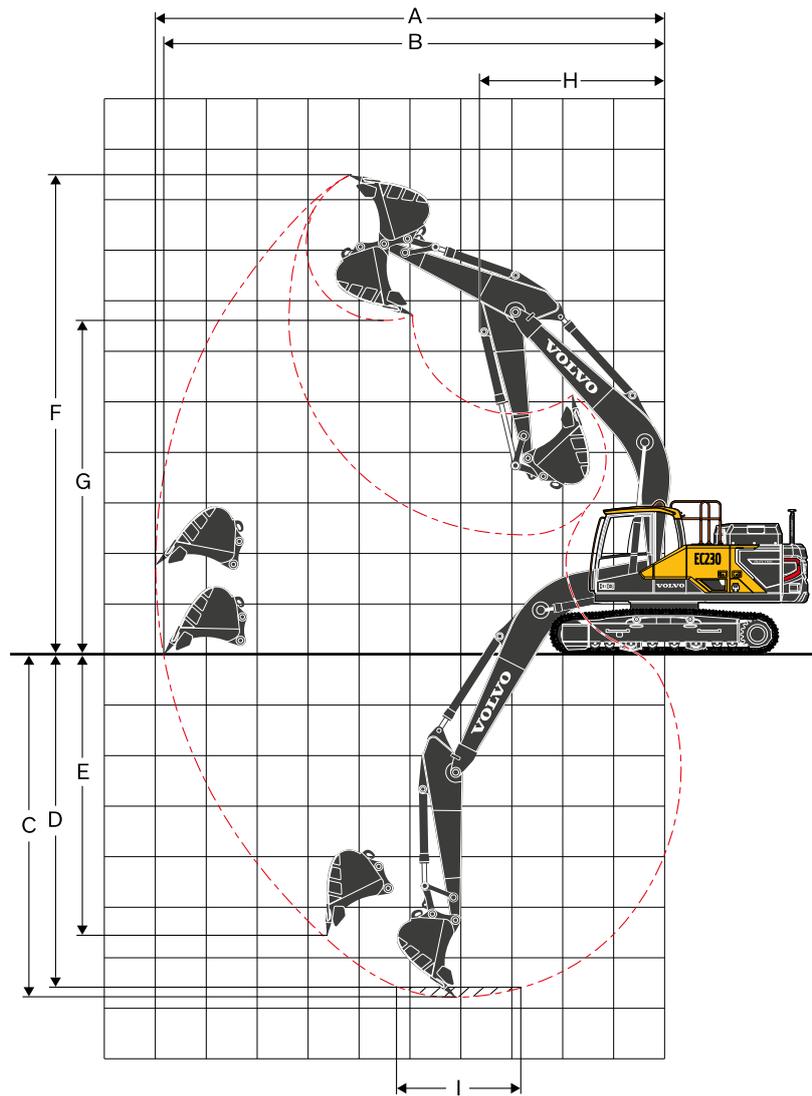
Ausleger				Stiel					
Beschreibung	Einheit	Monoblock	Monoblock	Beschreibung	Einheit	2,5	2,9	2,9 HD	3,5
Ausleger	m	5,7	5,7 HD	Stiel	m	2,5	2,9	2,9 HD	3,5
Länge	mm	5 910	5 910	Länge	mm	3 525	3 910	3 910	4 540
Höhe	mm	1 585	1 585	Höhe	mm	860	860	860	855
Breite	mm	670	670	Breite	mm	440	440	440	440
Gewicht	kg	2 006	2 151	Gewicht	kg	1 133	1 146	1 183	1 226

\* Umfasst Zylinder, Leitungen und Drehzapfen, ohne Auslegerzylinder

\* Umfasst Löffelzylinder, Hubgerüst und Scharnierbolzen

## MASCHINENGEWICHTE UND BODENDRUCK

Beschreibung	Breite Bodenplatte	Betriebsgewicht	Bodendruck	Gesamtbreite
	mm	kg	kPa	mm
<b>EC230 Electric</b>				
<b>5,7-m-Ausleger, 2,9-m-Stiel, 909 kg / 1,09-m<sup>3</sup>-Löffel, 2 800-kg-Gegengewicht</b>				
Dreisteg-Bodenplatte	500	23 589	58,8	2 890
	600	23 718	49,0	2 990
	700	23 943	42,2	3 090
	800	24 085	37,3	3 190
	900	24 226	33,3	3 290
Dreisteg-Bodenplatte (HD)	600	23 802	49,0	2 990
Doppelsteg-Bodenplatte	700	24 074	43,1	3 090
Ein Plattensteg (Gummi)	600	24 144	50,0	2 990



#### ARBEITSBEREICHE

Beschreibung	Einheit	EC230 Electric		
Ausleger	m	5.7 Monoblock		
Stiel	m	2.5	2.9	3,5
A. Max. Grabradius	mm	9 550	9 930	10 390
B. Max. Grabradius am Boden	mm	9 380	9 770	10 240
C. Max. Grabtiefe	mm	6 330	6 730	7 330
D. Max. Grabtiefe (2,44 mm gerade)	mm	6 100	6 540	7 130
E. Max. Einstichtiefe	mm	5 620	6 090	6 470
F. Max. Einstechhöhe	mm	9 220	9 460	9 460
G. Max. Ausschütthöhe	mm	6 430	6 650	6 700
H. Min. Frontschwenkradius	mm	3 670	3 640	3 660

#### GRABKRÄFTE MIT DIREKT MONTIERTEM LÖFFEL

Löffelradius			mm	1 528	1 528	1 528
Reißkraft - Löffel	Normal	SAE J1179	kN	125	125	125
	Kraftverstärkung	SAE J1179	kN	132	132	132
	Normal	ISO 6015	kN	141	141	141
	Kraftverstärkung	ISO 6015	kN	149	149	149
Ausreißkraft - Stiel	Normal	SAE J1179	kN	117	101	92
	Kraftverstärkung	SAE J1179	kN	124	107	97
	Normal	ISO 6015	kN	121	104	94
Kraftverstärkung	ISO 6015	kN	128	110	99	
Drehwinkel Löffel			°	175	175	175

# Technische Daten

## LEITFADEN FÜR SCHAUFELAUSSWAHL

Löffelart	Füllmenge	Fräsbreite	Gewicht	Zähne	EC230 Electric			
					5,7-m-Ausleger			
					600-mm-Bodenplatte, 2 800 kg Gegengewicht			
	L	mm	kg	EA	2.5m	2.9m	3.5m	
Direkt montierte Löffel	Mehrzweck	480	600	623	3	C	C	C
		630	800	703	4	C	C	C
		750	900	749	4	C	C	C
		920	1 050	819	4	C	C	C
		1 090	1 200	908	5	C	C	C
		1 270	1 350	995	5	C	C	B
		1 440	1 500	1 085	6	C	B	A

Setzen Sie sich bitte mit Ihrem Volvo-Händler in Verbindung, er wird Ihnen die für die Anwendung am besten passenden Löffel und Anbaugeräte empfehlen. Die Empfehlungen basieren auf normalen Betriebsbedingungen und gelten lediglich als Leitfaden. Löffelinhalt gemäß ISO 7451, Material gehäuft mit einem 1:1 Schüttwinkel.

### Maximale Materialdichte

A	1 200 ~ 1 300 kg/m <sup>3</sup>	Kohle, Caliche, Schiefer
B	1 400 ~ 1 600 kg/m <sup>3</sup>	Nasse Erde und Ton, Sandstein, Kalkstein
C	1 700 ~ 1 800 kg/m <sup>3</sup>	Granit, Nasser Sand, Fels: gesprengt
D	1 900 kg/m <sup>3</sup> und höher	Nasser Schlamm, Eisenerz

### HUBLEISTUNG EC230 Electric

Tragfähigkeit an der Stielspitze ohne Löffel.

Für die Berechnung der Tragfähigkeit einschließlich Löffel, ist das aktuelle Gewicht des direkt montierten Löffels bzw. des Löffels mit Schnellwechsler von den folgenden Werten abzuziehen

	Hubhaken in Bezug auf die Bodenhöhe		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Max Reichweite		
			Gerade UC	Schräg UC	m												
Ausleger: 5,7 m HD Stiel: 2,5 m HD Bodenplatte: 600 mm CWT: 2 800 kg	7,5 m	kg													*5 640	*5 640	5,6
	6,0 m	kg						*5 470	*5 470						*5 570	4 930	6,9
	4,5 m	kg					*6 960	*6 960	*5 990	5 980	*5 640	4 220			*5 650	4 130	7,6
	3,0 m	kg					*8 960	8 670	*6 860	5 730	*5 950	4 130			5 700	3 750	8,0
	1,5 m	kg					*10 700	8 170	*7 750	5 480	6 160	4 020			5 530	3 620	8,0
	0 m	kg					*11 480	7 940	*8 330	5 330	6 070	3 940			5 670	3 690	7,9
	-1,5 m	kg			*10 840	*10 840	*11 390	7 910	8 350	5 280					6 230	4 030	7,4
	-3,0 m	kg			*14 640	*14 640	*10 480	8 020	*7 730	5 350					*6 950	4 870	6,5
	-4,5 m	kg			*11 290	*11 290	*8 060	*8 060							*7 090	*7 090	5,0
Ausleger: 5,7 m HD Stiel: 2,9 m HD Bodenplatte: 600 mm CWT: 2 800 kg	7,5 m	kg							*5 130	*5 130					*4 900	*4 900	6,2
	6,0 m	kg							*5 030	*5 030					*4 570	4 490	7,3
	4,5 m	kg							*5 600	*5 600	*5 280	4 260			*4 510	3 820	8,0
	3,0 m	kg					*8 350	*8 350	*6 510	5 770	*5 680	4 150			*4 630	3 490	8,4
	1,5 m	kg					*10 250	8 240	*7 470	5 500	*6 160	4 020			*4 940	3 370	8,5
	0 m	kg			*5 410	*5 410	*11 290	7 940	*8 170	5 320	6 050	3 920			5 270	3 430	8,3
	-1,5 m	kg	*6 260	*6 260	*10 310	*10 310	*11 450	7 860	8 310	5 240	6 020	3 890			5 720	3 710	7,8
	-3,0 m	kg	*11 370	*11 370	*15 470	15 420	*10 790	7 930	*7 980	5 270					*6 570	4 370	6,9
	-4,5 m	kg			*12 570	*12 570	*8 930	8 160							*6 820	6 050	5,6
Ausleger: 5,7 m GP Stiel: 2,9 m GP Bodenplatte: 600 mm CWT: 2 800 kg	7,5 m	kg							*5 180	*5 180					*4 910	*4 910	6,2
	6,0 m	kg							*5 080	*5 080					*4 580	4 520	7,3
	4,5 m	kg							*5 660	*5 660	*5 350	4 300			*4 520	3 870	8,0
	3,0 m	kg					*8 440	*8 440	*6 590	5 820	*5 750	4 190			*4 640	3 540	8,4
	1,5 m	kg					*10 370	8 330	*7 560	5 570	6 210	4 070			*4 950	3 420	8,5
	0 m	kg			*5 420	*5 420	*11 430	8 050	*8 270	5 390	6 110	3 980			5 320	3 490	8,3
	-1,5 m	kg	*6 270	*6 270	*10 320	*10 320	*11 590	7 970	8 380	5 320	6 080	3 950			5 770	3 770	7,8
	-3,0 m	kg	*11 380	*11 380	*15 660	15 600	*10 930	8 030	*8 080	5 350					*6 660	4 430	6,9
	-4,5 m	kg			*12 740	*12 740	*9 050	8 250						*6 920	6 120	5,6	
Ausleger: 5,7 m HD Stiel: 3,5 m GP Bodenplatte: 600 mm CWT: 2 800 kg	7,5 m	kg													*4 870	4 750	7,1
	6,0 m	kg									*4 580	4 390			*4 820	3 810	8,1
	4,5 m	kg							*4 840	*4 840	*4 720	4 320			*4 860	3 330	8,8
	3,0 m	kg							*5 700	*5 700	*5 130	4 180	4 760	3 130	4 680	3 070	9,1
	1,5 m	kg							*6 670	5 550	*5 640	4 030	4 700	3 070	4 560	2 980	9,2
	0 m	kg							*7 460	5 320	6 040	3 900			4 650	3 020	9,0
	-1,5 m	kg					*10 670	7 790	*7 880	5 190	5 970	3 830			4 980	3 230	8,6
	-3,0 m	kg			*15 170	15 130	*10 390	7 800	*7 770	5 180	5 990	3 860			*5 660	3 680	7,8
	-4,5 m	kg	*16 720	*16 720	*12 910	*12 910	*9 180	7 960	*6 770	5 310					*5 780	4 700	6,6

Hinweise: 1. Maschine für Hubleistungen in der Betriebsart "Fein-F", kraftverstärkt (Power Boost). 2. Obige Lastwerte entsprechen den Normen SAE J1097 und ISO 10567 hinsichtlich der Tragfähigkeit von Hydraulikbaggern. 3. Die zulässigen Traglasten überschreiten weder 87 % der hydraulischen Tragfähigkeit noch 75 % der Kipplast. 4. Die mit Sternchen markierten (\*) zulässigen Traglasten werden eher durch die Hydraulikleistung der Maschine als durch die Kipplast eingeschränkt.



VOLVO

EC230

ELECTRIC

ACTIVE CONTROL



DIG ASSIST

VOLVO

# Ausrüstung

## STANDARD AUSRÜSTUNG

### Elektrische Anlage / Elektronische Steuerung

Contronics
Umfassende Betriebsartensteuerung
Selbstdiagnosesystem
GSM/GPS Caretrack und 3-Jahresabonnement CareTrack
Anzeige Maschinenstatus
Automatische Abschaltung des Elektromotors
Kraftverstärkung auf Knopfdruck
Sicherheits-Ein-/Ausschaltung
Vestellbarer LCD-Farbmonitor
Batterie Hauptschalter
Leistungsstarke LED-Leuchten:
2 am Rahmen
1 am Ausleger
Batterien, 2 x 12 V/140 Ah
Volvo Smart View (VSV)

### Rahmen

Einstieg mit Handlauf
Rutschfeste Metalltrittflächen
HD-Unterbodenplatte
Gesamthöhe Gegengewicht:
2 800 kg LC-Bagger (L)

### Fahrwerk

HD-Unterbodenplatte
Dauergeschmierte und abgedichtete Raupenkettens
Kettenschutz
Dreisteg-Bodenplatten 600mm

### Hydraulikanlage

Auslegerleitung mit Schlauchbruchventil und Überlastwarnung
Lastabhängige Hydraulikanlage
Summenleistungssystem
Stielpriorität
Schwenkpriorität
Regenerierungsventile für Ausleger, Stiel und Löffel
Schwenk-Dämpfungsventile
Halteventile für Ausleger und Stiel
Mehrstufiges Filtersystem
Auslegerzylinder (x2)
Zylinder mit Dämpfung
Zylinder mit Schmutzabstreifern
Ventil für Zusatzhydraulik
Automatische zweistufige Fahrmotoren
Longlife-Hydrauliköl 46

## STANDARD AUSRÜSTUNG

### Maschinensteuerungssystem

Dig Assist 2D/In-Field/Steelwrist
Volvo Active Control (halbautonom)
Weitere Details siehe separate Broschüre

### Kabine und Innenausstattung

ROPS-zertifizierte Kabine nach (ISO12117-2)
Silikon-, Viskoselagerung mit Federung
Steuerhebel mit Ausschaltsperr
Fahrpedale und Hebel
Fahrersitz mit Sitzheizung und Joystick-Bedienerkonsole unabhängig voneinander einstellbar
Multifunktions-Joystick, L8
Heizung und Klimaanlage
Flexible Antenne
Radio mit MP3, USB-Buchse und Bluetooth
Ausstattung der schallisolierten Allwetter-Kabine:
Getränkehalter
Abschließbare Türen
Getönte Scheiben
Bodenmatte
Hupe
Große Ablagefläche
Hochschiebbare Frontscheibe
Abnehmbare untere Scheibe
Sicherheitsgurt
Sicherheitsglas
Sonnenblende, vorn, Dach, hinten
Regenschutz
Scheibenwischer mit Intervallschaltung
Rückfahrkamera
Hauptschlüssel

### Grabausrüstung

Ausleger: Mono 5,7 m
Stiel: 2,9 m
Manuelle Zentralschmierung

### Andere

Standard-Kühlanlage (40 Grad C)
---------------------------------

---

## SONDERAUSSTATTUNG

---

### Elektrik

Zusätzliche Arbeitsleuchten (LED):

1 am Ausleger

drei an der Kabine

1 am Gegengewicht

Akustischer Fahralarm

Diebstahlsicherung

Rotierendes Warnlicht

Rundumkennleuchte, LED

---

### Fahrwerk

Kompletter Kettenschutz

500/600/600 HD/700/800/900 mm Dreisteg-Bodenplatten

Bodenplatten 700 mm mit Doppelstegplatten

Kettenglied mit 600 mm einzelner Plattensteg

---

### Hydraulikanlage

Schlauchbruchventil: Stiel

Ausleger-Schwimmstellung mit Schlauchbruchventil

Schwimmfunktion für Ausleger ohne Schlauchbruchventil

Hydraulikleitungen:

Managementsystem für Arbeitsgeräte (bis zu 20 programmierbare Speicherplätze)

Hammer und Schere, 1- und 2-Pumpenumschaltung

Neigungs- und Rotationsfunktion (60 l/min)

Zusätzliche Leitung für Neigungs- und Drehfunktion

Greifer

Ölleitung

Schnellwechsler

Druckvoreinstellung Hammer und Schere

Zusätzlicher Rücklauffilter

Hydraulischer Schnellwechsler von Volvo S1, S1 ohne Haken

Hydraulischer Schnellwechsler VQC-HD, S70 / VQC-HU, DR von Volvo

Biologisch abbaubares Hydrauliköl 46

Hydrauliköl, Longlife-Öl 32, 46, 68

---

### Kabine und Innenausstattung

Fahrersitz ohne Sitzheizung

Luftgefederter Fahrersitz mit Stoffbezug und Sitzheizung

Dachluke

Raucherausstattung (Aschenbecher und Zigarettenanzünder)

Sonnenschutz, Dach (Stahl)

Vandalismusschutz

Spezienschlüssel

---

### Grabaurüstung

Ausleger: 5,7 m Monoblock, Schwerlast

Stiel: 2,5 m, 2,9 m, 3,5 m

Hubgestänge mit Huböse

---

### Service

Werkzeugsatz für tägliche Wartung

Werkzeugsatz, groß

**V O L V O**