

21,7 - 23,1 t, 150 PS

**VOLVO-BAGGER**

# EC210C



**MORE CARE. BUILT IN.**



# TECHNISCHE DATEN

## Motor

Emissionsarmer, kraftstoffsparender Volvo-Motor mit V-ACT-Verbrennungstechnik (Volvo Advanced Combustion Technology), die einen hohen Wirkungsgrad gewährleistet. Der Motor erfüllt die Anforderungen der Stufe IIIA (EU) und ist mit Hochdruck-Einspritzsystem, Turbolader sowie Ladeluftkühler ausgestattet. Das elektronische Motormanagement bewirkt optimale Leistungseigenschaften.

<b>Motormodell</b>	Volvo D6E EFE3 Volvo D6E EAE3 (LR)
<b>Leistung bei</b>	30 r/s (1 800 r/min)
<b>Netto (ISO 9249, SAE J1349)</b>	110 kW (150 PS)
<b>Brutto (SAE J1995)</b>	123 kW (167 PS)
<b>Max. Drehmoment bei 1350 r/min</b>	735 Nm
<b>Anzahl Zylinder</b>	6
<b>Hubraum</b>	5,7 l
<b>Zylinderbohrung</b>	98 mm
<b>Hub</b>	126 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.

<b>Spannung</b>	24 V
<b>Batterien</b>	2 x 12 V
<b>Batteriekapazität</b>	150 Ah
<b>Drehstromgenerator</b>	28 V / 80 A

## Füllmengen

<b>Kraftstofftank</b>	335 l
<b>Hydraulikanlage, insges.</b>	330 l
<b>Hydrauliköltank</b>	160 l
<b>Motoröl</b>	25 l
<b>Motorkühlmittel</b>	32 l
<b>Schwenkgetriebe</b>	6 l
<b>Fahrgetriebe</b>	2 x 5,8 l

## Schwenkwerk

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

<b>Max. Schwenkgeschwindigkeit</b>	11,6 r/min
<b>Max. Schwenkmoment</b>	76,6 kNm

## 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.

<b>Max. Zugkraft</b>	183 kN
<b>Max. Fahrgeschwindigkeit</b>	3,2/5,5 km/h

<b>Steigfähigkeit</b>	35°
-----------------------	-----

## Unterwagen

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

<b>EC210C L / NL</b>	
<b>Anzahl der Kettenglieder</b>	2 x 49
<b>Mittenabstand, Kettenglieder</b>	190 mm
<b>Breite, Dreisteg-Bodenplatten</b>	500/600/700/800/900 mm
<b>Breite, Zweisteg-Bodenplatten</b>	700 mm
<b>Anzahl der Laufrollen</b>	2 x 9
<b>Anzahl der Stützrollen</b>	2 x 2

<b>EC210C N</b>	
<b>Anzahl der Kettenglieder</b>	2 x 46
<b>Mittenabstand, Kettenglieder</b>	190 mm
<b>Breite, Dreisteg-Bodenplatten</b>	600/700/800/900 mm
<b>Breite, Zweisteg-Bodenplatten</b>	600 mm
<b>Anzahl der Laufrollen</b>	2 x 7
<b>Anzahl der Stützrollen</b>	2 x 2

## Hydraulikanlage

Die Hydraulikanlage mit integrierter Betriebsartenwahl zeichnet sich durch hohe Produktivität, hohe Grableistung, ausgezeichnete Manövrierbarkeit und sparsamen Energieverbrauch aus. Doppelbeaufschlagung mit Ausleger-, Stiel- und Schwenkpriorität sowie 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.

## Hauptpumpe:

Typ 2 Axialkolben-Verstellpumpen  
Max. Fördermenge 2 x 200 l/min

## Vorsteerpumpe:

Typ Zahnradpumpe  
Max. Fördermenge 18 l/min

## Hydraulikmotoren:

Fahrtrieb Axialkolben-Verstellmotoren mit mechanischer Bremse  
Schwenkwerk Axialkolben-Konstantmotor mit mechanischer Bremse

## Einstellung des Sicherheitsdrucks:

Arbeitsausrüstung ..... 32,4/34,3 MPa  
Fahren ..... 34,3 MPa  
Schwenken ..... 27,9 MPa  
Vorsteuerkreis ..... 3,9 MPa

## Hydraulikzylinder:

Monoblockausleger ..... 2  
Bohrung x Hub ..... ø125 x 1 235 mm  
1. Ausleger des Verstellauslegers ..... 2  
Bohrung x Hub ..... ø125 x 1 235 mm  
2. Ausleger des Verstellauslegers ..... 2  
Bohrung x Hub ..... ø160 x 1 070 mm  
Stiel ..... 1  
Bohrung x Hub ..... ø135 x 1 540 mm  
Löffel ..... 1  
Bohrung x Hub ..... ø120 x 1 065 mm  
ME-Löffel ..... 1  
Bohrung x Hub ..... ø130 x 1 040 mm  
LR-Löffel ..... 1  
Bohrung x Hub ..... ø100 x 865 mm

## Kabine

Volvo Care Cab ist vorbereitet für eine am Rahmen montierbarem FOG. 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 14 Luftdüsen.

Ergonomischer Fahrersitz: Der Sitz und die Bedienkonsole lassen sich für maximalen Komfort unabhängig voneinander verstellen. Der Fahrersitz mit Sicherheitsgurt ermöglicht zwölf verschiedene Einstellungen und somit eine stets körpergerechte Arbeitshaltung.

## Geräuschpegel:

**Innenschallpegel nach ISO 6396**  
..... LpA 70 dB(A)

**Außenschallpegel nach ISO 6395 (Richtlinie 2000/14/EC)**  
..... LwA 102 dB(A)

## Bodendruck

- **EC210C L-Version** mit: Monoblockausleger 5,7 m, Stiel 2,9 m, Löffel 920 l (776 kg) und Kontergewicht 4 200 kg.

Beschreibung	Bodenplatten	Betriebsgewicht	Bodendruck	Gesamtbreite
Dreisteg-Bodenplatten	500 mm	21 700 kg	53,9 kPa	2 890 mm
	600 mm	21 900 kg	45,1 kPa	2 990 mm
	700 mm	22 400 kg	40,2 kPa	3 090 mm
	800 mm	22 700 kg	35,3 kPa	3 190 mm
	900 mm	23 000 kg	31,4 kPa	3 290 mm
Dreisteg-Bodenplatten (HD)	600 mm	22 100 kg	46,1 kPa	2 990 mm
Zweisteg-Bodenplatten	700 mm	22 700 kg	40,2 kPa	3 090 mm

- **EC210C N-Version** mit: Monoblockausleger 5,7 m, Stiel 2,9 m, Löffel 920 l (776 kg) und Kontergewicht 4 200 kg.

Beschreibung	Bodenplatten	Betriebsgewicht	Bodendruck	Gesamtbreite
Dreisteg-Bodenplatten	600 mm	21 400 kg	48,0 kPa	2 800 mm
	700 mm	21 800 kg	42,2 kPa	2 900 mm
	800 mm	22 100 kg	37,3 kPa	3 000 mm
	900 mm	22 400 kg	33,3 kPa	3 100 mm
Dreisteg-Bodenplatten (HD)	600 mm	21 600 kg	48,0 kPa	2 800 mm

- **EC210C NL-Version** mit: Monoblockausleger 5,7 m, Stiel 2,9 m, Löffel 920 l (776 kg) und Kontergewicht 4 800 kg.

Beschreibung	Bodenplatten	Betriebsgewicht	Bodendruck	Gesamtbreite
Dreisteg-Bodenplatten	500 mm	22 100 kg	54,9 kPa	2 540 mm
	600 mm	22 300 kg	46,1 kPa	2 640 mm
	700 mm	22 800 kg	40,2 kPa	2 740 mm
Dreisteg-Bodenplatten (HD)	600 mm	22 500 kg	47,1 kPa	2 640 mm
Zweisteg-Bodenplatten	700 mm	23 100 kg	41,2 kPa	2 740 mm

- **EC210C LR-Version** mit: Monoblockausleger 8,85 m, Stiel 6,25 m, Löffel 520 l (452 kg) und Kontergewicht 4 900 kg.

Beschreibung	Bodenplatten	Betriebsgewicht	Bodendruck	Gesamtbreite
Dreisteg-Bodenplatten	800 mm	23 200 kg	36,3 kPa	3 190 mm

### Max. zulässige Löffelinhalte

- Hinweis: 1. Löffelinhalt nach ISO 7451 – gehäuftes Material, Häufungsfaktor 1:1.  
 2. „Maximal zulässige Löffelinhalte“ gelten nur als Richtlinien, vom Hersteller nicht unbedingt lieferbar  
 3. Die Löffelbreite ist geringer als der Radius an der Löffelspitze

• **EC210C L** mit Kontergewicht 4 200 kg

Beschreibung	Max. Löffelinhalt / Gewicht	Ausleger 5,7 m, Direktanbau			Ausleger 5,7 m, Schnellwechsler		
		Stiel 2,5 m	Stiel 2,9 m	Stiel 3,5 m	Stiel 2,5 m	Stiel 2,9 m	Stiel 3,5 m
GP-Löffel 1,5 t/m <sup>3</sup>	l / kg	1 425 / 1 200	1 350 / 1 150	1 200 / 1 000	1 300 / 1 100	1 225 / 1 000	1 075 / 900
GP-Löffel 1,8 t/m <sup>3</sup>	l / kg	1 275 / 1 050	1 200 / 1 000	1 075 / 900	1 150 / 950	1 075 / 900	950 / 800
HD-Löffel 1,8 t/m <sup>3</sup>	l / kg	1 200 / 1 200	1 125 / 1 100	1 000 / 1 000	1 100 / 1 100	1 025 / 1 000	900 / 900
HD-Löffel 2,0 t/m <sup>3</sup>	l / kg	1 125 / 1 100	1 050 / 1 050	950 / 950	1 025 / 1 000	950 / 950	825 / 800

• **EC210C N** mit Kontergewicht 4 200 kg

Beschreibung	Max. Löffelinhalt / Gewicht	Ausleger 5,7 m, Direktanbau			Ausleger 5,7 m, Schnellwechsler		
		Stiel 2,5 m	Stiel 2,9 m	Stiel 3,5 m	Stiel 2,5 m	Stiel 2,9 m	Stiel 3,5 m
GP-Löffel 1,5 t/m <sup>3</sup>	l / kg	1 325 / 1 100	1 250 / 1 050	1 125 / 950	1 200 / 1 000	1 100 / 950	975 / 800
GP-Löffel 1,8 t/m <sup>3</sup>	l / kg	1 175 / 1 000	1 100 / 900	1 000 / 850	1 050 / 900	975 / 800	875 / 700
HD-Löffel 1,8 t/m <sup>3</sup>	l / kg	1 125 / 1 100	1 050 / 1 050	925 / 900	1 000 / 1 000	925 / 900	825 / 800
HD-Löffel 2,0 t/m <sup>3</sup>	l / kg	1 050 / 1 050	975 / 950	875 / 850	925 / 900	875 / 850	775 / 750

• **EC210C NL** mit Kontergewicht 4 800 kg

Beschreibung	Max. Löffelinhalt / Gewicht	Ausleger 5,7 m, Direktanbau			Ausleger 5,7 m, Schnellwechsler		
		Stiel 2,5 m	Stiel 2,9 m	Stiel 3,5 m	Stiel 2,5 m	Stiel 2,9 m	Stiel 3,5 m
GP-Löffel 1,5 t/m <sup>3</sup>	l / kg	1 300 / 1 100	1 225 / 1 000	1 125 / 950	1 175 / 1 000	1 075 / 900	975 / 800
GP-Löffel 1,8 t/m <sup>3</sup>	l / kg	1 150 / 950	1 075 / 900	1 000 / 850	1 025 / 850	950 / 800	875 / 700
HD-Löffel 1,8 t/m <sup>3</sup>	l / kg	1 100 / 1 100	1 025 / 1 000	925 / 900	975 / 950	900 / 900	825 / 800
HD-Löffel 2,0 t/m <sup>3</sup>	l / kg	1 025 / 1 000	950 / 950	875 / 850	925 / 900	850 / 850	775 / 750