

DER ECR38 IM DETAIL

Motor

Wassergekühlter Volvo-Dieselmotor mit Direkteinspritzung. 3-Zylinder-Niederemissionsmotor entsprechend Tier 3, STAGE IIIA mit automatischer Leerlaufschaltung.

Modell	Volvo D1.6D
Nennleistung, brutto (ISO 9249)	20,4 kW (27,3 PS) bei 2200 U/min
Installierte Leistung (ISO 9249)	19,7 kW (26,4 PS) bei 2200 U/min
Hubraum	1,64 l
Max. Drehmoment	103 Nm bei 1300 U/min
Bohrung x Hub	88 mm x 90 mm
Abgasemission	PM: 0,3 g/kwh NOx + HC: 7,5 g/kwh CO: 5,5 g/kwh

Elektrische Anlage

Batteriekapazität	12 V - 65 Ah
Generator	12 V - 40 A
Anlasserleistung	12 V - 1,7 kW

Hydraulikanlage

Hydraulisches Load Sensing-System, das die völlige Unabhängigkeit der einzelnen Bewegungen gewährleistet.

Bedienhebel	Mit Vorsteuerung
Verstellpumpe bei allen Kreisläufen der Ausrüstung und des Laufwerks:	
Max. Fördermenge	94,3 l/min
Max. Betriebsdruck	24 MPa (240 bar)

Zahnradpumpe für Hilfskreislauf:

Max. Fördermenge	18,4 l/min
Max. Betriebsdruck	3,5 MPa (35 bar)

Doppeltwirkender, proportional ansteuerbarer Hydraulikkreislauf für Anbaugeräte:

Max. Fördermenge	60 l/min
Max. Betriebsdruck	24 MPa (240 bar)

Endlagendämpfung:

Am Auslegerzylinder	Am Ende des Stangenauszugs
Am Stielzylinder	Am Kolbenboden

Löffelleistung

Losbrechkraft	2875 daN
Reißkraft	1915 daN

Hubkapazitäten

Die Leistungsangaben gelten für eine Maschine mit Gummiraupen ohne Löffel und ohne Schnellkupplung für Lasten, die bei einer Gesamtumdrehung um 360° angehoben werden.

Die Tragfähigkeit stellt 75% der Kipplast oder 87% der hydraulischen Grenzlast dar.

Achtung: In Übereinstimmung mit der Norm EN 474-5 muß die Maschine mit einer Rohrbruchsicherung am Auslegerzylinder sowie mit einer Überlastwarnalage ausgestattet sein (die als Option verfügbar sind), wenn sie im Hebezeugbetrieb genutzt wird.

Reichweite	2 m	3 m	4 m	Maxi
1250 mm 360°	Z2	-	540*	380
	Z1	975	535	325
	Z3	940	510	-
1500 mm 360°	Z2	-	590*	375
	Z1	955	520	360
	Z3	920	495	295

* Hydraulische Grenzlast (kg)

Schwenksystem

Die Schwenkbewegung des Oberwagens wird von einem hydraulischen Radialkolbenmotor gewährleistet, der direkt (d.h. ohne Untersetzungsgetriebe) einen Kugeldrehkranz mit Innenverzahnung und Fernschmierung antreibt:

Schwenkgeschwindigkeit	10 U/min
Bremssystem	Automatische Mehrscheibenbremse
Stoßdämpfung	Shockless-Hydrosensor-Ventil

Unterwagen

Der Unterwagen besteht aus einem maschinengeschweißten mittleren Abschnitt in X-Form zur Erhöhung der Verwindungssteifigkeit sowie abgeschrägten Längsträgern, welche die Reinigung erleichtern. Rollen und Spannräder verfügen über eine Lebensdauerschmierung.

Untere/obere Rollen je Seite	4 / 1
Breite der Ketten	300 mm
Spannung der Ketten	Durch Fettkolben
Schild (Breite x Höhe)	1650 x 370 mm

Laufwerk

Jede Kette wird von einem hydraulischen Axialkolbenmotor mit zwei Geschwindigkeitsstufen und einem Planetengetriebe angetrieben.

Max. Geschwindigkeit (niedrige/hohe Stufe)	2,7 km/h / 3,9 km/h
Max. Zugkraft	3050 daN

Die Fahrbedienhebel werden automatisch verriegelt, wenn die linke Konsole hochgeklappt wird.

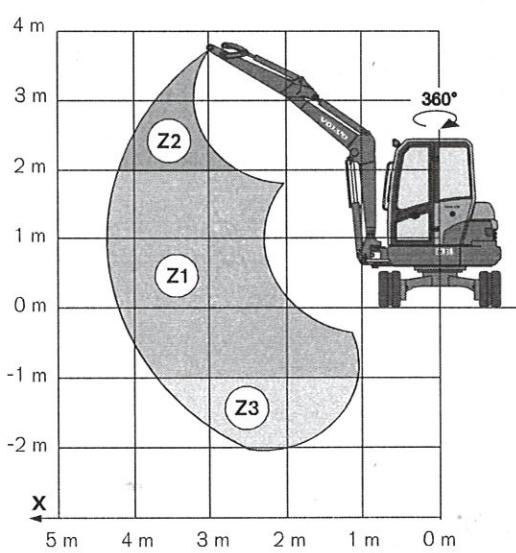
Füllmengen

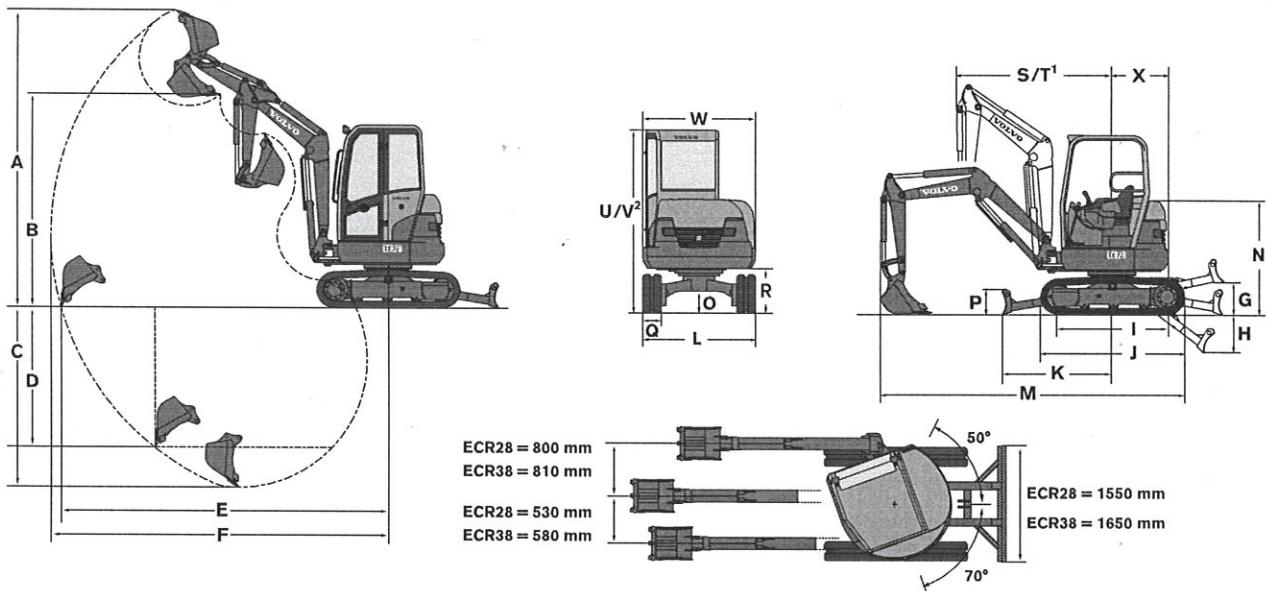
Kraftstofftank	49 l
Hydraulikbehälter	18 l
Hydraulikanlage, insges.	48 l
Motoröl	7 l
Kühlanlage	5 l

Gewicht

Betriebsgewicht und Bodendruck mit Gummiketten (300 mm):

	Betriebsgewicht	Bodendruck	Transportgewicht
Mit Schutzdach	3343 kg	0,31 kg/cm ²	3182 kg
Mit Kabine	3437 kg	0,32 kg/cm ²	3276 kg





ECR28

Stiel	A	B	C	C*	D	E	F
1050 mm	3950	2840	2380	2660	1820	4330	4470
1300 mm	4090	2970	2630	2910	2060	4580	4700

G	H	I	J	K	L	M	N	O
430	500	1440	1910	1470	1500	4000	1510	280

P	Q	R	S	T'	U	V²	W	X
340	250 ³	570	2080	1710	2440	2380	1500	750

C*: Grابتiefe bei abgesenktem Schild

1: Vorderer Wenderadius bei max. Versatz

2: mit Schutzdach

3: Gummiketten 300 mm (optional)

Löffel ECR28			
	Breite	Gewicht	Löffelinhalt
Standard (Tieflöffel)	250 mm	46 kg	35 l
	300 mm	49 kg	37 l
	400 mm	57 kg	55 l
	450 mm	63 kg	65 l
	500 mm	68 kg	73 l
	600 mm	78 kg	91 l
Grabenräumlöffel	1200 mm	104 kg	119 l

ECR38

Stiel	A	B	C	C*	D	E	F
1250 mm	4430	3190	2740	3060	2540	4810	5040
1500 mm	4560	3330	2990	3310	2790	5150	5270

G	H	I	J	K	L	M	N	O
375	510	1600	2070	1620	1620	4420	1520	290

P	Q	R	S	T'	U	V²	W	X
370	300	580	2270	1880	2440	2390	1620	810

Löffel ECR38			
	Breite	Gewicht	Löffelinhalt
Standard (Tieflöffel)	300 mm	60 kg	37 l
	450 mm	71 kg	59 l
	600 mm	86 kg	84 l
	750 mm	105 kg	111 l
	1300 mm	116 kg	153 l
Grabenräumlöffel			

C*: Grابتiefe bei abgesenktem Schild

1: Vorderer Wenderadius bei max. Versatz

2: mit Schutzdach

STANDARDAUSRÜSTUNG

Motor

Niederemissions-Dieselmotor von Volvo
Trockenluftfilter
Elektrisches Vorglühsystem
Kraftstofffilter + transparenter
Wasserabscheider
Ablaßschraube unter dem Kraftstofftank
Ölwannen-Schutzverkleidung
Leerlaufschaltung

Elektrische Anlage

Spritzwasserfeste elektrische Anschlüsse
(IP67)
Zwei Arbeitsscheinwerfer bei
Kabinenausführung
Arbeitsscheinwerfer am Schutzdach

Hydraulikanlage

Load-sensing-System
Vorgesteuerte Bedienhebel (ISO)
Servosteuerung der hydraulischen
Versetzung des Auslegers mit Hilfe des
linken Bedienhebels
Steuerung des Laufwerks durch zwei Hebel,
die mit Pedalen gekoppelt sind.
Doppeltwirkender Hydraulikkreislauf für
Anbaugeräte (bis Stielende)
3-Wege-Ventil zur Wahl des direkten
Ölrücklaufs zum Hydraulikbehälter
Proportionale Steuerung des
Anbaugerätekreislaufs

Fahrersitz

Deluxe-Sitz mit hohem Rücken, mehrfach
verstellbar und gefedert. Mit Textil- oder
Vinylüberzug und separaten Armlehnen

Kabine

Lagerung auf Gummi-Dämpfelementen.
Einstellbare Heizung/Lüftung
Frontscheibe mit Gasdruckfedern zum
einfachen Öffnen
Radiovorrichtung (Raum für ein Radio und
zwei Lautsprecher, Antenne und
Verkabelung bereits vorhanden)
Korrosionsschutz der Kabine durch
Kataphoreseverfahren
Scheibenwischer und Scheibenwaschanlage
(vorne)

Instrumentierung / Überwachung

Warnleuchten für Verstopfung des
Hydraulikfilters/Luftfilters
Anzeigen: Kühlwassertemperatur,
Kraftstoffstand
Betriebsstundenzähler
Leuchte und Summer für Warnmeldung bei
Überhitzung oder Öldruckabfall.

Erbewegungsausrüstung

ECR28:
Langer Monoblock-Ausleger, 2000 mm.
Stiel 1050 mm
ECR38:
Langer Monoblock-Ausleger, 2300 mm.
Stiel 1250 mm

Sicherheit

Ausführung mit Kabine und Schutzdach:
FOPS-Schutz Stufe 1 (Schutz vor
herabfallenden Gegenständen)
TOPS (Kippschutz)
ROPS (Überrollschutz)
Sicherheitsgurt
Verriegelung der Bedienhebel für die
Baggerfunktionen und der Fahrhebel,
wenn die linke Konsole zum Einstieg in den
Fahrerstand hochgeklappt wird.

Sicherheitsvorrichtung beim Anlassen des
Motors: Die linke Konsole muß
hochgeklappt sein, um den Anlasser
betätigen zu können.

Druckspeicher zur Absenkung der
Ausrüstung auf den Boden bei
abgestelltem Motor.

Frontscheibe aus Verbundglas
(Kabinenausführung)

Zulassungen

Die Maschinen entsprechen der EG-
Richtlinie Nr. 98/37/EEC und deren
Änderungen.

Schalldämmung gemäß EEG-Richtlinien
Nr. 2000/14/EEC

Hebezeugvorrichtung gemäß Norm EN 474-5
Schutz FOPS 1 gemäß Norm ISO 3449
Schutz TOPS gemäß ISO 12117 und
EN 13531

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)
gemäß EG-Richtlinie Nr. 89/336/EEC und
deren Änderungen

AUSRÜSTUNGSOPTIONEN

Erbewegungs- und Hebezeugausrüstung

Langer Stiel (1300 mm bei ECR28,
1500 mm bei ECR38)
Der lange Stiel wird nur für Einsätze in
Material mit geringem Schüttgewicht
empfohlen, die größere Reichweite
erfordern.
Sicherheitsventil (vorgesteuert) am
Auslegerzylinder mit Überlastanzeige
Sicherheitsventil am Stielzylinder
Mechanisch oder hydraulisch betätigter
Schnellwechsler für Anbaugeräte
Einfach- oder doppeltwirkender
Hydraulikkreis für Schnellwechsler

Hydraulikkreise für Anbaugeräte

Hydraulischer Kreislauf zur Betätigung eines
Greifers (Öffnen/Schließen und Drehen)
Flußmengenwähler für Anbaugeräte-
Hydraulikkreis

Unterwagen

Breite Gummiketten:
ECR28: 300 mm
Stahlketten:
ECR28: 250 mm
ECR38: 300 mm

Kabine/Schutzdach

Sicherheitsgurt mit Aufrollautomatik
ECR28: Vielfach verstellbarer, gefederter
Sitz mit Textil- oder Vinylüberzug.

Beleuchtung

Zusätzliche Arbeitsbeleuchtung am
Ausleger
Zusätzlicher Arbeitsscheinwerfer hinten
Rundumkennleuchte

Umweltschutz

Biologisch abbaubares Hydrauliköl
Katalysator

Komfort und Sicherheit

Radio (Kabine)
Codierte Wegfahrsperrre mit Ziffernkode-
Tastatur (2 programmierbare Codes)
Elektrischer Trennschalter
Rückspiegel links und rechts

Service und Wartung

Werkzeugsatz
Zweistufiges Luftfilter

Sonstiges

Individuelle Sonderlackierung (nach RAL)