

V O L V O



Volvo Kompakt-Bagger 1,56-1,84 T. 16,3 PS

EC15E

Volvo Construction Equipment

EC15E



Eine kompakte Maschine mit großem Potential



Sicherheit steht an erster Stelle

- Gute Sichtverhältnisse, Eintrittsbrett und Kabinengeländer, orangefarbener Sicherheitsgurt sind alle **EXKLUSIV VON VOLVO**
- Optionen für Steuersperren (Schalter, Fahrersitzpräsenz oder Sicherheitsgurtsensor) alle **EXKLUSIV VON VOLVO**
- 4 große und leicht erreichbare Verzurpunkte am oberen Rahmen **NEU**
- ROPS/TOPS/FOPS zertifizierte Kabine und 4-Pfeiler Schutzdach



Leicht zu betreiben

- Fingerspitzensteuerung **EXKLUSIV VON VOLVO**
- Einfache Steuerungsgestaltung
- Übersichtlicher Boden, große Fahrpedale
- Gleichmäßige Bewegungsabläufe



Klein, aber zäh

- Allround Stahlbleche **NEU**
- Hochprofiliertes Gusseisen-Gegengewicht ist **EXKLUSIV VON VOLVO**
- Auslegerzylinder oben auf
- Geschützte Schläuche, auf Innenseite des Auslegers ausgelegt



Maximieren Sie Ihre Profitabilität

- Bequemer Zugang zum Motorraum dank abklappbarem Kraftstofftank **EXKLUSIV VON VOLVO**
- Allround Flachfenster
- 50-Stunden Schmierintervalle
- Patentierte Hydraulikfilter



Das Komplettpaket

- Bandbreite an Volvo Schaufeln und Schnellkupplungen
- Passender Volvo Hammer
- Original-Ersatzteile von Volvo
- Volvo Finanz-Services

Volvo EC15E im Detail

Motor

Motor		D0.9A
Max. Leistung bei	U/min	2.300
Brutto	kW	12
	PS	16,3
Entspricht ISO 2534 / SAE J1995		
Max. Drehmoment	Nm	52
bei Motordrehzahl	U/min	1.800
Anzahl Zylinder		3
Hubraum	cm ³	898
Bohrung	mm	72
Hub	mm	73,6
Verdichtungsverhältnis		24

Elektrische Anlage

Batterie	V	1 x 12
Batteriekapazität	Ah	42
Lichtmaschine	V/Ah	12/40

Schwenksystem

Max. Schwenkgeschwindigkeit	U/min	9,5
Max. Schwenkdrehmoment	daNm	243

Unterwagen

Lauf-/Stützrollen pro Seite		3 / 0
Kettenspannung		Durch Schmierkolben
Planierschild (Breite x Höhe)	mm	990 x 230

Grableistungen

Standard-Löffelbreite (Planierschild mit/ohne seitliche Schnittkanten)	mm	450
Standardlöffelmasse	kg	33
Nenn-Füllvermögen Standardlöffel	l	36
Löffeldrehung	°	196
Ausbrechkraft Löffel (ISO)	daN	1.290
Reißkraft kurzer Stiel (ISO)	daN	795
Ausbrechkraft langer Stiel (ISO)	daN	695

Gewicht und Bodendruck

Betriebsgewicht nach ISO 6016	kg	1.640
Bodendruck (Kabine)	kPa	28,4
Transportgewicht	kg	1.565
Mit Gummiketten	mm	230
Mit kurzem Stiel	mm	950
Füllmenge des Kraftstofftank	%	100
Mit Schutzdach	kg	84
Mit langem Stiel	kg	4
Mit scherem gegengewicht	kg	38

Hydraulikanlage

Maximale Systemfördermenge	l/min	34
Maximale Fördermenge für Anbaugeräte	l/min	30
Maximaler Betriebsdruck	MPa	17

Fahrsystem

Max. Zugleistung	daN	1.160
Max. Fahrgeschwindigkeit langsam	km/h	1,9
Steigfähigkeit	°	30

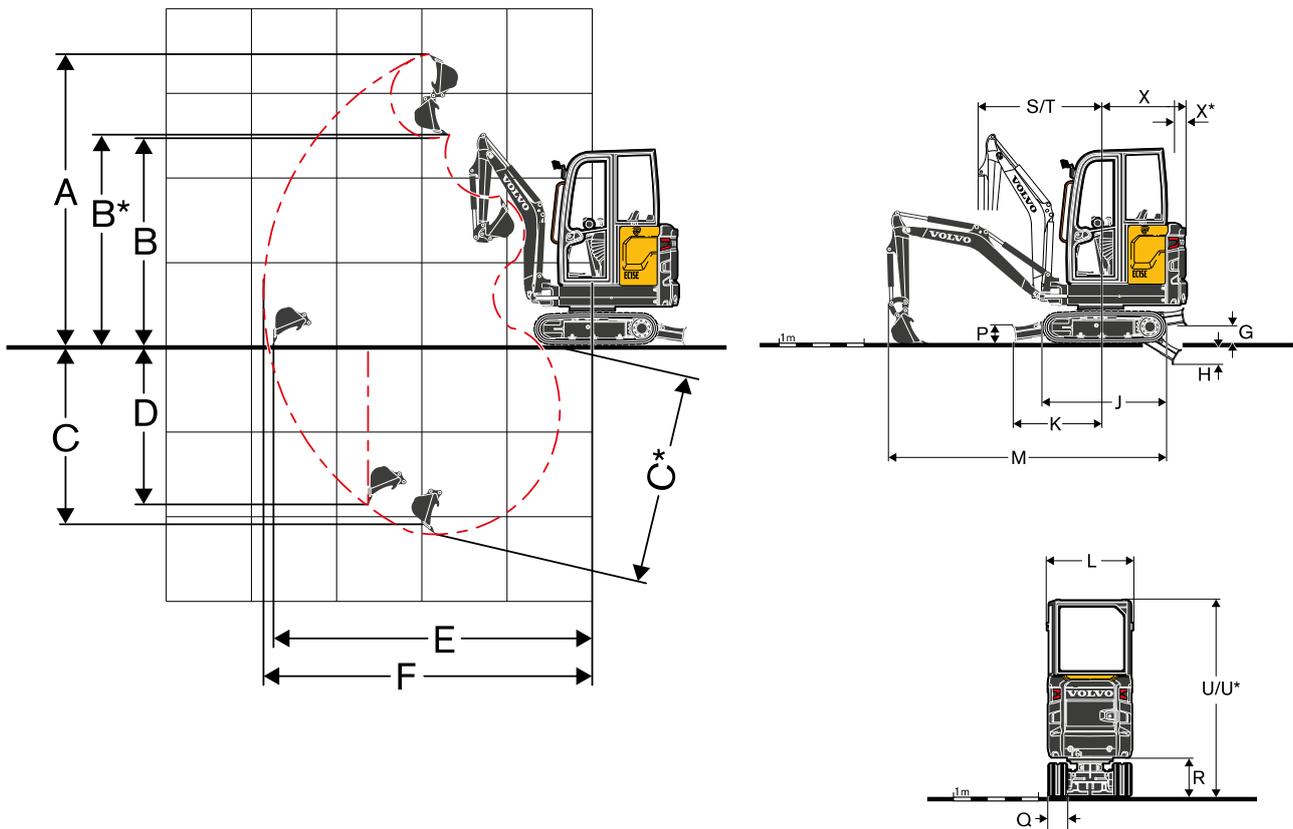
Service-Füllmengen

Kraftstofftank	l	21
Hydraulikanlage	l	21
Hydrauliktank	l	15

Geräuschpegel

Geräuschpegel in der Kabine erfüllt ISO 6396		
L _{pA}	dB	78
Externer Lärmpegel erfüllt ISO 6395 und EU-Lärmrichtlinie (2000/14/EG) und 474-1:2006 +A1:2009		
L _{WA}	dB	93

Technische Daten



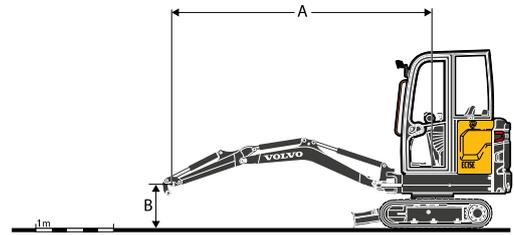
ABMESSUNGEN

Beschreibung		Einheit	EC15E	
Stiel		mm	950	1.150
A	Maximale Schnitthöhe	mm	3.439	3.582
B	Maximale Schütthöhe	mm	2.444	2.588
B*	Maximaler Schaufelabstand	mm	2.482	2.625
C	Grabtiefe	mm	2.234	2.434
C*	Maximale Grabtiefe	mm	2.474	2.670
D	Max. senkrechte Einstichtiefe	mm	1.898	2.091
E	Maximaler Reichweite am Boden	mm	3.800	3.993
G	Höchste Stellung des Planierschild	mm		221
H	Niedrigste Stellung des Planierschild	mm		296
J	Kettenlänge	mm		1.462
K	Planierschild, Maximaler Reichweite am Boden	mm		1.028
L	Gesamtbreite mit 230 mm Gummiketten	mm		995
M	Gesamtlänge	mm	3.550	3.431
M*	Transportlänge (Stiel abgelassen)	mm	3.755	3.768
P	Höhe des Planierschildes	mm		230
Q	Breite der Bodenplatte (Gummi)	mm		230
R	Bodenfreiheit zum Oberwagen	mm		453
S	Frontschwenkradius	mm	1.455	1.476
T	Frontschwenkradius mit maximalem Versatz	mm	1.181	1.184
U	Gesamthöhe der Kabine	mm		2.334
U*	Gesamthöhe (Schutzdach)	mm		2.298
X	Heckschwenkradius	mm		1.018
X*	Hinterer Überhang (über Ketten)	mm		342
β_1	Maximaler Auslegerversatz nach rechts	mm		418
β_2	Maximaler Auslegerversatz nach links	mm		525

Technische Daten

HUBKRAFT DES EC15E

Die Daten zur Hubkraft gelten für eine mit einer Kabine ausgestattete Maschine, Gummiketten und ohne Schaufel oder Schnellwechsler. Die unten stehenden Werte entsprechen der ISO-Norm 10567. Sie überschreiten nicht 75% der Kipplast oder 87% der hydraulischen Grenzwerte, wobei die Maschine auf festem Grund stehen muss. Die mit einem Sternchen (*) markierten zulässigen Traglasten werden eher durch die hydraulische Hubleistung der Maschine als durch die Kipplast eingeschränkt. Vorsicht: Entsprechend der Norm EN 474-5 muss die Maschine für das Erledigen von Umschlagarbeiten ausgerüstet sein. Der Fahrer ist verpflichtet, die gültigen nationalen und örtlichen Sicherheitsvorschriften zu kennen und anzuwenden.



	Hebepunkthöhe (B) m		Hebepunktradius (A)						Max. m
			2,0 m		3,0 m		Max. Reichweite		
Stiel: 950 mm + Planierschild unten	2	kg	-	-	-	-	274	228	2,95
	1	kg	441*	374	260	216	225	187	3,32
	0	kg	430	349	252	209	224	185	3,28
	-1	kg	427*	349	-	-	238*	225	2,81
Stiel: 950 mm + Planierschild unten	2	kg	-	-	-	-	278*	228	2,95
	1	kg	441*	374	291*	216	263*	187	3,32
	0	kg	544*	349	295*	209	247*	185	3,28
	-1	kg	427*	349	-	-	238*	225	2,81
Stiel: 1.150 mm + Planierschild unten	2	kg	-	-	241*	222	228*	203	3,15
	1	kg	364*	364*	261	216	207	172	3,51
	0	kg	430	348	251	207	206	171	3,49
	-1	kg	425	344	235*	206	225*	202	3,06
Stiel: 1.150 mm + Planierschild unten	2	kg	-	-	241*	222	228*	203	3,15
	1	kg	364*	364*	274*	216	236*	172	3,51
	0	kg	549*	348	297*	207	229*	171	3,49
	-1	kg	455*	344	235*	206	225*	202	3,06
Stiel: 1.150 mm + Planierschild unten + schweres Gegengewicht	2	kg	-	-	241*	238	228*	220	3,15
	1	kg	364*	365*	274*	232	236*	185	3,51
	0	kg	549*	373	297*	223	229*	183	3,49
	-1	kg	455*	369	235*	221	225*	216	3,06

Ausrüstung

SERIENAUSSTATTUNG

Motor

Wassergekühlter 3-Zylinder-Dieselmotor mit niedrigen Abgasemissionen, der die Umweltschutznormen EPA Tier 4 und EU Stufe V erfüllt

Bei laufendem Motor kann der Zündschlüssel nicht in die Startposition gedreht werden

Automatische Motorabschaltung bei Überhitzung oder niedrigem Ölstand

Sicherheitseinrichtung für Anlasser: die linke Konsole muss angehoben sein, um den Anlasser zu betätigen

Antriebsstrang

Axialkolben-Hydraulikmotoren mit Planetengetriebe.

Innerer Flansch-Unterlaufrollen lebenslang geschmiert

Elektrische Anlage / Elektronische Steuerung

Wartungsfreie Batterie

IP67 geschützte elektrische Anlage und hochwertige Stecker

Batterie Trennstecker

Zwei Arbeitsleuchten an Kabinenversion

Arbeitsleuchte am Schutzdachrahmen

12 V Steckdose in Kabine mit Mobiltelefonstufach

Schwensystem

Hydraulischer Radialkolbenmotor mit integriertem berührungssicheren Ventil

Automatische Mehrscheibenbremse für Schwenkwerk, die mit Federkraft betätigt und hydraulisch gelöst werden

Oberwagen

Gestanzte Allround-Stahlplatten, vertieft 10 bis 15 mm

4 integrierte Verzurrpunkte an oberer Struktur

Untewagen

230 mm Gummiketten

Boxgeschweißter vorgefertigter Rahmen

Kastenprofil-versteifte Planierschildkonstruktion

230 mm Gummiketten

Hydraulikanlage

Hochleistungs-Hydrauliksystem von Volvo

Durchflussverteiler- und lastabhängiges Hauptsteuerventil

Ausleger-Zylinderdämpfung am Endschlag (auf)

Patentiertes Filterelement und Einfüllstutzen

Großer Nebeneinander-Ölkühler und Radiator

Doppeltwirkender Hydraulikkreis für Anbaugeräte

Hydraulikschläuche ausgelegt auf Innenseite des Auslegers für besseren Schutz

Kabine / Schutzdach

Schwingungsgedämpfter Führerstand

Gut sichtbares orangefarbenes Trittbrett

Gut sichtbarer orangefarbener Sicherheitsgurt mit Warnleuchte auf Anzeige

Werkzeugkasten mit Stauraum für Bedienungsanleitung und abschließbarem Deckel

Kabine

Gut sichtbares orangefarbenes Geländer

Gehärtetestes Allround-Flachglas

Heizanlage mit Regler für Kabinentemperatur und Luftstrom, sowie Mehrfach-Lüftungsschlitze

Radiovorbereitung (Antenne, Kabelbau)

Grabaustrüstung

Gussende und Strukturbauteile an Stiel, Drehpunkt, Untewagen und obere Struktur

Monoblock-Kastengeschweißter vorgefertigter Ausleger und Arm

Langlebige Stahlbuchsen und gehärtete, vorgeschmierte und korrosionsbeständige Bolzen

50-Stunden Intervalle für alle Schmierstellen

Steuerelemente der Maschine

Automatische Verriegelung der Steuerelemente und Fahrhebel, wenn die linke Konsole angehoben ist

EIN/AUS-Fingerspitzensteuerung für Auslegerversatz Hilfsstromkreis

Druckakkumulator, um Ausrüstung auf den Boden abzusenken

Instrumente und Überwachung

Permanenter digitaler Stundenzähler sichtbar an Außenseite der Kabine

Motortemperatur und Kraftstofffüllstandanzeige

SERIENAUSSTATTUNG

Zulassungen

Die Maschinen entsprechen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

Die umweltbelastenden Geräuschemissionen entsprechend der EU-Richtlinie 2000/14/EG

Hand- und Armvibrationen - Ganzkörpervibrationen entsprechend der EU-Richtlinie 2002/44/EG

Elektromagnetische Verträglichkeit entsprechend der EU-Richtlinie 2004/108/EG und ihre Änderungen

Der Kranausleger entspricht den Normen EN 474-1 und EN 474-5

ROPS (Roll-Over Protective Structure - Überrollschutz) entspricht der ISO 3471-1 und SAE J1040 Norm

TOPS (Tip-Over Protective Structure - Kippsichere Konstruktion) entsprechend ISO 12117 und EN 13531 Standard

OPG 1 (Operator Protective Guard - Betreiberschutz oben) entspricht der ISO 10262 Norm (falls damit ausgerüstet)

SONDERAUSSTATTUNG

Arbeitsumgebung für den Fahrer

Robustes 4-Pfeiler Vordach

Heizbare Kabine

Kunstledersitz mit mechanischer Suspension, verlängerter Rückenlehne und 2" orangefarbenen Automatikgurten

Vynylsitze mit mechanischer Suspension, verlängerte Rückenlehne mit Lumbar-Support und 2" orangefarbenen Automatiksitgurten

Vynylsitze mit mechanischer Suspension, verlängerter Rückenlehne mit Lumbar-Support und 3" Automatiksitgurten

Stoffbezogener Sitz mit mechanischer Suspension, verlängerter Rückenlehne und 2" orangefarbenen Automatikgurten

Stoffbezogener Sitz mit mechanischer Suspension, verlängerter Rückenlehne mit Lumbar-Support und 2" orangefarbenen Automatiksitgurten.

Stoffbezogener Sitz mit mechanischer Suspension, verlängerter Rückenlehne mit Lumbar-Support und 3" Automatiksitgurten

Zusätzliches, abschließbares Staufach (hinter dem Sitz)

Radio mit AUX/Bluetooth/USB

Code-gesicherte Diebstahlsicherung

Codegesicherte Diebstahlsicherung

Steuersperre, Schalter

Steuersperre, Betreibersitzpräsenz und Schalter

Steuersperre, Sicherheitsgurtsensor

Werkzeugsatz

Außengestaltung der Maschine

Rückspiegel links/rechts

Eine geschützte Arbeitsleuchte am Ausleger

Eine Rückarbeitsleuchte

Rundumleuchte

Paket LED-Arbeitsleuchten

Grüne Kennleuchtenverbindung mit Sicherheitsgurt

Schweres Gegengewicht

Unterschiedliche Niveaus der Anpassung an Kundenwünsche (RAL-Spezifikationen), damit die Maschine zu Ihrer Corporate Identity passt

Hydraulikanlage

Entlüftungsventil für Zubehör

Satz von 2 hydraulischen Flachseitenkupplungen

Hub-Sicherheitsventile für Ausleger und Stiel

Hub-Sicherheitsventile für Ausleger, Stiel und Planierschild

Verschiedene Grade an Mineral- und biohydraulischen Ölen

Grabaustrüstung

Kurzer Stiel

Langer Stiel

Anbaugeräte

Volvo mechanische Schnellwechslers (Bolzen-Typ)

Lehnhoff® mechanische Schnellwechslers

Mechanische Schnellkupplungen (S30) - Symmetrischer Typ

Tiefelöffeln

Fixierte Aushubschaufeln

Kippbare Aushubschaufeln

Hydraulikhammer HB 02LN

Es sind nicht alle Produkte auf allen Märkten erhältlich. Im Rahmen unserer ständigen Verbesserungsmaßnahmen behalten wir uns das Recht vor, Spezifikationen und Ausführungen ohne Vorankündigung zu ändern. Die Abbildungen zeigen nicht zwingend die Standardversion der Maschine.

V O L V O