

VOLVO- KOMPAKTBAGGER

EC15B



- **Bruttoleistung :**
14 kW / 19 PS
- **Nettoleistung :**
ISO 9249 : 11,3 kW / 15,5 PS
- **Einsatzgewicht :**
EC15B XT: 1539 - 1713 kg
EC15B XTV: 1637 - 1811 kg
- **Löffelinhalt :**
16 - 60 l
- **Maximale Grabtiefe :**
2200 - 2520 mm
- **Hydraulischer Kreislauf "Power Control"** zur besseren Ausnutzung der Motorleistung und Reduzierung des Kraftstoffverbrauchs.
- **Fahrgestell mit variabler Breite** für mehr Stabilität und einfachem Zugang zu engen Baustellen oder Fahrwerk mit einer konstanten Breite von 980 mm.
- **Voneinander unabhängige Bewegungen und hohe Arbeitsgeschwindigkeit** zur Verkürzung der Zykluszeiten und Steigerung der Produktivität.
- **Kabine und Schutzdach** mit ROPS-, TOPS- und FOPS-Schutz für eine erhöhte Sicherheit des Fahrers.
- **Kompakte Abmessungen.** Das umfangreiche Gegengewicht schützt den hinteren Maschinenbereich vor Stoßeinwirkungen.
- **Zwei Fahrgeschwindigkeiten** für eine größere Mobilität auf der Baustelle.
- **Besonders servicefreundlich** durch den problemlosen Zugang zum Motor- und Hydraulikraum.

VOLVO



MOTOR

Wassergekühlter Dreizylinder-Dieselmotor Mitsubishi L3E.

Hubraum 952 cm³
Nennleistung 14,0 kW (19,0 PS) bei 2800 U/min
Installierte Leistung (ISO 9249) 11,3 kW (15,5 PS) bei 2200 U/min
Max. Drehmoment (ISO 9249) 54 Nm bei 1850 U/min
Bohrung x Hub 76 mm x 70 mm



ELEKTRISCHE AUSRÜSTUNG

Spannung 12 V
Batterie 12 V - 45 Ah
Lichtmaschine 12 V - 40 A
Anlasser 12 V - 1,6 kW



HYDRAULISCHES SYSTEM

Hydraulisches Load-Sensing-System mit geschlossenem Zentrum für die völlige Unabhängigkeit der einzelnen Bewegungen.

Kontrolle.....hydraulische Steuerungen mit Servowirkung

Zahnradpumpe für sämtliche Kreisläufe der Ausrüstung, des Fahrwerks sowie die Hilfskreisläufe :

Maximale Förderleistung32 Liter/min.
Maximaler Betriebsdruck17 MPa (170 bar)

Hydraulischer Zubehörschleife mit Doppelwirkung:

Maximale Förderleistung32 Liter/min.
Maximaler Betriebsdruck17 MPa (170 bar)

Endstellungs-dämpfer:

am AuslegerzylinderEndstellung des Kolbenstangenauszugs



SCHWENKSYSTEM

Schwenkbewegung des Oberwagens wird von einem hydraulischen Orbitrol-Motor gewährleistet, der direkt, d.h. ohne Untersetzungsgetriebe, einen Kugeldrehkranz mit Innenverzahnung und Fernschmierung antreibt.

Schwenkgeschwindigkeit 9 U/min



GRABKRÄFTE

Brechkraft 1510 daN
Reißkraft 960 daN



FASSUNGSVERMÖGEN

Treibstofftank 21 l
Hydraulikkreislauf 33 l
Motorölwanne 3,6 l
Kühlflüssigkeit 4,5 l



UNTERWAGEN

EC15B XT :

Breite der Raupen 230 mm
Spannung der Raupen durch Fettkolben
Höhe des Schilds 240 mm
Breite des Planierschilds 980 mm

EC15B XTV:

Breite der Raupen 230 mm
Spannung der Raupen durch Fettkolben
Höhe des Schilds 240 mm
Breite des Planierschilds 980 mm und 1350 mm



LAUFWERK

Jede Raupe wird von einem hydraulischen Axialkolbenmotor mit zwei Geschwindigkeitsstufen und einem Epizykloidengetriebe angetrieben.

Max. Geschwindigkeit (kleiner/großer Gang) 2,0 - 3,5 km/h
Max. Zugkraft 1440 daN



GEWICHT

EC15B XT:

Betriebsmaße und Bodendruck	Gummiraupen	Stahlraupen
Ausführung mit überdachtem Führerstand	1539 kg 0,30 kg/cm ²	1589 kg 0,31 kg/cm ²
Ausführung mit Kabine	1663 kg 0,32 kg/cm ²	1713 kg 0,33 kg/cm ²

Transportmaße (gemäß Norm ISO 6016)	Gummiraupen	Stahlraupen
Ausführung mit überdachtem Führerstand	1414 kg	1464 kg
Ausführung mit Kabine	1538 kg	1588 kg

EC15B XTV:

Betriebsmaße und Bodendruck	Gummiraupen	Stahlraupen
Ausführung mit überdachtem Führerstand	1637 kg 0,32 kg/cm ²	1687 kg 0,33 kg/cm ²
Ausführung mit Kabine	1761 kg 0,34 kg/cm ²	1811 kg 0,35 kg/cm ²

Transportmaße (gemäß Norm ISO 6016)	Gummiraupen	Stahlraupen
Ausführung mit überdachtem Führerstand	1512 kg	1562 kg
Ausführung mit Kabine	1636 kg	1686 kg



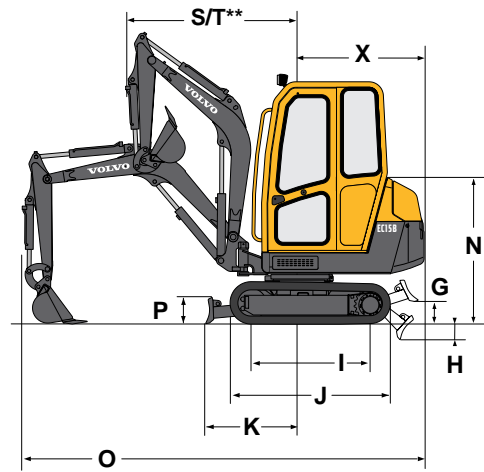
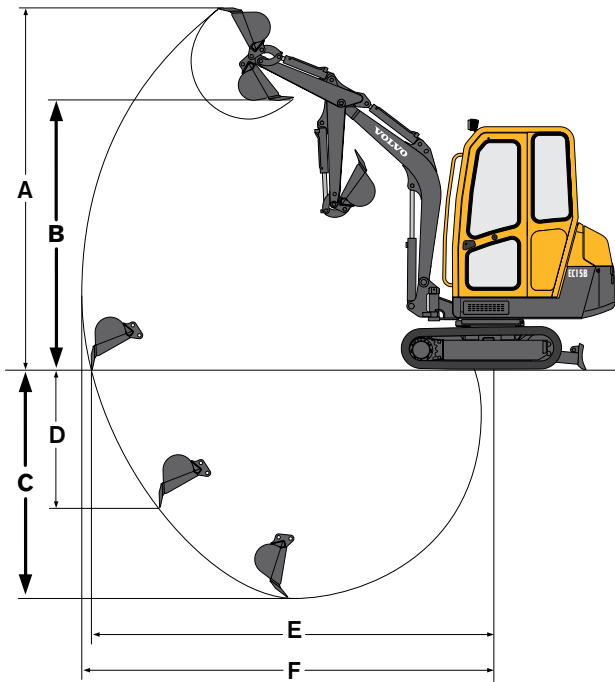
SCHALLPEGEL

Ergebnis der dynamischen Messungen :

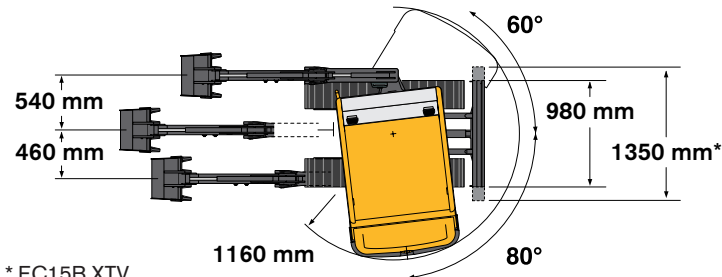
Äußerer Schallpegel (L_{WA}) 92 dB(A)
Schallpegel in der Kabine (L_{PA}) 78 dB(A)
Schallpegel im überdachten Führerstand (L_{PA}) 77 dB(A)

Garantierter Außengeräuschpegel nach der neuen Richtlinie 2000/14/CE.

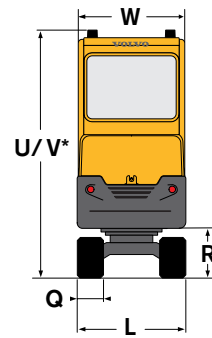
ABMESSUNGEN



** vorderer Radius bei maximalem Versatz

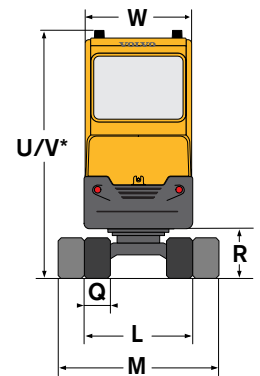


* EC15B XTV



EC15B XT






* überdachter Führerstand






EC15B XTV

* überdachter Führerstand

XT: 2 Fahrgeschwindigkeiten / Fahrwerk mit konstanter Breite - **XTV:** 2 Fahrgeschwindigkeiten / breitenverstellbares Fahrwerk

Löffel	 Breite	 Gewicht	 Löffelinhalt
 Tieföffel	250 mm	25 kg	19 l
	300 mm	28 kg	24 l
	350 mm	30 kg	28 l
	400 mm	32 kg	33 l
	450 mm	35 kg	38 l
	500 mm	37 kg	43 l
 Graben-Räumlöffel	850 mm	43 kg	52 l
	1000 mm	47 kg	60 l

Stiel	A	B	C*	C	D	E	F
 900 mm	3410	2480	2200	2050	1500	3510	3710
 1150 mm	3550	2620	2450	2300	1740	3810	3940
 Teleskop-Löffelstiel	3740	2710	2520	2380	1950	3980	4070

* Reichtiefe bei abgesenktem Schild.

	G	H	I	J	K	L	M	N	O
EC15B XT	210	150	1085	1470	860	980	-	1245	3650
EC15B XTV	221	175	1085	1470	880	980	1330	1225	3650

Datenangaben in mm

	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
EC15B XT	240	230	450	1520	1230	2270	2210	970	1120
EC15B XTV	240	230	450	1520	1230	2270	2210	970	1120

STANDARDAUSRÜSTUNG

Motor

Trockenluftfilter.
Elektrisches Vorglühsystem.
Abscheider, Vorfilter und Dieselfilter - transparent.
Verkleidung am Motorgehäuse.
Stufenlose Regelung der Motordrehzahl.

Elektrisches System

Wartungsfreie Batterie
12 V - 45 Ah.
Hupe.
12 V-Anschluß für Handlampe.

Unterwagen

Gummiraupen, Breite 230 mm.
Fahrwerk mit konstanter oder variabler Breite je nach Ausführung.
Planierschild.
Schildverlängerungen mit Befestigungshalter (breitenverstellbares Fahrwerk).
Verankerungs- und Abschleppösen.
Fernschmierung des Kugeldrehkranzes.

Hydraulisches System

Servosteuerung der hydraulischen Anlage.
Zusätzlicher hydraulischer Verteiler mit Doppelwirkung für einen Zubehöorkreislauf mit abklappbarem Pedal, direkter druckfreier Ölrücklaufkreis zum Hydraulikbehälter.
Rohrleitungen des Zubehöorkreislaufs (Doppelwirkung) bis zum Auslegerfuß.
Servosteuerung der hydraulischen Versetzung des Auslegers mit

Hilfe des linken Steuerschalters.
Steuerung der Vorwärtsbewegung durch Hebel.
Kühlfüssigkeit des Hydrauliköls.
Hydraulikoelektrischer Kühler.

Kabine (Ausführung mit Kabine)

FOPS-Schutz Stufe 1 (Schutz vor herabfallenden Gegenständen).
ROPS und TOPS-Schutz (Kippschutz).
Verstellbarer Sitz mit Vinylbezug.
Rutschfester Boden und Haltegriff zum Einsteigen in den Führerstand.
Sicherheitsgurt.
Montage der Kabine auf Silentblöcken.
Zwei Arbeitsscheinwerfer.
Heizung und Gebläse mit zwei Stufen.
Heizungsregelung in der Kabine.
Frontscheibe mit zwei Gasdruckfedern zum leichten Öffnen.
Seitliches Schiebefenster rechts.
Tür mit Verriegelung in der geöffneten Position.
Radiovorrichtung (Raum für ein Radio und zwei Lautsprecher, Antenne und elektrische Verkabelung bereits vorhanden).
Innenbeleuchtung.
Korrosionsschutz der Kabine durch Kataphorese-Verfahren.
Scheibenwischer und Scheibenwaschanlage an der Frontscheibe.
Notausstieg über die Heckscheibe.

Schutzdach (Ausführung mit überdachtem Führerstand)

FOPS-Schutz Stufe 1 (Schutz vor herabfallenden Gegenständen).
ROPS und TOPS-Schutz (Kippschutz).
Verstellbarer Sitz mit Vinylbezug.
Rutschfester Boden und Haltegriff zum Einsteigen in den Führerstand.
Sicherheitsgurt.
Ein Arbeitsscheinwerfer am Schutzdach.

Instrumentelle Ausrüstung und Überwachung

Kontroll- und Warnleuchte für folgende Funktionen : Vorglühen, Motoröldruck, Wassertemperatur, Batterieladung, Verstopfung des Hydraulikfilters, Verstopfung des Luftfilters.
Kraftstoffanzeiger.
Stundenzähler.
Automatische Abschaltung des Motors im Fall einer Überhitzung oder einer Senkung des Öldrucks.

Erbewegungs- und Hebezeugausrüstung

Einteiliger Ausleger, Länge 1750 mm.
Löffelstiel 900 mm.
Hydraulische Versetzung des Auslegers um 140°
Endlagendämpfung am Auslegerzylinder.
Hebezeugausrüstung für Lasten < 10000 kg.
Zusätzlicher Arbeitsscheinwerfer am Ausleger (Befestigungsvorrichtung an der Kolbenstange und Lasttabelle im Führerstand).

Fernschmierung des Versetzungszyylinderfußes.

Sicherheit

Verriegelung der Steuerungen der Baggerausrüstung, wenn die linke Konsole zum Einstieg in den Führerstand hochgeklappt wird.
Sicherheitsvorrichtung beim Anlassen des Motors : die linke Konsole muß hochgeklappt sein, um den Anlasser betätigen zu können.
Druckspeicher am Hilfskreislauf, so daß die Ausrüstung im Fall eines Motorstillstandes auf den Boden abgesenkt werden kann.
Nothammer (Kabine).
Abschließbarer Werkzeugkasten.

Zulassung

Die Maschinen entsprechen der EG-Richtlinie Nr. 98/37 EEC und deren Änderungen.
Quellenemissionen in die Umgebung gemäß Richtlinie 2000/14/EG.
Hebezeugvorrichtung gemäß Norm EN 474-5.
Schutz FOPS1 gemäß Norm ISO 3449.
Schutz TOPS gemäß Norm ISO 12117.
Elektromagnetische Kompatibilität (EMC) gemäß EG-Richtlinie Nr. 89/336 EEC und deren Änderungen.

AUSRÜSTUNGSOPTIONEN

Erbewegungs- und Hebezeugausrüstung

Langer Löffelstiel (1150 mm).
Teleskop-Löffelstiel (900-1225 mm).
Schnellwechsler für Zubehör mit mechanischer Betätigung.

Hydraulische Kreisläufe für Zubehör.

Hydraulischer Kreislauf für Zubehör mit Doppelwirkung.
Hydraulischer Kreislauf zur Betätigung eines Greifers

(Öffnen / Schließen und Drehen des Kübels).
Push-Pull-Anschlüsse für den Zubehöorkreislauf.

Fahrwerk

Stahlraupen (Breite 230 mm).

Beleuchtung

Zusätzlicher Arbeitsscheinwerfer am Ausleger.
Zusätzlicher Arbeitsscheinwerfer hinten.
Rundumleuchte.

Umweltschutz

Biologisches Hydrauliköl.
Katalysator.

Komfort und Sicherheit

Autoradio (Kabine).
Codierte Wegfahrsperrung mit Zifferncode-Tastatur (2 programmierbare Codes).
Elektrischer Hauptschalter.
Windschutz am Heck bei der Ausführung mit überdachtem Führerstand.
Sitz mit Stoffbezug (Kabine).

Fahrpedale.
Rollsicherheitsgurt.
Sicherheitsventil am Ausleger- und Armzylinder.
Sekundäres Filter.
Fahrsignal.
Ablagefach für Dokumente.

Sonstiges

Werkzeugsatz.
Individuelle Sonderlackierung (RAL-Spezifikationen).

*Wir behalten uns das Recht zur Änderung technischer Daten und zu konstruktiven Maßnahmen ohne Ankündigung vor.
Die Abbildungen zeigen nicht immer die Standardausführung der Maschinen.*

VOLVO

Construction Equipment