

Volvo Construction Equipment  
Building Tomorrow



# EC15E

Volvo kompaktgrävare 1,56–1,84 t 16,3 hk



# Redo för jobb

EC15E är en liten maskin späckad med stora funktioner och ett perfekt val när du behöver en kompakt maskin för ditt jobb. Kraftfull och slitstark med imponerande prestanda – den här maskinen är utformad för att hålla driftkostnaderna nere.

## Liten men tuff

Den unika motviktskonstruktionen med hög profil är gjord av tre hållfasta gjutjärnsdelar som omsluter maskinens bakparti och skyddar alla vitala komponenter. Omslutande stålpaneler, infällda 10 mm från motvikten, ger ytterligare skydd.



## Servicevänligast i klassen

Utför underhållsarbeten snabbt tack vare den gångjärnsförsedda bränsletanken som ger imponerande smidig åtkomst till motorrummet och lättåtkomliga dagliga kontrollpunkter. Ett 50-timmars smörjintervall bidrar ytterligare till att maskinen har klassens bästa servicevänlighet.



## Säker och lätt att använda

Den rymliga och prydliga förarmiljön är utformad för att du ska vara säker och fokuserad under arbetet, med en överskådlig placering av reglagen, rullspakar och stora körpedaler. Säkerheten är inbyggd i maskinen med en ROPS/TOPS/FOPS-certifierad hytt och öppen hytt, ett rymligt insteg med fotsteg i avvikande färg samt ett orange säkerhetsbälte som standard.



## Smidig att transportera

Maskinen är tack vare sin låga vikt och praktiska design trygg och säker att transportera. Med ett automatiskt svänglås och fyra lätt åtkomliga surrningspunkter på den övre ramen kan maskinen transporteras säkert på ett litet släp med upp till tre skopor och en hydraulhammare, medan den totala transportvikten hålls under 2 ton.





# EN KOMPAKT DESIGN

Med en maskinbredd under 1 m såväl som en maskinhöjd reducerad till under 2,35 m kan du lita på att EC15E levererar oöverträffad prestanda vid arbete i trånga utrymmen. Maskinkonstruktionen säkerställer maximal sikt och mindre risk för maskinskador vid arbete i trånga utrymmen.

# En kompakt maskin med stor potential

## LITEN MEN TUFF

- Omslutande stålpaneler **NYHET**
- Gjuten motvikt med hög profil **EXKLUSIVT FÖR VOLVO**
- Bomcylinder på översidan av bommen
- Skyddade slangar, dragna inuti bommen



## SÄKERHETEN FRÄMST

- Insteg och lejdare med hög synlighet samt orange säkerhetsbälte **EXKLUSIVT FÖR VOLVO**
- Inställningsmöjligheter för spaklås (omkopplare, operatörsnärvaro i stolen eller säkerhetsbältesgivare) **EXKLUSIVT FÖR VOLVO**
- 4 lätt åtkomliga surrningspunkter på den övre ramen **NYHET**
- ROPS/TOPS/FOPS-certifierad hytt och öppen hytt med 4 stolpar



## ENKEL MANÖVRERING

- Rullspakar **EXKLUSIVT FÖR VOLVO**
- Överskådlig reglagelayout
- Prydligt golv, stora körpedaler
- Jämna kombinerade rörelser

## MAXIMERA LÖNSAMHETEN

- Smidig åtkomst till motorrummet tack vare en gångjärnsförsedd bränsletank **EXKLUSIVT FÖR VOLVO**
- Plana fönster runt om
- Smörjningsintervall på 50 timmar
- Patenterat hydraulfilter.

## HELA PAKETET

- Utbud av skopor och redskapsfästen från Volvo
- Matchande hydraulhammare från Volvo
- Volvo originaldelar
- Volvo Finans

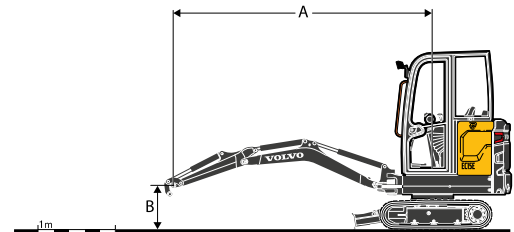
# Volvo EC15E i detalj

<b>Motor</b>		
Motor		D0.9A
Max. effekt vid	varv/min	2 300
Brutto	kW	12
	hk	16,3
	Enligt ISO 2534 / SAE J1995	
Max. vridmoment	Nm	52
vid varvtal	varv/min	1 800
Antal cylindrar		3
Cylindervolym	cm <sup>3</sup>	898
Cylinderdiameter	mm	72
Slaglängd	mm	73,6
Kompressionsförhållande		24
<b>Elsystem</b>		
Batteri	V	1 x 12
Batterikapacitet	Ah	42
Generator	V/Ah	12/40
<b>Svängsystem</b>		
Max. svänghastighet	varv/min	9,5
Max. vridmoment, svängning	daNm	243
<b>Undervagn</b>		
Överrullar/underrullar per sida		3 / 0
Larvspänning		Med fettkolv
Blad (bredd x höjd)	mm	990 x 230
<b>Grävpredanda</b>		
Standardskopbredd (blad, utan kantstål)	mm	450
Standardskopvikt	kg	33
Kapacitet, standardskopa	l	36
Skoprotation	°	196
Skopans brytkraft (ISO)	daN	1 290
Grävkraft med kort skaft (ISO)	daN	795
Grävkraft med långt skaft (ISO)	daN	695

<b>Vikt och marktryck</b>		
Tjänstevikt enligt ISO 6016	kg	1 640
Marktryck (hytt)	kPa	28,4
Transportvikt	kg	1 565
Med gummilarv	mm	230
Med kort skaft	mm	950
Med bränsletankskapacitet	%	100
Med öppen hytt	-kg	84
Med långt skaft	+kg	4
Med tung motvikt	+kg	38
<b>Hydraulsystem</b>		
Maximalt systemflöde	l/min	34
Maximalt flöde för tillbehör	l/min	30
Maximalt arbetstryck	MPa	17
<b>Körsystem</b>		
Max. dragkraft	daN	1 160
Max. körhastighet, låg	km/h	1,9
Backtagningsförmåga	°	30
<b>Återfyllning vid service</b>		
Bränsletank	l	21
Hydraulsystem, totalt	l	21
Hydraultank	l	15
<b>Ljudnivå</b>		
Intern ljudnivå enligt ISO 6396		
LpA	dB (A)	78
Extern ljudnivå enligt ISO 6395 och EU:s bullerdirektiv (2000/14/EG) och 474-1:2006 +A1:200		
LwA	dB (A)	93

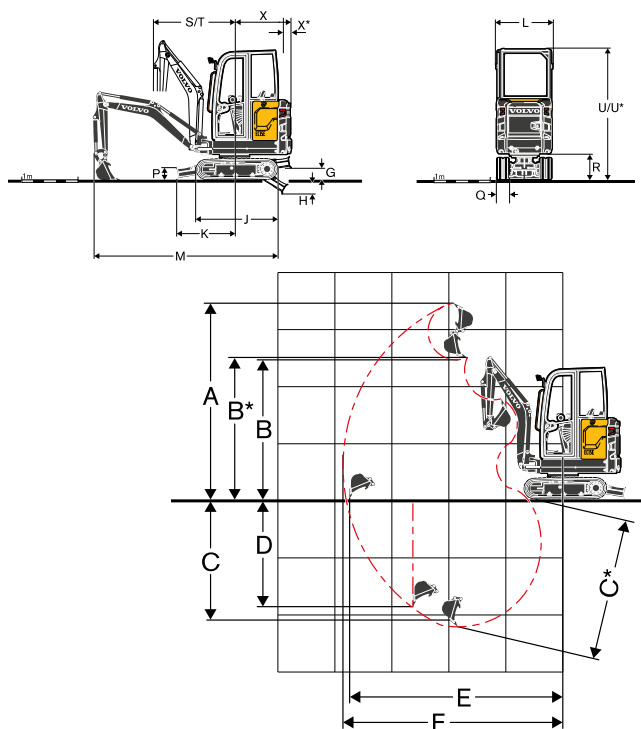
## LYFTKAPACITET EC15E

Dessa kapaciteter gäller för en maskin utrustad med hytt, gummi-larv och utan skopa eller snabbfäste. Värdena nedan är enligt ISO-standard 10567. De överskrider inte 75 % av tipplasten eller 87 % av den hydrauliska begränsningen med maskinen på fast och jämn mark. Laster markerade med en asterisk (\*) begränsas av maskinens hydrauliska lyftkapacitet snarare än tipplast. Obs! I enlighet med EN 474-5 måste maskinen vara utrustad för att utföra hanteringsarbete. Det är förarens ansvar att känna till och följa gällande nationella och lokala säkerhetsbestämmelser.



	Lyftpunkthöjd (B) m		Punktpunktsradie (A)						Max. m
			2,0 m		3,0 m		Max. räckvidd		
Skaft: 950 mm + schaktblad uppe	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
Skaft: 950 mm + schaktblad nere	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
Skaft: 1 150 mm + schaktblad uppe	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
Skaft: 1 150 mm + schaktblad nere	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
Skaft: 1 150 mm + schaktblad nere + tung motvikt	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

<b>MÅTT</b>				
<b>Benämning</b>		<b>Enhet</b>	<b>EC15E</b>	
<b>Skaft</b>		<b>mm</b>	<b>950</b>	<b>1 150</b>
A	Maximal grävhöjd	mm	3 439	3 582
B	Maximal tömningshöjd	mm	2 444	2 588
B*	Max. frigång för skopa	mm	2 482	2 625
C	Grävdjup	mm	2 234	2 434
C*	Maximalt grävdjup	mm	2 474	2 670
D	Maximalt grävdjup, vertikalgrävning	mm	1 898	2 091
E	Maximal grävräckvidd vid marknivå	mm	3 800	3 993
G	Schaktbladets högsta läge	mm	221	
H	Schaktbladets lägsta läge	mm	296	
J	Längd över larv	mm	1 462	
K	Schaktblad, maximal räckvidd vid marknivå	mm	1 028	
L	Största bredd med 230 mm larv	mm	995	
M	Totallängd	mm	3 550	3 431
M*	Transportlängd (nedsänkt skaft)	mm	3 755	3 768
P	Schaktbladets höjd	mm	230	
Q	Larvbredd (gummi)	mm	230	
R	Överbyggnadens markfrigång	mm	453	
S	Främre svängradie	mm	1 455	1 476
T	Främre svängradie med maximal bomsväng	mm	1 181	1 184
U	Totalhöjd hytt	mm	2 334	
U*	Totalhöjd öppen hytt	mm	2 298	
X	Svängradie, bakdel	mm	1 018	
X*	Bakre överhäng (över larv)	mm	342	
β1	Maximal bomsvängning åt höger	mm	418	
β2	Maximal bomsvängning åt vänster	mm	525	



#### STANDARDUTRUSTNING

##### Motor

3-cylindrig vattenkyld Volvo-dieselmotor med låga utsläpp, uppfyller miljökraven för EPA Tier 4 och EU steg V

Startmotorn är skyddad mot aktivering när motorn redan är igång.

Automatisk motoravstängning vid överhettning eller låg oljenivå

Säkerhetspår: Vänster konsol måste vara uppfälld för att motorn ska starta

##### Drivlina

Hydrauliska axialkolvmotorer med epicykliska reduktionsväxlar

Underrullar med inre fläns, permanentsmorda

##### Elektriskt/elektroniskt reglersystem

Underhållsfritt batteri

Elsystem i skyddsklass IP67 samt högkvalitetsanslutningar

Batterifrånskiljare

Två arbetsstrålkastare på version med sluten hytt

Arbetsstrålkastare på den öppna hyttens ram

12 V eluttag i hytten med mobiltelefonförvaring

##### Svängsystem

Hydraulisk radialkolvmotor med inbyggd stötdämpande ventil

Automatisk fjäderansatt svängbroms, multidisk, med hydraulisk lossning

##### Överbyggnad

Stansade stålpaneler runtom, infällda 10 till 15 mm

4 integrerade surringspunkter

##### Undervagn

230 mm gummilarv

Lådsvetsad ram

Lådsektion med mycket styv schaktbladsstruktur

230 mm gummilarv

##### Hydraulsystem

Högeffektivt hydraulsystem från Volvo

Flödesdelande och lastkännande huvudreglerventil

Bomcylinder med ändlägesdämpare (upp)

Patenterat filtrerings- och påfyllningselement

Stor oljekylare och kylare sida vid sida

Dubbelverkande hydraulkrets för redskap

Hydraulslangar dragna inuti bommen för bättre skydd

##### Sluten/öppen hytt

Stoppad förarstol

Orange insteg med hög synlighet

Orange säkerhetsbälte med hög synlighet och varningsindikator på display

Verktyslåda med inbyggd förvaring för instruktionsbok samt låsbar lucka

##### Hytt

Orange lejdare med hög synlighet

Plant hårdat glas runtom

Värmesystem med justering i hytten av temperatur och luftflöde samt flera ventilationsöppningar

Radioförberedd (antenn, kabelsats)

##### Grävaggregat

Gjuten ände och strukturdelar på skaft, sväng, undervagn och övre strukturens nos

Monoblock, Lådsvetsad bom och skaft

Stålbussningar med lång livslängd samt hårdade, förmorda och korrosionsbeständiga tappar

50-timmarsintervall för alla smörjpunkter

##### Maskinreglage

Automatisk låsning för grävspakar och körpedaler när vänster konsol är upphöjd.

På/av-knapp i spak för bomoffset och extra hydraulik

Tryckackumulator för nedsänkning av utrustningen till marken

##### Instrumentering och övervakning

Permanent digital timmätare som syns utifrån hytten

Mätare för motortemperatur och bränslenivå

Alla produkter marknadsförs inte på alla marknader. Under vår policy av ständiga förbättringar förbehåller vi oss rätten till ändringar i specifikationer och utförande utan särskilt meddelande. Illustrationerna visar inte alltid maskinen i standardutförande.

#### STANDARDUTRUSTNING

##### Officiellt godkännande

Maskinen uppfyller direktiv 2006/42/EG

Bullernivå enligt direktiv 2000/14/EG

Hand - arm vibrationer, helkroppsvibrationer enligt direktiv 2002/44/EC:

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) enligt direktiv 2004/108/EEG med samtliga ändringar

Redskap uppfyller standarderna EN 474-1 och EN 474-5.

ROPS (Roll-Over Protective Structure) som uppfyller kraven i standarderna ISO 3471-1 och SAE J1040

TOPS (Tip-Over Protective Structure) som uppfyller kraven i standarderna ISO 12117 och EN 13531

OPG 1 (Operator Protective Guard) som uppfyller kraven i standarden ISO 10262 (i förekommande fall)

##### EXTRAUTRUSTNING

##### Förarmiljö

Robust öppen hytt med 4 stolpar

Uppvärmad hytt

Vinylklädd stol med mekanisk fjädring, lågt ryggstöd och 2-tums orange säkerhetsbälte

Vinylklädd stol med mekanisk fjädring, förlängt ryggstöd med svankjustering och 2-tums orange inrullningsbart säkerhetsbälte

Vinylklädd stol med mekanisk fjädring, förlängt ryggstöd med svankjustering och 3-tums inrullningsbart säkerhetsbälte

Tyglädd stol med mekanisk fjädring, lågt ryggstöd och 2-tums orange säkerhetsbälte

Tyglädd stol med mekanisk fjädring, förlängt ryggstöd med svankjustering och 2-tums orange inrullningsbart säkerhetsbälte

Tyglädd stol med mekanisk fjädring, förlängt ryggstöd med svankjustering och 3-tums inrullningsbart säkerhetsbälte

Extra läsbar förvaringsbox (bakom stolen)

Radio, AUX, USB, Bluetooth

Stöldskydd, kodlås

Stöldskydd, kodad nyckel

Reglagelås, omkopplare

Reglagelås, operatörsnärvare och omkopplare

Reglagelås, säkerhetsbältesgivare

Verktysgssats

##### Maskinens yttre

Vänster/höger backspegel

En skyddad arbetslampan på bommen

En arbetslampan baktill

Roterande varningslampan

Paket med LED-arbetsbelysning

Grönt varningsljus kopplat till säkerhetsbältet

Tung motvikt

Flera kundpassningsnivåer (RAL-specifikationer) som visar din företagsidentitet.

##### Hydraulik

Övertrycksventil för extrautrustning

Sats med två Flat Face-hydraulkopplingar

Säkerhetslyftventiler för bom och skaft

Säkerhetslyftventiler för bom, skaft och schaktblad

Flera klasser av mineral- och biohydraulolja

##### Grävaggregat

Kort skaft

Långt skaft

##### Redskap

Volvo mekaniskt snabbfäste (direktinfäst)

Lehnhoff® mekaniskt redskapsfäste

Mekaniskt redskapsfäste av symmetrisk typ (S30)

Standardkoppor

Fasta dikningsskoppor

Tiltbara dikningsskoppor

Hydraulhammare HB02LN

**VOLVO**

**Volvo Construction Equipment**

[volvoce.com](http://volvoce.com)