

V O L V O



Minikoparki Volvo 1,56–1,84 t 16,3 KM

EC15E

Volvo Construction Equipment

EC15E



Kompaktowa maszyna o dużym potencjale

Bezpieczeństwo na pierwszym miejscu



- Dobrze widoczne stopień wejściowy i poręcz kabiny, pomarańczowy pas bezpieczeństwa **TYLKO W VOLVO**
- Różne opcje blokady elementów sterowania (przełącznik, obecność operatora na fotelu lub czujnik zapięcia pasa bezpieczeństwa) **TYLKO W VOLVO**
- 4 łatwo dostępne, duże punkty mocowania w górnej części ramy **NOWOŚĆ**
- Kabina lub dach z 4 słupkami z certyfikatem ROPS/TOPS/FOPS

Łatwość obsługi



- Łatwo dostępne elementy sterowania **TYLKO W VOLVO**
- Prosty układ elementów sterowania
- Płaska podłoga bez zbędnych elementów, duże pedały do kierowania
- Płynne, łączone ruchy

Mała, ale mocna



- Stalowe panele dookoła maszyny **NOWOŚĆ**
- Żeliwna przeciwwaga o wysokim profilu **TYLKO W VOLVO**
- Siłownik wysięgnika na górze
- Zabezpieczone przewody poprowadzone wewnątrz wysięgnika

Maksymalizacja rentowności



- Wygodny dostęp do przedziału silnika dzięki odchylanemu zbiornikowi paliwa **TYLKO W VOLVO**
- Płaskie okna ze wszystkich stron
- 50-godzinne okresy między smarowaniami
- Opatentowany filtr oleju hydraulicznego

Pełen pakiet



- Szeroka gama łyżek i szybkozłączek Volvo
- Dopasowany młot Volvo
- Oryginalne części Volvo
- Usługi finansowe Volvo

Volvo EC15E w szczegółach

Silnik

Silnik		D0.9A
Moc maksymalna przy	obr./min	2 300
Brutto	kW	12
	KM	16,3
Zgodnie z normą ISO 2534 / SAE J1995		
Maks. moment obrotowy	Nm	52
przy prędkości obrotowej silnika	obr./min	1 800
Liczba cylindrów		3
Pojemność skokowa	cm ³	898
Średnica cylindra	mm	72
Skok	mm	73,6
Stopień sprężania		24

Instalacja elektryczna

Akumulator	V	1 x 12
Pojemność akumulatorów	Ah	42
Alternator	V/Ah	12/40

Układ skrzętu

Maksymalna prędkość obrotu obrotnicy	obr./min	9,5
Maksymalny moment obrotowy obrotnicy	daNm	243

Podwozie

Dolne/górne rolki na stronę		3 / 0
Naciąg gąsienic	Za pomocą tłokowego dozownika smaru	
Lemiesz (szerokość × wysokość)	mm	990 x 230

Wydajność kopania

Łyżka standardowej szerokości (lemiesz, bez obcinaczy bocznych)	mm	450
Masa łyżki standardowej	kg	33
Pojemność znamionowa łyżki standardowej	l	36
Obrót łyżki	°	196
Siła odpajania łyżki (ISO)	daN	1 290
Siła zrywająca krótkiego ramienia (ISO)	daN	795
Siła zrywająca długiego ramienia (ISO)	daN	695

Masa i nacisk na podłoże

Masa robocza wg normy ISO 6016	kg	1 640
Nacisk jednostkowy na podłoże (kabina)	kPa	28,4
Masa transportowa	kg	1 565
Z gąsienicami gumowymi	mm	230
Z krótkim ramieniem	mm	950
Z pojemnością zbiornika paliwa	%	100
Z dachem	kg	84
Z długim ramieniem	kg	4
Z ciężką przeciwwagą	kg	38

Układ hydrauliczny

Maksymalne natężenie przepływu w układzie	l/min	34
Maksymalny przepływ w obwodzie sterującym osprzętem	l/min	30
Maksymalne ciśnienie robocze	MPa	17

Układ jezdny

Maksymalna siła uciągu	daN	1 160
Maksymalna prędkość jazdy (mała)	km/h	1,9
Zdolność pokonywania wzniesień	°	30

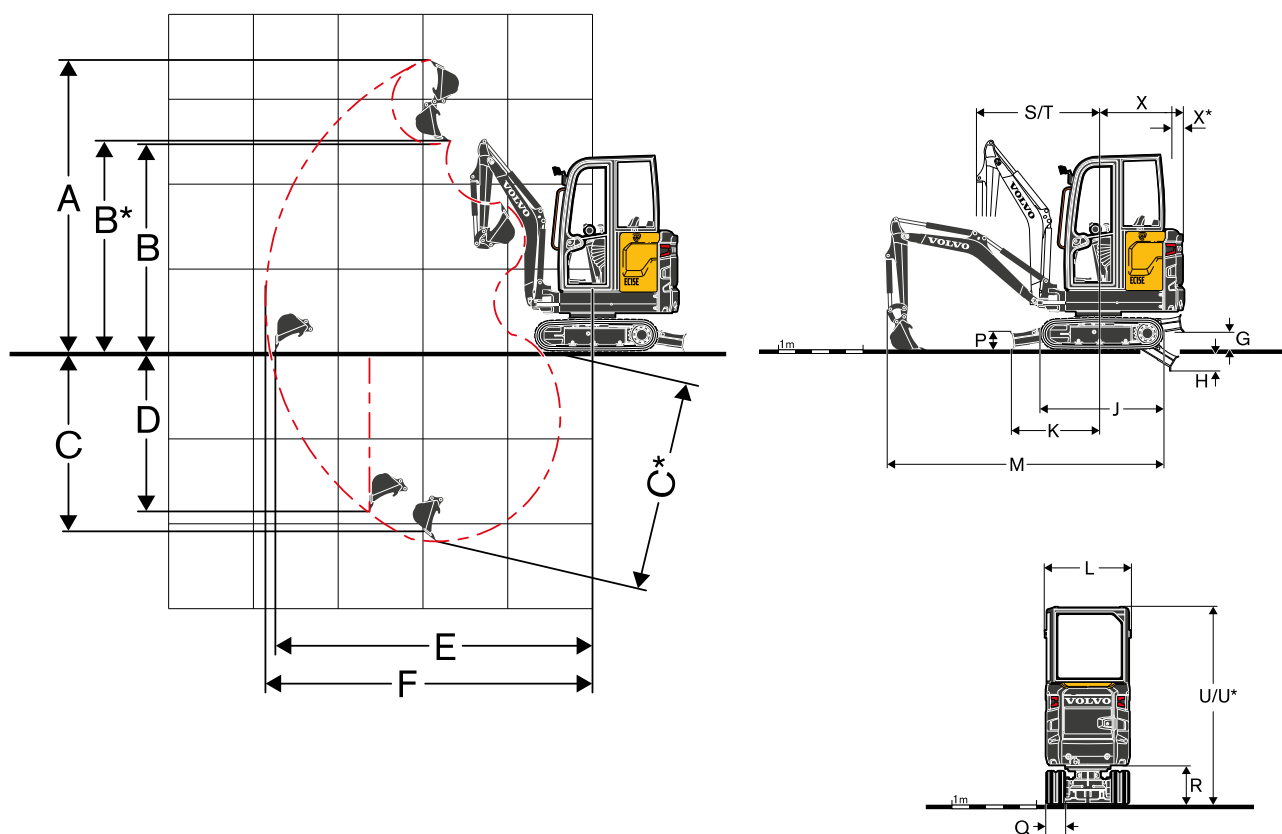
Serwisowanie i uzupełnianie płynów

Zbiornik paliwa	l	21
Układ hydrauliczny, cały	l	21
Zbiornik oleju hydraulicznego	l	15

Poziom hałasu

Poziom ciśnienia akustycznego wewnątrz wg normy ISO 6396		
L _{pA}	dB	78
Poziom ciśnienia akustycznego na zewnątrz zgodny z normą ISO 6395, dyrektywą UE w sprawie emisji hałasu (2000/14/WE) oraz normą EN 474-1:2006+A1:200		
L _{WA}	dB	93

Dane techniczne



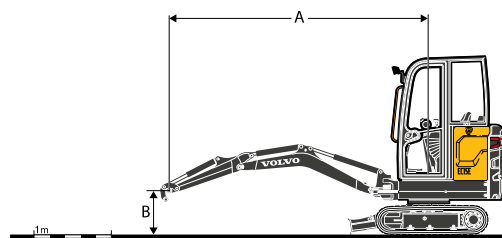
WYMIARY

Opis		Jednostka	EC15E	
Ramię		mm	950	1 150
A	Maksymalna wysokość skrawania	mm	3 439	3 582
B	Maksymalna wysokość rozładunku	mm	2 444	2 588
B*	Maksymalny prześwit łyżki	mm	2 482	2 625
C	Głębokość kopania	mm	2 234	2 434
C*	Maksymalna głębokość kopania	mm	2 474	2 670
D	Maksymalna głębokość wykopu o pionowej ścianie	mm	1 898	2 091
E	Maksymalny zasięg kopania przy podłożu	mm	3 800	3 993
G	Najwyższe położenie lemiesza	mm		221
H	Najniższe położenie lemiesza	mm		296
J	Długość gąsienicy	mm		1 462
K	Maksymalny zasięg lemiesza przy podłożu	mm		1 028
L	Szerokość całkowita z gąsienicami 230 mm	mm		995
M	Długość całkowita	mm	3 550	3 431
M*	Długość transportowa (ramię opuszczone)	mm	3 755	3 768
P	Wysokość lemiesza	mm		230
Q	Szerokość płyty gąsienicy (gumowej)	mm		230
R	Prześwit od podłoża do nadwozia	mm		453
S	Przedni promień zataczania	mm	1 455	1 476
T	Przedni promień zataczania przy maksymalnym skřęćie wysięgnika	mm	1 181	1 184
U	Wysokość całkowita (kabina)	mm		2 334
U*	Wysokość całkowita (dach)	mm		2 298
X	Tyłny promień zataczania	mm		1 018
X*	Tyłny nawis (pomiędzy gąsienicami)	mm		342
β_1	Maksymalny skřęć wysięgnika w prawo	mm		418
β_2	Maksymalny skřęć wysięgnika w lewo	mm		525

Dane techniczne

UDŹWIG MODELU EC15E

Podane wartości dotyczą maszyn wyposażonych w kabinę i gumowe gąsienice, bez łyżki i szybkozłączka. Poniższe wartości podano zgodnie z normą ISO 10567. Podane wartości nie przekraczają 75% obciążenia wywracającego lub 87% udźwigu hydraulicznego, w przypadku maszyny ustawionej na twardym, równym podłożu. Udźwigi oznaczone gwiazdką (*) są ograniczone bardziej przez udźwig hydrauliczny maszyny niż jej obciążenie wywracające. Przestroga: zgodnie z normą EN 474-5 maszyna musi być wyposażona w osprzęt umożliwiający transport materiałów. Do obowiązków operatora należy zaznajomienie się z odpowiednimi krajowymi i lokalnymi przepisami BHP oraz ich przestrzeganie.



	Wysokość punktu podnoszenia (B) m		Promień punktu podnoszenia (A)						Maks, m
			2,0 m		3,0 m		Zasięg maksymalny		
Ramię: 950 mm + lemiesz w górze	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
Ramię: 950 mm + lemiesz na dole	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
Ramię: 1150 mm + lemiesz w górze	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
Ramię: 1150 mm + lemiesz na dole	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
Ramię: 1150 mm + lemiesz na dole + ciężka przeciwwaga	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

Wyposażenie

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

Silnik

Wysokoprężny, chłodzony wodą, 3-cylindrowy silnik Volvo o niskim poziomie emisji spalin zgodnym z normami EPA Tier 4 i UE Stage V

Rozrusznik z funkcją blokady rozruchu przy pracującym silniku

Funkcja automatycznego wyłączenia silnika w razie przegrzania lub niskiego poziomu oleju

Urządzenie blokujące rozruch silnika: do aktywacji rozrusznika wymagane podniesienie lewej konsoli

Zespół napędowy

Tłokowe osiowe silniki hydrauliczne z epicyklicznymi pierścieniami redukcyjnymi

Trwale nasmarowane wewnętrzne dolne rolki kołnierżowe

Elektryczny/elektroniczny układ sterujący

Akumulator bezobsługowy

Instalacja elektryczna o klasie ochrony IP67 i z wysokiej jakości złączami

Złącze odłączania akumulatora

Dwa światła robocze w wersji z kabiną

Światło robocze na ramie dachu

Gniazdo zasilania 12 V oraz miejsce na telefon komórkowy w kabinie

Układ skrętu

Silnik hydrauliczny z tłokami w układzie gwiazdowym z wbudowanym zaworem amortyzującym

Automatyczny wielotarczowy hamulec obrotu uruchamiany sprężyną i zwalniany hydraulicznie

Nadwozie

Tłoczone panele ze stali zagłębione na 10 do 15 mm dookoła maszyny

4 zintegrowane punkty mocowania na nadwoziu

Podwozie

Gąsienice gumowe 230 mm

Rama za spawanych profili zamkniętych

Lemiesz z profili zamkniętych o wysokiej sztywności

Gąsienice gumowe 230 mm

Układ hydrauliczny

Układ hydrauliczny Volvo o wysokiej wydajności

Główny zawór sterujący z rozdzielaczem przepływu i wykrywaniem obciążenia

Amortyzacja skrajnego położenia siłownika wysięgnika (górne)

Opatentowany wkład filtrujący i napełniający

Duże, rozmieszczone po bokach chłodnice silnika i oleju

Dwukierunkowy obwód hydrauliczny sterujący osprzętem

Przewody hydrauliczne poprowadzone wewnątrz wysięgnika w celu zwiększenia ochrony

Kabina/dach

Amortyzowane stanowisko pracy operatora

Dobrze widoczny, pomarańczowy stopień wejściowy

Dobrze widoczny, pomarańczowy pas bezpieczeństwa z kontrolką ostrzegawczą na wyświetlaczu

Skrzynka narzędziowa ze zintegrowanym schowkiem na podręcznik operatora oraz zamkiem

Kabina

Dobrze widoczna, pomarańczowa poręcz

Płaskie szyby z hartowanego szkła dookoła maszyny

Układy ogrzewania z umieszczonymi w kabinie elementami do regulacji temperatury i siły nawiewu, wiele nawiewów

Przygotowanie do montażu radia (antena, wiązka przewodów)

Osprzęt kopiący

Odelewane końcówki i części strukturalne ramienia, sworznia obrotu, podwozia i nadwozia

Monolityczny wysięgnik i ramię ze spawanych profili zamkniętych

Trwale, stalowe łożyska oraz wzmacniane, wstępnie smarowane i odporne na korozję sworznie

50-godzinne odstępy w przypadku wszystkich punktów smarowania

Elementy sterowania maszyną

Automatyczne urządzenie blokujące dźwignie sterujące i dźwignie sterowania jazdą przy podniesionej lewej konsoli

Przełącznik wł./wył. do sterowania skrętem wysięgnika i obwodem pomocniczym

Akumulator ciśnienia pozwalający opuścić osprzęt na podłoże

Wskaźniki i elementy monitorujące

Stały cyfrowy licznik motogodzin widoczny spoza kabiny

Wskaźniki temperatury silnika i poziomu paliwa

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

Oficjalny atest

Maszyna zgodna z dyrektywą europejską 2006/42/WE

Emisja hałasu do otoczenia zgodna z dyrektywą 2000/14/WE

Drgania ręka-ramię oraz drgania całego ciała zgodne z dyrektywą 2002/44/WE

Maszyna zgodna z dyrektywą europejską 2004/108/WE w sprawie zgodności elektromagnetycznej (EMC) z późniejszymi zmianami

Urządzenie przeładunkowe zgodne z normami EN 474-1 oraz EN 474-5

Konstrukcja ROPS (konstrukcja chroniąca przed przewróceniem) zgodna z normami ISO 3471-1 oraz SAE J1040

Konstrukcja TOPS (konstrukcja chroniąca przed przewróceniem na bok) zgodna z normami ISO 12117 i EN 13531

Konstrukcja OPG 1 (górna osłona ochronna operatora) zgodna z normą ISO 10262 (jeśli jest zamontowana)

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Środowisko pracy operatora

Wytrzymały dach o konstrukcji z 4 słupkami

Ogrzewana kabina

Fotel z winylowym pokryciem, mechaniczną amortyzacją, niskim oparciem i pomarańczowym pasem bezpieczeństwa o szerokości 51 mm

Fotel z winylowym pokryciem, mechaniczną amortyzacją, podwyższonym oparciem, regulacją lędźwiową i pomarańczowym, zwijanym pasem bezpieczeństwa o szerokości 51 mm

Fotel z winylowym pokryciem, mechaniczną amortyzacją, podwyższonym oparciem, regulacją lędźwiową i zwijanym pasem bezpieczeństwa o szerokości 76 mm

Fotel z materiałową tapicerką, mechanicznym zawieszaniem, niskim oparciem i pomarańczowym pasem bezpieczeństwa o szerokości 51 mm

Fotel z materiałową tapicerką, mechaniczną amortyzacją, podwyższonym oparciem, regulacją lędźwiową i pomarańczowym, zwijanym pasem bezpieczeństwa o szerokości 51 mm

Fotel z materiałową tapicerką, mechaniczną amortyzacją, podwyższonym oparciem, regulacją lędźwiową i zwijanym pasem bezpieczeństwa o szerokości 76 mm

Dodatkowy zamykany schówek (za fotelem)

Radioodtworacz ze złączem AUX/USB/Bluetooth

Zamek z kodem przeciwkradzieżowym

Kluczyk z kodem przeciwkradzieżowym

Blokada elementów sterowania, przełącznik

Blokada elementów sterowania, obecność operatora na fotelu i przełącznik

Blokada elementów sterowania, czujnik zapięcia pasa bezpieczeństwa

Zestaw narzędzi

Elementy zewnętrzne maszyny

Lusterko boczne lewe/prawe

Jedno osłonięte światło robocze na wysięgniku

Jedno tylne światło robocze

Pomarańczowe światło ostrzegawcze „kogut”

Pakiet świateł roboczych LED

Łącze zielonego światła ostrzegawczego pasa bezpieczeństwa

Ciężka przeciwwaga

Różne poziomy personalizacji lakieru (specyfikacja RAL) umożliwiające dopasowanie do stylu marki

Układ hydrauliczny

Zawór przelewowy do obwodów pomocniczych

Zestaw 2 płaskich złączek hydraulicznych

Zawory bezpieczeństwa podnoszenia wysięgnika i ramienia

Zawory bezpieczeństwa podnoszenia wysięgnika, ramienia i lemieszka

Kilka gatunków oleju hydraulicznego mineralnego i bio

Osprzęt kopiący

Krótkie ramię

Długie ramię

Osprzęt

Mechaniczna szybkozłączka Volvo (sworzniowa)

Mechaniczna szybkozłączka Lehnhoff®

Szybkozłączka mechaniczna typu symetrycznego (S30)

Łyżki do zastosowań ogólnych

Stałe łyżki do skarpowania

Odchylane łyżki do skarpowania

Młot hydrauliczny HB02LN

Niektóre produkty mogą być niedostępne na niektórych rynkach. W związku ze strategią ciągłego udoskonalania zastrzegamy sobie prawo do dokonywania zmian w danych technicznych oraz produktach bez wcześniejszego zawiadomienia. Zamieszczone zdjęcia nie zawsze przedstawiają maszynę w wersji standardowej.

V O L V O