

Volvo Construction Equipment
Building Tomorrow



EC15E

Minikoparki Volvo 1,56–1,84 t 16,3 KM



Gotowość do pracy

EC15E to mała koparka wyposażona w doskonałe funkcje, dzięki czemu stanowi idealny wybór w przypadku zastosowań wymagających kompaktowych maszyn. Ta mocna, wytrzymała i wydajna koparka pozwala obniżyć koszty eksploatacji.

Mała, ale mocna

Wyjątkowa konstrukcja przeciwwagi o wysokim profilu, składająca się z trzech wytrzymałych, żeliwnych elementów zabudowanych wokół tylnej części maszyny, chroni wszystkie ważne podzespoły. Stalowe panele dookoła maszyny zagłębione na 10 mm w stosunku do przeciwwagi zapewniają dodatkową ochronę.



Bezpieczeństwo i łatwość obsługi

Przestronne i przejrzyste środowisko pracy operatora zostało zaprojektowane z myślą o zapewnieniu bezpieczeństwa, tak aby operator mógł skupić się na wykonywanych czynnościach; układ elementów sterowania jest prosty i są one łatwo dostępne, a pedały do kierowania są duże. Maszyna jest bezpieczna dzięki zastosowaniu dachu ROPS/TOPS/FOPS, dużego wejścia z dobrze widocznym stopniem oraz standardowego pomarańczowego pasa bezpieczeństwa, co ułatwia kontrolowanie operatorów przez kierowników budowy.



Najlepsze w klasie serwisowanie

Możliwość szybkiego wykonania kompleksowej konserwacji dzięki odchylanemu zbiornikowi paliwa, zapewniającemu doskonały dostęp do przedziału silnika, a także łatwym do zlokalizowania codziennym punktom kontrolnym. 50-godzinne okresy między smarowaniami również sprawiają, że serwisowanie tej maszyny jest najlepsze w klasie.



Łatwość transportu

Maszynę można transportować łatwo i bezpiecznie dzięki jej lekkiej i zgrabnej konstrukcji. Automatyczna blokada obrotu oraz cztery łatwo dostępne, duże punkty mocowania w górnej części ramy sprawiają, że maszynę można bezpiecznie transportować na małych przyczepach nawet z trzema łyżkami i młotem hydraulicznym, przy utrzymaniu całkowitej masy transportowej poniżej 2 ton.





KOMPAKTOWA Z NATURY

Dzięki szerokości poniżej 1 m w połączeniu z wysokością poniżej 2,35 m minikoparka EC15E zapewnia doskonałą wydajność pracy w ograniczonych przestrzeniach. Konstrukcja maszyny gwarantuje maksymalną widoczność oraz ograniczenie ryzyka uszkodzenia podczas pracy w pobliżu przeszkód.

Kompaktowa maszyna o dużym potencjale

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



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

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

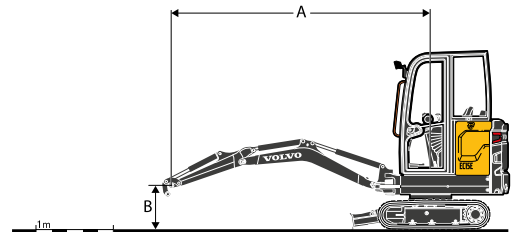
Volvo EC15E w szczegółach

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 x 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 hałas		
Poziom ciśnienia akustycznego wewnątrz wg normy ISO 6396		
LpA	dB(A)	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		
LwA	dB(A)	93

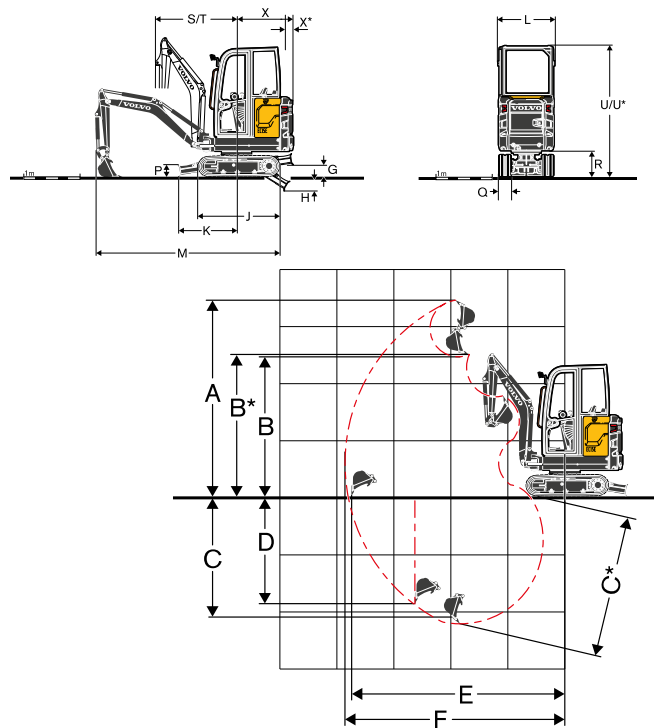
UDŹWIG MODELU EC15E

Podane wartości dotyczą maszyn wyposażonych w kabinę i gumowe gąsienice, bez łyżki i szybkozłazca. Poniższe wartości podano zgodnie z normą ISO 10567. Podane wartości nie przekraczają 75% obciążenia wypracowanego 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 wypracowane. 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		
Ramie: 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
Ramie: 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
Ramie: 1 150 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
Ramie: 1 150 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
Ramie: 1 150 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

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 lemieszca	mm		221
H	Najniższe położenie lemieszca	mm		296
J	Długość gąsienicy	mm		1 462
K	Maksymalny zasięg lemieszca 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 lemieszca	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 skręcie wysięgnika	mm	1 181	1 184
U	Wysokość całkowita (kabina)	mm		2 334
U*	Wysokość całkowita (dach)	mm		2 298
X	Tylny promień zataczania	mm		1 018
X*	Tylny nawis (pomiędzy gąsienicami)	mm		342
β1	Maksymalny skręt wysięgnika w prawo	mm		418
β2	Maksymalny skręt wysięgnika w lewo	mm		525



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 redukcijnymi	
Trwałe nasmarowane wewnętrzne dolne rolki kołnierzone	
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 ramię lemieszca	
Gniazdo zasilania 12 V oraz miejsce na telefon komórkowy w kabinie	
Układ skretu	
Silnik hydrauliczny z tłokami w układzie gwiazdowym z wbudowanym zaworem amortyzującym	
Automatyczny wielotarczowy hamulec obrotu uruchamiany sprężyną i zwalniany hydraulicznie	
Nadwozie	
Troczone panele ze stali zagłębione na 10 do 15 mm dookoła maszyny	
4 zintegrowane punkty mocowania na nadwoziu	
Podwozie	
Gąsienice gumowe 230 mm	
Rama ze 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	
Odeławane końcówki i części strukturalne ramienia, sworzni obrotu, podwozia i nadwozia	
Monolityczny wysięgnik i ramię ze spawanych profili zamkniętych	
Trwałe, stalowe łożyska oraz wzmacnianie, wstępnie smarowane i odporne na korozję sworznie	
50-godzinne odstępy w przypadku wszystkich punktów smarowania	
Elementy sterowania maszyną	
Automatyczne urządzenie blokujące drążki sterujące i dźwignie sterowania jazdą przy podniesionej lewej konsoli	
Przełącznik wt./wyt. do sterowania skrętem wysięgnika i obwodem pomocniczym	
Akumulator ciśnienia pozwalający opuścić osprzęt na podłożu	
Wskaźniki i elementy monitorujące	
Stały cyfrowy licznik motogodzin widoczny spoza kabiny	
Wskaźniki temperatury silnika i poziomu paliwa	

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 maszyny w wersji standardowej.

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 schowek (za fotelem)	
Radioodtwarzacz 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 bocznych 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 lemieszca	
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	

VOLVO

Volvo Construction Equipment

volvoce.com