

V O L V O



Koparki Volvo 49,0–52,3 t 418 hp

EC500

Volvo Construction Equipment

EC500

Jedna z najpopularniejszych maszyn na całym świecie jest obecnie większa i ma więcej mocy.



Zyskaj nową przewagę dzięki większej mocy

Używana w kopalniach, kamieniołomach i na wymagających placach budowy na całym świecie koparka EC500 to jedna z najpopularniejszych maszyn Volvo – teraz o jeszcze większych rozmiarach. Potężna i wydajna maszyna EC500 wyróżnia się o 15% mniejszym zużyciem paliwa i niższym całkowitym kosztem posiadania. Ta niezwykle łatwa w serwisowaniu maszyna jest wyposażona w komfortową, nowoczesną kabinę i spełnia wymagania wszystkich użytkowników: od właściciela, po operatora.



Komfort pracy operatora

- Bardziej precyzyjne sterowanie
- Cichsza kabina
- Personalizacja ustawień dla większej wygody
- Kabina z konstrukcją ROPS



Zużycia paliwa

- Do 15% mniejsze zużycie paliwa
- Optymalizacja pracy pompy silnika przy prędkościach obrotowych silnika 1 600 obr./min
- Inteligentny główny rozdzielacz sterujący (MCV)



Smart View z funkcją wykrywania przeszkód

- Większe bezpieczeństwo dla operatora i osób w miejscu pracy
- Radar ostrzegający o obiektach poza polem widzenia
- Ekran HD
- Osobne alarmy informujące o wykryciu osób lub przeszkód



Produktywność

- Volvo Active Control
- System Dig Assist z pokładowym systemem ważenia
- Układ elektrohydrauliczny
- Funkcja priorytetu obrotu wysięgnika
- Automatyczne zwiększanie mocy



Serwisowanie

- Dostęp serwisowy z podłoża
- Długie okresy międzyobsługowe
- Umieszczone w jednym miejscu filtry i punkty smarowania
- Szybka i łatwa wymiana oleju



Co-Pilot

Nowy system Volvo Co-Pilot jest wyposażony w nowy wyświetlacz o przekątnej 12,8" i rozdzielczości Full HD. W połączeniu z nowym systemem bocznych i tylnych kamer HD zapewnia operatorowi maszyny lepsze pole widzenia. Zastosowane ulepszenia sprzętowe i programowe gwarantują większą precyzję sterowania podczas pracy z systemem Dig Assist.

Płynna kontrola

Nowe joysticky wyróżniają się płynniejszą pracą i łatwiejszą obsługą. Ze względu na bardziej precyzyjne sterowanie możesz łatwiej osiągnąć zamierzone rezultaty i w pełni wykorzystać wydajność swojej maszyny.

Volvo Smart View

System Volvo Smart View z funkcją wykrywania przeszkód współpracuje z kamerami i nowym systemem wykrywania radarowego, zapewniając operatorowi maszyny widok we wszystkich kierunkach. Ta zaawansowana technologia potrafi identyfikować przeszkody, takie jak ludzie lub przedmioty, pozwalając operatorowi podjąć odpowiednie działania.

Funkcje łączności

Nowa, komfortowa kabina umożliwia przewodowe lub bezprzewodowe ładowanie telefonu komórkowego. Dostępne są również gniazda USB pozwalające słuchać ulubionych podcastów lub utworów na playlistach muzycznych. Ponadto, używając głośnika Bluetooth, można prowadzić wysokiej jakości rozmowy telefoniczne.

Komfort

Nowa kabina jest wygodniejsza i ułatwia pracę. W praktycznym schowku można umieścić lodówkę lub obuwie na czas pracy. Kabina wyróżnia się obniżonym poziomem hałasu i ma wbudowaną osłonę przeciwsłoneczną oraz ulepszoną klimatyzację (HVAC). Ponadto nowy, wygodny fotel operatora ogranicza zmęczenie podczas całego dnia pracy.

Oszczędność paliwa

Ulepszony układ elektrohydrauliczny w nowych koparkach Volvo znacznie ogranicza zużycie paliwa. Odbywa się to poprzez dostosowanie prędkości obrotowej silnika oraz szybkości przepływu płynu hydraulicznego do wykonywanych zadań. W ten sposób maszyna wykorzystuje tylko niezbędną ilość energii, co pozwala obniżyć zużycie paliwa i koszty operacyjne.

Bardzo wydajny układ chłodzenia

Koparka EC500 jest wyposażona w inteligentny układ chłodzenia zawierający wentylatory elektryczne i hydrauliczne. Automatycznie dostosowuje prędkość wentylatorów do temperatury płynu chłodzącego silnika i obciążenia układu hydraulicznego. W ten sposób minimalizuje niepotrzebne zużycie energii i paliwa.

Ograniczając obciążenie silnika i zapobiegając jego przegrzaniu, układ gwarantuje optymalną wydajność maszyny, wydłuża trwałość jej podzespołów oraz obniża koszty operacyjne.

Nowy układ elektrohydrauliczny

U podstaw obniżenia zużycia paliwa leży nowy układ elektrohydrauliczny z ulepszonym głównym rozdzielaczem sterującym (MCV). Ta inteligentna technologia używa elektronicznych czujników do monitorowania ruchów operatora i wysyłania sygnałów do komputera pokładowego maszyny (ECU), który następnie przetwarza otrzymane informacje i przesyła polecenia do głównego rozdzielacza sterującego. Przekłada się to na płynniejsze i bardziej precyzyjne ruchy wysięgnika, łyżki i innych funkcji hydraulicznych koparki, a co za tym idzie, bardziej precyzyjne kopanie i ładowanie.

Dig Assist

Dig Assist to system, którego nie może zabraknąć na żadnym nowoczesnym placu budowy. Zapewnia wyjątkowe prowadzenie i sterowanie, umożliwiając operatorom pracę z najwyższą precyzją i dokładnością.

Dodatkowy system ważenia ładunku w czasie rzeczywistym dostarcza informacji o obciążeniu ładunkiem, pomagając uniknąć przeładowania, niedoładowania, ponownego ważenia i zbędnego oczekiwania.

Wydajność

Zaawansowany elektronicznie sterowany joystick i w pełni elektryczne pedały charakteryzują się błyskawicznymi czasami reakcji. Funkcje priorytetu ruchu wysięgnika/obrotu maszyny pomagają operatorowi w szybkiej i łatwej pracy, nadając priorytet konkretnej funkcji i skracając czasy cykli.



Serwisowanie

Minimalizowanie czasu przestojów ma kluczowe znaczenie dla ochrony całkowitego kosztu posiadania. Łatwy dostęp, czyszczenie i szybka wymiana oleju, a także wynoszące 1 000 godzin okresy międzyobsługowe dla filtrów oleju silnikowego, oleju hydraulicznego i paliwa jeszcze bardziej zwiększają dostępność maszyny. Wysuwany skraplacz dodatkowo ułatwia czyszczenie chłodnicy silnika i chłodnicy oleju.



Volvo EC500 w szczegółach

Silnik

Silnik wysokoprężny Volvo nowej generacji wykorzystuje technologię zaawansowanego spalania Volvo (Volvo Advanced Combustion Technology, V-ACT) do zapewnienia niskiego poziomu emisji, doskonałych osiągnięć i wysokiej efektywności wykorzystania paliwa. Zastosowanie w silniku precyzyjnych, wysokociśnieniowych wtryskiwaczy paliwa, turbosprężarki, chłodnicy międzystopniowej oraz elektronicznych elementów sterujących zapewnia optymalne osiągi maszyny.

Filtr powietrza: 3-stopniowy z filtrem wstępnym Układ automatycznego włączania biegu jałowego: zmniejsza prędkość obrotową silnika do obrotów biegu jałowego po upływie okresu nieużywania dźwigni i pedałów, obniżając w ten sposób zużycie paliwa i poziom hałasu w kabinie.

Silnik	Volvo	Volvo D13J
Maksymalna moc przy	obr./min	1 600
Netto, ISO 9249/SAE J1349	kW	311
	KM	423
Brutto, ISO 14396/SAE J1995	kW	312
	KM	424
Maks. moment obrotowy	Nm	2 070
przy prędkości obrotowej silnika	obr./min	1 300
Liczba cylindrów		6
Pojemność skokowa	l	12,80
Średnica cylindra	mm	131
Skok	mm	158

Układ elektryczny

Wysokie pojemny i dobrze zabezpieczony układ elektryczny. Wodoszczelne wtyczki wiązki przewodów z podwójną blokadą zabezpieczają połączenia przed korozją. Główne przełączniki i elektrozawory są osłonięte, co zapobiega ich uszkodzeniu. Wyłącznik główny w standardzie. Układ Contronics oferuje zaawansowane monitorowanie funkcji maszyny i dostarcza ważne informacje diagnostyczne.

Napięcie	V	24
Akumulatory	V	2 x 12
Pojemność akumulatorów	Ah	200
Alternator	V/A	28 V/180 A

Podwozie

Podwozie jest zbudowane na bazie solidnej ramy w kształcie litery X. W standardzie dostępne są smarowane i odizolowane łańcuchy gąsienic.

Podwozie stałe

Kleпка gąsienic		2 x 52
Podziałka ogniwa	mm	216
Szerokość kleпки, potrójna ostroga	mm	600 / 700 / 800 / 900
Szerokość płyty z potrójną ostrogą (HD)	mm	600 (HD)
Szerokość płyty z podwójną ostrogą	mm	600
Dolne rolki		2 x 9
Górne rolki		2 x 2

Składane podwozie

Kleпка gąsienic		2 x 52
Podziałka ogniwa	mm	216
Szerokość kleпки, potrójna ostroga	mm	600 / 700 / 800 / 900
Szerokość płyty z potrójną ostrogą (HD)	mm	600 (HD)
Szerokość płyty z podwójną ostrogą	mm	600
Dolne rolki		2 x 9
Górne rolki		2 x 3

Układ skrzętu

W układzie obrotowy stosowane są osiowe silniki tłokowe napędzające przekładnię planetarną zapewniającą maksymalny moment obrotowy. Automatyczny hamulec negatywny i zawór przeciwozbiciowy w standardzie.

Maks. prędkość obrotu	obr./min	9,30
Maks. moment obrotu	kNm	166

Układ jezdny

Każda gąsienica jest napędzana przez automatyczny dwubiegowy silnik. Hamulce gąsienic: wielotarczowe, aktywowane sprężynowo i zwalniane hydraulicznie. Silnik napędowy, hamulce i przekładnie planetarne są dokładnie osłonięte w ramie gąsienicy.

Maksymalna siła uciągu	kN	333
Maksymalna prędkość jazdy (mała)	km/godz.	3,10
Maksymalna prędkość jazdy (duża)	km/godz.	5,10
Zdolność pokonywania wzniesień	°	35

Kabina

Kabina operatora charakteryzuje się łatwym dostępem dzięki szerokiemu otworowi drzwiowemu. Kabina jest zawieszona na amortyzatorach hydraulicznych zmniejszających wstrząsy i wibracje. W połączeniu z dźwiękochłonnym wykończeniem kabiny zapewniają one niski poziom hałasu. Kabina odznacza się doskonałą widocznością we wszystkich kierunkach. Przednią szybę można łatwo wsunąć do sufitu, a dolną szybę przednią można zdemontować i przechowywać w drzwiach bocznych.

Zintegrowany układ klimatyzacji i ogrzewania: filtrowane powietrze pod ciśnieniem jest dostarczane przez automatycznie sterowany wentylator.

Powietrze jest rozprowadzane w kabinie za pośrednictwem 9 kratki wentylacyjnych.

Ergonomiczny fotel operatora: regulowany fotel i konsola dźwigni sterujących poruszają się niezależnie od siebie, co umożliwia dopasowanie ich położenia do operatora. Fotel jest wyposażony w dziewięciopunktową regulację i pas bezpieczeństwa, co zapewnia wygodę i bezpieczeństwo operatora.

Serwisowanie i uzupełnianie płynów		
Zbiornik paliwa	l	640
Zbiornik płynu DEF/AdBlue®	l	45
Układ hydrauliczny, cały	l	480
Zbiornik oleju hydraulicznego	l	235
Olej silnikowy	l	55
Płyn chłodzący silnik	l	60
Przekładnia redukcyjna obrotnicy	l	2 x 8,8
Zwolnica napędu	l	2 x 8,0

Poziom hałas

Poziom ciśnienia akustycznego w kabinie wg normy ISO 6396		
L _{pA}	dB	71
Poziom ciśnienia akustycznego na zewnątrz zgodny z normą ISO 6395 i europejską dyrektywą 2000/14/WE		
L _{wA}	dB	107

Układ hydrauliczny

Układ hydrauliczny znany również jako układ „automatycznego wykrywania trybu pracy” zaprojektowano z myślą o wysokiej produktywności, dużej sile kopania, wysokiej dokładności manewrowania i wyjątkowo niskim zużyciu paliwa. Układ sumujący, funkcje priorytetu wysięgnika, ramienia i obrotu oraz funkcja regeneracji wysięgnika i ramienia gwarantują optymalną wydajność.

Układ oferuje następujące ważne funkcje:

Układ sumujący: łączy przepływ z obu pomp hydraulicznych, zapewniając krótki cykl pracy i wysoką produktywność.

Priorytet wysięgnika: ustawia priorytet dla ruchu wysięgnika, umożliwiając szybsze podnoszenie podczas załadunku lub wykonywania głębokich wykopów.

Priorytet ramienia: ustawia priorytet dla ruchu ramienia, zapewniając krótszy cykl wyrównywania i większe napięcie łyżki podczas kopania.

Priorytet obrotnicy: ustawia priorytet dla funkcji obrotnicy, umożliwiając szybsze jednoczesne operacje.

Układ regeneracji: zapobiega kawitacji i zapewnia przepływ dla innych ruchów podczas operacji jednoczesnych, zapewniając w ten sposób maksymalną produktywność.

Szybkie zwiększenie mocy: zwiększenie sił kopania i podnoszenia.

Zawory blokujące: zawory blokujące wysięgnik i ramię zapobiegają pełzaniu osprzętu kopiącego.

Pompa główna: 2 osiowe pompy tłokowe o zmiennym wydatku

Maksymalny wydatek	l/min	2 x 376
--------------------	-------	---------

Pompa pilotowa: pompa zębata

Maksymalny wydatek	l/min	1 x 34
--------------------	-------	--------

Maks. ciśnienie

Narzędzie	MPa	32,4 / 35,3
Obwód jazdy	MPa	32,40
Obwód obrotu	MPa	25,80
Obwód pilotowy	MPa	3,90

Silniki hydrauliczne

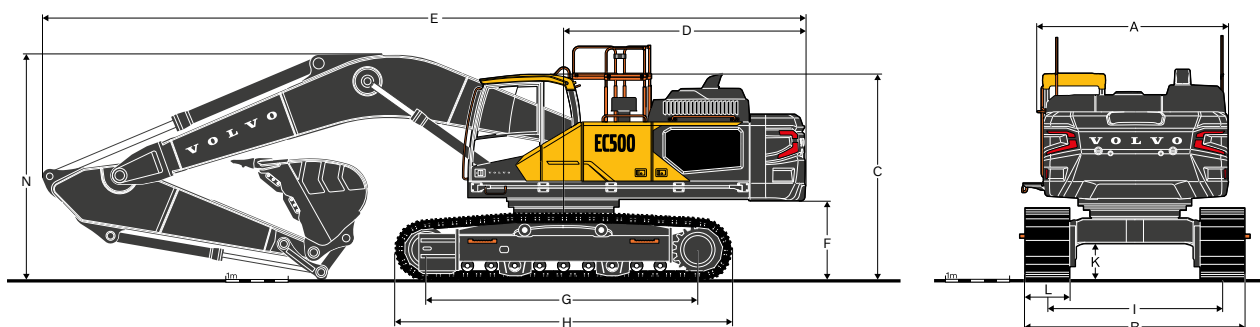
Jazda: osiowy silnik tłokowy o zmiennej chłonności z hamulcem mechanicznym

Obrot: osiowy silnik o stałej chłonności z hamulcem mechanicznym

Siłowniki hydrauliczne

Wysięgnik		2
Średnica wewn. x skok	ø x mm	165 x 1 590
Ramię		1
Średnica wewn. x skok	ø x mm	190 x 1 850
Łyżka		1
Średnica wewn. x skok	ø x mm	165 x 1 335
Łyżka ME		1
Średnica wewn. x skok	ø x mm	175 x 1 335
Łyżka do wysięgnika LR		1
Średnica wewn. x skok	ø x mm	140 x 1 140

Dane techniczne



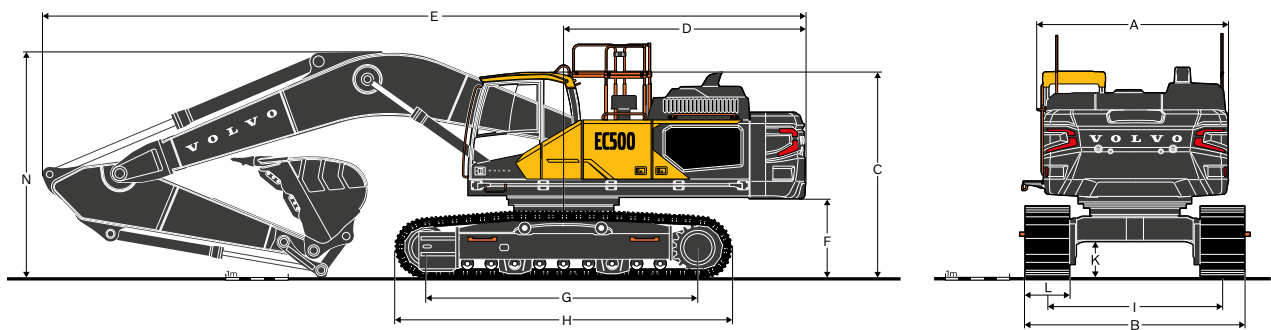
WYMIARY

Opis	Jednostka	EC500F Stałe podwozie						
		6,5 m		7,0 m			7,4 m	
		2,55 m	3,0 m	2,55 m	3,0 m	3,35 m	3,9 m	4,3 m
Wysięgnik								
Ramię								
A. Szerokość całkowita nadwozia								
z drogą dostępową, poręczą	mm	3 450	3 450	3 450	3 450	3 450	3 450	3 450
bez drogi dostępowej, poręczy	mm	2 990	2 990	2 990	2 990	2 990	2 990	2 990
B. Szerokość całkowita ***								
Płytki gąsienicy 600 mm	mm	3 340	3 340	3 340	3 340	3 340	3 340	3 340
Płytki gąsienicy 700 mm	mm	3 440	3 440	3 440	3 440	3 440	3 440	3 440
Płytki gąsienicy 800 mm	mm	3 540	3 540	3 540	3 540	3 540	3 540	3 540
Płytki gąsienicy 900 mm	mm	3 640	3 640	3 640	3 640	3 640	3 640	3 640
C. Całkowita wysokość								
Kabina	mm	3 300	3 300	3 300	3 300	3 300	3 300	3 300
FOG	mm	3 390	3 390	3 390	3 390	3 390	3 390	3 390
Pokrywa silnika	mm	3 060	3 060	3 060	3 060	3 060	3 060	3 060
Barierka, rozłożona	mm	3 640	3 640	3 640	3 640	3 640	3 640	3 640
Barierka, złożona	mm	3 160	3 160	3 160	3 160	3 160	3 160	3 160
Poręcz, rozłożona	mm	3 400	3 400	3 400	3 400	3 400	3 400	3 400
Poręcz, złożona	mm	3 160	3 160	3 160	3 160	3 160	3 160	3 160
Z wysięgnikiem/ramieniem/łyżką (z przewodami hydraulicznymi)	mm	4 270	4 100	4 270	4 020	3 830	3 910	3 650
Z wysięgnikiem/ramieniem (z przewodami hydraulicznymi)	mm	3 710	3 780	3 690	3 770	3 830	3 910	3 650
Z wysięgnikiem (z przewodami hydraulicznymi)	mm	3 170	3 170	3 150	3 150	3 150	3 150	2 940
D. Tylny promień zataczania								
	mm	3 880	3 880	3 880	3 880	3 880	3 880	3 880
E. Długość całkowita								
Z wysięgnikiem/ramieniem/łyżką	mm	11 780	11 720	12 280	12 220	12 220	12 220	12 660
Z wysięgnikiem/ramieniem	mm	11 570	11 670	12 170	12 200	12 220	12 220	12 660
Z wysięgnikiem	mm	10 330	10 330	10 850	10 850	10 850	10 850	11 270
F. Prześwit przeciwwagi*								
	mm	1 210	1 210	1 210	1 210	1 210	1 210	1 210
G. Rozstaw kół								
	mm	4 380	4 380	4 380	4 380	4 380	4 380	4 380
H. Długość gąsienicy								
	mm	5 380	5 380	5 380	5 380	5 380	5 380	5 380
I. Rozstaw gąsienic								
	mm	2 740	2 740	2 740	2 740	2 740	2 740	2 740
K. Minimalny prześwit nad podłożem*								
	mm	475	475	475	475	475	475	475

* Bez ostrogi płyty

** Bez drogi dostępowej, poręczy

*** Od i do płytki gąsienicy



WYMIARY

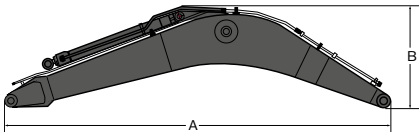
Opis	Jednostka	EC500F Składane podwozie						
		6,5 m		7,0 m			7,4 m	
		2,55 m	3,0 m	2,55 m	3,0 m	3,35 m	3,9 m	4,3 m
Wysięgnik								
Ramię								
A. Szerokość całkowita nadwozia								
z drogą dostępową, poręczą	mm	3 450	3 450	3 450	3 450	3 450	3 450	3 450
bez drogi dostępowej, poręczy	mm	2 990	2 990	2 990	2 990	2 990	2 990	2 990
B. Szerokość całkowita								
Składane								
Płytki gąsienicy 600 mm	mm	2 990	2 990	2 990	2 990	2 990	2 990	2 990
Płytki gąsienicy 700 mm	mm	3 090	3 090	3 090	3 090	3 090	3 090	3 090
Płytki gąsienicy 800 mm	mm	3 190	3 190	3 190	3 190	3 190	3 190	3 190
Płytki gąsienicy 900 mm	mm	3 290	3 290	3 290	3 290	3 290	3 290	3 290
Wysunięte								
Płytki gąsienicy 600 mm	mm	3 490	3 490	3 490	3 490	3 490	3 490	3 490
Płytki gąsienicy 700 mm	mm	3 590	3 590	3 590	3 590	3 590	3 590	3 590
Płytki gąsienicy 800 mm	mm	3 690	3 690	3 690	3 690	3 690	3 690	3 690
Płytki gąsienicy 900 mm	mm	3 790	3 790	3 790	3 790	3 790	3 790	3 790
C. Całkowita wysokość								
Kabina	mm	3 410	3 410	3 410	3 410	3 410	3 410	3 410
FOG	mm	3 500	3 500	3 500	3 500	3 500	3 500	3 500
Pokrywa silnika	mm	3 170	3 170	3 170	3 170	3 170	3 170	3 170
Barierka, rozłożona	mm	3 750	3 750	3 750	3 750	3 750	3 750	3 750
Barierka, złożona	mm	3 270	3 270	3 270	3 270	3 270	3 270	3 270
Poręcz, rozłożona	mm	3 510	3 510	3 510	3 510	3 510	3 510	3 510
Poręcz, złożona	mm	3 270	3 270	3 270	3 270	3 270	3 270	3 270
Z wysięgnikiem/ramieniem/łyżką (z przewodami hydraulicznymi)	mm	4 310	4 120	4 220	4 050	3 890	3 910	3 630
Z wysięgnikiem/ramieniem (z przewodami hydraulicznymi)	mm	3 730	3 790	3 720	3 790	3 890	3 910	3 630
Z wysięgnikiem (z przewodami hydraulicznymi)	mm	3 220	3 220	3 220	3 220	3 220	3 220	3 000
D. Tylny promień zataczania								
	mm	3 880	3 880	3 880	3 880	3 880	3 880	3 880
E. Długość całkowita								
Z wysięgnikiem/ramieniem/łyżką	mm	11 780	11 720	12 280	12 220	12 200	12 200	12 630
Z wysięgnikiem/ramieniem	mm	11 550	11 630	12 150	12 180	12 200	12 200	12 630
Z wysięgnikiem	mm	10 280	10 280	10 820	10 820	10 820	10 820	11 230
F. Prześwit przeciwwagi*								
	mm	1 320	1 320	1 320	1 320	1 320	1 320	1 320
G. Rozstaw kół								
	mm	4 380	4 380	4 380	4 380	4 380	4 380	4 380
H. Długość gąsienicy								
	mm	5 380	5 380	5 380	5 380	5 380	5 380	5 380
I. Rozstaw gąsienic								
Składane								
	mm	2 390	2 390	2 390	2 390	2 390	2 390	2 390
Wysunięte								
	mm	2 890	2 890	2 890	2 890	2 890	2 890	2 890
K. Minimalny prześwit nad podłożem*								
	mm	710	710	710	710	710	710	710

* Bez ostrogi płyty

** Bez drogi dostępowej, poręczy

*** Od i do płytki gąsienicy

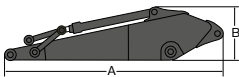
Dane techniczne



Wysięgnik:

Opis	Jednostka	6,5 m ME	7,0 m HD	7,4 m GP
Długość	mm	6 780	7 280	7 680
Wysokość	mm	1 850	1 760	1 615
Szerokość	mm	906	906	906
Masa*	kg	4 730	4 630	4 740

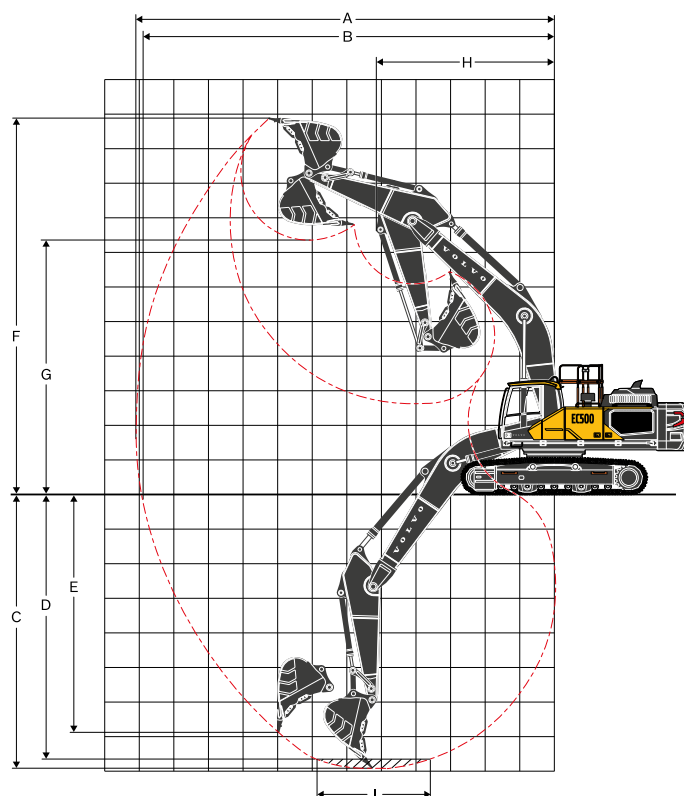
* Łącznie z siłownikiem, przewodami i sworzniami



Ramię

Opis	Jednostka	2,55 m ME	3,0 m HD	3,35 m HD	3,9 m GP	4,3 m GP
Długość	mm	3 750	4 220	4 570	5 120	5 610
Wysokość	mm	1 280	1 280	1 280	1 280	1 260
Szerokość	mm	470	470	470	470	470
Masa*	kg	2 520	2 740	2 730	2 880	3 040

* Łącznie z siłownikiem, przewodami i sworzniem ramienia



ZAKRESY ROBOCZE

Opis	Jednostka	EC500F Stałe podwozie*						
Wysięgnik	m	6,5 ME		7,0 HD			7,4 GP	
Ramię	m	2,55	3,0	2,55	3,0	3,35	3,9	4,3
A. Maks. zasięg kopania	mm	10 935	11 295	11 455	11 820	12 145	12 645	13 090
B. Maks. zasięg kopania na poziomie gruntu	mm	10 690	11 060	11 220	11 590	11 925	12 435	12 890
C. Maksymalna głębokość kopania	mm	6 585	7 035	7 030	7 480	7 830	8 380	8 860
D. Maks. głębokość kopania (poziomo na odcinku 2,44 m)	mm	6 420	6 885	6 860	7 325	7 685	8 250	8 725
E. Maks. głębokość kopania pionowej ściany	mm	5 825	6 000	6 270	6 465	6 795	7 235	6 725
F. Maks. wysokość skrawania	mm	10 560	10 550	10 915	10 915	11 065	11 235	11 060
G. Maks. wysokość wysypu	mm	6 960	7 015	7 310	7 370	7 525	7 710	7 735
H. Min. przedni promień zataczania	mm	4 815	4 800	5 210	5 170	5 135	5 050	5 130

Opis	Jednostka	EC500F Składane podwozie*						
Wysięgnik	m	6,5 ME		7,0 HD			7,4 GP	
Ramię	m	2,55	3,0	2,55	3,0	3,35	3,9	4,3
A. Maks. zasięg kopania	mm	10 935	11 295	11 455	11 820	12 145	12 645	13 090
B. Maks. zasięg kopania na poziomie gruntu	mm	10 690	11 060	11 220	11 590	11 925	12 435	12 890
C. Maksymalna głębokość kopania	mm	6 585	7 035	7 030	7 480	7 830	8 380	8 860
D. Maks. głębokość kopania (poziomo na odcinku 2,44 m)	mm	6 420	6 885	6 860	7 325	7 685	8 250	8 725
E. Maks. głębokość kopania pionowej ściany	mm	5 825	6 000	6 270	6 465	6 795	7 235	6 725
F. Maks. wysokość skrawania	mm	10 560	10 550	10 915	10 915	11 065	11 235	11 060
G. Maks. wysokość wysypu	mm	6 960	7 015	7 310	7 370	7 525	7 710	7 735
H. Min. przedni promień zataczania	mm	4 815	4 800	5 210	5 170	5 135	5 050	5 130

SIŁY KOPANIA Z ŁYŻKĄ ZAMONTOWANĄ BEZPOŚREDNIO

Siła wrywająca – łyżka	SAE J1179, normalny	kN	249	249	230	230	230	230	230
	SAE J1179, zwiększona moc	kN	272	272	251	251	251	251	251
	ISO 6015, normalny	kN	281	281	261	261	261	261	261
	ISO 6015, zwiększona moc	kN	307	307	285	285	285	285	285
Siła odpajania – ramię koparki	SAE J1179, normalny	kN	224	206	231	211	197	176	173
	SAE J1179, zwiększona moc	kN	245	224	252	230	214	192	189
	ISO 6015, normalny	kN	232	211	237	216	201	179	176
	ISO 6015, zwiększona moc	kN	253	230	259	235	219	195	192
Kąt obrotu, łyżka	°	179	179	179	179	179	179	179	

*Maszyna z łyżką na sworznie

Dane techniczne

NACISK NA PODŁOŻE

Opis	Szerokość płyty gąsienicy	Masa robocza	Nacisk jednostkowy na podłoże	Szerokość całkowita	Masa robocza	Nacisk jednostkowy na podłoże	Szerokość całkowita
	mm	kg	kPa	mm	kg	kPa	mm
Potrójna ostroga	600	49 800	86,2	3 340	51 070	88,4	3 490
	700	49 910	74,6	3 440	51 180	76,5	3 590
	800	50 300	65,9	3 540	51 570	67,6	3 690
	900	50 810	59,2	3 640	52 070	60,6	3 790
Potrójna ostroga (HD)	600 (HD)	51 310	86,4	3 340	52 580	88,5	3 490
Podwójna ostroga	600	49 850	86,2	3 340	51 120	88,4	3 490
		EC500F ze STAŁYM podwoziem, wysięgnik 6,5 m, ramię 2,55 m, łyżka 2740 kg, przeciwwaga 10 250 kg			EC500F ze SKŁADANYM podwoziem, wysięgnik 6,5 m, ramię 2,55 m, łyżka 2740 kg, przeciwwaga 10 250 kg		
Opis	Szerokość płyty gąsienicy	Masa robocza	Nacisk jednostkowy na podłoże	Szerokość całkowita	Masa robocza	Nacisk jednostkowy na podłoże	Szerokość całkowita
	mm	kg	kPa	mm	kg	kPa	mm
Potrójna ostroga	600	50 020	86,5	3 340	51 290	88,7	3 490
	700	50 130	74,9	3 440	51 400	76,8	3 590
	800	50 520	66,2	3 540	51 790	67,9	3 690
	900	51 030	59,4	3 640	52 290	60,9	3 790
Potrójna ostroga (HD)	600 (HD)	51 530	86,7	3 340	52 800	88,9	3 490
Podwójna ostroga	600	50 070	86,6	3 340	51 340	88,8	3 490
		EC500F ze STAŁYM podwoziem, wysięgnik 6,5 m, ramię 3,0 m, łyżka 2740 kg, przeciwwaga 10 250 kg			EC500F ze SKŁADANYM podwoziem, wysięgnik 6,5 m, ramię 3,0 m, łyżka 2740 kg, przeciwwaga 10 250 kg		
Opis	Szerokość płyty gąsienicy	Masa robocza	Nacisk jednostkowy na podłoże	Szerokość całkowita	Masa robocza	Nacisk jednostkowy na podłoże	Szerokość całkowita
	mm	kg	kPa	mm	kg	kPa	mm
Potrójna ostroga	600	49 670	85,9	3 340	50 940	88,1	3 490
	700	49 780	74,4	3 440	51 050	76,3	3 590
	800	50 170	65,8	3 540	51 440	67,4	3 690
	900	50 680	59,0	3 640	51 940	60,5	3 790
Potrójna ostroga (HD)	600 (HD)	51 180	86,1	3 340	52 450	88,3	3 490
Podwójna ostroga	600	49 720	86,0	3 340	50 990	88,2	3 490
		EC500F ze STAŁYM podwoziem, wysięgnik 7,0 m, ramię 3,35 m, łyżka 2500 kg, przeciwwaga 10 250 kg			EC500F ze SKŁADANYM podwoziem, wysięgnik 7,0 m, ramię 3,35 m, łyżka 2500 kg, przeciwwaga 10 250 kg		

OFERTA ŁYZEK

Typ łyżki	Pojemność	Szerokość skrawania	Masa	Zęby	EC500F Stałe podwozie								
					Płyta gąsienicy 600 mm, przeciwwaga 10 250 kg								
					Wysięgnik 6,5 m		Wysięgnik 7,0 m				Wysięgnik 7,4 m		
					L	mm	kg	Liczba	Ramię 2,55 m	Ramię 3,0 m	Ramię 2,55 m	Ramię 3,0 m	Ramię 3,35 m
łyżki montowane bezpośrednio	Stać łyżka do rowów	1 540	1 800	1 210	0	C	C	C	C	C	C	C	
	Wysoka pojemność	3 500	1 960	2 490	5	C	C	C	B	B	A	x	
		3 820	2 100	2 490	5	C	B	B	B	A	x	x	
	Do zastosowań ogólnych	1 550	1 240	1 870	4	C	C	C	C	C	C	C	
		2 100	1 540	2 190	5	C	C	C	C	C	C	C	
		2 380	1 690	2 220	5	C	C	C	C	C	C	C	
		2 660	1 840	2 500	5	C	C	C	C	C	C	B	
		2 840	1 940	2 470	5	C	C	C	C	C	B	B	
		3 310	2 190	2 750	6	C	C	C	B	B	A	x	
	Do ciężkich prac	2 100	1 540	2 370	5	D	D	D	D	D	D	C	
		2 380	1 690	2 500	5	D	D	D	D	D	C	B	
		2 660	1 840	2 670	5	D	D	D	C	C	B	B	
		2 840	1 940	2 740	5	D	D	D	C	C	B	A	
		3 030	2 020	2 890	5	D	C	C	B	B	A	x	
	Do najcięższych prac	2 660	1 870	2 810	4	D	D	D	C	C	B	A	
		2 840	1 970	3 010	4	D	C	C	C	B	B	x	
		3 030	2 050	3 120	4	D	C	C	B	B	A	x	
	Do ciężkich prac, eXtreme	3 000	2 050	3 560	4	C	C	B	B	A	x	x	
		3 200	2 140	3 670	4	C	B	B	A	x	x	x	
	Do najcięższych prac, eXtreme	3 000	2 050	3 880	4	C	B	B	A	x	x	x	
	Typ łyżki	Pojemność	Szerokość skrawania	Masa	Zęby	EC500F Składane podwozie							
						Płyta gąsienicy 600 mm, przeciwwaga 10 250 kg							
						Wysięgnik 6,5 m		Wysięgnik 7,0 m				Wysięgnik 7,4 m	
						L	mm	kg	Liczba	Ramię 2,55 m	Ramię 3,0 m	Ramię 2,55 m	Ramię 3,0 m
łyżki montowane bezpośrednio	Stać łyżka do rowów	1 540	1 800	1 210	0	C	C	C	C	C	C	C	
	Wysoka pojemność	3 500	1 960	2 490	5	C	C	C	C	B	B	A	
		3 820	2 100	2 490	5	C	C	C	B	B	A	x	
	Do zastosowań ogólnych	1 550	1 240	1 870	4	C	C	C	C	C	C	C	
		2 100	1 540	2 190	5	C	C	C	C	C	C	C	
		2 380	1 690	2 220	5	C	C	C	C	C	C	C	
		2 660	1 840	2 500	5	C	C	C	C	C	C	B	
		2 840	1 940	2 470	5	C	C	C	C	C	C	B	
		3 310	2 190	2 750	6	C	C	C	C	B	B	A	
	Do ciężkich prac	2 100	1 540	2 370	5	D	D	D	D	D	D	D	
		2 380	1 690	2 500	5	D	D	D	D	D	D	C	
		2 660	1 840	2 670	5	D	D	D	D	D	C	B	
		2 840	1 940	2 740	5	D	D	D	D	C	C	B	
		3 030	2 020	2 890	5	D	D	D	C	C	B	A	
	Do najcięższych prac	2 660	1 870	2 810	4	D	D	D	D	D	C	B	
		2 840	1 970	3 010	4	D	D	D	C	C	B	B	
		3 030	2 050	3 120	4	D	D	C	C	B	B	x	
	Do ciężkich prac, eXtreme	3 000	2 050	3 560	4	D	C	C	B	B	A	x	
		3 200	2 140	3 670	4	C	C	C	B	B	x	x	
	Do najcięższych prac, eXtreme	3 000	2 050	3 880	4	D	C	C	B	B	x	x	

Należy zasięgnąć porady przedstawiciela firmy Volvo w zakresie prawidłowego doboru łyżek i osprzętu do określonego zastosowania.
Zalecenia mają jedynie charakter orientacyjny i określono je dla typowych warunków pracy.
Objętość łyżki jest liczona zgodnie z normą ISO 7451: materiał z nadsypem, o kącie usypu odpowiadającym proporcji 1:1.

Maksymalna gęstość materiału
D: 2 100 kg/m³
C: 1 800 kg/m³
B: 1 500 kg/m³
A: 1 200 kg/m³
X: niezalecane

Dane techniczne

UDŹWIG KOPARKI EC500F, STAŁE podwozie

Udźwig na końcu ramienia bez łyżki.

Aby uzyskać udźwig uwzględniający masę łyżki, wystarczy odjąć rzeczywistą masę łyżki montowanej bezpośrednio lub łyżki i szybkozłacza od poniższych wartości.

	Punkt udźwigu względem poziomu podłoża	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		maks.		m	
		Wzdłuż podwozia	Poprzecznie do podwozia	Wzdłuż podwozia	Poprzecznie do podwozia	Wzdłuż podwozia	Poprzecznie do podwozia	Wzdłuż podwozia	Poprzecznie do podwozia	Wzdłuż podwozia	Poprzecznie do podwozia	Wzdłuż podwozia	Poprzecznie do podwozia	Wzdłuż podwozia	Poprzecznie do podwozia	Wzdłuż podwozia	Poprzecznie do podwozia		
Wysięgnik 6,5 m Ramię 2,55 m Płyta gąsienicy 600 mm Przeciwwaga 10 250 kg	7,5 kg																*11 950	11 720	7,3
	6,0 kg							*13 070	*13 070	*11 980	11 060						*11 480	9 610	8,2
	4,5 kg					*19 490	*19 490	*14 850	*14 850	*12 710	10 750						*11 480	8 530	8,7
	3,0 kg					*22 510	21 320	*16 860	14 230	*13 700	10 380						*11 870	8 000	8,9
	1,5 kg					*16 340	*16 340	*18 380	13 660	*14 550	10 050						*12 370	7 870	8,9
	0 kg					*24 100	20 330	*18 980	13 360	*14 940	9 860						*12 680	8 130	8,7
	-1,5 kg			*17 720	*17 720	*24 350	20 430	*18 550	13 320	*14 510	9 840						*12 970	8 900	8,1
	-3,0 kg			*27 940	*27 940	*21 730	20 750	*16 750	13 520								*13 050	10 590	7,2
-4,5 kg					*16 670	*16 670													5,8
Wysięgnik 6,5 m Ramię 3,0 m Płyta gąsienicy 600 mm Przeciwwaga 10 250 kg	7,5 kg									*11 030	*11 030						*10 100	*10 100	7,7
	6,0 kg									*11 210	11 120						*9 800	8 920	8,5
	4,5 kg					*17 910	*17 910	*13 970	*13 970	*12 050	10 770	*10 790	8 060				*9 880	7 970	9,1
	3,0 kg					*22 350	21 630	*16 080	14 290	*13 140	10 360	*11 560	7 890				*10 260	7 480	9,3
	1,5 kg					*23 460	20 500	*17 810	13 620	*14 120	9 980	*11 980	7 710				*11 020	7 350	9,3
	0 kg					*25 640	20 120	*18 700	13 240	*14 700	9 740	*12 080	7 600				*12 000	7 550	9,0
	-1,5 kg			*18 310	*18 310	*24 800	20 120	*18 600	13 130	*14 580	9 660						*12 370	8 180	8,5
	-3,0 kg			*30 440	*30 440	*22 650	20 390	*17 280	13 250	*13 140	9 810						*12 660	9 560	7,7
-4,5 kg					*18 460	*18 460	*13 700	*13 700								*12 500	*12 500	6,3	
Wysięgnik 7,0 m Ramię 2,55 m Płyta gąsienicy 600 mm Przeciwwaga 10 250 kg	9,0 kg																*11 570	*11 570	6,6
	7,5 kg									*11 020	*11 020						*11 110	10 230	7,9
	6,0 kg							*12 750	*12 750	*11 380	11 010						*11 010	8 610	8,7
	4,5 kg							*14 750	14 710	*12 310	10 640	*11 140	8 060				*11 080	7 730	9,2
	3,0 kg							*16 820	13 910	*13 400	10 220	*11 600	7 870				*11 260	7 290	9,5
	1,5 kg							*18 280	13 370	*14 300	9 890	*12 030	7 700				*11 510	7 180	9,5
	0 kg							*18 810	13 130	*14 770	9 690	*12 140	7 610				*11 800	7 390	9,2
	-1,5 kg					*23 870	20 210	*18 440	13 110	*14 570	9 660						*12 090	8 000	8,7
-3,0 kg			*25 920	*25 920	*21 740	20 500	*17 060	13 280	*13 260	9 830						*12 260	9 300	7,9	
-4,5 kg					*17 920	*17 920	*13 820	13 740								*11 950	*11 950	6,6	
Wysięgnik 7,0 m Ramię 3,0 m Płyta gąsienicy 600 mm Przeciwwaga 10 250 kg	9,0 kg																*10 550	*10 550	7,2
	7,5 kg									*10 170	*10 170						*10 260	9 420	8,3
	6,0 kg									*10 690	*10 690	*10 230	8 200				*10 030	8 010	9,1
	4,5 kg					*18 580	*18 580	*13 870	*13 870	*11 680	10 650	*10 560	8 040				*10 110	7 230	9,6
	3,0 kg							*16 040	13 960	*12 850	10 200	*11 130	7 820				*10 480	6 830	9,8
	1,5 kg							*17 710	13 320	*13 870	9 820	*11 670	7 610				10 800	6 710	9,8
	0 kg					*16 980	*16 980	*18 520	12 990	*14 490	9 570	*11 970	7 480				11 110	6 870	9,6
	-1,5 kg			*13 020	*13 020	*24 400	19 850	*18 450	12 900	*14 530	9 490	*11 700	7 470				*11 520	7 380	9,1
-3,0 kg			*24 200	*24 200	*22 560	20 120	*17 420	13 020	*13 670	9 580						*11 820	8 440	8,3	
-4,5 kg					*19 280	*19 280	*14 920	13 380								*11 860	10 710	7,1	

Uwagi: 1. Podane wartości udźwigu dotyczą maszyny działającej w trybie precyzyjnym (zwiększona moc). 2. Powyższe obciążenia spełniają wymagania norm SAE J1097 i ISO 10567 dotyczących udźwigu koparek hydraulicznych. 3. Obciążenia znamionowe nie przekraczają 87% hydraulicznej mocy udźwigu lub 75% obciążenia wywracającego. 4. Obciążenia znamionowe oznaczone gwiazdką (*) są ograniczone bardziej przez moc hydrauliczną niż obciążenie wywracające.

UDŹWIG KOPARKI EC500F, STAŁE podwozie

Udźwig na końcu ramienia bez łyżki.

Aby uzyskać udźwig uwzględniający masę łyżki, wystarczy odjąć rzeczywistą masę łyżki montowanej bezpośrednio lub łyżki i szybkozłacza od poniższych wartości.

	Punkt udźwigu względem poziomu podłoża	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		maks.		m
		Wzdłuż podwozia	Poprzecznie do podwozia	Wzdłuż podwozia	Poprzecznie do podwozia	Wzdłuż podwozia	Poprzecznie do podwozia	Wzdłuż podwozia	Poprzecznie do podwozia	Wzdłuż podwozia	Poprzecznie do podwozia	Wzdłuż podwozia	Poprzecznie do podwozia	Wzdłuż podwozia	Poprzecznie do podwozia	Wzdłuż podwozia	Poprzecznie do podwozia	
Wysięgnik 7,0 m Ramię 3,35 m Płyta gąsienicy 600 mm Przeciwwaga 10 250 kg	9,0 kg									*9 920	*9 920					*9 590	*9 590	7,6
	7,5 kg									*9 660	*9 660					*9 010	8 830	8,7
	6,0 kg									*10 250	*10 250	*9 780	8 320			*8 810	7 600	9,5
	4,5 kg					*17 440	*17 440	*13 310	*13 310	*11 310	10 770	*10 230	8 130			*8 870	6 900	9,9
	3,0 kg					*22 110	21 280	*15 560	14 160	*12 540	10 300	*10 880	7 880			*9 180	6 530	10,2
	1,5 kg					*14 660	*14 660	*17 400	13 460	*13 650	9 890	*11 510	7 650			*9 770	6 420	10,2
	0 kg					*18 080	*18 080	*18 420	13 060	*14 400	9 620	*11 910	7 490			10 580	6 550	9,9
	-1,5 kg			*13 060	*13 060	*24 870	19 840	*18 570	12 920	*14 590	9 490	*11 860	7 440			*11 100	7 000	9,4
	-3,0 kg			*22 320	*22 320	*23 300	20 050	*17 790	12 990	*13 990	9 540					*11 440	7 910	8,7
-4,5 kg			*27 100	*27 100	*20 380	*20 380	*15 720	13 280	*11 750	9 840					*11 610	9 770	7,5	
Wysięgnik 7,0 m Ramię 3,9 m Płyta gąsienicy 600 mm Przeciwwaga 10 250 kg	9,0 kg															*7 670	*7 670	8,3
	7,5 kg											*8 950	8 540			*7 250	*7 250	9,3
	6,0 kg									*9 500	*9 500	*9 100	8 440			*7 110	7 010	10,0
	4,5 kg							*12 290	*12 290	*10 610	*10 610	*9 660	8 210			*7 170	6 400	10,4
	3,0 kg					*20 310	*20 310	*14 630	14 380	*11 920	10 410	*10 400	7 930	*8 970	6 230	*7 410	6 070	10,7
	1,5 kg					*19 980	*19 980	*16 690	13 590	*13 150	9 950	*11 130	7 670	*9 590	6 100	*7 840	5 960	10,7
	0 kg					*19 930	19 820	*18 020	13 080	*14 070	9 610	*11 680	7 460			*8 540	6 060	10,4
	-1,5 kg	*9 160	*9 160	*13 080	*13 080	*25 070	19 670	*18 500	12 850	*14 490	9 430	*11 860	7 360			*9 660	6 420	10,0
	-3,0 kg	*15 370	*15 370	*20 220	*20 220	*24 050	19 790	*18 090	12 840	*14 220	9 410	*11 340	7 400			*10 820	7 140	9,3
-4,5 kg			*29 520	*29 520	*21 700	20 140	*16 580	13 040	*12 840	9 590					*11 130	8 560	8,2	
-6,0 kg					*17 340	*17 340	*13 010	*13 010							*11 070	*11 070	6,7	
Wysięgnik 7,4 m Ramię 4,3 m Płyta gąsienicy 600 mm Przeciwwaga 10 250 kg	9,0 kg															*8 260	*8 260	8,8
	7,5 kg											*8 200	*8 200			*8 230	7 330	9,8
	6,0 kg											*8 570	8 380			*8 310	6 420	10,5
	4,5 kg							*12 090	*12 090	*10 280	*10 280	*9 200	8 090	*8 570	6 260	*8 460	5 860	10,9
	3,0 kg					*20 090	*20 090	*14 360	14 070	*11 570	10 180	*9 960	7 750	*8 970	6 080	*8 690	5 540	11,1
	1,5 kg					*18 350	*18 350	*16 310	13 180	*12 760	9 660	*10 690	7 440	*9 370	5 900	8 840	5 410	11,1
	0 kg					*18 050	*18 050	*17 550	12 610	*13 640	9 270	*11 250	7 190	9 480	5 770	8 990	5 470	10,9
	-1,5 kg			*12 220	*12 220	*22 070	18 920	*17 980	12 340	*14 050	9 050	*11 490	7 040			9 460	5 730	10,5
	-3,0 kg	*14 210	*14 210	*18 130	*18 130	*23 370	19 030	*17 620	12 310	*13 880	8 990	*11 250	7 020			*10 070	6 300	9,8
-4,5 kg			*25 410	*25 410	*21 280	19 350	*16 360	12 470	*12 910	9 110					*10 470	7 400	8,8	
-6,0 kg					*17 750	*17 750	*13 770	12 870							*10 730	9 710	7,4	

Uwagi: 1. Podane wartości udźwigu dotyczą maszyny działającej w trybie precyzyjnym (zwiększona moc). 2. Powyższe obciążenia spełniają wymagania norm SAE J1097 i ISO 10567 dotyczących udźwigu koparek hydraulicznych. 3. Obciążenia znamionowe nie przekraczają 87% hydraulicznej mocy udźwigu lub 75% obciążenia wywracającego. 4. Obciążenia znamionowe oznaczone gwiazdką (*) są ograniczone bardziej przez moc hydrauliczną niż obciążenie wywracające.

Dane techniczne

UDŹWIG KOPARKI EC500F, SKŁADANE podwozie

Udźwig na końcu ramienia bez łyżki.

Aby uzyskać udźwig uwzględniający masę łyżki, wystarczy odjąć rzeczywistą masę łyżki montowanej bezpośrednio lub łyżki i szybkozłacza od poniższych wartości.

	Punkt udźwigu względem poziomu podłoża	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		maks.		m	
		Wzdłuż podwozia	Poprzecznie do podwozia	Wzdłuż podwozia	Poprzecznie do podwozia	Wzdłuż podwozia	Poprzecznie do podwozia	Wzdłuż podwozia	Poprzecznie do podwozia	Wzdłuż podwozia	Poprzecznie do podwozia	Wzdłuż podwozia	Poprzecznie do podwozia	Wzdłuż podwozia	Poprzecznie do podwozia	Wzdłuż podwozia	Poprzecznie do podwozia		
Wysięgnik 6,5 m Ramię 2,55 m Płyta gąsienicy 600 mm Przeciwwaga 10 250 kg	7,5 kg																*11 880	*11 880	7,3
	6,0 kg							*13 180	*13 180	*12 020	11 870						*11 450	10 230	8,2
	4,5 kg					*19 840	*19 840	*15 000	*15 000	*12 780	11 550						*11 490	9 140	8,7
	3,0 kg							*17 000	15 350	*13 770	11 170						*11 930	8 620	9,0
	1,5 kg					*16 620	*16 620	*18 460	14 780	*14 600	10 850						*12 400	8 520	8,9
	0 kg					*24 930	22 240	*18 990	14 500	*14 940	10 670						*12 700	8 830	8,6
	-1,5 kg			*18 820	*18 820	*24 210	22 360	*18 470	14 480	*14 420	10 660						*12 980	9 720	8,1
	-3,0 kg			*27 570	*27 570	*21 460	*21 460	*16 530	14 700								*13 040	11 670	7,1
Wysięgnik 6,5 m Ramię 3,0 m Płyta gąsienicy 600 mm Przeciwwaga 10 250 kg	7,5 kg									*11 010	*11 010						*10 060	*10 060	7,8
	6,0 kg									*11 260	*11 260						*9 800	9 510	8,6
	4,5 kg					*18 240	*18 240	*14 120	*14 120	*12 130	11 580	*11 170	8 690			*9 900	8 550	9,1	
	3,0 kg					*22 630	*22 630	*16 220	15 400	*13 220	11 150	*11 590	8 510			*10 310	8 070	9,3	
	1,5 kg					*23 360	22 370	*17 900	14 750	*14 180	10 780	*12 000	8 330			*11 090	7 960	9,3	
	0 kg					*25 620	22 020	*18 730	14 380	*14 710	10 540	*12 060	8 230			*12 030	8 210	9,0	
	-1,5 kg			*19 120	*19 120	*24 690	22 050	*18 550	14 280	*14 530	10 480					*12 400	8 940	8,5	
	-3,0 kg			*30 100	*30 100	*22 430	22 340	*17 120	14 430	*12 930	10 660					*12 670	10 510	7,6	
Wysięgnik 7,0 m Ramię 2,55 m Płyta gąsienicy 600 mm Przeciwwaga 10 250 kg	9,0 kg																*11 510	*11 510	6,8
	7,5 kg									*11 010	*11 010						*11 100	10 830	8,0
	6,0 kg							*12 880	*12 880	*11 430	*11 430						*11 010	9 180	8,8
	4,5 kg							*14 900	*14 900	*12 390	11 430	*11 170	8 680			*11 090	8 300	9,3	
	3,0 kg							*16 960	15 020	*13 470	11 020	*11 630	8 490			*11 280	7 860	9,5	
	1,5 kg							*18 350	14 490	*14 350	10 690	*12 050	8 320			*11 530	7 780	9,5	
	0 kg					*13 970	*13 970	*18 810	14 260	*14 780	10 500	*12 130	8 240			*11 830	8 030	9,2	
	-1,5 kg					*23 750	22 130	*18 380	14 260	*14 530	10 480					*12 110	8 740	8,6	
Wysięgnik 7,0 m Ramię 3,0 m Płyta gąsienicy 600 mm Przeciwwaga 10 250 kg	9,0 kg																*10 510	*10 510	7,3
	7,5 kg									*10 180	*10 180						*10 220	9 990	8,4
	6,0 kg									*10 750	*10 750	*10 230	8 830			*10 020	8 560	9,2	
	4,5 kg					*18 940	*18 940	*14 030	*14 030	*11 770	11 440	*10 590	8 670			*10 130	7 770	9,6	
	3,0 kg							*16 190	15 070	*12 930	10 990	*11 170	8 440			*10 530	7 370	9,8	
	1,5 kg							*17 800	14 440	*13 930	10 610	*11 710	8 230			*10 860	7 270	9,8	
	0 kg					*17 570	*17 570	*18 550	14 120	*14 520	10 370	*11 980	8 100			*11 190	7 480	9,6	
	-1,5 kg			*13 840	*13 840	*24 300	21 770	*18 410	14 050	*14 500	10 300	*11 630	8 110			*11 540	8 060	9,0	
-3,0 kg			*25 090	*25 090	*22 380	22 050	*17 300	14 190	*13 550	10 410					*11 830	9 270	8,2		
	-4,5 kg					*18 950	*18 950	*14 640	14 580						*11 840	*11 840	7,0		

Uwagi: 1. Podane wartości udźwigu dotyczą maszyny działającej w trybie precyzyjnym (zwiększona moc). 2. Powyższe obciążenia spełniają wymagania norm SAE J1097 i ISO 10567 dotyczących udźwigu koparek hydraulicznych. 3. Obciążenia znamionowe nie przekraczają 87% hydraulicznej mocy udźwigu lub 75% obciążenia wywracającego. 4. Obciążenia znamionowe oznaczone gwiazdką (*) są ograniczone bardziej przez moc hydrauliczną niż obciążenie wywracające.

UDŹWIG KOPARKI EC500F, SKŁADANE podwozie

Udźwig na końcu ramienia bez łyżki.

Aby uzyskać udźwig uwzględniający masę łyżki, wystarczy odjąć rzeczywistą masę łyżki montowanej bezpośrednio lub łyżki i szybkozłacza od poniższych wartości.

	Punkt udźwigu względem poziomu podłoża	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		maks.		m	
		Wzdłuż podwozia	Poprzecznie do podwozia	Wzdłuż podwozia	Poprzecznie do podwozia	Wzdłuż podwozia	Poprzecznie do podwozia	Wzdłuż podwozia	Poprzecznie do podwozia	Wzdłuż podwozia	Poprzecznie do podwozia	Wzdłuż podwozia	Poprzecznie do podwozia	Wzdłuż podwozia	Poprzecznie do podwozia	Wzdłuż podwozia	Poprzecznie do podwozia		
Wysięgnik 7,0 m Ramię 3,35 m Płyta gąsienicy 600 mm Przeciwwaga 10 250 kg	9,0 kg									*9 850	*9 850					*9 530	*9 530	7,7	
	7,5 kg									*9 680	*9 680					*8 980	*8 980	8,8	
	6,0 kg									*10 320	*10 320	*9 800	8 940			*8 810	8 120	9,5	
	4,5 kg						*17 800	*17 800	*13 470	*13 470	*11 390	*11 390	*10 280	8 750			*8 890	7 410	10,0
	3,0 kg						*21 270	*21 270	*15 720	15 260	*12 630	11 090	*10 930	8 500			*9 220	7 050	10,2
	1,5 kg						*14 690	*14 690	*17 500	14 580	*13 720	10 690	*11 550	8 270			*9 820	6 960	10,1
	0 kg						*18 520	*18 520	*18 460	14 190	*14 430	10 420	*11 930	8 110			*10 770	7 130	9,9
	-1,5 kg			*13 710	*13 710	*24 790	21 750	*18 550	14 070	*14 570	10 300	*11 820	8 070				*11 130	7 640	9,4
	-3,0 kg			*23 070	*23 070	*23 140	21 980	*17 690	14 150	*13 900	10 370						*11 460	8 670	8,6
	-4,5 kg			*26 660	*26 660	*20 090	*20 090	*15 490	14 460								*11 600	10 810	7,4
Wysięgnik 7,0 m Ramię 3,9 m Płyta gąsienicy 600 mm Przeciwwaga 10 250 kg	9,0 kg															*7 620	*7 620	8,4	
	7,5 kg											*8 940	*8 940			*7 230	*7 230	9,4	
	6,0 kg									*9 570	*9 570	*9 130	9 070			*7 110	*7 110	10,0	
	4,5 kg							*12 460	*12 460	*10 700	*10 700	*9 710	8 830			*7 180	6 890	10,5	
	3,0 kg						*20 630	*20 630	*14 800	*14 800	*12 010	11 200	*10 450	8 550	*9 070	6 730	*7 430	6 560	10,7
	1,5 kg						*19 660	*19 660	*16 820	14 700	*13 240	10 740	*11 170	8 280	*9 560	6 600	*7 880	6 470	10,6
	0 kg						*20 170	*20 170	*18 090	14 200	*14 120	10 410	*11 710	8 080			*8 610	6 600	10,4
	-1,5 kg	*9 620	*9 620	*13 560	*13 560	*25 110	21 570	*18 500	13 990	*14 490	10 240	*11 850	7 990				*9 780	7 010	9,9
	-3,0 kg	*15 850	*15 850	*20 800	*20 800	*23 920	21 710	*18 030	13 990	*14 170	10 230	*11 260	8 040				*10 850	7 830	9,2
	-4,5 kg			*29 530	*29 530	*21 460	*21 460	*16 410	14 220	*12 670	10 430						*11 140	9 440	8,1
-6,0 kg					*16 890	*16 890	*12 580	*12 580								*11 030	*11 030	6,5	
Wysięgnik 7,4 m Ramię 4,3 m Płyta gąsienicy 600 mm Przeciwwaga 10 250 kg	9,0 kg															*8 260	*8 260	8,9	
	7,5 kg											*8 220	*8 220			*8 230	7 810	9,9	
	6,0 kg									*9 220	*9 220	*8 610	*8 610	*8 320	6 910	*8 320	6 880	10,5	
	4,5 kg							*12 260	*12 260	*10 370	*10 370	*9 260	8 700	*8 590	6 770	*8 480	6 320	10,9	
	3,0 kg						*20 390	*20 390	*14 520	*14 520	*11 660	10 960	*10 020	8 360	*9 000	6 590	*8 700	6 000	11,1
	1,5 kg						*18 060	*18 060	*16 430	14 280	*12 840	10 440	*10 740	8 050	*9 390	6 410	*8 980	5 890	11,1
	0 kg						*18 240	*18 240	*17 610	13 730	*13 680	10 060	*11 280	7 810	*9 650	6 270	9 250	5 970	10,9
	-1,5 kg			*12 620	*12 620	*22 470	20 810	*17 980	13 470	*14 060	9 850	*11 500	7 670				*9 690	6 280	10,4
	-3,0 kg	*14 610	*14 610	*18 610	*18 610	*23 250	20 930	*17 560	13 460	*13 840	9 810	*11 200	7 660				*10 100	6 930	9,7
	-4,5 kg			*26 030	*26 030	*21 080	*21 080	*16 220	13 640	*12 790	9 940						*10 500	8 170	8,7
-6,0 kg					*17 410	*17 410	*13 500	*13 500								*10 730	*10 730	7,2	

Uwagi: 1. Podane wartości udźwigu dotyczą maszyny działającej w trybie precyzyjnym (zwiększona moc). 2. Powyższe obciążenia spełniają wymagania norm SAE J1097 i ISO 10567 dotyczących udźwigu koparek hydraulicznych. 3. Obciążenia znamionowe nie przekraczają 87% hydraulicznej mocy udźwigu lub 75% obciążenia wypracowanego. 4. Obciążenia znamionowe oznaczone gwiazdką (*) są ograniczone bardziej przez moc hydrauliczną niż obciążenie wypracowane.

Wyposażenie

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE I OPCJONALNE

• = wyposażenie standardowe/o = wyposażenie opcjonalne

Silnik

Turbodoładowany, 4-suwowy silnik wysokoprężny chłodzony cieczą, z wtryskiem bezpośrednim i chłodnicą powietrza doładowania, zgodny z wymogami europejskiej normy Stage V	•
Układ chłodzenia z dwoma wentylatorami, w tym elektrycznym do CAC	•
Cyklonowy filtr wstępny	•
Zawór odcinający dopływ paliwa	•
Elektryczna grzałka bloku silnika	o
Nagrzewnica płynu chłodzącego zasilana silnikiem wysokoprężnym	o
Napęd wentylatora z funkcją zmiany kierunku obrotów	o
Układ chłodzenia dla klimatu tropikalnego	o
Filtr wstępny powietrza, typ "mokry"	o
Filtr powietrza o wysokiej wydajności	o
Funkcja opóźnionego wyłączenia silnika	o
Automatyczne wyłączenie silnika	o
Separator wody z funkcją podgrzewania	o
Regeneracja w środowisku arktycznym	o
Sterowanie regeneracją	o
Przyłącze do pobierania próbek oleju silnikowego	o

Elektryczny/elektroniczny układ sterujący

System zabezpieczający przed kradzieżą z kodem	•
Alternator, 180 A	•
Układ automatycznego włączania biegu jałowego	•
Funkcja Lock Out/Tag Out przy głównym wyłączniku akumulatora	•
Standardowe oświetlenie	•
Pakiet oświetlenia podstawowego	o
Pakiet oświetlenia zaawansowanego	o
Pakiet oświetlenia Deluxe	o
Oświetlenie ramienia	o
Oświetlenie LH	o

Podwozie i konstrukcje

Dostęp boczny przez 3 punkty	•
Bezpośredni wlew płynu DEF (AdBlue)/wziernik i osłona przeciwbryzgowa	•
Otwierana pokrywa komory silnika połączona z tłumikiem	•
Poręcz i barierka, stała/składana	•
Wewnętrzna poręcz	o
Wejście do kabiny, stałe/składane	o
Droga dostępowa, stała/składana	o
SIPS (system zabezpieczający przed bocznymi uderzeniami)	o
Wytrzymałe drzwi boczne i pokrywa komory silnika z kratą	o
Bez dolnej konstrukcji	o
Podwozie, rozsuwane	o
Łącznik 600/700/800/900 mm, płytka gąsienicy z potrójną ostrogą	o
Łącznik 600 mm płytka gąsienicy z potrójną ostrogą HD	o
Łącznik 600 mm, płytka gąsienicy z podwójną ostrogą	o
Pełna osłona/prowadnica łańcucha gąsienicy	o
Napinacz gąsienicy, zabezpieczenie przed piachem	o
Zdejmowana przeciwwaga	o
Przeciwwaga do zastosowań z długim wysięgnikiem	o

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE I OPCJONALNE

• = wyposażenie standardowe/o = wyposażenie opcjonalne

Układ hydrauliczny

Elektrohydrauliczny system sterowania (EH)	•
Nowy tryb roboczy z 10 stopniami	•
Automatyczne zwiększanie mocy	•
Funkcja zwiększenia mocy jednym przyciskiem	•
Dostosowywanie priorytetów	•
Regulacja prędkości opuszczania wysięgnika	•
Funkcja tłumienia drgań	•
Joystick, średni/4 przełączniki/4 przełączniki i 1 element sterowania proporcjonalnego/prosty L8/L8	o
Olej hydrauliczny mineralny 32/46/68	o
Hydrauliczny olej mineralny o długiej trwałości 32/46/68	o
Olej hydrauliczny bio 46	o
Zmiana systemu sterowania ISO/SAE	o
Układ „pływającego” wysięgnika	o
Pojedynczy pedał do jazdy na wprost	o
Układ komfortowego sterowania napędem	o
Tryb pełzania	o
Przygotowanie, magnes	o
Instalacja przeciwpływa	o
Dedykowany przewód spustowy	o
Układ regulowanego sterowania przepływem X3 P-Q	o
Zamek hydrauliczny wysięgnika	•
Zamek hydrauliczny ramienia	•

Kabina i wnętrze

Bezkluczykowy rozruch i zatrzymanie silnika	•
8-calowy wyświetlacz HD	•
Kabina z atestowaną konstrukcją ROPS	•
Lewa konsola z regulowanym kątem ustawienia	•
Cyfrowy licznik motogodzin	•
Bezprzewodowa ładowarka do urządzeń przenośnych z opcjonalnym pakietem czujników kinetycznych	•
Różne schowki z chłodzeniem/ogrzewaniem	•
Pistolet pneumatyczny do czyszczenia	o
Kabina z 1-częściową szybą przednią	o
Kabina o dużej widoczności	o
Duże lustro kabiny, podgrzewane	o
Duże lustro kabiny	o
Fotel podstawowy/Premium/Deluxe	o
Pas bezpieczeństwa, 2-calowy 2-punktowy/ 3-calowy 2-punktowy/ 3-calowy 3-punktowy	o
Filtr HEPA klimatyzacji	o
Radio z MP3/USB/Bluetooth	o
Daszek przeciwdeszczowy nad przednią szybą	o
Osłona przeciwsłoneczna	o
Wycieraczka dolna	o
Osłona przeciwsłoneczna okna dachowego	o
Podnózek, wysokie mocowanie	o
Osłona chroniąca przed spadającymi obiektami (FOG)	o
Konstrukcja FOPS (zabezpieczająca przed spadającymi przedmiotami)	o
Siatka zabezpieczająca	o

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE I OPCJONALNE

• = wyposażenie standardowe/o = wyposażenie opcjonalne

Osprzęt kopiący

Wysięgnik HD 7,0 m	•
Wysięgnik ME 6,5 m/wysięgnik GP 7,4 m/poza wysięgnikiem	o
Ramię HD 3,35 m	•
Ramię ME 2,55 m/ramię HD 3,0 m/ramię GP 3,9 m/ramię GP 4,3 m/poza ramieniem	o

Technologia sterowania maszyną

Pakiet czujników kinetycznych	•
2. wyświetlacz Volvo Co-Pilot, dotykowy, 12,8 cala, Full HD	•
Dig Assist, start	o
Asystent kopania 2D	o
Dig Assist, projektowanie w terenie	o
Dig Assist, Topcon 3D-MC	o
Dig Assist, Trimble Earthworks	o
Dig Assist, zaawansowane projektowanie w terenie	o
Dig Assist, pokładowy system ważenia	o
Dig Assist, odbiornik laserowy	o
Volvo Active Control	o
Dig Assist, limit granic	o

Bezpieczeństwo i ochrona

Alarm ruchu, sygnał dźwiękowy/biały szum	o
Obrotowa lampa ostrzegawcza, LED	o
Zielone obrotowe światło ostrzegawcze	o
Kamera cofania	•
Kamera widoku bocznego	o
HD VSV (Volvo Smart View)	o
HD VSV z funkcją wykrywania przeszkód	o
Przygotowanie, HD VSV z funkcją wykrywania przeszkód	o

Podstawowa konserwacja zapobiegawcza

Wskaźnik poziomu paliwa	•
Wysuwany skraplacz klimatyzacji	•
Pompa wlewu paliwa	o
Przygotowanie do wlewu szybkiego uzupełniania paliwa	o
Złącze szybkiego uzupełniania oleju hydraulicznego	o
Szybka wymiana oleju silnikowego	o
Złącze rozruchowe	o
Układ centralnego smarowania	o
Zestaw narzędzi	o

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.





VOLVO

EKS300

V O L V O