

KOPARKI GAŚNIENICOWE VOLVO

EC220D

20,9-24,6 t 175 KM



ZAMIŁOWANIE DO WYDAJNOŚCI.

W Volvo Construction Equipment nie pracujemy tylko z poczucia obowiązku. Produkty i usługi opracowujemy z pełnym przekonaniem, że potrafimy zredukować koszty i zwiększyć zyski profesjonalistów z branży. Będąc częścią Grupy Volvo, z pasją tworzymy nowatorskie rozwiązania, dzięki którym możesz wykonywać swoją pracę sprawniej i przy mniejszym wysiłku.

Z nami osiągniesz więcej

Więcej pracy mniejszym kosztem – oto znak rozpoznawczy Volvo Construction Equipment. Wysoka wydajność od dawna idzie w parze z niskim zużyciem energii, łatwością użytkowania i trwałością. Volvo jest klasą samą dla siebie, jeżeli chodzi o minimalizację kosztów eksploatacji.

Dostosowane do Twoich potrzeb

Istnieje duże zapotrzebowanie na rozwiązania dostosowane do konkretnych zadań. Innowacje często mają związek z zaawansowaną techniką – ale nie zawsze tak musi być. Część z naszych najlepszych pomysłów to proste koncepcje, bazujące na dogłębnym zrozumieniu działalności klientów.



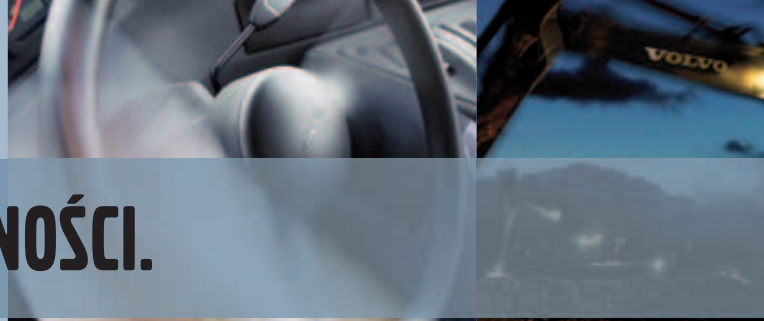
Przez 180 lat wiele się można nauczyć

Od lat Volvo opracowuje nowoczesne rozwiązania, rewolucjonizujące sposób użytkowania maszyn budowlanych. Żadna inna marka nie kojarzy się z bezpieczeństwem bardziej niż Volvo. Bezpieczeństwo operatora i osób znajdujących się wokół niego oraz minimalizacja oddziaływania na środowisko to tradycyjne wartości, które są i pozostaną naszą dewizą.

Jesteśmy po Twojej stronie

Za marką Volvo stoją najlepsi ludzie. Volvo to prawdziwy międzynarodowy koncern, gotowy do szybkiej i sprawniej obsługi klientów, gdziekolwiek na świecie się znajdują.

Wydajność to nasza pasja.



Volvo Trucks

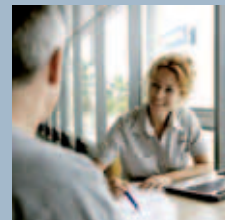


Renault Trucks



Mack Trucks





UD Trucks

Volvo Buses

Volvo Construction Equipment

Volvo Penta

Volvo Financial Services

ZAPROJEKTOWANA Z MYŚLĄ O EFEKTYWNOŚCI.

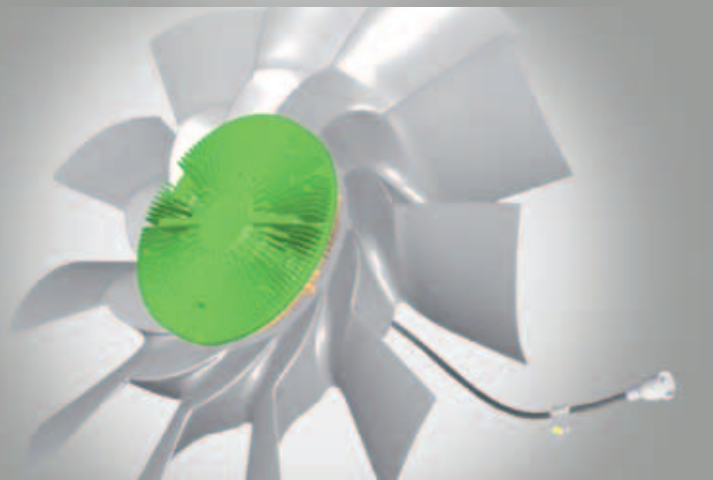
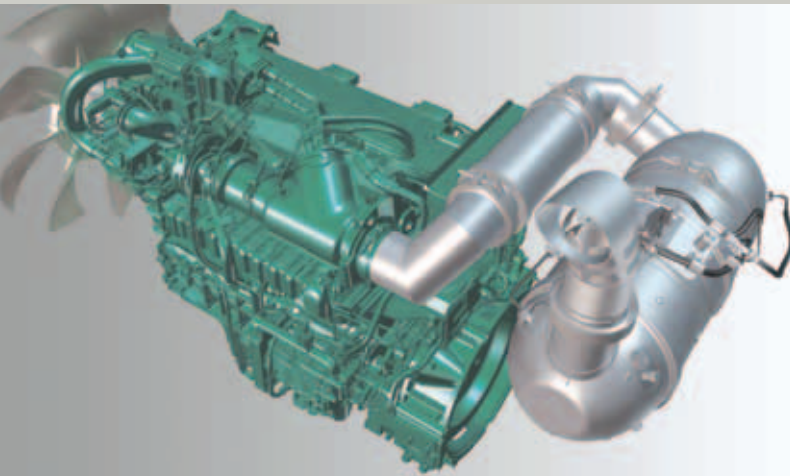
Volvo wprowadza na rynek mocne, oszczędne i przyjazne dla środowiska naturalnego koparki gąsienicowe serii D. Wyposażone w opracowany przez Volvo wyjątkowy, wysoko ceniony tryb ECO, nowy silnik D6 i udoskonalony układ hydrauliczny pozwalają zaoszczędzić do 12% paliwa i oferują szybkie cykle robocze, umożliwiając zwiększenie wydajności kopania.

Silnik Volvo D6 Stage IIIB / Tier 4 Interim

W celu zmniejszenia emisji spalin nowy, oszczędny silnik Volvo jest wyposażony w aktywny filtr cząstek stałych (DPF) z funkcją regeneracji. Ta unikatowa metoda oczyszczania filtra nie zakłóca działania i nie pogarsza osiągnięć, ani wydajności maszyny.

Tryb ECO

Dzięki zaawansowanym algorytmom elektronicznego sterowania pompą, opracowany przez Volvo wyjątkowy, wysoko ceniony tryb ECO pozwala w większości warunków roboczych zaoszczędzić do 12% paliwa, bez spadku wydajności.



Tryby robocze

Operator ma możliwość wyboru najlepszego dla danego zadania trybu roboczego, gwarantującego optymalne osiągi i ekonomikę paliwową. Możliwość dostosowania trybu roboczego do warunków pracy zwiększa uniwersalność i wydajność maszyny.

Sterowany proporcjonalnie wentylator ze sprzęgłem lepkościowym

Nowy, sterowany proporcjonalnie wentylator ze sprzęgłem lepkościowym zawsze wiruje z optymalną prędkością obrotową, sprzyjając redukcji zużycia paliwa.



Ekonomika paliwowa

Oszczędny silnik wysokoprężny Volvo, udoskonalony układ hydrauliczny i starannie dobrane podzespoły zapewniają większą moc użyteczną przy niższym zużyciu paliwa. Silnik Volvo D6 Stage IIIB/ Tier 4 Interim odznacza się niską emisją zanieczyszczeń, dzięki czemu w niewielkim stopniu oddziałuje na środowisko naturalne.

PRACUJ KOMFORTOWO.



Kabina Volvo Care Cab

Istotą konstrukcji kabiny Volvo jest widoczność we wszystkich kierunkach i komfort operatora. W przestronnej, obfitej w schowki i przestrzeń na nogi kabinie znajduje się regulowany fotel, zapewniający komfortową pozycję ciała, niski poziom drgań i wysoką wydajność.

Wejdź do kabiny Volvo Care Cab i ciesz się doskonałą widocznością we wszystkich kierunkach. To bezpieczne i komfortowe otoczenie sprzyja utrzymywaniu całodziennej wydajności i pełnej kontroli. Z Volvo zobaczysz więcej i działasz więcej.

Gumowo-silikonowe poduszki zawieszenia kabiny

W celu poprawy tłumienia wstrząsów i drgań, zawieszenie kabiny wzbogacono o elementy sprężyste. Większy komfort operatora oznacza większą wydajność.

Monitor I-ECU

Duży, kolorowy ekran jest dobrze widoczny i czytelny w każdych warunkach oświetleniowych. Za pośrednictwem panelu sterowania operator, a także mechanik, może wykonać szybką kontrolę i diagnostykę maszyny. Ekran monitora pokazuje również obrazy z kamer – nawet czterech jednocześnie.

ROPS

Kabina jest wyposażona w konstrukcję ROPS zgodną z normą ISO 12117-2, dającą większe poczucie bezpieczeństwa w przypadku przewrócenia się maszyny.



Funkcjonalne konsole i przełączniki

Wysokiej jakości konsole i dogodnie rozmieszczone przełączniki są łatwo dostępne i umożliwiają efektywną pracę.

Automatyczna klimatyzacja

Wydajny układ klimatyzacji Volvo pozwala operatorowi ustawić najlepszą dla siebie temperaturę. Wzorcową cyrkulację powietrza i odmrażanie szyb zapewnia 14 odpowiednio rozmieszczonych otworów nawiewowych, co przyczynia się do wzrostu komfortu i wydajności pracy.

Kamera tylna

Kolorowy monitor I-ECU pokazuje obraz z kamery tylnej, czyniąc pracę bezpieczniejszą. Kamera jest zamontowana na szczycie przeciwwagi, obejmując swoim zasięgiem obszar bezpośrednio za maszyną.

STERUJ. SZYBKOŚĆ.

Volvo oferuje Ci więcej. Więcej mocy, większy udźwig i większą masę – wyznaczaj zadania nowym koparkom gąsienicowym serii D i wykorzystuj niezwykłą wydajność naszego udoskonalonego układu hydraulicznego. W Volvo to Ty masz pełną kontrolę.

Siła i szybkość kopania

Mocniejszy silnik i udoskonalony układ hydrauliczny zapewniają większą siłę kopania i krótsze czasy trwania cykli roboczych, zwłaszcza podczas urabiania twardych materiałów.

Udźwig

Duży udźwig i doskonała stabilność maszyny umożliwiają podnoszenie cięższych niż dotychczas obiektów.



Równanie

Zmodernizowany układ hydrauliczny zapewnia doskonałą wydajność podczas równania terenu. Regulowane natężenie przepływu oleju i odpowiednia szybkość ruchów roboczych pozwalają bez problemu uzyskać gładkie powierzchnie.

System zarządzania osprzętem roboczym

Pozwala zaprogramować do 18 ustawień dla narzędzi roboczych. Umożliwia regulowanie natężenia przepływu (standard) i ciśnienia (opcja) oleju hydraulicznego, dzięki czemu maszyna może współpracować z bogatą gamą osprzętów. Zapewnia szybką wymianę narzędzia roboczego, bez konieczności ręcznego modyfikowania parametrów przez operatora.



Łatwość sterowania

Inteligentny układ hydrauliczny gwarantuje płynność i wysoką precyzję sterowania układem roboczym i napędowym. Zależnie od aktualnych wymagań, układ automatycznie określa priorytet zasilania dla obwodu wysięgnika, ramienia lub mechanizmu obrotu, w celu skrócenia cykli roboczych.

OBSŁUGA TECHNICZNA. UPROSZCZENIE.



Łatwość obsługi technicznej

Zgrupowane filtry i chłodnice są dostępne z poziomu podłoża za pośrednictwem szeroko otwieranych pokryw serwisowych – większe bezpieczeństwo. Łatwiejszy dostęp serwisowy oznacza możliwość szybszego wykonania czynności kontrolnych, co z kolei przyczynia się do wzrostu dyspozycyjności maszyny.

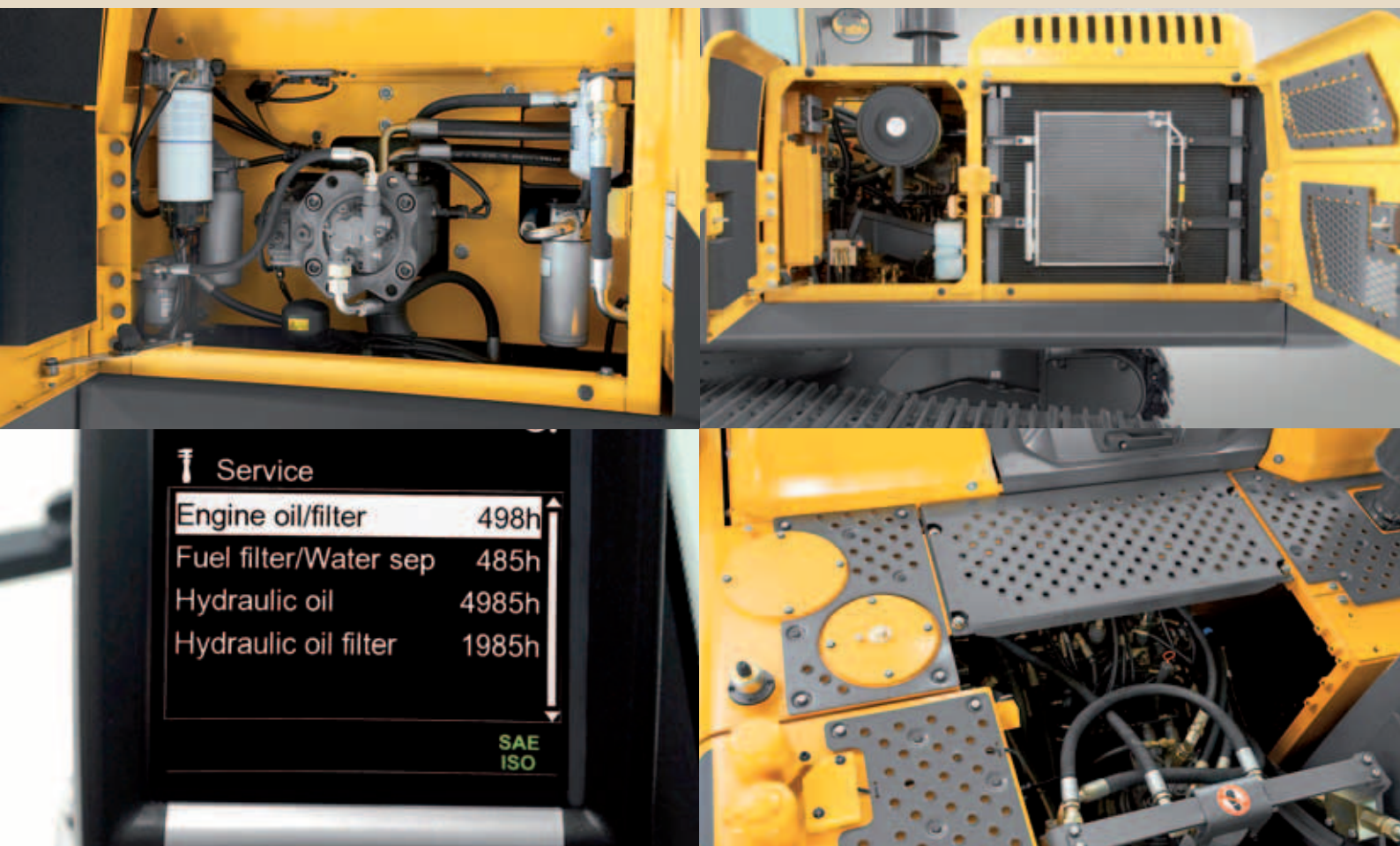
Naturalna łatwość obsługi technicznej nowych koparek gaśnicowych Volvo serii D gwarantuje ich większą dyspozycyjność. Łatwy dostęp do zgrupowanych punktów obsługowych ułatwia i przyspiesza wykonywanie czynności serwisowych. Z Volvo osiągniesz więcej.

Zgrupowane filtry

Filtry są zgrupowane w komorze pomp i można ich dosięgnąć stojąc na ziemi po otwarciu pojedynczych drzwiczek, dzięki czemu obsługa techniczna przebiega szybciej, co sprzyja większej dyspozycyjności maszyny. Brak potrzeby pracy na wysokości oznacza również większe bezpieczeństwo.

Bezpieczny dostęp

Bezpieczny i wygodny dostęp do punktów obsługowych pozwala skrócić czas przestoju serwisowego, a tym samym osiągnąć większą dostępność. Automatyczne rozpórki zapobiegają zamknięciu drzwiczek serwisowych przez podmuch wiatru, zaś automatyczne zamki blokują drzwiczki w pozycji zamkniętej.



Okresy międzyobsługowe na I-ECU

Na kolorowym monitorze I-ECU jest dostępny tryb serwisowy, umożliwiający diagnostykę podzespołów. Monitor wyświetla cztery odrębne informacje dotyczące okresu wymiany oleju i filtra w silniku, filtra paliwa, oleju i filtra w układzie hydraulicznym.

Antypoślizgowe podesty

Antypoślizgowe, perforowane podesty zwiększają bezpieczeństwo operatora lub mechanika, zwłaszcza podczas deszczu lub w przypadku oblodzenia maszyny.

NAJWYŻSZA WYDAJNOŚĆ ZASŁUGUJE NA WSPARCIE.

Dzień, w którym otrzymujesz nową koparkę Volvo to dopiero początek Twojej współpracy z Volvo. Od obsługi serwisowej do systemu telematycznego CareTrack – Volvo ma wysokiej klasy, kompleksową ofertę posprzedażną, dzięki której możesz nieprzerwanie czerpać dodatkowe korzyści ze swojej działalności.

Twoje maszyny zostały zaprojektowane i wyprodukowane przez Volvo, więc to my wiemy najlepiej, jak utrzymać je w idealnym stanie. Ekspertami od Twojej maszyny są przeszkoleni mechanicy Volvo.

Nasi mechanicy używają najnowocześniejszych przyrządów i technik diagnostycznych i stosują wyłącznie oryginalne części Volvo – wszystko po to, by zapewnić Ci najwyższą jakość i poziom obsługi. Skontaktuj się z dealerem Volvo, by porozmawiać o najlepszym harmonogramie obsługi technicznej, precyzyjnie dostosowanym do Twoich potrzeb i specyfiki Twojej działalności.



Najnowocześniejsze maszyny wymagają najnowocześniejszej obsługi. Dealer Volvo oferuje szeroki wachlarz usług, opracowanych z myślą o maksymalizacji dyspozycyjności, wydajności i wartości maszyny przy odsprzedaży. Oferta dealera Volvo obejmuje m.in.:

Harmonogramy serwisowe: od rutynowych kontroli stopnia zużycia do kompleksowych kontraktów serwisowych.

Analizę i diagnostykę, pozwalającą lepiej zrozumieć różne aspekty użytkowania maszyny, wskazującą potencjalne problemy techniczne oraz identyfikującą obszary wymagające poprawy.

Szkolenia Eco Operator, które mogą pomóc Twoim operatorom pracować bezpiecznie, wydajniej i oszczędniej.



CareTrack

Standardowym wyposażeniem każdej koparki Volvo jest CareTrack, opracowany przez Volvo system telematyczny. CareTrack dostarcza informacji umożliwiających skuteczniejsze planowanie i efektywniejszą pracę, m.in. raporty dotyczące zużycia paliwa, lokalizacji i terminów obsługi technicznej. Oszczędzaj paliwo. Redukuj koszty. Zwiększaj rentowność. Z CareTrack to możliwe.

ROZEJRZYJ SIĘ WOKOŁO.



Ekonomika paliwowa

Silnik Volvo D6 Stage IIIB/ Tier 4 Interim, w połączeniu z udoskonalonym układem hydraulicznym, zapewnia do 12% niższe zużycie paliwa i krótsze niż dotychczas czasy cykli roboczych, zwiększając tym samym wydajność pracy.

Tryb ECO

Opracowany przez Volvo, unikalny, wysoko ceniony tryb ECO pozwala oszczędzać paliwo, bez jakiegokolwiek kompromisu pod względem osiągnięć.

Tryby robocze

Osiągaj optymalną wydajność i większą ekonomikę paliwową, wybierając najlepszy dla danego zadania tryb roboczy maszyny.

Siła i szybkość kopania

Większa siła kopania i szybsze cykle robocze pozwalają pracować z większą wydajnością.



Łatwość sterowania

Inteligentny układ hydrauliczny gwarantuje płynność i wysoką precyzję sterowania układem roboczym i napędowym, dostosowując priorytet zasilania hydraulicznego do aktualnych potrzeb.





CareTrack

System telematyczny Volvo, umożliwiający użytkownikowi optymalizowanie wydajności maszyny i śledzenie terminów przeglądów okresowych – zdalnie.



Volvo Care Cab

Korzystaj z doskonałej widoczności we wszystkich kierunkach, łatwo dostępnych elementów sterujących i wydajnego układu wentylacji, jakie oferuje przestronna kabina Volvo, spełniająca standardy bezpieczeństwa ROPS.

Zgrupowane filtry

Filtry są zgrupowane w komorze pomp i można ich dosięgnąć stojąc na ziemi, dzięki czemu obsługa techniczna przebiega szybciej, co sprzyja większej dyspozycyjności maszyny.

Mocny silnik

Oszczędny silnik Volvo D6 Stage III B / Tier 4 Interim Volvo rozwija dużą moc, zużywając przy tym niewiele paliwa i emitując niewiele zanieczyszczeń.



Łatwość obsługi technicznej

Duże, szeroko otwierane drzwiczki serwisowe, z automatycznymi rozpórkami i zamkami, zapewniają wzorcową łatwość obsługi technicznej.

VOLVO EC220D W SZCZEGÓŁACH.

Silnik

Silnik wysokoprężny Volvo najnowszej generacji, spełniający normę emisji spalin Stage IIIB (Tier 4i) – w pełni zgodny z aktualnie obowiązującymi standardami ochrony środowiska. W silniku zastosowano precyzyjne wysokociśnieniowe wtryskiwacze paliwa, turbosprężarkę, chłodnicę powietrza dodatkowego i elektroniczny układ sterowania. Filtr powietrza: 3-stopniowy ze wstępnym odpylaczem.

Układ automatycznej aktywacji biegu jałowego: zmniejsza prędkość obrotową silnika do prędkości biegu jałowego w przypadku gdy wszystkie dźwignie i pedały sterujące pozostają zwolnione, w celu ograniczenia zużycia paliwa i poziomu hałasu w kabinie.

Silnik	Volvo	D6H
Moc maksymalna, przy	obr/s (obr/min)	30 (1800)
ISO 9249/SAE J1349, użytkowa	kW / KM	128 / 174
ISO 14396/SAE J1995, maksymalna	kW / KM	129 / 175
Maksymalny moment obrotowy przy	Nm / obr/min	849 / 1 350
Liczba cylindrów		6
Pojemność skokowa	l	5,7
Średnica cylindra	mm	98
Skok tłoka	mm	126

Układ elektryczny

Wydajny, skutecznie zabezpieczony układ elektryczny. Wyposażony w wodoszczelne złącza elektryczne z podwójnym uszczelnieniem, w celu ochrony końcówek kablowych przed korozją. Osłonięte przełączniki główne i zawory elektromagnetyczne. Główny wyłącznik prądu stanowi wyposażenie standardowe.

Układ Contronic monitoruje funkcje maszyny i dostarcza informacji diagnostycznych za pośrednictwem I-ECU.

Napięcie	V	24
Akumulatory	V	2 x 12
Pojemność akumulatorów	Ah	140
Alternator	V / A	28 / 110

Mechanizm obrotu

Mechanizm obrotu jest napędzany hydraulicznym silnikiem osiowo tłokowym, za pośrednictwem przekładni planetarnej. Do standardowego wyposażenia należą automatyczny hamulec obrotu i zawór przeciwośliskowy.

Maksymalna prędkość obrotu	obr/min	12.1
Maksymalny moment obrotu	kNm	76.7

Układ napędowy

Każda gaśienica jest napędzana przez automatyczny dwuzakresowy silnik hydrauliczny. Hamowanie odbywa się za pośrednictwem hamulców wielotarczowych, uruchamianych sprężynowo i zwalnianych hydraulicznie. Hydrauliczne silniki napędowe, hamulce i planetarne przekładnie główne są dobrze zabezpieczone przed uszkodzeniem, ponieważ znajdują się wewnątrz ram gaśienic.

Maksymalna siła uciągu	kN	183
Maksymalna prędkość jazdy	km/h	3,3 / 5,5
Zdolność pokonywania wzniesień	°	35

Podwozie

Podwozie tworzy solidna rama w kształcie litery „X”. Standardowo wyposażone w trwale uszczelnione i nasmarowane rolki oraz ogniwa łańcuchów gaśienic.

EC220DL

Liczba nakładek ogniwi		2 x 49
Podziałka ogniwa	mm	190
Szerokość nakładki, potrójna ostroga	mm	500/600/700/800/900
Szerokość nakładki, potrójna ostroga (HD)	mm	600
Szerokość nakładki, podwójna ostroga	mm	700
Liczba rolek dolnych		2 x 8
Liczba rolek górnych		2 x 2

EC220DNL

Liczba nakładek ogniwi		2 x 49
Podziałka ogniwa	mm	190
Szerokość nakładki, potrójna ostroga	mm	500/600/700
Szerokość nakładki, potrójna ostroga (HD)	mm	600
Szerokość nakładki, podwójna ostroga	mm	700
Liczba rolek dolnych		2 x 8
Liczba rolek górnych		2 x 2

Układ hydrauliczny

Układ hydrauliczny „Automatic Sensing Work Mode” zaprojektowano z myślą o dużej wydajności pracy, sile kopania i precyzji ruchów roboczych oraz niskim zużyciu paliwa. Układy i funkcje sumowania przepływu, priorytetów zasilania obwodu ramienia i mechanizmu obrotu oraz odzysku oleju z obwodów wysięgnika, ramienia i łyżki zapewniają optymalne osiągi maszyny.

Najważniejsze cechy układu hydraulicznego:

Układ sumowania przepływu: łączy wydatek obydwu pomp w celu skrócenia czasów cykli roboczych i zwiększenia wydajności.

Priorytet zasilania obwodu ramienia: funkcja umożliwiająca skrócenie cykli roboczych podczas niwelowania terenu oraz szybsze napełnianie łyżki podczas kopania.

Priorytet zasilania obwodu mechanizmu obrotu: funkcja umożliwiająca zwiększenie tempa symultanicznych ruchów roboczych.

Układ odzysku oleju: zapobiega kawitacji i rozdziela przepływ pomiędzy poszczególne obwody w czasie symultanicznych ruchów roboczych, zapewniając maksymalną wydajność.

Power Boost: tryb zapewniający maksymalne siły kopania i podnoszenia.

Zawory zapobiegające opadaniu wysięgnika i ramienia: przeciwdziałają samoczynnym ruchom osprzętu roboczego..

Pompa główna, dwusekcyjna osiowo tłokowa o zmiennym wydatku		
Wydatek maksymalny	l/min	2 x 207

Pompa obwodu sterującego, zębata

Wydatek maksymalny	l/min	1 x 18
--------------------	-------	--------

Silniki hydrauliczne

Układ napędowy: silnik osiowy tłokowy o zmiennej chłonności z hamulcem mechanicznym

Mechanizm obrotu: silnik osiowy tłokowy o stałej chłonności z hamulcem mechanicznym

Ciśnienie otwarcia zaworu nadmiarowego		
Obwód roboczy	MPa	34.3 / 36.2
Obwód układu napędowego	MPa	34.3 / 34.3
Obwód mechanizmu obrotu	MPa	27.9 / 27.9
Obwód sterujący	MPa	3.9 / 3.9

Siłowniki hydrauliczne

Wysięgnik jednoczęściowy		2
Średnica x skok	ø x mm	125 x 1 235
Wysięgnik dwuczęściowy		1
Średnica x skok	ø x mm	160 x 1 070
Ramię		1
Średnica x skok	ø x mm	135 x 1 540
Łyżka		1
Średnica x skok	ø x mm	120 x 1 065
Łyżka LR		1
Średnica x skok	ø x mm	100 x 865

Pojemności

Zbiornik paliwa	l	335
Układ hydrauliczny, pojemność całkowita	l	300
Zbiornik oleju hydraulicznego	l	150
Układ smarowania silnika	l	32
Układ chłodzenia silnika	l	41
Przekładnia mechanizmu obrotu	l	6
Przekładnie główne układu napędowego	l	2 x 5.8

Kabina

Szeroki otwór drzwiowy ułatwia zajmowanie miejsca w kabinie. W zawieszaniu kabiny zastosowano hydrauliczne elementy tłumiące wstrząsy i drgania. Elementy te, w połączeniu z izolacją akustyczną, także skutecznie wyciszają wnętrze kabiny. Kabina zapewnia doskonałą widoczność we wszystkich kierunkach. Przednią szybę można łatwo otworzyć, przesuwając ją pod dach. Dolną przednią szybę można zaś wyjąć i umocować na bocznych drzwiach.

Zintegrowany układ klimatyzacji i ogrzewania:

Automatycznie sterowana dmuchawa dostarcza przefiltrowane powietrze i utrzymuje nadciśnienie w kabinie. Powietrze jest rozprowadzane za pośrednictwem 14 otworów nawiewowych.

Ergonomiczny fotel operatora; pozycje fotela i konsoli dźwostka mogą być regulowane niezależnie. Komfort i bezpieczeństwo operatora zapewnia dziewięć różnych opcji regulacji i pas bezpieczeństwa.

Poziom hałasu

Poziom ciśnienia akustycznego w kabinie wg normy ISO 6396

LpA (konfiguracja standardowa)	dB(A)	69
LpA (konfiguracja tropikalna)	dB(A)	70
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz wg normy ISO 6395, dyrektywy 2000/14/WE i normy 474-1:2006 +A1:2009		
LwA (konfiguracja standardowa)	dB(A)	102
LwA (konfiguracja tropikalna)	dB(A)	103

DANE TECHNICZNE.

ŁYŻKI VOLVO

Sypka ziemia, twarde skały lub produkty, które należy przetładować – koparki w połączeniu z odpowiednim osprzętem roboczym nadają się do pracy z niemal dowolnym rodzajem materiału. Doświadczenie Volvo jako producenta maszyn i osprzętów jest dla użytkownika źródłem licznych korzyści: krótkie cykle robocze, duża wydajność i niskie zużycie paliwa, a jednocześnie duże siły kopania i szybsze napełnianie łyżki.

Efektywność robót ziemnych zależy od właściwego doboru łyżki, a więc dostępność bogatej gamy łyżek u sprzedawcy koparek oznacza łatwość dostosowania maszyny do każdych warunków roboczych.

Ponieważ technika i doświadczenie w projektowaniu zarówno osprzętu roboczego, jak i koparek Volvo mają wspólne źródło, podobnie jak obsługa posprzedażna Volvo, maszyna jest w stanie pracować intensywniej i dłużej.



Łyżka standardowa (GP)

Przeznaczona do kopania i przeladunku materiałów miękkich i średnio-twardych, np. mało abrazyjnego gruntu. Łyżka GP Jest wyposażona w odporne na zużycie boczne krawędzie tnące, hartowaną krawędź czołową i samoostrzące się zęby.

Łyżka wzmocniona (HD)

Przeznaczona do kopania zwartych materiałów, takich jak np. ubita glina lub żwir. Łyżka HD ma ogólnie solidniejszą budowę, z grubszymi bocznymi krawędziami tnącymi i hartowanymi płytami we wszystkich niewralgicznych miejscach..

Łyżka skalna (RK)

Dzięki wykonaniu wszystkich krawędzi roboczych z twardszych i grubszych płyt, łyżka skalna zapewnia wysoką efektywność podczas kopania w gruntach kamienistych, a także dobrze pokruszonej skale.

Standardowa łyżka do skarpowania (FD)

Duża szerokość, cylindryczny kształt i otwory odpływowe czynią z łyżki FD doskonałe narzędzie do skarpowania i usuwania innych miękkich materiałów. Wewnętrzny element usztywniający i dostępna w opcji przykręcana krawędź tnąca zwiększają trwałość.

Szybkozłącza Volvo

Bezpośrednio mocowane narzędzia robocze zawsze zapewniają wysoką wydajność. Jednak w związku z potrzebą realizacji przez koparkę jak największej liczby różnych zadań, Volvo oferuje różnorodne szybkozłącza osprzętu roboczego, o różnicowanej uniwersalności zastosowań i wydajności.

ZĘBY VOLVO



ELEMENT USTALAJĄCY

GPE

AMRE / ARXE

PPE

SNE

TPE

Nasadka ochronna i uchwyt BLW

Samoostrzące się zęby dla każdego zastosowania

Volvo wyposaża łyżki koparkowe w solidne, trwałe zęby, zapewniające dużą wydajność kopania. Odlewane z wytrzymałego stopu i poddane procesowi odpuszczania, zęby charakteryzują się wysoką odpornością na naprężenia i optymalną zdolnością penetracji twardych lub abrazyjnych materiałów. Nowatorski kształt powoduje zmniejszenie zużycia w punkcie styku zęba z adapterem i ułatwia wymianę zęba.

ELEMENT USTALAJĄCY

Opatentowany, pionowy element ustalający. Stalowy kołek z elastycznym zabezpieczeniem skutecznie unieruchamia zęb w adapterze. To pomysłowe rozwiązanie przeciwdziała spiętrzeniu naprężeń w elemencie ustalającym. Dzięki temu kołek zużywa się wolniej i dłużej pozostaje w użyciu. Samoostrzące się zęby Volvo odznaczają się małą powierzchnią penetracji, co ogranicza naprężenia i zużycie w punkcie styku zęba z materiałem.

GPE

Samoostrzące się zęby ogólnego przeznaczenia, o dobrych właściwościach penetracyjnych i dużej trwałości.

AMRE

Samoostrzące się zęby, odporne na zużycie podczas kopania w podłożach skalnych i innych twardych materiałach.

PPE

Zęby spiczaste, zapewniające maksymalną zdolność penetracji w twardej glinie lub zamrażonym gruncie.

SNE

Płaskie, szerokie zęby, przeznaczone do prac wykańczających, np. niwelowania, równania podłoża i zasypywania wykopów.

TPE

Zęby spiczaste podwójne, idealne do ubitych lub zamrażonych gruntów.

Nasadka ochronna i uchwyt BLW

Nasadka chroni uchwyt zęba przed nadmiernym zużyciem.

BLW: uchwyt z ramieniem dolnym dla nasadki ochronnej, z wydłużonym ramieniem górnym, do obustronnego spawania do krawędzi tnącej. Długie ramię dolne.

BL: uchwyt z ramieniem górnym i dolnym, do obustronnego spawania do krawędzi tnącej.

DANE TECHNICZNE.

MAKSYMALNE DOPUSZCZALNE WIELKOŚCI ŁYŻEK

EC220DL z przeciwwagą 4200 kg

Wysięgnik	m	5.7		
Ramię	m	2.5	2.9	3.5
Pojemność, łyżka mocowana bezpośrednio	t/m ³	litry	litry	litry
Łyżka GP	1.5	1 500	1 350	1 200
	1.8	1 325	1 200	1 075
Łyżka HD	1.8	1 250	1 125	1 000
	2.0	1 175	1 050	950
Wysięgnik	m	5.7		
Ramię	m	2.5	2.9	3.5
Pojemność, łyżka mocowana na szybkozłączu	t/m ³	litry	litry	litry
Łyżka GP	1.5	1 350	1 225	1 075
	1.8	1 200	1 075	950
Łyżka HD	1.8	1 150	1 025	900
	2.0	1 075	950	825

EC220DNL z przeciwwagą 5000 kg

Wysięgnik	m	5.7		
Ramię	m	2.5	2.9	3.5
Pojemność, łyżka mocowana bezpośrednio	t/m ³	litry	litry	litry
Łyżka GP	1.5	1 400	1 300	1 125
	1.8	1 225	1 150	1 000
Łyżka HD	1.8	1 175	1 100	950
	2.0	1 100	1 025	900
Wysięgnik	m	5.7		
Ramię	m	2.5	2.9	3.5
Pojemność, łyżka mocowana na szybkozłączu	t/m ³	litry	litry	litry
Łyżka GP	1.5	1 250	1 175	1 000
	1.8	1 100	1 025	875
Łyżka HD	1.8	1 050	975	850
	2.0	975	925	775

Uwaga: 1. Wielkość łyżki wg ISO 7451, pojemność nasypowa przy kącie usypu naturalnego 1:1

2. Maksymalna dopuszczalna wielkość łyżki jest jedynie parametrem odniesienia i łyżka o tej wielkości niekoniecznie musi być dostępna jako wyposażenie fabrycznie.

3. Szerokości łyżek są mniejsze niż promienie ich obrotu.

MASY I JEDNOSTKOWE NACISKI NA PODŁOŻE

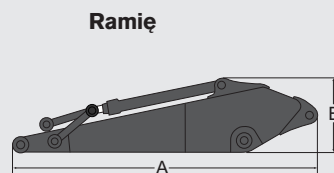
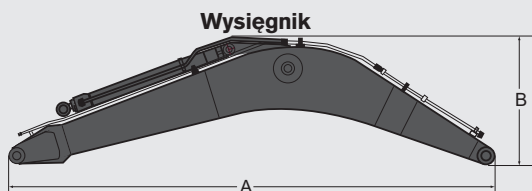
EC220DL					Wysięgnik 5,7 m, ramię 2,9 m, łyżka 776 kg, przeciwwaga 4200 kg				Wysięgnik 2-częściowy 5,57 m, ramię 2,9 m, łyżka 776 kg, przeciwwaga 4200 kg			
Opis	Szerokość nakładki	Masa robocza	Nacisk na podłoże	Szerokość całkowita	Szerokość nakładki	Masa robocza	Nacisk na podłoże	Szerokość całkowita				
	mm	kg	kPa	mm	mm	kg	kPa	mm				
Potrójna ostroga	500	21 870	54.9	2 890	500	22 560	55.9	2 890				
	600	22 130	46.1	2 990	600	22 810	47.1	2 990				
	700	22 580	40.2	3 090	700	23 260	41.2	3 090				
	800	22 860	35.3	3 190	800	23 550	36.3	3 190				
	900	23 150	32.4	3 290	900	23 830	33.3	3 290				
Potrójna ostroga HD	600	22 300	46.1	2 990	600	22 980	48.0	2 990				
Podwójna ostroga	700	22 860	40.2	3 090	700	23 550	42.2	3 090				

EC220DNL					Wysięgnik 5,7 m, ramię 2,9 m, łyżka 776 kg, przeciwwaga 5000 kg				Wysięgnik 2-częściowy 5,57 m, ramię 2,9 m, łyżka 776 kg, przeciwwaga 5000 kg			
Opis	Szerokość nakładki	Masa robocza	Nacisk na podłoże	Szerokość całkowita	Szerokość nakładki	Masa robocza	Nacisk na podłoże	Szerokość całkowita				
	mm	kg	kPa	mm	mm	kg	kPa	mm				
Potrójna ostroga	500	22 590	55.9	2 540	500	23 280	57.9	2 540				
	600	22 850	47.1	2 640	600	23 540	49.0	2 640				
	700	23 300	41.2	2 740	700	23 990	42.2	2 740				
Potrójna ostroga HD	600	23 020	48.0	2 640	600	23 710	49.0	2 640				
Podwójna ostroga	700	23 590	42.2	2 740	700	24 270	43.1	2 740				

EC220DLR				
Wysięgnik 8,85 m, ramię 6,25 m, łyżka 425 kg, przeciwwaga 5000 kg				
Opis	Szerokość nakładki	Masa robocza	Nacisk na podłoże	Szerokość całkowita
	mm	kg	kPa	mm
Potrójna ostroga	800	23 860	37.3	3 190
	900	24 140	33.3	3 290

DANE TECHNICZNE.

WYMIARY

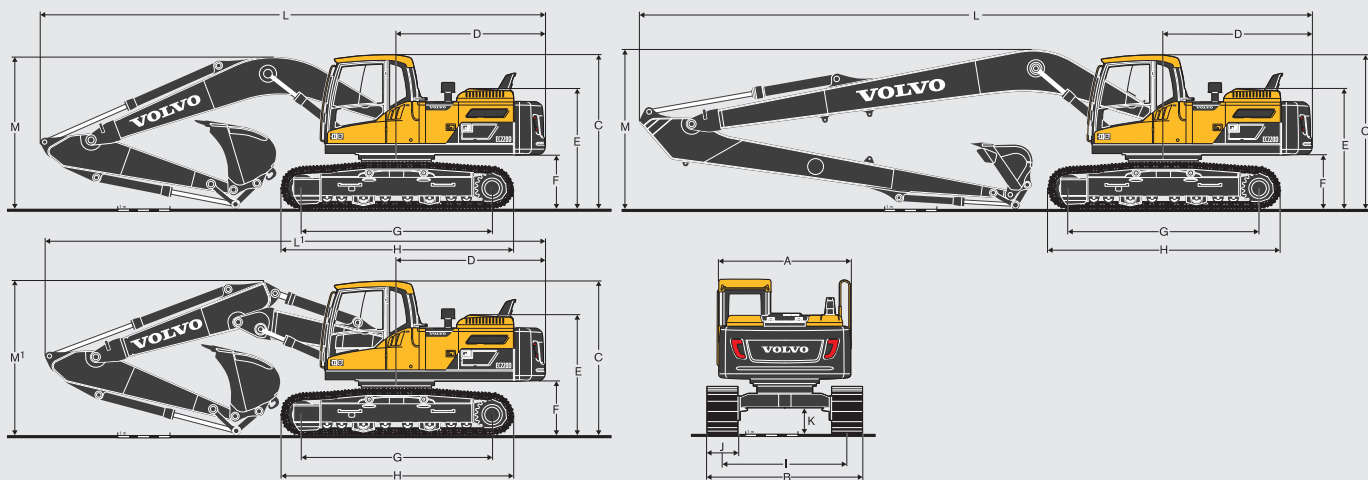


EC220D

Opis	J.m.	jednoczęśc.	jednoczęśc.	dwuczęc.	Long Reach	Opis	J.m.						
Wysięgnik	m	5.7 GP	5.7 HD	5.57	8.85	Ramię	m	2.0 ME	2.5 HD	2.9 GP	2.9 HD	3.5 GP	6.25 LR
Długość (A)	mm	5 910	5 910	5 780	9 060	Długość (A)	mm	3 065	3 525	3 910	3 910	4 540	7 330
Wysokość (B)	mm	1 585	1 585	1 570	1 460	Wysokość (B)	mm	980	860	860	860	855	945
Szerokość	mm	670	670	670	670	Szerokość	mm	440	440	440	440	440	385
Masa	kg	1 995	2 135	2 585	2 510	Masa	kg	1 091	1 126	1 121	1 176	1 226	1 309

* Wraz z silownikiem, przewodami hydr. i sworzniem, bez sworznia silownika wysięgnika

* Wraz z silownikiem, zawieszeniem i sworzniem

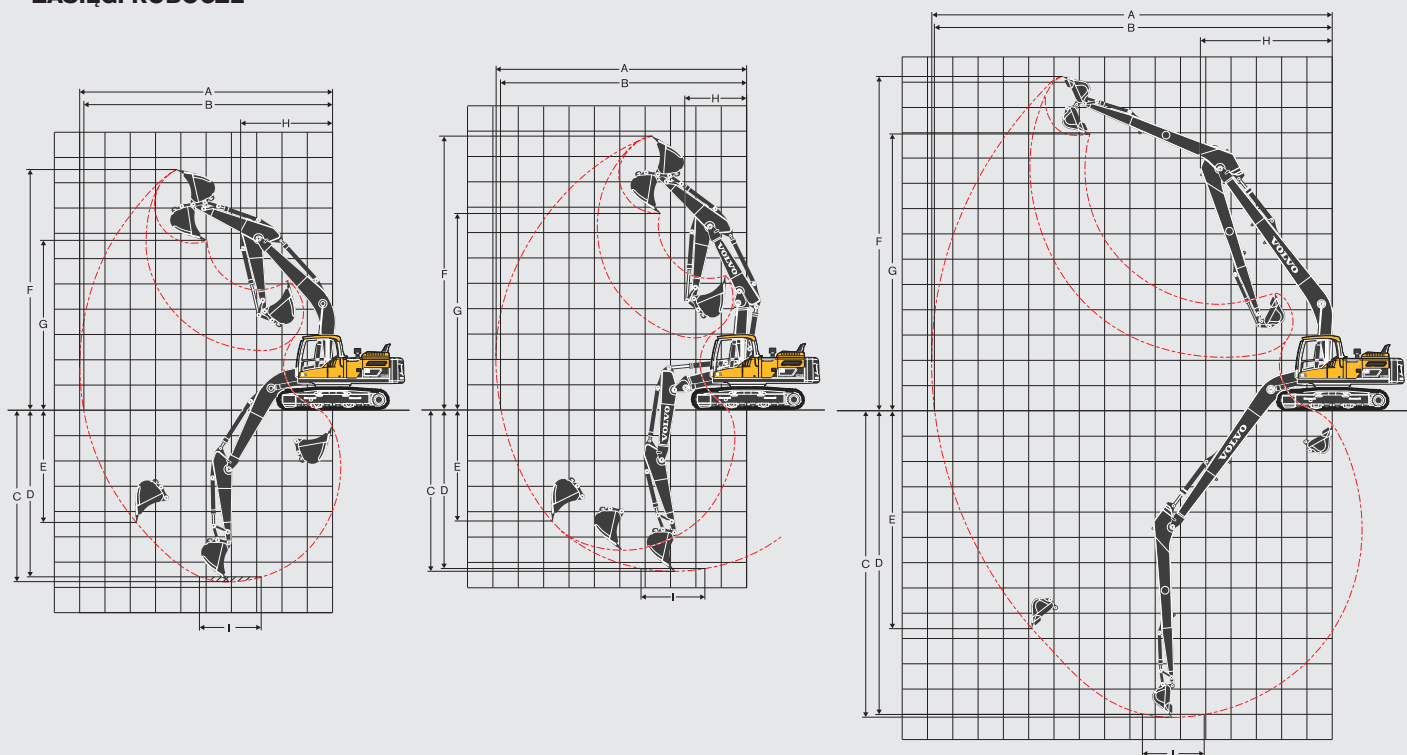


Opis	J.m.	EC220DL 5.7 jednoczęściowy lub 5.57 dwuczęciovyy				EC220DNL 5.7 jednoczęściowy lub 5.57 dwuczęciovyy				EC220DLR 8.85 6.25
		2.0	2.5	2.9	3.5	2.0	2.5	2.9	3.5	
Wysięgnik	m									
Ramię	m									
A Szerokość nadwozia	mm	2 540	2 540	2 540	2 540	2 540	2 540	2 540	2 540	2 540
B Szerokość całkowita	mm	2 990	2 990	2 990	2 990	2 640	2 640	2 640	2 640	3 190
C Wysokość do szczytu kabiny	mm	2 930	2 930	2 930	2 930	2 930	2 930	2 930	2 930	2 930
D Tylny promień obrotu	mm	2 850	2 850	2 850	2 850	2 850	2 850	2 850	2 850	2 850
E Wysokość do szczytu pokrywy silnika	mm	2 305	2 305	2 305	2 305	2 305	2 305	2 305	2 305	2 305
F Prześwit pod przeciwwagą *	mm	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025
G Rozstaw kół napędowego i napinającego	mm	3 660	3 660	3 660	3 660	3 660	3 660	3 660	3 660	3 660
H Długość podwozia	mm	4 460	4 460	4 460	4 460	4 460	4 460	4 460	4 460	4 460
I Rozstaw gąsienic	mm	2 390	2 390	2 390	2 390	2 040	2 040	2 040	2 040	2 390
J Szerokość nakładki	mm	600	600	600	600	600	600	600	600	800
K Prześwit minimalny*	mm	460	460	460	460	460	460	460	460	460
L Długość całkowita	mm	9 795	9 745	9 690	9 720	9 795	9 745	9 690	9 720	12 880
L ¹ Długość całkowita	mm	9 660	9 610	9 570	9 560	9 660	9 610	9 570	9 560	-
M Wysokość do szczytu wysięgnika	mm	3 100	3 080	2 940	3 260	3 100	3 080	2 940	3 260	3 055
M ¹ Wysokość do szczytu wysięgnika	mm	3 065	3 065	2 960	3 310	3 065	3 065	2 960	3 310	-

* Bez ostróg

¹ Wysięgnik dwuczęciovyy

ZASIĘGI ROBOCZE



Opis		J.m.	EC220DL/EC220DNL								EC220DLR	
Wysięgnik		m	5.7 jednoczęściowy				5.57 dwuczęściowy				8.85	
Ramie		m	2.0	2.5	2.9	3.5	2.0	2.5	2.9	3.5	6.25	
A	Maksymalny zasięg kopania	mm	9 090	9 550	9 930	10 390	8 980	9 450	9 840	10 310	15 800	
B	Maksymalny zasięg na poziomie gruntu	mm	8 910	9 380	9 770	10 240	8 800	9 280	9 670	10 150	15 700	
C	Maksymalna głębokość kopania	mm	5 830	6 330	6 730	7 330	5 410	5 900	6 300	6 850	12 100	
D	Maksymalna głębokość kopania (I = poziomy odcinek 2440 mm)	mm	5 560	6 100	6 540	7 130	5 290	5 790	6 200	6 750	12 000	
E	Maksymalna głębokość wykopu o pionowej ścianie	mm	4 880	5 620	6 090	6 470	4 390	4 990	5 410	5 930	11 290	
F	Maksymalna wysokość wybierania	mm	8 940	9 220	9 460	9 460	10 010	10 380	10 710	10 920	13 300	
G	Maksymalna wysokość wysypu	mm	6 190	6 430	6 650	6 700	7 100	7 460	7 780	8 010	10 950	
H	Minimalny przedni promień obrotu		3 790	3 670	3 640	3 660	2 890	2 740	2 470	2 730	5 200	
Siły kopania z łyżką mocowaną bezpośrednio												
Promień obrotu łyżki		mm	1 470	1 470	1 470	1 470	1 470	1 470	1 470	1 470	1 250	
Siła odspajania – łyżka	Tryb standardowy	SAE	kN	151	130	130	130	151	130	130	130	68
	Power Boost	SAE	kN	160	137	137	137	160	137	137	137	-
	Tryb standardowy	ISO	kN	168	145	145	145	168	145	145	145	77
	Power Boost	ISO	kN	178	153	153	153	178	153	153	153	-
Siła zrywająca – ramię koparkowe	Tryb standardowy	SAE	kN	146	119	102	93	146	119	102	93	44
	Power Boost	SAE	kN	155	125	108	98	155	125	108	98	-
	Tryb standardowy	ISO	kN	150	122	105	95	150	122	105	95	45
Power Boost	ISO	kN	159	129	111	100	159	129	111	100	-	
Kąt obrotu łyżki		°	175	175	175	175	175	175	175	175	175	

DANE TECHNICZNE.

TABELA UDŹWIGU, EC220DL

Udźwig na końcu ramienia, bez łyżki.

W celu wyznaczenia udźwigu maszyny z zamontowaną łyżką należy od wartości podanych w tabeli odjąć masę łyżki lub masę łyżki i szybkozłącza (zależnie od sposobu zamocowania łyżki).

	Wysokość względem podłoża	1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m		9.0 m		Zasięg maksymalny		
		Wzdłuż	W poprzek	Wzdłuż	W poprzek	Wzdłuż	W poprzek	Wzdłuż	W poprzek	Wzdłuż	W poprzek	Wzdłuż	W poprzek	Wzdłuż	W poprzek	m
Wysięgnik 5.7 m	7.5 m	kg												*5 680	*5 680	5.6
Ramię 2.5 m	6.0 m	kg						*5 510	5 440					*5 610	4 340	6.9
Nakładki 600 mm	4.5 m	kg				*7 010	*7 010	*6 030	5 280	5 680	3 700			5 560	3 620	7.6
Przeciwwaga 4 200 kg	3.0 m	kg				*9 030	7 640	*6 920	5 030	5 580	3 610			5 060	3 270	8.0
	1.5 m	kg				*10 790	7 160	7 630	4 800	5 460	3 510			4 890	3 150	8.1
	0 m	kg				*11 580	6 950	7 460	4 650	5 380	3 430			5 020	3 210	7.9
	-1.5 m	kg			*10 850	*10 850	*11 490	6 920	7 410	4 600				5 520	3 510	7.4
	-3.0 m	kg			*14 770	13 720	*10 570	7 020	7 490	4 680				6 730	4 250	6.5
	-4.5 m	kg			*11 410	*11 410	*8 150	7 310						*7 170	6 370	5.0
Wysięgnik 5.7 m	7.5 m	kg						*5 190	*5 190					*4 920	*4 920	6.2
Ramię 2.9 m	6.0 m	kg						*5 090	*5 090					*4 590	3 960	7.3
Nakładki 600 mm	4.5 m	kg						*5 670	5 350	*5 360	3 760			*4 530	3 360	8.0
Przeciwwaga 4 200 kg	3.0 m	kg				*8 450	7 800	*6 600	5 100	5 620	3 650			*4 650	3 070	8.4
	1.5 m	kg				*10 380	7 270	*7 580	4 850	5 490	3 530			4 580	2 950	8.5
	0 m	kg			*5 430	*5 430	*11 440	6 990	7 490	4 670	5 390	3 440		4 680	3 000	8.3
	-1.5 m	kg	*6 280	*6 280	*10 330	*10 330	*11 600	6 910	7 400	4 600	5 350	3 410		5 090	3 250	7.8
	-3.0 m	kg	*11 390	*11 390	*15 670	13 610	*10 940	6 980	7 440	4 630				6 040	3 830	6.9
	-4.5 m	kg			*12 750	*12 750	*9 060	7 200						*6 930	5 330	5.6
Wysięgnik 5.7 m	7.5 m	kg												*4 910	4 180	7.1
Ramię 3.5 m	6.0 m	kg								*4 620	3 860			*4 860	3 330	8.1
Nakładki 600 mm	4.5 m	kg						*4 870	*4 870	*4 760	3 790			4 460	2 890	8.8
Przeciwwaga 4 200 kg	3.0 m	kg						*5 750	5 150	*5 180	3 660	4 210	2 710	4 140	2 670	9.1
	1.5 m	kg						*6 730	4 860	5 480	3 510	4 150	2 660	4 030	2 580	9.2
	0 m	kg						7 460	4 640	5 340	3 390			4 100	2 610	9.0
	-1.5 m	kg				*10 760	6 800	7 320	4 520	5 270	3 320			4 390	2 790	8.6
	-3.0 m	kg			*15 310	13 260	*10 480	6 810	7 310	4 510	5 300	3 350		5 040	3 200	7.8
	-4.5 m	kg	*16 730	*16 730	*13 030	*13 030	*9 270	6 970	*6 840	4 630				*5 840	4 100	6.6
Wysięgnik 5.57 m dwuczęc.	7.5 m	kg					*8 610	8 590						*8 490	7 740	4.8
Ramię 2.0 m	6.0 m	kg					*8 600	8 520	*7 480	5 280				*7 410	5 010	6.2
Nakładki 600 mm	4.5 m	kg					*9 590	8 050	*7 680	5 140				6 260	4 010	7.0
Przeciwwaga 4 200 kg	3.0 m	kg					*10 900	7 400	7 800	4 890				5 600	3 560	7.4
	1.5 m	kg						7 540	4 660	5 400	3 410			5 390	3 400	7.5
	0 m	kg					*10 880	6 770	7 390	4 530				5 570	3 490	7.3
	-1.5 m	kg					*9 370	6 800	*7 130	4 530				*5 900	3 910	6.7
	-3.0 m	kg					*6 700	*6 700								5.7
Wysięgnik 5.57 m dwuczęc.	7.5 m	kg					*7 850	*7 850						*6 810	6 260	5.5
Ramię 2.5 m	2.5 m	kg					*8 010	*8 010	*7 030	5 420				*6 240	4 420	6.7
Nakładki 600 mm	4.5 m	kg			*12 740	*12 740	*9 050	8 270	*7 370	5 250				5 660	3 640	7.5
Przeciwwaga 4 200 kg	3.0 m	kg					*10 500	7 620	7 910	4 990	5 560	3 550		5 130	3 270	7.9
	1.5 m	kg					*11 430	7 080	7 620	4 730	5 440	3 440		4 960	3 140	8.0
	0 m	kg					*11 260	6 820	7 430	4 560	5 360	3 360		5 090	3 210	7.8
	-1.5 m	kg			*11 500	*11 500	*10 090	6 790	7 380	4 520				5 620	3 520	7.3
	-3.0 m	kg					*7 840	6 930	*5 680	4 620				*5 020	4 310	6.3
Wysięgnik 5.57 m dwuczęc.	9.0 m	kg												*6 140	*6 140	4.0
Ramię 2.9 m	2.9 m	kg					*7 040	*7 040	*5 150	*5 150				*4 950	*4 950	6.0
Nakładki 600 mm	6.0 m	kg					*7 090	*7 090	*6 690	5 520				*4 570	4 010	7.2
Przeciwwaga 4 200 kg	4.5 m	kg			*9 150	*9 150	*8 570	8 440	*7 100	5 340	5 730	3 710		*4 480	3 380	7.9
	3.0 m	kg					*10 100	7 790	*7 730	5 060	5 610	3 600		*4 580	3 060	8.3
	1.5 m	kg					*11 280	7 200	7 680	4 790	5 470	3 470		4 630	2 940	8.4
	0 m	kg			*5 950	*5 950	*11 420	6 870	7 460	4 590	5 360	3 370		4 740	2 990	8.2
	-1.5 m	kg			*10 860	*10 860	*10 540	6 790	7 370	4 510	5 340	3 350		5 170	3 250	7.7
	-3.0 m	kg			*11 000	*11 000	*8 610	6 870	*6 390	4 570				*4 990	3 870	6.8

Uwagi: 1. Maszyna w trybie roboczym F (Fine, Power Boost) zapewniającym maksymalny udźwig hydrauliczny.

2. Udźwigi wg norm SAE J1097 i ISO 10567, definiujących udźwig koparek hydraulicznych.

3. Udźwigi nominalne nie przekraczają 87% udźwigu hydraulicznego lub 75% obciążenia destabilizującego

4. Udźwigi nominalne oznaczone gwiazdką (*) są bardziej ograniczone możliwościami układu hydraulicznego niż wielkością obciążenia destabilizującego.

TABELA UDŹWIGU, EC220DNL

Udźwig na końcu ramienia, bez łyżki.

W celu wyznaczenia udźwigu maszyny z zamontowaną łyżką należy od wartości podanych w tabeli odjąć masę łyżki lub masę łyżki i szybkozłącza (zależnie od sposobu zamocowania łyżki).

	Wysokość względem podłoża	Wzdluż	1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m		9.0 m		Zasięg maksymalny		
			Wzdluż	W poprzek	Wzdluż	W poprzek	Wzdluż	W poprzek	Wzdluż	W poprzek	Wzdluż	W poprzek	Wzdluż	W poprzek	Wzdluż	W poprzek	m
Wysięgnik 5.7 m	7.5 m	kg													*5 680	5 630	5.6
Ramię 2.5 m	6.0 m	kg							*5 510	5 090					*5 610	4 090	6.9
Nakładki 600 mm	4.5 m	kg					*7 010	*7 010	*6 030	4 940	*5 690	3 490			*5 700	3 410	7.6
Przeciwwaga 5 000 kg	3.0 m	kg					*9 030	7 040	*6 920	4 710	*6 000	3 400			5 460	3 090	8.0
	1.5 m	kg					*10 790	6 580	*7 810	4 480	5 900	3 300			5 290	2 970	8.1
	0 m	kg					*11 580	6 380	8 060	4 340	5 820	3 230			5 440	3 030	7.9
	-1.5 m	kg			*10 850	*10 850	*11 490	6 350	8 000	4 290					5 970	3 300	7.4
	-3.0 m	kg			*14 770	12 070	*10 570	6 450	*7 800	4 360					*7 020	3 980	6.5
	-4.5 m	kg			*11 410	*11 410	*8 150	6 720							*7 170	5 890	5.0
Wysięgnik 5.7 m	7.5 m	kg							*5 190	5 180					*4 920	*4 920	6.2
Ramię 2.9 m	6.0 m	kg							*5 090	*5 090					*4 590	3 740	7.3
Nakładki 600 mm	4.5 m	kg							*5 670	5 010	*5 360	3 540			*4 530	3 170	8.0
Przeciwwaga 5 000 kg	3.0 m	kg					*8 450	7 180	*6 600	4 770	*5 760	3 440			*4 650	2 890	8.4
	1.5 m	kg					*10 380	6 680	*7 580	4 530	5 930	3 320			4 960	2 790	8.5
	0 m	kg			*5 430	*5 430	*11 440	6 420	8 080	4 360	5 830	3 230			5 070	2 830	8.3
	-1.5 m	kg	*6 280	*6 280	*10 330	*10 330	*11 600	6 340	8 000	4 290	5 790	3 200			5 510	3 060	7.8
	-3.0 m	kg	*11 390	*11 390	*15 670	11 970	*10 940	6 400	8 040	4 320					6 530	3 590	6.9
	-4.5 m	kg			*12 750	12 320	*9 060	6 610							*6 930	4 960	5.6
Wysięgnik 5.7 m	7.5 m	kg													*4 910	3 930	7.1
Ramię 3.5 m	6.0 m	kg									*4 620	3 640			*4 860	3 140	8.1
Nakładki 600 mm	4.5 m	kg							*4 870	*4 870	*4 760	3 570			4 820	2 730	8.8
Przeciwwaga 5 000 kg	3.0 m	kg							*5 750	4 820	*5 180	3 440	4 560	2 560	4 480	2 520	9.1
	1.5 m	kg							*6 730	4 540	*5 690	3 300	4 490	2 500	4 370	2 430	9.2
	0 m	kg							*7 530	4 320	5 780	3 180			4 450	2 460	9.0
	-1.5 m	kg					*10 760	6 230	7 920	4 200	5 710	3 120			4 760	2 630	8.6
	-3.0 m	kg			*15 310	11 650	*10 480	6 240	*7 840	4 190	5 740	3 140			5 460	3 000	7.8
	-4.5 m	kg	*16 730	*16 730	*13 030	11 950	*9 270	6 390	*6 840	4 320					*5 840	3 840	6.6
Wysięgnik 5.57 m dwuczęść	7.5 m	kg					*8 610	7 900							*8 490	7 150	4.8
Ramię 2.0 m	6.0 m	kg					*8 600	7 840	*7 480	4 920					*7 410	4 670	6.2
Nakładki 600 mm	4.5 m	kg					*9 590	7 390	*7 680	4 790					6 750	3 750	7.0
Przeciwwaga 5 000 kg	3.0 m	kg					*10 900	6 780	*8 150	4 550					6 040	3 330	7.4
	1.5 m	kg							8 130	4 330	5 840	3 190			5 830	3 180	7.5
	0 m	kg					*10 880	6 180	7 990	4 200					6 030	3 260	7.3
	-1.5 m	kg					*9 370	6 210	*7 130	4 200					*5 900	3 640	6.7
	-3.0 m	kg					*6 700	6 400									5.7
Wysięgnik 5.57 m dwuczęść	7.5 m	kg					*7 850	*7 850							*6 810	5 820	5.5
Ramię 2.5 m	6.0 m	kg					*8 010	*8 010	*7 030	5 060					*6 240	4 130	6.7
Nakładki 600 mm	4.5 m	kg			*12 740	*12 740	*9 050	7 600	*7 370	4 900					6 100	3 420	7.5
Przeciwwaga 5 000 kg	3.0 m	kg					*10 500	6 990	*7 940	4 640	6 000	3 330			5 540	3 070	7.9
	1.5 m	kg					*11 430	6 470	8 220	4 400	5 880	3 220			5 360	2 940	8.0
	0 m	kg					*11 260	6 230	8 030	4 240	5 800	3 150			5 510	3 000	7.8
	-1.5 m	kg			*11 500	*11 500	*10 090	6 210	*7 600	4 190					*5 710	3 290	7.3
	-3.0 m	kg					*7 840	6 330	*5 680	4 290					*5 020	4 020	6.3
Wysięgnik 5.57 m dwuczęść	9.0 m	kg													*6 140	*6 140	4.0
Ramię 2.9 m	7.5 m	kg					*7 040	*7 040	*5 150	5 120					*4 950	*4 950	6.0
Nakładki 600 mm	6.0 m	kg					*7 090	*7 090	*6 690	5 150					*4 570	3 770	7.2
Przeciwwaga 5 000 kg	4.5 m	kg			*9 150	*9 150	*8 570	7 770	*7 100	4 980	6 170	3 480			*4 480	3 170	7.9
	3.0 m	kg					*10 100	7 150	*7 730	4 720	6 050	3 370			*4 580	2 870	8.3
	1.5 m	kg					*11 280	6 590	*8 280	4 450	5 910	3 240			*4 860	2 760	8.4
	0 m	kg			*5 950	*5 950	*11 420	6 280	8 060	4 260	5 800	3 150			5 130	2 800	8.2
	-1.5 m	kg			*10 860	*10 860	*10 540	6 200	*7 880	4 180	5 780	3 130			*5 500	3 040	7.7
	-3.0 m	kg			*11 000	*11 000	*8 610	6 280	*6 390	4 240					*4 990	3 610	6.8

Uwagi: 1. Maszyna w trybie roboczym F (Fine, Power Boost) zapewniającym maksymalny udźwig hydrauliczny.

2. Udźwigi wg norm SAE J1097 i ISO 10567, definiujących udźwig koparek hydraulicznych.

3. Udźwigi nominalne nie przekraczają 87% udźwigu hydraulicznego lub 75% obciążenia destabilizującego

4. Udźwigi nominalne oznaczone gwiazdką (*) są bardziej ograniczone możliwościami układu hydraulicznego niż wielkością obciążenia destabilizującego.

DANE TECHNICZNE.

TABELA UDŹWIGU, EC220DN

Udźwig na końcu ramienia, bez łyżki.

W celu wyznaczenia udźwigu maszyny z zamontowaną łyżką należy od wartości podanych w tabeli odjąć masę łyżki lub masę łyżki i szybkozłącza (zależnie od sposobu zamocowania łyżki).

	Wysokość względem podłoża	1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m		9.0 m		Zasięg maksymalny		
		Wzdłuż	W poprzek	Wzdłuż	W poprzek	Wzdłuż	W poprzek	Wzdłuż	W poprzek	Wzdłuż	W poprzek	Wzdłuż	W poprzek	Wzdłuż	W poprzek	m
Wysięgnik 5.7 m Ramię 2.5 m Nakładki 600 mm Przeciwwaga 4 200 kg	7.5 m	kg												*5 680	5 460	5.6
	6.0 m	kg						*5 510	4 930					*5 610	3 930	6.9
	4.5 m	kg				*7 010	*7 010	*6 030	4 770	5 050	3 340			4 940	3 270	7.6
	3.0 m	kg				*9 030	6 850	*6 920	4 540	4 950	3 250			4 490	2 950	8.0
	1.5 m	kg				10 440	6 380	6 720	4 310	4 840	3 150			4 340	2 830	8.1
	0 m	kg				10 190	6 170	6 550	4 160	4 760	3 080			4 450	2 880	7.9
	-1.5 m	kg			*10 850	*10 850	10 160	6 140	6 500	4 110				4 880	3 150	7.4
	-3.0 m	kg			*14 770	11 950	10 270	6 240	6 580	4 190				5 940	3 810	6.5
-4.5 m	kg			*11 410	*11 410	*8 150	6 520						*7 170	5 700	5.0	
Wysięgnik 5.7 m Ramię 2.9 m Nakładki 600 mm Przeciwwaga 4 200 kg	7.5 m	kg						*5 160	4 990					*4 910	4 740	6.2
	6.0 m	kg						*5 060	4 990					*4 580	3 560	7.3
	4.5 m	kg						*5 630	4 820	5 080	3 370			*4 520	3 010	8.0
	3.0 m	kg				*8 410	6 950	*6 560	4 570	4 960	3 260			4 170	2 730	8.4
	1.5 m	kg				*10 320	6 430	6 730	4 320	4 830	3 140			4 030	2 620	8.5
	0 m	kg			*5 420	*5 420	10 180	6 150	6 530	4 140	4 730	3 050		4 120	2 660	8.3
	-1.5 m	kg	*6 270	*6 270	*10 320	*10 320	10 090	6 080	6 450	4 070	4 700	3 020		4 470	2 880	7.8
	-3.0 m	kg	*11 380	*11 380	*15 590	11 760	10 170	6 140	6 490	4 100				5 300	3 400	6.9
-4.5 m	kg			*12 680	12 140	*9 010	6 360						*6 890	4 740	5.6	
Wysięgnik 5.7 m Ramię 3.5 m Nakładki 600 mm Przeciwwaga 4 200 kg	7.5 m	kg												*4 910	3 790	7.1
	6.0 m	kg								*4 620	3 500			4 530	3 010	8.1
	4.5 m	kg						*4 870	*4 870	*4 760	3 430			3 960	2 600	8.8
	3.0 m	kg						*5 750	4 650	5 010	3 300	3 740	2 440	3 670	2 390	9.1
	1.5 m	kg						*6 730	4 370	4 850	3 150	3 670	2 380	3 570	2 310	9.2
	0 m	kg						6 550	4 150	4 720	3 030			3 630	2 330	9.0
	-1.5 m	kg					10 040	6 020	6 410	4 030	4 650	2 970		3 880	2 490	8.6
	-3.0 m	kg			*15 310	11 510	10 050	6 030	6 400	4 020	4 670	2 990		4 450	2 860	7.8
-4.5 m	kg	*16 730	*16 730	*13 030	11 830	*9 270	6 190	6 540	4 140				5 730	3 670	6.6	
Wysięgnik 5.57 m dwuczęść Ramię 2.0 m Nakładki 600 mm Przeciwwaga 4 200 kg	7.5 m	kg				*8 610	7 750							*8 490	6 990	4.8
	6.0 m	kg				*8 600	7 680	7 280	4 760					6 910	4 520	6.2
	4.5 m	kg				*9 590	7 220	7 140	4 630					5 540	3 600	7.0
	3.0 m	kg				10 780	6 590	6 860	4 390					4 950	3 190	7.4
	1.5 m	kg						6 610	4 160	4 770	3 040			4 760	3 040	7.5
	0 m	kg						10 060	5 980	6 470	4 030			4 910	3 120	7.3
	-1.5 m	kg						*9 370	6 010	6 470	4 030			5 520	3 490	6.7
	-3.0 m	kg						*6 700	6 200							5.7
Wysięgnik 5.57 m dwuczęść Ramię 2.5 m Nakładki 600 mm Przeciwwaga 4 200 kg	7.5 m	kg				*7 850	*7 850							*6 810	5 660	5.5
	6.0 m	kg				*8 010	7 870	*7 030	4 900					6 060	3 990	6.7
	4.5 m	kg			*12 740	*12 740	*9 050	7 440	7 260	4 740				5 020	3 280	7.5
	3.0 m	kg					*10 500	6 810	6 970	4 480	4 920	3 190		4 540	2 930	7.9
	1.5 m	kg					10 410	6 280	6 690	4 230	4 800	3 070		4 380	2 810	8.0
	0 m	kg					10 120	6 030	6 510	4 070	4 720	3 000		4 490	2 860	7.8
	-1.5 m	kg			*11 500	*11 500	*10 090	6 010	6 460	4 020				4 950	3 140	7.3
	-3.0 m	kg					*7 840	6 130	*5 680	4 120				*5 020	3 850	6.3
Wysięgnik 5.57 m dwuczęść Ramię 2.9 m Nakładki 600 mm Przeciwwaga 4 200 kg	9 m	kg												*6 140	*6 140	4.0
	7.5 m	kg					*7 040	*7 040	*5 150	4 970				*4 950	4 900	6.0
	6.0 m	kg					*7 090	*7 090	*6 690	5 000				*4 570	3 620	7.2
	4.5 m	kg			*9 150	*9 150	*8 570	7 600	*7 100	4 830	5 090	3 340		*4 480	3 030	7.9
	3.0 m	kg					*10 100	6 980	7 050	4 560	4 970	3 230		4 240	2 740	8.3
	1.5 m	kg					10 550	6 400	6 750	4 280	4 830	3 100		4 100	2 630	8.4
	0 m	kg			*5 950	*5 950	10 180	6 080	6 530	4 090	4 730	3 010		4 180	2 670	8.2
	-1.5 m	kg			*10 860	*10 860	10 080	6 000	6 450	4 010	4 700	2 990		4 560	2 900	7.7
-3.0 m	kg			*11 000	*11 000	*8 610	6 080	*6 390	4 070				*4 990	3 460	6.8	

Uwagi: 1. Maszyna w trybie roboczym F (Fine, Power Boost) zapewniającym maksymalny udźwig hydrauliczny.

2. Udźwigi wg norm SAE J1097 i ISO 10567, definiujących udźwig koparek hydraulicznych.

3. Udźwigi nominalne nie przekraczają 87% udźwigu hydraulicznego lub 75% obciążenia destabilizującego

4. Udźwigi nominalne oznaczone gwiazdką (*) są bardziej ograniczone możliwościami układu hydraulicznego niż wielkością obciążenia destabilizującego.

TABELA UDŹWIGU, EC220DLR

Udźwig na końcu ramienia, bez łyżki.

W celu wyznaczenia udźwigu maszyny z zamontowaną łyżką należy od wartości podanych w tabeli odjąć masę łyżki lub masę łyżki i szybkozłącza (zależnie od sposobu zamocowania łyżki).

	Wysokość względem podłoża	1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m		9.0 m		
		Wzdłuż	W poprzek	Wzdłuż	W poprzek	Wzdłuż	W poprzek	Wzdłuż	W poprzek	Wzdłuż	W poprzek	Wzdłuż	W poprzek	
Wysięgnik 8.85 m	12.0 m	kg												
Ramię 6.25 m	10.5 m	kg												
Nakładki 800 mm	9.0 m	kg												
Przeciwwaga 5 000 kg	7.5 m	kg												
	6.0 m	kg												
	4.5 m	kg										*2 830	*2 830	
	3.0 m	kg				*6 310	*6 310	*4 600	*4 600	*3 730	*3 730	*3 220	2 920	
	1.5 m	kg				*7 380	6 940	*5 580	4 770	*4 340	3 520	*3 610	2 700	
	0 m	kg				*5 280	*5 280	*6 360	4 310	*4 860	3 220	*3 970	2 500	
	-1.5 m	kg	*2 420	*2 420	*3 130	*3 130	*5 350	*5 350	*6 860	4 040	5 080	3 010	3 930	2 350
	-3.0 m	kg	*3 370	*3 370	*4 130	*4 130	*6 080	5 880	6 830	3 900	4 940	2 880	3 820	2 250
	-4.5 m	kg	*4 360	*4 360	*5 230	*5 230	*7 170	5 910	6 790	3 860	4 880	2 830	3 770	2 200
	-6.0 m	kg	*5 420	*5 420	*6 460	*6 460	*8 590	6 020	6 830	3 900	4 890	2 840	3 770	2 200
	-7.5 m	kg	*6 590	*6 590	*7 890	*7 890	*8 460	6 210	*6 480	4 010	4 970	2 910	3 840	2 260
	-9.0 m	kg			*9 610	*9 610	*7 350	6 490	*5 710	4 200	*4 560	3 050	*3 640	2 390
	-10.5 m	kg					*5 620	*5 620	*4 390	*4 390	*3 360	3 320		
	Wysokość względem podłoża		10.5 m		12.0 m		13.5 m		Zasięg maksymalny					
			Wzdłuż	W poprzek	Wzdłuż	W poprzek	Wzdłuż	W poprzek	Wzdłuż	W poprzek	m			
	12.0 m	kg							*890	*890	10.5			
	10.5 m	kg							*810	*810	11.8			
	9.0 m	kg			*1 640	*1 640			*770	*770	12.8			
	7.5 m	kg	*2 250	*2 250	*2 190	2 020	*770	*770	*750	*750	13.5			
	6.0 m	kg	*2 410	*2 410	*2 350	1 970	*1 530	1 520	*740	*740	14.1			
	4.5 m	kg	*2 630	2 420	*2 490	1 890	*1 990	1 480	*750	*750	14.4			
	3.0 m	kg	*2 880	2 270	*2 660	1 790	*2 330	1 420	*770	*770	14.6			
	1.5 m	kg	*3 150	2 120	2 770	1 690	2 280	1 360	*810	*810	14.7			
	0 m	kg	3 270	1 990	2 680	1 600	2 220	1 300	*860	*860	14.6			
	-1.5 m	kg	3 160	1 880	2 600	1 530	2 180	1 260	*940	*940	14.3			
	-3.0 m	kg	3 080	1 810	2 550	1 480	*1 960	1 240	*1 050	*1 050	13.9			
	-4.5 m	kg	3 040	1 770	2 530	1 460			*1 210	*1 210	13.3			
	-6.0 m	kg	3 050	1 780	2 560	1 490			*1 440	1 430	12.4			
	-7.5 m	kg	3 120	1 840					*1 830	1 690	11.3			
	-9.0 m	kg							*2 600	2 140	9.9			
	-10.5 m	kg							*3 070	*3 070	7.9			

Uwagi: 1. Maszyna w trybie roboczym F (Fine, Power Boost) zapewniającym maksymalny udźwig hydrauliczny.

2. Udźwigi wg norm SAE J1097 i ISO 10567, definiujących udźwig koparek hydraulicznych.

3. Udźwigi nominalne nie przekraczają 87% udźwigu hydraulicznego lub 75% obciążenia destabilizującego

4. Udźwigi nominalne oznaczone gwiazdką (*) są bardziej ograniczone możliwościami układu hydraulicznego niż wielkością obciążenia destabilizującego.

WYPOSAŻENIE.

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

Silnik

Turbodoładowany, 4-suwowy silnik wysokoprężny chłodzony cieczą, z bezpośrednim wtryskiem paliwa i chłodzeniem powietrza doładowującego, spełniający normę emisji spalin EU Stage IIIB (Tier 4i)
Filtr powietrza ze wskaźnikiem zanieczyszczenia
Podgrzewacz powietrza w kolektorze dolotowym
Filtr odpylacz powietrza wlotowego
Elektryczny wyłącznik silnika
Filtr paliwa z separatorem wody
Pompa tankowania paliwa: 50 l/min, wyłączana automatycznie
Alternator, 110 A

Układ elektryczny/elektroniczny

Układ monitorowania pracy maszyny Contronic
Zaawansowany układ zarządzania trybami roboczymi
Caretrack GSM/GPS
3-letnia subskrypcja Caretrack
Wskaźniki stanu maszyny
Układ sterowania prędkością obrotową silnika zależnie od obciążenia
Układ automatycznej aktywacji biegu jałowego
Tryb Power Boost uruchamiany przyciskiem
Układ awaryjnego sterowania i wyłączenia maszyny
Regulowany kolorowy monitor LCD
Główny wyłącznik akumulatora
Obwód blokady rozruchu silnika
Światła robocze:
Zamocowane na ramie, 2 szt.
Zamocowane na wysięgniku, 1 szt.
Akumulatory 2 x 12 V / 200 Ah
Rozrusznik 24 V / 5,5 kW

Układ hydrauliczny

Zamki hydrauliczne bezpieczeństwa na siłownikach wysięgnika
Zamki hydrauliczne bezpieczeństwa na siłowniku ramienia
Sygnalizator przeciążenia
Układ hydrauliczny czuły na obciążenie
Układ sumowania przepływu
Priorytet zasilania obwodu ramienia
Priorytet zasilania obwodu mechanizmu obrotu
Tryb ECO zapewniający oszczędność paliwa
Zawory odzysku oleju z siłowników wysięgnika, ramienia i łyżki
Zawory przeciwostrzokowe mechanizmu obrotu
Zawory zapobiegające opadaniu wysięgnika i ramienia
Wielostopniowy układ filtracyjny
Amortyzatory krańcowego położenia siłowników
Uszczelnienia przeciwpylowe siłowników
Dodatkowy obwód hydrauliczny
Automatyczne dwuzakresowe silniki hydrauliczne układu napędowego
Olej hydrauliczny o zwiększonej trwałości, 46

Rama

Stopnie wejściowe uchwyty i poręcze
Schowek narzędziowy
Perforowane antypoślizgowe podesty
Osłona dolna nadwozia
Przeciwwaga o pełnej wysokości
4200 kg L
5000 kg NL i LR

Kabina i wnętrze

Atestowana kabina ROPS (ISO12117-2)
Kabina zawieszona sprężysto na poduszkach z gumy, z olejem silikonowym
Regulowany fotel operatora, podgrzewany, i konsola dźwostka
Cztery przełączniki na każdym dźwostku
Automatyczny układ ogrzewania i klimatyzacji
Giętka antena
Radiodbiornik AM/FM z odtwarzaczem płyt CD i wejściem odtwarzacza MP3
Dźwignia unieruchamiająca układ hydrauliczny
Wyciszona, zamknięta kabina – wyposażenie:
Uchwyty na kubki
Zamek drzwi
Przyciemnione szyby
Mata podłogowa
Sygnał dźwiękowy
Duży schowek
Otwierana przednia szyba
Wymowana dolna przednia szyba
Pas bezpieczeństwa
Szkło bezodpryskowe
Osłony przeciwsłoneczne: przednia, dachowa, tylna
Osłona przeciwdeszczowa
Wycieraczka przedniej szyby z regulatorem czasowym
Kamera tylna
Kluczyk główny

Podwozie

Osłona dolna (wzmocniona)
Hydrauliczne napinacze gąsienic
Trwale nasmarowane i uszczelnione ogniwa gąsienic
Osłony rolek gąsienic

Nakładki ogniwo gąsienic

600 mm z potrójną ostrogą L i NL
800 mm z potrójną ostrogą Long Reach

Elementy robocze

Wysięgnik: 5,7 m jednoczęściowy
Ramię: 2,9 m
Wysięgnik: 8,85 m jednoczęściowy, Long Reach
Ramię: 6,25 m, Long Reach
Ręczny centralny układ smarowania

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Silnik

Podgrzewacz bloku silnika: 240 V
Filtr wstępny powietrza, typ mokry
Podgrzewanie spalinowe postojowe o mocy 5 kW
Podgrzewany separator wody
Automatyczny układ wyłączania silnika
Pompa tankowania paliwa, 35 l/min
Tropikalny układ chłodzenia (50 st. C)

Układ elektryczny

Dodatkowe lampy robocze:
Montowane na kabinie, 3 lampy
Montowane na przeciwwadze, 1 lampa
Sygnał dźwiękowy jazdy
Kodowe uruchamianie silnika
Obrotowe światło ostrzegawcze

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Układ hydrauliczny

Funkcja pływającego wysięgnika

Obwody hydrauliczne:

System zarządzania osprzętem roboczym (pamięć ustawień dla 18 różnych narzędzi roboczych)

Obwód młota i nożyc, zasilany przez 1 lub 2 pompy

Obwód młota i nożyc: regulacja natężenia przepływu i ciśnienia

Dodatkowy powrotny filtr oleju

Obwód łyżki skarpowej lub głowicy obrotowej (40 l/min lub 60 l/min)

Obwód zasilania chwytaka łupinowego

Obwód drenu (odprowadzanie wewnętrznych przecieków oleju)

Obwód szybkozłączka

Szybkozłącze hydrauliczne Volvo S1 z hakiem

Szybkozłącze hydrauliczne Volvo S1 bez haka

Szybkozłącze hydrauliczne Volvo U21

Olej hydrauliczny ulegający biodegradacji, 46

Kabina i wnętrze

Niepodgrzewany fotel obity tkaniną

Podgrzewany, amortyzowany pneumatycznie fotel obity tkaniną,

Dżojstiki specjalne wielofunkcyjne

Dżojstiki z 3 przełącznikami i jednym regulatorem proporcjonalnym

Otwierany wentylator dachowy

Osłona przed spadającymi przedmiotami (FOG)

Zamocowana do ramy

Zamocowana do kabiny

Zamocowana do kabiny konstrukcja ochronna przed spadającymi przedmiotami (FOPS)

Zestaw dla palących (popielniczka i zapalniczka)

Siatkowa osłona przedniej szyby

Osłona przeciwsłoneczna na dachu (stalowa)

Wycieraczka dolnej przedniej szyby z regulatorem czasowym

Zestaw osłon szyb kabiny przed wybiciem z ABS

Podwozie

Pełna osłona rolek jezdnych

Nakładki ogniwo gąsienic

500/600/700/800/900 mm z potrójną ostrogą

Nakładki ogniwo gąsienic 600 mm HD z potrójną ostrogą

Nakładki ogniwo gąsienic 700 mm z podwójną ostrogą

Elementy robocze

Wysięgnik: 5,7 m jednoczęściowy, wzmocniony

Wysięgnik: 5,57 m dwuczęściowy

Ramię: 2,0 m, 2,5 m, 3,5 m

Dźwignia łyżki z uchem do podnoszenia

Obsługa techniczna

Zestaw narzędzi, obsługa codzienna

Zestaw narzędzi, pełny

Automatyczny układ smarowania

WYBRANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE VOLVO

Automatyczny układ wyłączenia silnika



Funkcja "pływającego wysięgnika"



Wysięgnik dwuczęściowy



Dodatkowe obwody hydrauliki



Ucho do podnoszenia



Osłona FOG (montowana na kabynie)



VOLVO CONSTRUCTION EQUIPMENT



Maszyny budowlane Volvo są inne. Różnice wynikają z ponad 180 lat doświadczeń w projektowaniu, produkcji i serwisowaniu. Te doświadczenia nauczyły nas, że najważniejszy jest człowiek, który pracuje w naszej maszynie.

Dbamy o to, by jego praca była bezpieczniejsza, a maszyna bardziej komfortowa i wydajna. Dbamy też o nasze wspólne środowisko naturalne. Wciąż rozszerzamy ofertę produktów oraz rozwijamy sieć dystrybucji, by wspierać Cię jeszcze lepiej. Użytkownicy na całym świecie są dumni ze swoich maszyn Volvo.

Niektóre produkty mogą być niedostępne na niektórych rynkach. W związku ze strategią ciągłego udoskonalania, zastrzegamy sobie prawo do dokonywania zmian w naszych produktach bez wcześniejszego zawiadomienia.

Zamieszczone zdjęcia nie zawsze przedstawiają maszyny w wersji standardowej.

VOLVO

Volvo Construction Equipment
www.volvoce.com

Ref. No 20037218-A
2013.07
Volvo, Global Marketing

Polish-48
EXC