

V O L V O



Koparki Volvo

EC380E HYBRID

Volvo Construction Equipment



Witamy w naszym świecie

Witamy w świecie wiodących w branży maszyn. W świecie, w którym wyobraźnia, ciężka praca i innowacje techniczne wyznaczają kierunek dążeń na rzecz budowy lepszej przyszłości — czystszej, inteligentniejszej i lepiej skomunikowanej. W świecie, którego fundament stanowią trwałe wartości Volvo Group. To świat, w którym rządzi niezawodność, zrównoważony rozwój i nowoczesność. I w którym klienci są zawsze najważniejsi.

Witamy w świecie Volvo Construction Equipment — z pewnością Ci się tu spodoba.

Pracujemy ciężko, ale i mądrze

Od ponad 180 lat Volvo projektuje i produkuje pionierskie maszyny, które wyznaczają standard pod względem wydajności, efektywności i dyspozycyjności. Oferowana przez nas gama koparek, ładowarek kołowych i wozideł jest zbudowana w oparciu o bezkonkurencyjne rozwiązania konstrukcyjne. Oznacza to, że bez względu na stojące przed Tobą zadania lub wyzwania zapewniamy wszechstronną flotę maszyn, z którymi na pewno osiągniesz sukces.

W ramach inicjatywy Volvo Concept Lab — bazującej na naszym wieloletnim doświadczeniu — opracowujemy nowoczesne pomysły i innowacyjne rozwiązania, tak aby dostarczać klientom przyszłościowe maszyny pracujące ciężiej, ale i mądrzej.



Rozwiązania dla Ciebie

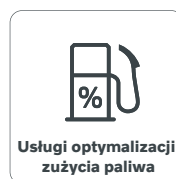
Oferta wiodących w branży maszyn to tylko jeden z aspektów relacji utrzymywanych z Volvo. Dla naszych Partnerów, a więc i dla Ciebie, przygotowaliśmy szeroką gamę dodatkowych rozwiązań. Takich, które zwiększają dyspozycyjność i produktywność, a ograniczają koszty.

Specjalnie dla Twojego przedsiębiorstwa

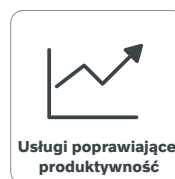
Nasz podzielony na dziewięć obszarów portfel produktów i usług został zbudowany w taki sposób, by podnosić wydajność Twojej maszyny i zwiększać Twój zysk. Mówiąc krótko, zawsze dotrzymujemy słowa, dajemy gwarancje na najlepszych warunkach i oferujemy najnowocześniejsze rozwiązania techniczne.

Zawsze na miejscu

Nie ma znaczenia, czy kupujesz sprzęt nowy czy używany — nasza globalna sieć przedstawicieli i serwisantów oferuje całodobowe wsparcie obejmujące monitorowanie maszyn oraz dostępność części na najwyższym światowym poziomie. To fundament całej oferty usługowej Volvo, możesz więc na nas liczyć od samego początku.



Usługi optymalizacji zużycia paliwa



Usługi poprawiające produktywność



Usługi w zakresie bezpieczeństwa



Usługi finansowe



Usługi eliminujące przestoje



Usługi wynajmu



Osprzęt Volvo

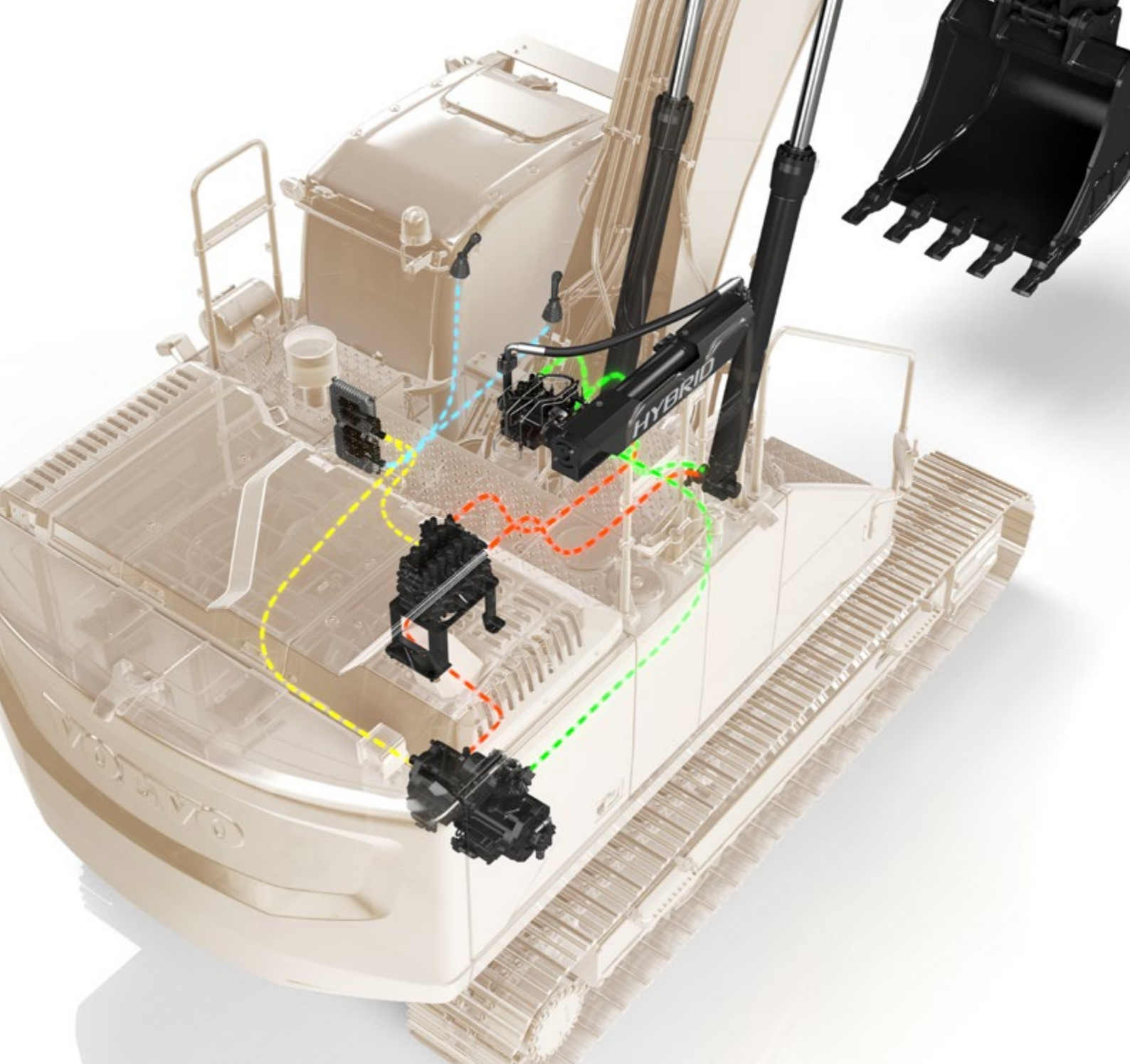


Oryginalne części zamienne Volvo



Nowe życie dla maszyn Volvo

BUILDING TOMORROW



Proste rozwiązanie, duże oszczędności

Przedstawiamy nową koparkę EC380 Hybrid. Koparka wykorzystuje unikatowy napęd hydrauliczno-hybrydowy Volvo — ładuje akumulator podczas ruchu opadającego wysięgnika, a zgromadzoną energię przekazuje układowi wspomagania, który dostarcza silnikowi dodatkową moc.

W efekcie zużycie paliwa jest nawet o 17%* niższe, podczas gdy wydajność i osiągi nie ustępują tym, które zapewnia tradycyjna wersja EC380.

*Wydajność i oszczędności mogą się różnić w zależności od operatora, zastosowania i warunków.



o **17%**
niższe zużycie paliwa*



o **15%**
niższe zużycie paliwa*



o **15%**
mniejsza emisja
CO₂*



Opracowany w
100%
przez Volvo napęd
hydrauliczno-
hybrydowy



Po prostu niezawodna

Wersję hybrydową cechują prostota i niezawodność — jest łatwa w utrzymaniu i obejmuje zaledwie kilka dodatkowych elementów. Oznacza to brak potencjalnych przestojów i komplikacji związanych z konstrukcją niezwykle wydajnej koparki EC380.

Mniej zanieczyszczeń

Koparka EC380 Hybrid emituje nawet o 15%* mniej CO₂, dzięki czemu jest dużo bardziej przyjazna dla środowiska, zwłaszcza podczas pracy w obszarze zabudowanym.

Szybki zwrot z inwestycji

Maszyna EC380E Hybrid to proste rozwiązanie, które szybko przynosi korzyści podczas kopania i ładowania. Oszczędzaj paliwo, zmniejszaj emisję zanieczyszczeń i optymalizuj rentowność działalności.

Szczegółowe informacje o koparce EC380E Hybrid

Silnik

Silnik Volvo Stage V najnowszej generacji, z certyfikatem zgodności z normami emisji obowiązującymi dla silników Diesla, w pełni spełnia wymogi najnowszych przepisów w zakresie emisji. Użyta technologia zaawansowanego spalania Volvo (V-ACT) pozwala osiągnąć najwyższą wydajność przy niskim zużyciu paliwa. Zastosowanie w silniku precyzyjnych, wysokociśnieniowych wtryskiwaczy paliwa, turbosprężarki, chłodnicy pośredniej typu powietrze-powietrze 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	D13J
Moc maksymalna przy	obr./min	1 700
Netto, ISO 9249/SAE J1349	kW	229
	KM	311
Brutto, ISO 14396/SAE J1995	kW	230
	KM	313
Maks. moment obrotowy	Nm	1 692
przy prędkości obrotowej silnika	obr./min	1 275
Liczba cylindrów		6
Pojemność skokowa	l	12,8
Średnica cylindra	mm	131
Skok	mm	158

Napęd hybrydowy

Wersję hybrydową cechują prostota i niezawodność. Nowatorski napęd hydrauliczno-hybrydowy Volvo magazynuje wolną energię generowaną przez ruch wysięgnika koparki w dół i wykorzystuje ją do doładowywania układu silnika.

Wykonywane z dużą mocą i regularnością ruchy wysięgnika skierowane do dołu powodują ładowanie 32-litrowych (8,5-galonowych) akumulatorów hydraulicznych, które następnie przekazują energię do układów wspomagania hydraulicznego zapewniających układowi silnika dodatkową moc. Maszyna oferuje ten sam poziom kontroli i wydajności, co klasyczny model EC380E, w tym możliwość jednoczesnej pracy w trybie ECO i trybie hybrydowym.

Akumulator

Liczba akumulatorów		1
Pojemność skokowa	l	32

Układ elektryczny

Wysoce pojemny i dobrze zabezpieczony układ elektryczny. Wodoszczelne wtyczki wiązki przewodów z podwójną blokadą zabezpieczają połączenia przed korozją. Główne przekaźniki i elektrozawory są osłonięte, co zapobiega ich uszkodzeniu. Wylącznik 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	28/80

Podwozie

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

Płyty gąsienic		2 x 50
Podziałka ogniwa	mm	216
Szerokość klepki, potrójna ostroga	mm	600 / 600HD / 700 / 800 / 900
Szerokość płyty z podwójną ostrogą	mm	600
Dolne rolki		2 x 9
Górne rolki		2 x 2

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 klimatyzacyjny i ogrzewania: filtrowane powietrze pod ciśnieniem jest dostarczane przez automatycznie sterowany wentylator. Powietrze jest rozprowadzane w kabinie za pośrednictwem 14 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 12-punktową regulację i pas bezpieczeństwa, co zapewnia wygodę i bezpieczeństwo operatora.

W maszynach wyposażonych w klimatyzację wykorzystywany jest czynnik chłodzący R134a. Zawiera fluorowany gaz cieplarniany R134a o współczynniku ocieplenia globalnego 1430 równ. CO₂

Układ skrzętu

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

Maks. prędkość obrotu obrotnicy	obr./min	10,2
Maks. moment obrotu	kNm	131

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	277
Maksymalna prędkość jazdy (mała)	km/h	3,4
Maksymalna prędkość jazdy (duża)	km/godz.	5,3
Zdolność pokonywania wzniesień	°	35

Poziom hałas

Poziom ciśnienia akustycznego w kabinie zgodny z normą ISO 6396		
L _{pA}	dB	71
Poziom ciśnienia akustycznego na zewnątrz zgodny z normą ISO 6395 i dyrektywą UE w sprawie emisji hałasu (2000/14/WE)		
L _{WA}	dB	105



Układ hydrauliczny

Nowy układ elektrohydrauliczny i główny rozdzielacz sterujący (MCV) używają inteligentnej technologii do sterowania przepływem na żądanie, umożliwiając wysokie osiągi i siłę kopania oraz wyjątkowo niskie zużycie paliwa. Układ oferuje następujące ważne funkcje zapewniające optymalną wydajność:

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 napełnienie 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, typ: 2 osiowe pompy tłokowe o zmiennym wydatku

Maksymalny wydatek	l/min	2 x 300
--------------------	-------	---------

Pompa pilotowa, typu zębatego

Maksymalny wydatek	l/min	32,6
--------------------	-------	------

Nastawa ciśnienia zaworu nadmiarowego

Narzędzie	MPa	32,4/35,3
Obwód jazdy	MPa	35,3
Obwód obrotu	MPa	27,9
Obwód pilotowy	MPa	3,9

Silniki hydrauliczne

Jazda: osiowy silnik wielotłoczkowy o zmiennym wydatku z hamulcem mechanicznym.

Obrót: osiowy silnik wielotłoczkowy o stałym wydatku z hamulcem mechanicznym

Siłowniki hydrauliczne

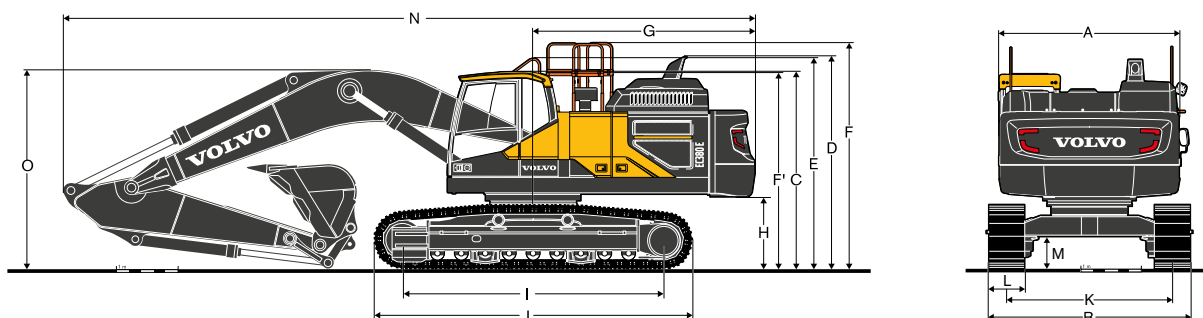
Wysięgnik jednoczęściowy		2
Średnica wewn. x skok	ø x mm	160 x 1 530
Ramię		1
Średnica wewn. x skok	ø x mm	175 x 1 700
Łyżka		1
Średnica wewn. x skok	ø x mm	145 x 1 285
Łyżka ME		1
Średnica wewn. x skok	ø x mm	160 x 1 250
Łyżka do wysięgnika LR		1
Średnica wewn. x skok	ø x mm	140 x 1 140

Serwisowanie i uzupełnianie płynów

Zbiornik paliwa	l	620
Zbiornik płynu DEF/AdBlue®	l	62,5
Układ hydrauliczny, cały	l	500
Zbiornik oleju hydraulicznego	l	225
Olej silnikowy	l	42
Płyn chłodzący silnik	l	60
Przekładnia redukcyjna obrotnicy	l	6,5
Zwolnica napędu	l	2 x 6,8



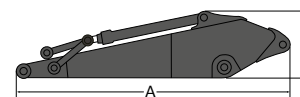
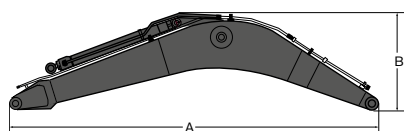
Dane techniczne



WYMIARY

Opis	Jednostka	EC380EL Hybrid				EC380ENL Hybrid			
Wysięgnik	m	6,2	6,45			6,2	6,45		
Ramię	m	2,6	2,6	3,2	3,9	2,6	2,6	3,2	3,9
A. Całkowita szerokość nadwozia	mm	2 990	2 990	2 990	2 990	2 990	2 990	2 990	2 990
B. Całkowita szerokość	mm	3 340	3 340	3 340	3 340	2 990	2 990	2 990	2 990
C. Całkowita wysokość kabiny	mm	3 220	3 220	3 220	3 220	3 220	3 220	3 220	3 220
D. Całkowita wysokość dyfuzora	mm	3 465	3 465	3 465	3 465	3 465	3 465	3 465	3 465
E. Całkowita wysokość poręczy	mm	3 440	3 440	3 440	3 440	3 440	3 440	3 440	3 440
F. Całkowita wysokość balustrady (niezłożonej)	mm	3 685	3 685	3 685	3 685	3 685	3 685	3 685	3 685
F'. Całkowita wysokość balustrady (złożonej)	mm	3 215	3 215	3 215	3 215	3 215	3 215	3 215	3 215
G. Tylny promień zataczania	mm	3 600	3 600	3 600	3 600	3 600	3 600	3 600	3 600
H. Prześwit przeciwwagi*	mm	1 150	1 150	1 150	1 150	1 150	1 150	1 150	1 150
I. Rozstaw osi napędu gąsienic	mm	4 240	4 240	4 240	4 240	4 240	4 240	4 240	4 240
J. Długość gąsienicy	mm	5 180	5 180	5 180	5 180	5 180	5 180	5 180	5 180
K. Rozstaw gąsienic	mm	2 740	2 740	2 740	2 740	2 390	2 390	2 390	2 390
L. Szerokość klepki	mm	600	600	600	600	600	600	600	600
M. Min. prześwit nad podłożem*	mm	500	500	500	500	500	500	500	500
N. Długość całkowita	mm	11 060	11 310	11 220	11 270	11 060	11 310	11 220	11 270
O. Całkowita wysokość wysięgnika	mm	3 610	3 580	3 360	3 605	3 610	3 580	3 360	3 605

* Bez ostrogi płyty

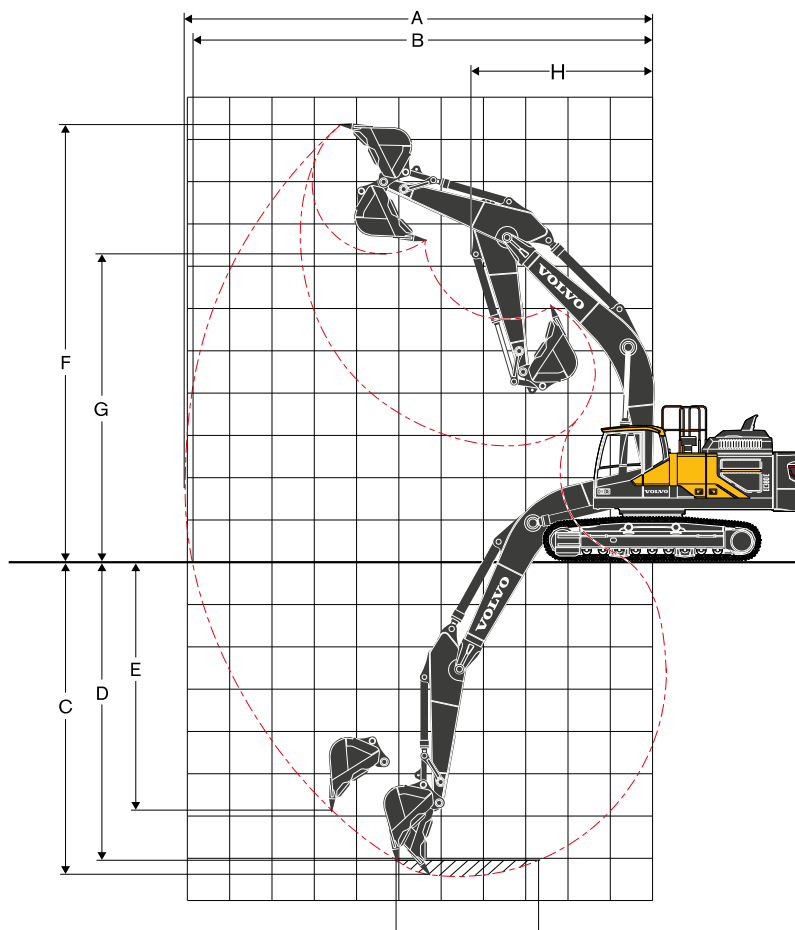


WYMIARY

Wysięgnik				Ramię				
Opis	Jednostka	6,2 ME	6,45 HD	Opis	Jednostka	2,6	3,2 HD	3,9
Wysięgnik	m	6,2 ME	6,45 HD	Ramię	m	2,6	3,2 HD	3,9
A	mm	6 460	6 700	A	mm	3 780	4 360	5 080
B	mm	1 740	1 800	B	mm	1 145	1 145	1 145
Szerokość	mm	820	820	Szerokość	mm	560	560	560
Masa	kg	3 355	3 310	Masa	kg	2 050	2 180	2 300

* Łącznie z siłownikiem, przewodami i sworzniem ramienia

* Łącznie z siłownikiem, łącznikami i sworzniem tyżki



ZAKRES ROBOCZY

Opis	Jednostka	EC380E Hybrid			
Wysięgnik	m	6,2	6,45		
Ramię	m	2,6	2,6	3,2	3,9
A. Maks. zasięg kopania	mm	10 450	10 695	11 220	11 855
B. Maks. zasięg kopania na poziomie gruntu	mm	10 225	10 480	11 010	11 665
C. Maksymalna głębokość kopania	mm	6 755	6 990	7 590	8 290
D. Maks. głębokość kopania (poziomo na odcinku 2,44 m)	mm	6 575	6 805	7 425	8 145
E. Maks. głębokość kopania pionowej ściany	mm	4 860	5 000	5 510	6 110
F. Maks. wysokość skrawania	mm	10 055	10 195	10 370	10 640
G. Maks. wysokość wysypu	mm	6 800	6 950	7 140	7 415
H. Min. przedni promień zataczania	mm	4 090	4 290	4 280	4 305

SIŁY URABIANIA Z ŁYŻKĄ ZAMONTOWANĄ BEZPOŚREDNIO

Siła wrywająca — łyżka (tryb normalny/zwiększenie mocy)	SAE J1179	kN	214,5	198,0	198,0	198,0
	SAE J1179	kN	234,5	215,0	215,0	215,0
	ISO 6015	kN	243,4	221,7	221,7	221,7
	ISO 6015	kN	265,4	242,7	242,7	242,7
Siła odpajania — ramię koparkowe (tryb normalny/zwiększenie mocy)	SAE J1179	kN	187,7	195,9	161,9	141,3
	SAE J1179	kN	205,7	212,9	176,9	154,3
	ISO 6015	kN	193,9	201,1	166,0	144,4
	ISO 6015	kN	211,9	219,1	181,0	157,4

Dane techniczne

MASY MASZYN I NACISK JEDNOSTKOWY NA PODŁOŻE

Opis	Szerokość płyty gąsienicy	Masa robocza	Nacisk jednostkowy na podłoże	Masa robocza	Nacisk jednostkowy na podłoże	
	mm	kg	kPa	kg	kPa	
Potrójna ostroga	600	39 825	72,6	39 445	71,9	
	700	40 270	63,0	39 885	62,4	
	800	40 720	55,7	40 335	55,2	
	900	41 165	50,1	40 780	49,6	
Potrójna ostroga (HD)	600	40 255	73,4	39 870	72,7	
Podwójna ostroga	600	40 105	73,1	39 720	72,4	
			EC380E Hybrid z podwoziem LC, wysięgnik 6,45 m, ramię 3,2 m, łyżka 1574 kg, przeciwwaga 6700 kg		EC380E Hybrid z podwoziem NLC, wysięgnik 6,45 m, ramię 3,2 m, łyżka 1574 kg, przeciwwaga 6700 kg	

OFERTA ŁYŻEK

Typ łyżki	Pojemność	Szerokość skrawania	Masa	Zęby	EC380ENL Hybrid				EC380EL Hybrid					
					Płyta gąsienicy 600 mm, przeciwwaga 6 700 kg				Płyta gąsienicy 600 mm, przeciwwaga 6 700 kg					
					Wysięgnik 6,2 m		Wysięgnik 6,45 m		Wysięgnik 6,2 m		Wysięgnik 6,45 m			
					2,6 m	2,6 m	3,2 m	3,9 m	2,6 m	2,6 m	3,2 m	3,9 m		
I	mm	kg	Liczba	Liczba										
					Łyżki montowane bezpośrednio				Do zastosowań ogólnych				Do ciężkich prac	
Łyżki montowane bezpośrednio (połączenie UQC)	Do zastosowań ogólnych	870	750	1176	3	C	C	C	C	C	C	C	C	
		1000	900	1271	4	C	C	C	C	C	C	C	C	
		1420	1200	1514	5	C	C	C	C	C	C	C	C	
		1670	1350	1629	5	C	C	C	C	C	C	C	C	
		1920	1500	1769	5	C	C	C	C	C	C	C	C	
	Do ciężkich prac	2330	1750	1986	5	C	C	C	B	C	C	C	B	
		1000	900	1425	4	D	D	D	D	D	D	D	D	
		1420	1200	1699	5	D	D	D	D	D	D	D	D	
		1920	1500	1970	5	D	D	D	C	D	D	D	C	
		2330	1750	2175	5	D	D	C	B	D	D	C	B	
	Łyżki montowane bezpośrednio (połączenie UQC)	Do zastosowań ogólnych	870	750	1176	3	C	C	C	C	C	C	C	C
			1000	900	1271	4	C	C	C	C	C	C	C	C
			1420	1200	1514	5	C	C	C	C	C	C	C	C
			1670	1350	1629	5	C	C	C	C	C	C	C	C
1920			1500	1769	5	C	C	C	B	C	C	C	C	
Do ciężkich prac		2330	1750	1967	5	C	C	B	A	C	C	B	A	
		1000	900	1425	4	D	D	D	D	D	D	D	D	
		1420	1200	1699	5	D	D	D	D	D	D	D	D	
		1920	1500	1970	5	D	D	D	B	D	D	D	B	
Łyżki montowane na szybkozłączu (szybkozłączce S3)	Do zastosowań ogólnych	2330	1750	2175	5	B	A	X	X	B	B	A	X	
		1000	900	1239	4	C	C	C	C	C	C	C	C	
		1420	1200	1482	5	C	C	C	C	C	C	C	C	
		1670	1350	1597	5	C	C	C	C	C	C	C	C	
		1920	1500	1720	5	C	C	C	B	C	C	C	C	
	Do ciężkich prac	2330	1750	1911	5	C	C	C	A	C	C	C	B	
		1000	900	1393	4	D	D	D	D	D	D	D	D	
		1420	1200	1648	5	D	D	D	D	D	D	D	D	
		1670	1350	1791	5	D	D	D	C	D	D	D	D	
Do ciężkich prac	1920	1500	1921	5	D	D	C	B	D	D	D	B		
	2330	1750	2119	5	C	C	B	A	C	C	B	A		

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.

X: niezalecane
 Maksymalna gęstość materiału
 A 1200 - 1300 kg/m³ Węgiel, sałetra, łupek
 B 1400 - 1600 kg/m³ Mokra ziemia i glina, wapień, piaskowiec
 C 1700 - 1800 kg/m³ Granit, mokry piasek, odstrzelony urobek
 D > 1900 kg/m³ Błoto, rudy żelaza

UDŹWIG EC380EL Hybrid

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		Zasięg maksymalny		m
			Wzdłuż podwozia	po-przecznice do podwozia	Wzdłuż podwozia	po-przecznice do podwozia	Wzdłuż podwozia	po-przecznice do podwozia	Wzdłuż podwozia	po-przecznice do podwozia	Wzdłuż podwozia	po-przecznice do podwozia	Wzdłuż podwozia	po-przecznice do podwozia	Wzdłuż podwozia	po-przecznice do podwozia	
Wysięgnik: 6,2 m Ramie: 2,6 m Klepka: 600 mm Przeciwwaga: 6 700 kg	7,5 m	kg							*10 700	*10 700					*10 870	10 200	6,7
	6 m	kg							*11 220	*11 220	*10 740	8 420			*10 760	8 080	7,7
	4,5 m	kg					*15 850	*15 850	*12 670	11 620	*11 200	8 250			10 840	7 050	8,3
	3 m	kg					*19 770	16 820	*14 470	11 060	*12 030	8 000			10 120	6 540	8,6
	1,5 m	kg					*22 280	15 990	*15 980	10 600	12 180	7 760			9 950	6 400	8,6
	0 m	kg					*22 820	15 720	*16 750	10 340	12 010	7 600			10 300	6 600	8,3
	-1,5 m	kg			*17 770	*17 770	*22 010	15 740	*16 560	10 280	11 990	7 590			11 370	7 230	7,8
	-3 m	kg			*26 490	*26 490	*19 850	15 980	*15 050	10 430					*12 530	8 690	6,9
	-4,5 m	kg					*15 320	*15 320							*12 280	*12 280	5,4
Wysięgnik: 6,45 m Ramie: 2,6 m Klepka: 600 mm Przeciwwaga: 6 700 kg	7,5 m	kg													*10 420	9 500	7,0
	6 m	kg							*11 020	*11 020	*10 360	8 460			*10 360	7 660	8,0
	4,5 m	kg					*16 080	*16 080	*12 580	11 570	*10 970	8 250			10 340	6 730	8,5
	3 m	kg							*14 430	10 990	*11 870	7 970			9 680	6 270	8,8
	1,5 m	kg							*15 940	10 530	12 140	7 720			9 520	6 130	8,8
	0 m	kg					*21 850	15 620	*16 690	10 280	11 960	7 560			9 830	6 300	8,6
	-1,5 m	kg			*14 880	*14 880	*21 890	15 660	*16 550	10 220	11 930	7 530			10 770	6 870	8,1
	-3 m	kg			*26 310	*26 310	*19 940	15 890	*15 270	10 350					*12 160	8 130	7,2
	-4,5 m	kg			*20 930	*20 930	*16 070	*16 070							*12 110	11 280	5,8
Wysięgnik: 6,45 m Ramie: 3,2 m Klepka: 600 mm Przeciwwaga: 6 700 kg	7,5 m	kg									*9 370	8 670			*8 200	*8 200	7,7
	6 m	kg									*9 500	8 600			*7 980	6 920	8,5
	4,5 m	kg					*14 350	*14 350	*11 610	*11 610	*10 260	8 360	*8 790	6 230	*8 060	6 150	9,1
	3 m	kg					*18 440	17 030	*13 580	11 160	*11 290	8 050	9 410	6 100	*8 390	5 760	9,3
	1,5 m	kg					*21 460	16 030	*15 330	10 620	12 190	7 760	9 260	5 960	8 740	5 630	9,4
	0 m	kg					*22 610	15 610	*16 410	10 280	11 950	7 550	9 150	5 870	8 970	5 750	9,1
	-1,5 m	kg			*15 110	*15 110	*22 370	15 530	*16 640	10 150	11 850	7 460			9 690	6 190	8,6
	-3 m	kg	*17 590	*17 590	*23 840	*23 840	*20 970	15 680	*15 880	10 200	11 930	7 520			11 240	7 130	7,8
	-4,5 m	kg			*24 300	*24 300	*17 980	16 050	*13 490	10 470					*11 830	9 270	6,6
Wysięgnik: 6,45 m Ramie: 3,9 m Klepka: 600 mm Przeciwwaga: 6 700 kg	9 m	kg													*6 920	*6 920	7,2
	7,5 m	kg									*8 160	*8 160			*6 470	*6 470	8,4
	6 m	kg									*8 510	*8 510	*7 680	6 430	*6 310	6 140	9,2
	4,5 m	kg							*10 380	*10 380	*9 380	8 480	*8 850	6 320	*6 370	5 530	9,7
	3 m	kg					*16 410	*16 410	*12 460	11 350	*10 510	8 130	*9 430	6 140	*6 600	5 200	10,0
	1,5 m	kg					*20 040	16 320	*14 440	10 740	*11 650	7 790	9 270	5 960	*7 040	5 080	10,0
	0 m	kg			*9 320	*9 320	*22 030	15 650	*15 870	10 300	11 940	7 530	9 100	5 810	*7 760	5 160	9,8
	-1,5 m	kg	*9 510	*9 510	*14 220	*14 220	*22 500	15 400	*16 510	10 070	11 770	7 370	9 030	5 740	8 590	5 480	9,3
	-3 m	kg	*14 830	*14 830	*20 550	*20 550	*21 740	15 430	*16 250	10 040	11 750	7 360			9 710	6 160	8,6
-4,5 m	kg	*21 190	*21 190	*27 500	*27 500	*19 600	15 700	*14 770	10 190					*11 110	7 590	7,5	
-6 m	kg			*20 790	*20 790	*15 130	*15 130							*11 300	11 300	5,8	
Wysięgnik: 6,2 m Ramie: 2,6 m Klepka: 600 mm Przeciwwaga: 7250 kg	7,5 m	kg							*10 700	*10 700					*10 870	10 500	6,7
	6 m	kg							*11 220	*11 220	*10 740	8 680			*10 760	8 340	7,7
	4,5 m	kg					*15 850	*15 850	*12 670	11 970	*11 200	8 520			*10 870	7 280	8,3
	3 m	kg					*19 770	17 340	*14 470	11 420	*12 030	8 260			10 400	6 770	8,6
	1,5 m	kg					*22 280	16 520	*15 980	10 950	12 520	8 020			10 230	6 620	8,6
	0 m	kg					*22 820	16 250	*16 750	10 690	12 350	7 870			10 600	6 830	8,3
	-1,5 m	kg			*17 770	*17 770	*22 010	16 270	*16 560	10 630	12 340	7 850			11 700	7 480	7,8
	-3 m	kg			*26 490	*26 490	*19 850	16 500	*15 050	10 780					*12 530	8 990	6,9
	-4,5 m	kg					*15 320	*15 320							*12 280	*12 280	5,4

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 wyrwającego. 4. Obciążenia znamionowe oznaczone gwiazdką (*) są ograniczone bardziej przez moc hydrauliczną niż obciążenie wyrwające.

Dane techniczne

UDŹWIG EC380EL Hybrid

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		Zasięg maksymalny			
		Wzdłuż podwozia	po-przecznice do podwozia	Wzdłuż podwozia	po-przecznice do podwozia	Wzdłuż podwozia	po-przecznice do podwozia	Wzdłuż podwozia	po-przecznice do podwozia	Wzdłuż podwozia	po-przecznice do podwozia	Wzdłuż podwozia	po-przecznice do podwozia	Wzdłuż podwozia	po-przecznice do podwozia	m	
Wysięgnik: 6,45 m Ramie: 2,6 m Kleпка: 600 mm Przeciwwaga: 7250 kg	7,5 m	kg												*10 420	9 790	7,0	
	6 m	kg						*11 020	*11 020	*10 360	8 720			*10 360	7 900	8,0	
	4,5 m	kg					*16 080	*16 080	*12 580	11 920	*10 970	8 510			*10 480	6 950	8,5
	3 m	kg							*14 430	11 340	*11 870	8 240			9 950	6 480	8,8
	1,5 m	kg							*15 940	10 880	12 490	7 990			9 800	6 350	8,8
	0 m	kg					*21 850	16 140	*16 690	10 630	12 310	7 830			10 120	6 530	8,6
	-1,5 m	kg			*14 880	*14 880	*21 890	16 190	*16 550	10 570	12 280	7 800			11 090	7 110	8,1
	-3 m	kg			*26 310	*26 310	*19 940	16 410	*15 270	10 700					*12 160	8 410	7,2
-4,5 m	kg			*20 930	*20 930	*16 070	*16 070							*12 110	11 650	5,8	
Wysięgnik: 6,45 m Ramie: 3,2 m Kleпка: 600 mm Przeciwwaga: 7250 kg	7,5 m	kg								*9 370	8 930			*8 200	*8 200	7,7	
	6 m	kg								*9 500	8 860			*7 980	7 140	8,5	
	4,5 m	kg					*14 350	*14 350	*11 610	*11 610	*10 260	8 620	*8 790	6 450	*8 060	6 360	9,1
	3 m	kg					*18 440	17 560	*13 580	11 510	*11 290	8 310	9 680	6 320	*8 390	5 960	9,3
	1,5 m	kg					*21 460	16 560	*15 330	10 970	*12 280	8 020	9 530	6 170	8 990	5 830	9,4
	0 m	kg					*22 610	16 130	*16 410	10 630	12 300	7 810	9 420	6 080	9 240	5 960	9,1
	-1,5 m	kg			*15 110	*15 110	*22 370	16 060	*16 640	10 500	12 200	7 720			9 980	6 410	8,6
	-3 m	kg	*17 590	*17 590	*23 840	*23 840	*20 970	16 200	*15 880	10 550	*12 270	7 790			*11 520	7 380	7,8
-4,5 m	kg			*24 300	*24 300	*17 980	16 570	*13 490	10 820					*11 830	9 580	6,6	
Wysięgnik: 6,45 m Ramie: 3,9 m Kleпка: 600 mm Przeciwwaga: 7250 kg	9 m	kg												*6 920	*6 920	7,2	
	7,5 m	kg								*8 160	*8 160			*6 470	*6 470	8,4	
	6 m	kg								*8 510	*8 510	*7 680	6 640	*6 310	*6 310	9,2	
	4,5 m	kg							*10 380	*10 380	*9 380	8 740	*8 850	6 530	*6 370	5 720	9,7
	3 m	kg					*16 410	*16 410	*12 460	11 710	*10 510	8 400	*9 430	6 360	*6 600	5 380	10,0
	1,5 m	kg					*20 040	16 850	*14 440	11 090	*11 650	8 060	9 540	6 170	*7 040	5 260	10,0
	0 m	kg			*9 320	*9 320	*22 030	16 170	*15 870	10 650	12 290	7 790	9 370	6 020	*7 760	5 350	9,8
	-1,5 m	kg	*9 510	*9 510	*14 220	*14 220	*22 500	15 930	*16 510	10 420	12 120	7 640	9 300	5 960	8 850	5 680	9,3
-3 m	kg	*14 830	*14 830	*20 550	*20 550	*21 740	15 960	*16 250	10 390	12 100	7 620			9 990	6 390	8,6	
-4,5 m	kg	*21 190	*21 190	*27 500	*27 500	*19 600	16 220	*14 770	10 550					*11 110	7 850	7,5	
-6 m	kg			*20 790	*20 790	*15 130	*15 130							*11 300	*11 300	5,8	

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

Silnik

Turbodoładowany, 4-suwowy silnik wysokoprężny chłodzony cieczą, z wtryskiem bezpośrednim i chłodnicą powietrza doładowania, zgodny z wymogami europejskiej normy Stage V

Filtr powietrza ze wskaźnikiem zanieczyszczenia

Element grzewczy w kolektorze dolotowym

Cyklonowy filtr wstępny

Elektryczny wyłącznik silnika

Filtr paliwa i separator wody

Pompa wlewu paliwa: 50 l/min, z automatycznym wyłącznikiem

Alternator, 80 A

Napęd hybrydowy

Akumulator, 32 l

Zawory regeneracyjne wysięgnika

Silnik pomocniczy

Pompa główna z przystawką odbioru mocy

Elektryczny/elektroniczny układ sterujący

Układ monitorowania pracy koparki Contronics

Zaawansowany układ sterowania trybami pracy

System autodiagnostyczny

Wskaźnik stanu maszyny

Sterowanie mocą z wykrywaniem prędkości obrotowej silnika

Układ automatycznego włączania biegu jałowego

Funkcja zwiększenia mocy jednym przyciskiem

Funkcja zatrzymania awaryjnego

Regulowany, kolorowy monitor LCD o przekątnej 8 cali

Główny odłącznik elektryczny

Obwód zapobiegający ponownemu rozruchowi silnika

Reflektory halogenowe o dużej mocy:

2 na ramie

2 na wysięgniku

Akumulatory, 2 x 12 V / 200 Ah

Rozrusznik, 24 V / 7 kW

Nadwozie

Droga dostępowa z poręczą

Miejsce do przechowywania narzędzi

Perforowane podesty antypoślizgowe

Osłona dolna (do prac w trudnych warunkach)

Podwozie

Osłona dolna (do prac w trudnych warunkach)

Hydrauliczne regulatory napięcia gąsienic

Smarowane i uszczelnione ogniwa gąsienic

Osłona łańcucha gąsienic

Układ hydrauliczny

Zawory bezpieczeństwa w przypadku pęknięcia przewodu na siłownikach wysięgnika

Urządzenie ostrzegające o przeciążeniu

Układ hydrauliczny z funkcją automatycznego wykrywania obciążenia

Obwód łyżki zasilany z 2 pomp

Układ sumujący

Priorytet wysięgnika

Priorytet ramienia

Priorytet obrotu

Tryb oszczędzania paliwa ECO

Zawory regeneracyjne wysięgnika, ramienia i łyżki

Zawory przeciwozbiciowe obrotnicy

Zawory blokujące wysięgnik i ramię

Wielostopniowy układ filtrujący

Amortyzacja skrajnych pozycji siłowników

Uszczelki zapobiegające zanieczyszczeniu wnętrza siłowników

Dodatkowy zawór hydrauliczny

Automatyczne, dwubiegowe silniki układu jezdnego

Olej hydrauliczny zgodny z ISO VG 46

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

Kabina i wnętrze

Kabina z atestowaną konstrukcją ROPS (ISO 12117-2)

Poduszki gumowo-silikonowe mocowania kabiny

Pedały do kierowania pojazdem i dźwignie ręczne

Fotel operatora i konsola dźwigni z regulacją położenia

Dźwignie sterujące, każda z 4 przyciskami

Zintegrowany automatyczny układ wentylacji kabiny z klimatyzacją i ogrzewaniem

Elastyczna antena

Radioodbiornik AM/FM z obsługą plików MP3 zintegrowany z zestawem Bluetooth oraz gniazdem USB

Dźwignia bezpieczeństwa blokady układu hydraulicznego

Odporna na warunki atmosferyczne i wygłuszona kabina z następującym wyposażeniem:

Uchwyty na kubki

Zamki drzwi

Przyciemniane szyby

Wykładzina podłogowa

Klakson

Duży schowek

Podnoszona szyba przednia

Zdejmowana dolna szyba przednia

Pas bezpieczeństwa

Szkoło bezpieczne

Osłony przeciwsłoneczne: przednia, dachowa, tylna

Osłona przeciwdeszczowa

Wycieraczka szyby przedniej z funkcją pracy przerywanej

Kamera widoku wstecznego

Kluczyk główny

Płyty gąsienic

Szerokość 600 mm, z potrójnymi ostrogami

Osprzęt kopiący

Wysięgnik: 6,45 m HD

Ramię: 3,2 m HD

Zgrupowane punkty smarowania

Wyposażenie

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Silnik

Elektryczna grzałka bloku silnika: 120 V, 240 V

Olejowy filtr wstępny powietrza typu "mokrego"

Nagrzewnica płynu chłodzącego dla silników wysokoprężnych, 10 kW

Separator wody z funkcją podgrzewania

Automatyczne wyłączanie silnika

Funkcja opóźnionego wyłączenia silnika

Instalacja elektryczna

Dodatkowe światła robocze (halogenowe lub LED):

3 na kabinie

2 na wysięgniku

1 na przeciwwadze

Zielone obrotowe światło ostrzegawcze

Sygnalizacja dźwiękowa jazdy

System antykradzieżowy

Obrotowa pomarańczowa lampa ostrzegawcza "kogut"

Podwozie

Pełna osłona/prowadnica łańcucha gąsienicy

Układ hydrauliczny

Zawór bezpieczeństwa (odcinający) w przypadku pęknięcia przewodu dla siłownika ramienia

Układ „pływającego” wysięgnika

Dodatkowe instalacje hydrauliczne:

System zarządzania osprzętem (do 20 programowanych konfiguracji)

Młot i nożyce, przepływ z 1 i 2 pomp

Młot i nożyce:

zmienny przepływ i wstępne ustawienie ciśnienia

Dodatkowy filtr powrotny

Zespół pochylająco-obracający

Chwytnak

Przewód spustowy oleju

Instalacja hydrauliczna do zasilania szybkozłączca

Hydrauliczne szybkozłączce Volvo S3

Hydrauliczne szybkozłączce Volvo VQC-HU

Hydrauliczne szybkozłączce Volvo DR38

Olej hydrauliczny zgodny z ISO VG 32

Olej hydrauliczny zgodny z ISO VG 46

Olej hydrauliczny zgodny z ISO VG 68

Olej hydrauliczny 46 ulegający biodegradacji

Olej hydrauliczny 32 o wydłużonym okresie eksploatacji

Olej hydrauliczny 46 o wydłużonym okresie eksploatacji

Olej hydrauliczny 68 o wydłużonym okresie eksploatacji

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Przeciwwaga

6 200 kg, 6 700 kg, 7 250 kg

Kabina i wnętrze

Fotel z materiałową tapicerką i podgrzewaczem

Fotel z materiałową tapicerką, podgrzewaniem i zawieszeniem pneumatycznym

Fotel Deluxe

Jednoczęściowa szyba przednia o dużej wytrzymałości (P5A)

Zmiana ustawienia sterowana pilotem

Szyberdach

Osłona chroniąca przed spadającymi obiektami (FOG)

Mocowana do ramy

Mocowana do kabiny

Mocowana do kabiny konstrukcja chroniąca przed spadającymi obiektami (FOPS)

System kamer Volvo Smart View

Zestaw dla palaczy (popielniczka i zapalniczka)

Siatka zabezpieczająca na szybę przednią

Wycieraczka dolnej szyby przedniej z funkcją pracy przerywanej

Zestaw chroniący przed wandalizmem

Specjalny kluczyk

Płyty gąsienic

Płyty gąsienic o szerokości 600/700/800/900 mm, z potrójnymi ostrogami

Płyty gąsienic 600 mm HD z potrójnymi ostrogami i ogniwami HD

Płyty gąsienic o szerokości 600 mm, z podwójnymi ostrogami

Osprzęt kopiący

Wysięgnik, 6,2 m ME

Ramię: 2,6 ME, 3,9 m HD

Dźwignia łyżki z uchwytem do podnoszenia

Elementy sterowania maszyną

Dig Assist

Więcej szczegółowych informacji podano w oddzielnej broszurze

Zasadnicze

Zestaw narzędzi do konserwacji codziennej

Kompletny zestaw narzędzi

Automatyczny układ smarowania

Sprężarka powietrza

WYBÓR OPCJONALNEGO WYPOSAŻENIA VOLVO

Składane pomosty i wejście do kabiny



Pistolet pneumatyczny



Fotel Deluxe



Układ komfortowego kierowania maszyną
(Comfort Drive Control)



Jednoczęściowa szyba przednia o dużej wytrzymałości



Pakiet wyburzeniowy



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.

V O L V O