

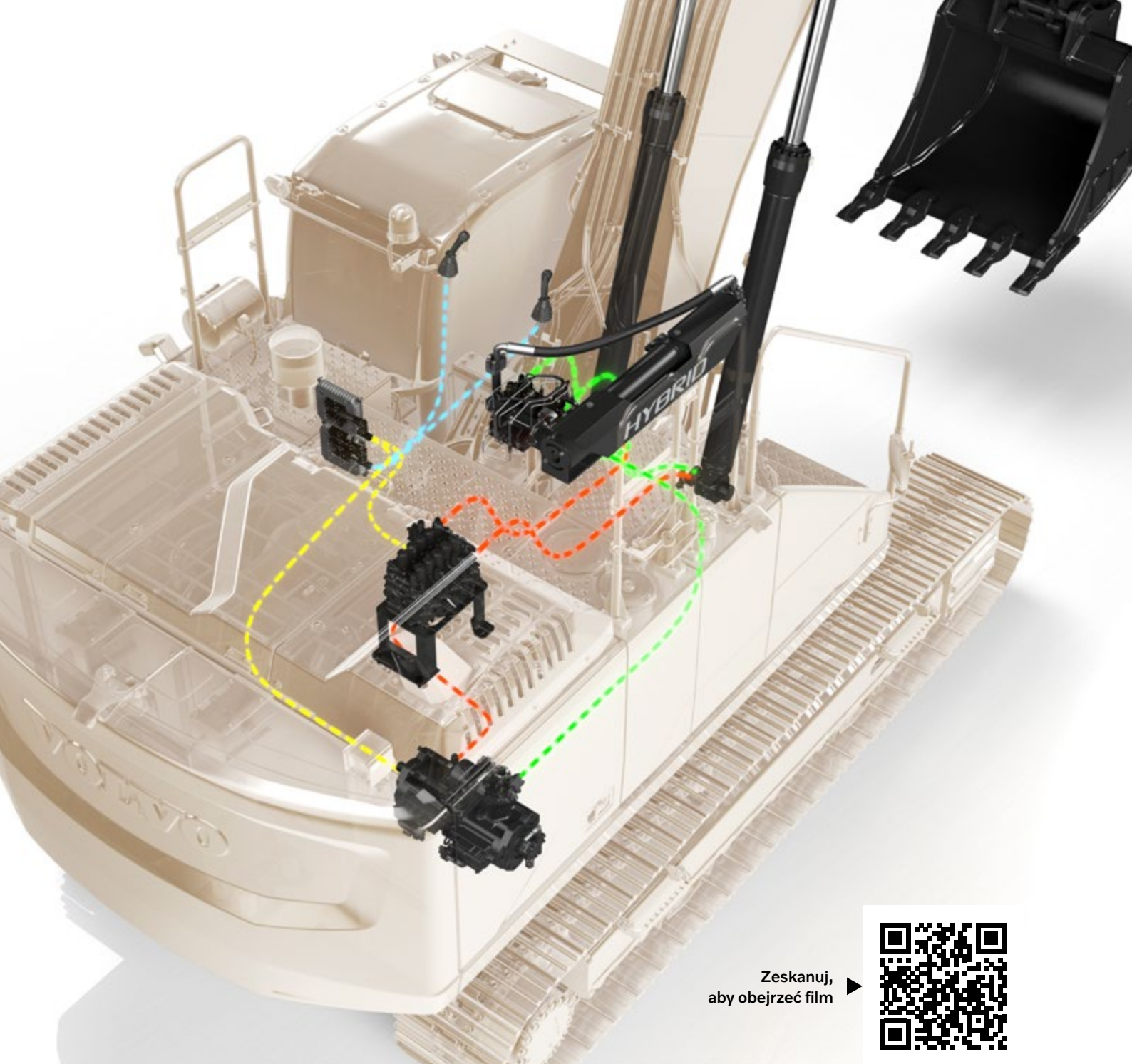
V O L V O



Koparki Volvo

EC250E HYBRID

Volvo Construction Equipment



Proste rozwiązanie, duże oszczędności

Prezentujemy nową koparkę EC250E 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%* mniejsze, podczas gdy wydajność i osiągi nie ustępują tym, które zapewnia tradycyjna wersja EC250E.

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



17%

Niższe zużycie paliwa*



15%

Mniejsze zużycie paliwa*



15%

Niższa emisja CO₂*



100%

Przez Volvo napęd hydrauliczno-hybrydowy



Po prostu niezawodna

Wersję hybrydową cechują prostota i niezawodność — jest łatwa w utrzymaniu i obejmuje zaledwie kilka dodatkowych komponentów. Oznacza to brak potencjalnych przestojów i komplikacji związanych z konstrukcją niezwykle wydajnej koparki EC250E.

Czystsza i bardziej ekologiczna

Koparka EC250E 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 EC250E Hybrid to proste rozwiązanie, które zapewnia szybki zwrot z inwestycji w zastosowaniach obejmujących kopanie i przenoszenie materiału. Oszczędzaj paliwo, zmniejszaj emisję zanieczyszczeń i optymalizuj rentowność działalności.

Szczegółowe informacje o koparce EC250E

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.

Silnik	Volvo	D8M
Moc maksymalna przy	obr./min	1 600
Netto, ISO 9249/SAE J1349	kW	167
	KM	227
Brutto, ISO 14396/SAE J1995	kW	168
	KM	228
Maks. moment obrotowy	Nm	1 166
przy prędkości obrotowej silnika	obr./min	1 350
Liczba cylindrów		6
Pojemność skokowa	l	7,7
Średnica cylindra	mm	110
Skok	mm	135

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 20-litrowego akumulatora hydraulicznego, który następnie przekazuje energię do układu wspomagania hydraulicznego, zapewniającego układowi silnika dodatkową moc. Maszyna oferuje ten sam poziom kontroli i wydajności, co klasyczny model EC250E, w tym możliwość jednoczesnej pracy w trybie ECO i trybie hybrydowym.

Akumulator

Liczba akumulatorów		1
Pojemność skokowa	l	20

Układ elektryczny

Wysoko 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.

Napięcie	V	24
Akumulatory	V	2 x 12
Pojemność akumulatorów	Ah	170
Alternator	V/A	28 / 80
Rozrusznik	V – kW	24 – 5,5

Podwozie

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

Płyty gąsienic		2 x 51
Podziałka ogniwa	mm	190
Szerokość płyty gąsienicy	mm	600 / 700 / 800 / 900
Szerokość klepki, potrójna ostroga	mm	600 / 700 / 800 / 900
Szerokość płyty z potrójną ostrogą (HD)	mm	600
Szerokość płyty z podwójną ostrogą	mm	600 / 700
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 zdemonstrować i przechowywać w drzwiach bocznych.

W maszynach wyposażonych w klimatyzację wykorzystywany jest czynnik chłodzący R134a. Zawiera fluorowany gaz cieplarniany R134a o współczynniku ocieplenia globalnego 1 430 t CO₂-eq.

Układ skrzętu

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

Maks. prędkość obrotu	obr./min	11.7
Maks. moment obrotu	kNm	91.7

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	217
Maksymalna prędkość jazdy (mała)	km/godz.	3.5
Maksymalna prędkość jazdy (duża)	km/godz.	5,5
Zdolność pokonywania wzniesień	°	35

Poziom hałasu

Poziom ciśnienia akustycznego w kabinie zgodny z normą ISO 6396

L _{pA}	dB	70
-----------------	----	----

Poziom ciśnienia akustycznego na zewnątrz zgodny z normą ISO 6395 i dyrektywą UE w sprawie emisji hałasu (2000/14/WE)

L _{wA}	dB	104
-----------------	----	-----

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, ramienia i łyżki gwarantują optymalną wydajność.

Pompa główna, 2 osiowe pompy wielotłoczkowe o zmiennym wydatku

Maksymalny wydatek	l/min	2 x 240
--------------------	-------	---------

Pompa pilotowa, zębata

Maksymalny wydatek	l/min	20.3
--------------------	-------	------

Nastawa ciśnienia zaworu nadmiarowego

Narzędzie	MPa	33.3 / 36.3
Obwód jazdy	MPa	36.3
Obwód obrotu	MPa	27,9
Obwód pilotowy	MPa	3,9

Silniki hydrauliczne

Jazda: osiowy silnik tłokowy o zmiennej chłonności z hamulcem mechanicznym

Obrót: osiowy silnik o stałej chłonności z hamulcem mechanicznym

Siłowniki hydrauliczne

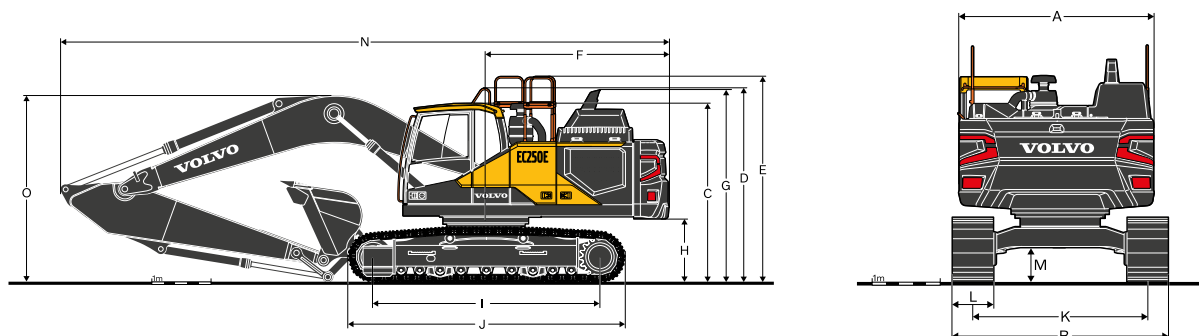
Wysięgnik jednoczęściowy			2
Średnica wewn. x skok	∅ x mm	135 x 1 345	
Ramię			1
Średnica wewn. x skok	∅ x mm	140 x 1 665	
Łyżka			1
Średnica wewn. x skok	∅ x mm	130 x 1 150	

Serwisowanie i uzupełnianie płynów

Zbiornik paliwa		472
Zbiornik płynu DEF/AdBlue®		50
Układ hydrauliczny, cały		385
Zbiornik oleju hydraulicznego		215
Olej silnikowy		30
Płyn chłodzący silnik		44
Przekładnia redukcyjna obrotnicy		5.9
Zwolnica napędu		2 x 5

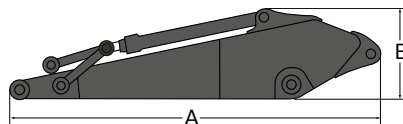
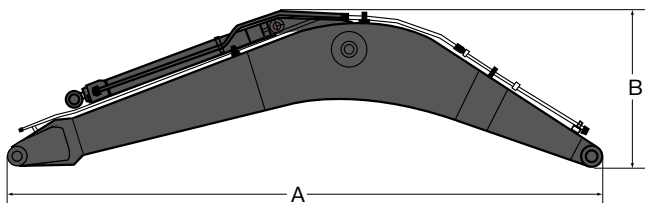


Dane techniczne



Opis	Jednostka	EC250EL Hybrid			EC250ENL Hybrid		
		6,0			6,0		
Wysięgnik	m						
Ramię	m	2,5	2,97	3,6	2,5	2,97	3,6
A. Całkowita szerokość nadwozia	mm	2 890	2 890	2 890	2 890	2 890	2 890
B. Szerokość całkowita	mm	3 190	3 190	3 190	2 990	2 990	2 990
C. Całkowita wysokość kabiny	mm	3 045	3 045	3 045	3 045	3 045	3 045
D. Całkowita wysokość poręczy	mm	3 310	3 310	3 310	3 310	3 310	3 310
E. Całkowita wysokość barierki (niezłożonej)	mm	3 515	3 515	3 515	3 515	3 515	3 515
E'. Całkowita wysokość poręczy i barierki (złożonej)	mm	3 035	3 035	3 035	3 035	3 035	3 035
F. Tylny promień zataczania	mm	3 075	3 075	3 075	3 075	3 075	3 075
G. Całkowita wysokość dyfuzora wydechowego	mm	3 135	3 135	3 135	3 135	3 135	3 135
H. Prześwit przeciwwagi*	mm	1 045	1 045	1 045	1 045	1 045	1 045
I. Rozstaw osi napędu gąsienic	mm	3 850	3 850	3 850	3 850	3 850	3 850
J. Długość gąsienicy	mm	4 650	4 650	4 650	4 650	4 650	4 650
K. Rozstaw gąsienic	mm	2 590	2 590	2 590	2 390	2 390	2 390
L. Szerokość klepki	mm	600	600	600	600	600	600
M. Min. prześwit nad podłożem*	mm	470	470	470	470	470	470
N. Długość całkowita	mm	10 310	10 230	10 300	10 310	10 230	10 300
O. Całkowita wysokość wysięgnika	mm	3 330	3 110	3 330	3 330	3 110	3 330

* Bez ostrogi płyty



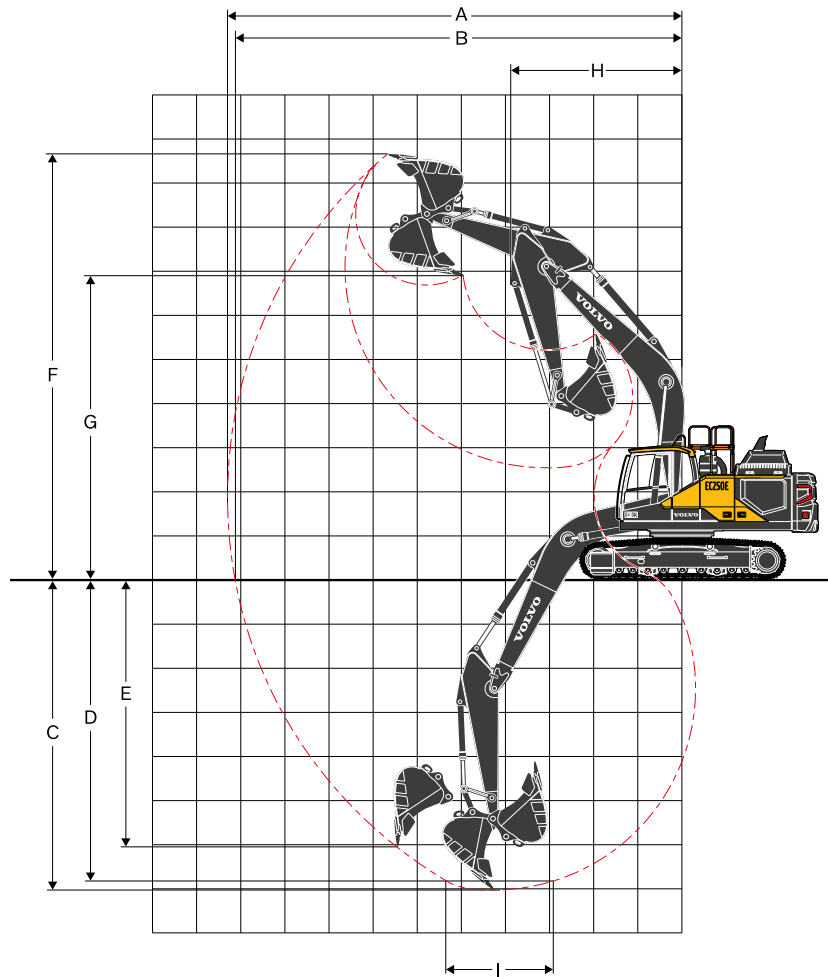
WYMIARY

Opis	Jednostka			Opis	Jednostka				
Wysięgnik	m	6,0 GP	6,0 HD	Ramię	m	2,5 HD	2,97 GP	2,97 HD	3,6 GP
Długość	mm	6 220	6 220	Długość	mm	3 580	4 050	4 050	4 715
Wysokość	mm	1 750	1 750	Wysokość	mm	995	995	995	1 000
Szerokość	mm	725	725	Szerokość	mm	510	510	510	510
Masa	kg	2 230	2 355	Masa	kg	1 210	1 245	1 300	1 335

* Łącznie z siłownikiem, przewodami i sworzniem, bez sworznia siłownika wysięgnika

* Łącznie z siłownikiem, łącznikami i sworzniem

MASZYNA Z WYSIĘGNIKIEM JEDNOCZĘŚCIOWYM



ZAKRESY ROBOCZE

Opis	Jednostka	EC250EL / EC250ENL Hybrid		
		6,0		3,6
Wysięgnik	m			
Ramię	m	2,5	2,97	3,6
A. Maks. zasięg kopania	mm	9 960	10 340	10 810
B. Maks. zasięg kopania na poziomie gruntu	mm	9 775	10 160	10 640
C. Maksymalna głębokość kopania	mm	6 590	7 060	7 690
D. Maks. głębokość kopania (poziomo na odcinku 2,44 m)	mm	6 375	6 855	7 470
E. Maks. głębokość kopania pionowej ściany	mm	5 265	5 520	5 805
F. Maks. wysokość skrawania	mm	9 620	9 685	9 645
G. Maks. wysokość wysypu	mm	6 610	6 710	6 730
H. Min. przedni promień zataczania	mm	3 915	3 890	3 890

SIŁY KOPANIA Z ŁYŻKĄ ZAMONTOWANĄ BEZPOŚREDNIO

Promień łyżki		mm	1 620	1 620	1 620	
Siła odspajania	Normalna	SAE J1179	kN	145	145	145
			Zwiększona moc	kN	157	157
	Normalna	ISO 6015	kN	166	166	166
			Zwiększona moc	kN	181	181
Siła odspajania	Normalna	SAE J1179	kN	132	114	102
			Zwiększona moc	kN	143	124
	Normalna	ISO 6015	kN	136	118	105
			Zwiększona moc	kN	148	128
Kąt obrotu, łyżka		°	177	177	177	

Dane techniczne

MASY MASZYN I NACISK JEDNOSTKOWY 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
EC250EL Hybrid							
		Wysięgnik 6,0 m (GP), ramię 2,97 m (GP), łyżka 1 200 kg / 1,14 m ³ , przeciwwaga 4 950 kg			Wysięgnik 6,0 m (HD), ramię 2,97 m (HD), łyżka 1 200 kg / 1,14 m ³ , przeciwwaga 4 950 kg		
Potrójna ostroga	600	27 230	53,8	3 190	27 410	54,1	3 190
	600 (HD)	27 470	54,3	3 190	27 650	54,6	3 190
	700	27 530	46,6	3 290	27 710	46,9	3 290
	800	27 820	41,2	3 390	28 000	41,5	3 390
	900	28 130	37,0	3 490	28 310	37,3	3 490
Podwójna ostroga	600	27 450	54,2	3 290	27 630	54,6	3 190
	700	27 790	47,1	3 290	27 970	47,4	3 290
EC250ENL Hybrid							
		Wysięgnik 6,0 m (GP), ramię 2,97 m (GP), łyżka 1 200 kg / 1,14 m ³ , przeciwwaga 4 950 kg			Wysięgnik 6,0 m (HD), ramię 2,97 m (HD), łyżka 1 200 kg / 1,14 m ³ , przeciwwaga 4 950 kg		
Potrójna ostroga	600	27 150	53,6	2 990	27 320	54,0	2 990
	600 (HD)	27 390	54,1	2 990	27 560	54,4	2 990
	700	27 450	46,5	3 090	27 620	46,8	3 090
	800	27 740	41,1	3 190	27 910	41,4	3 190
	900	28 050	36,9	3 290	28 220	37,2	3 290
Podwójna ostroga	600	27 370	54,1	2 990	27 540	54,4	2 990
	700	27 710	46,9	3 090	27 880	47,2	3 090

OFERTA ŁYZEK

Typ łyżki		Pojemność	Szerokość skrawania	Masa	Zęby	EC250EL Hybrid			EC250ENL Hybrid		
						Płyta gąsienicy 600 mm, przeciwwaga 4 950 kg			Płyta gąsienicy 600 mm, przeciwwaga 4 950 kg		
						Wysięgnik GP 6,0 m			Wysięgnik GP 6,0 m		
						l	mm	kg	Liczba	2,5 m	2,97 m
Łyżka montowana bezpośrednio	Ogólnego przeznaczenia	560	600	800	3	C	C	C	C	C	C
		620	750	823	3	C	C	C	C	C	C
		770	900	983	4	C	C	C	C	C	C
		950	1090	1012	4	C	C	C	C	C	C
		1140	1240	1179	5	C	C	C	C	C	C
		1320	1390	1196	5	C	C	C	C	C	C
		1450	1490	1249	5	C	C	C	C	C	B
		1510	1540	1294	5	C	C	C	C	C	B
	1760	1740	1435	6	C	B	B	B	B	A	
	Do ciężkich prac	560	600	870	3	D	D	D	D	D	D
		620	750	880	3	D	D	D	D	D	D
		1140	1240	1200	5	D	D	D	D	D	D
		1320	1390	1289	5	D	D	D	D	D	C
		1510	1540	1377	5	D	D	C	C	C	B
1760		1740	1533	6	C	B	A	B	A	B	
Łyżka montowana bezpośrednio (połączenie UQC)	Ogólnego przeznaczenia	560	600	800	3	C	C	C	C	C	C
		620	750	823	3	C	C	C	C	C	C
		770	900	983	4	C	C	C	C	C	C
		950	1090	1012	4	C	C	C	C	C	C
		1140	1240	1179	5	C	C	C	C	C	B
		1320	1390	1196	5	C	C	C	C	B	B
		1450	1490	1249	5	C	C	B	B	B	A
		1510	1540	1294	5	C	B	A	B	B	X
	1760	1740	1435	6	B	A	X	A	X	X	
	Do ciężkich prac	560	600	870	3	D	D	D	D	D	D
		620	750	880	3	D	D	D	D	D	D
		1140	1240	1200	5	D	D	D	D	D	B
		1320	1390	1289	5	D	C	B	C	B	A
		1510	1540	1377	5	C	B	A	B	A	X
1760		1740	1533	6	B	A	X	A	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

A	1 200–1 300 kg/m ³	Węgiel, caliche, łupek ilasty
B	1 400–1 600 kg/m ³	Mokra ziemia i glina, wapień, piaskowiec
C	1 700–1 800 kg/m ³	Granit, mokry piasek, dokładnie rozsadzona skała
D	Powyżej 1 900 kg/m ³	Mokry muł, ruda żelaza
X	niezalecane	

Dane techniczne

UDŹWIG EC250EL Hybrid

Udźwig na końcu ramienia bez łyżki.

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

	Punkt podnoszenia	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Zasięg maksymalny			
		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	m	
Wysięgnik: 6,0 m Ramie: 2,5 m Płyta gąsienicy: 600 mm Przeciwwaga: 4 950 kg	7,5 m	kg						*6 890	*6 890					*6 940	*6 940	6,1	
	6,0 m	kg						*6 900	*6 900					*6 930	5 540	7,2	
	4,5 m	kg					*9 320	*9 320	*7 740	7 250	*7 100	5 140		6 960	4 720	7,9	
	3,0 m	kg					*12 020	10 510	*8 950	6 930	7 430	5 000		6 400	4 320	8,3	
	1,5 m	kg					*14 100	9 930	*10 090	6 630	7 270	4 850		6 230	4 180	8,3	
	0 m	kg					*14 870	9 690	9 960	6 440	7 150	4 750		6 400	4 270	8,1	
	-1,5 m	kg			*10 440	*10 440	*14 660	9 650	9 880	6 370	7 120	4 720		7 000	4 650	7,6	
	-3,0 m	kg			*18 690	*18 690	*13 560	9 750	9 940	6 430				8 450	5 550	6,7	
-4,5 m	kg			*14 940	*14 940	*10 900	10 030						*9 080	8 030	5,2		
Wysięgnik: 6,0 m Ramie: 2,97 m Płyta gąsienicy: 600 mm Przeciwwaga: 4 950 kg	7,5 m	kg												*6 080	*6 080	6,6	
	6,0 m	kg						*6 330	*6 330	*6 390	5 300			*5 830	5 120	7,7	
	4,5 m	kg					*8 430	*8 430	*7 220	*7 220	*6 670	5 210		*5 860	4 420	8,3	
	3,0 m	kg					*11 140	10 720	*8 490	7 020	*7 280	5 050		6 010	4 070	8,6	
	1,5 m	kg					*13 500	10 070	*9 740	6 700	7 300	4 890		5 850	3 940	8,7	
	0 m	kg			*5 020	*5 020	*14 680	9 730	9 990	6 470	7 160	4 760		5 980	4 000	8,5	
	-1,5 m	kg	*6 670	*6 670	*10 700	*10 700	*14 820	9 620	9 860	6 360	7 090	4 690		6 470	4 310	8,0	
	-3,0 m	kg	*12 360	*12 360	*17 780	*17 780	*14 040	9 670	9 880	6 370				7 610	5 020	7,2	
-4,5 m	kg			*16 720	*16 720	*12 000	9 880						*8 940	6 810	5,8		
Wysięgnik: 6,0 m Ramie: 3,6 m Płyta gąsienicy: 600 mm Przeciwwaga: 4 950 kg	7,5 m	kg												*5 040	*5 040	7,2	
	6,0 m	kg								*5 650	5 400			*4 900	4 640	8,2	
	4,5 m	kg						*6 430	*6 430	*6 060	5 270			*4 950	4 060	8,8	
	3,0 m	kg			*15 760	*15 760	*9 850	*9 850	*7 750	7 110	*6 750	5 090	*5 650	3 830	*5 180	3 750	9,1
	1,5 m	kg					*12 490	10 210	*9 130	6 740	7 320	4 890	5 560	3 730	5 400	3 630	9,2
	0 m	kg			*7 080	*7 080	*14 150	9 740	9 990	6 460	7 140	4 730		5 490	3 660	9,0	
	-1,5 m	kg	*6 800	*6 800	*10 800	*10 800	*14 740	9 540	9 810	6 300	7 030	4 630		5 870	3 900	8,5	
	-3,0 m	kg	*11 030	*11 030	*16 000	*16 000	*14 400	9 520	9 760	6 260	7 020	4 620		6 730	4 440	7,7	
-4,5 m	kg	*16 340	*16 340	*18 580	*18 580	*12 990	9 660	*9 600	6 360				*8 610	5 690	6,5		
-6,0 m	kg					*9 450	*9 450						*9 390	*9 390	4,5		
Wysięgnik: 6,0 m Ramie: 2,5 m Płyta gąsienicy: 800 mm Przeciwwaga: 4 950 kg	7,5 m	kg						*6 880	*6 880					*6 930	*6 930	6,1	
	6,0 m	kg						*6 890	*6 890					*6 910	5 640	7,2	
	4,5 m	kg					*9 310	*9 310	*7 730	7 390	*7 070	5 240		*7 040	4 810	7,9	
	3,0 m	kg					*11 980	10 690	*8 920	7 050	7 580	5 090		6 530	4 400	8,3	
	1,5 m	kg					*14 050	10 090	*10 050	6 750	7 410	4 940		6 350	4 250	8,3	
	0 m	kg					*14 800	9 840	10 150	6 550	7 290	4 830		6 520	4 340	8,1	
	-1,5 m	kg			*10 440	*10 440	*14 590	9 790	10 060	6 470	7 250	4 790		7 130	4 720	7,6	
	-3,0 m	kg			*18 580	*18 580	*13 480	9 890	*10 090	6 520				8 610	5 640	6,7	
-4,5 m	kg			*14 840	*14 840	*10 830	10 170						*9 020	8 150	5,2		
Wysięgnik: 6,0 m Ramie: 2,97 m Płyta gąsienicy: 800 mm Przeciwwaga: 4 950 kg	7,5 m	kg												*6 050	*6 050	6,6	
	6,0 m	kg						*6 280	*6 280	*6 330	5 370			*5 800	5 180	7,7	
	4,5 m	kg					*8 390	*8 390	*7 170	*7 170	*6 620	5 280		*5 830	4 470	8,3	
	3,0 m	kg					*11 080	10 890	*8 430	7 120	*7 220	5 120		*6 070	4 110	8,6	
	1,5 m	kg					*13 410	10 200	*9 660	6 780	7 420	4 940		5 940	3 970	8,7	
	0 m	kg			*4 990	*4 990	*14 580	9 850	10 150	6 540	7 270	4 810		6 070	4 040	8,5	
	-1,5 m	kg	*6 640	*6 640	*10 660	*10 660	*14 700	9 740	10 020	6 430	7 200	4 740		6 570	4 350	8,0	
	-3,0 m	kg	*12 320	*12 320	*17 740	*17 740	*13 930	9 780	10 030	6 440				7 720	5 070	7,2	
-4,5 m	kg			*16 570	*16 570	*11 890	10 000						*8 850	6 880	5,8		
Wysięgnik: 6,0 m Ramie: 3,6 m Płyta gąsienicy: 800 mm Przeciwwaga: 4 950 kg	7,5 m	kg												*5 040	*5 040	7,2	
	6,0 m	kg								*5 640	5 500			*4 900	4 730	8,2	
	4,5 m	kg						*6 420	*6 420	*6 050	5 380			*4 950	4 140	8,8	
	3,0 m	kg			*15 730	*15 730	*9 830	*9 830	*7 730	7 250	*6 730	5 190	*5 650	3 900	*5 180	3 820	9,1
	1,5 m	kg					*12 450	10 390	*9 100	6 860	7 470	4 980	5 670	3 800	5 510	3 690	9,2
	0 m	kg			*7 080	*7 080	*14 100	9 900	*10 160	6 570	7 280	4 810		5 600	3 730	9,0	
	-1,5 m	kg	*6 800	*6 800	*10 800	*10 800	*14 670	9 690	10 000	6 400	7 170	4 710		5 980	3 960	8,5	
	-3,0 m	kg	*11 030	*11 030	*16 000	*16 000	*14 330	9 670	9 950	6 360	7 160	4 700		6 850	4 510	7,7	
-4,5 m	kg	*16 340	*16 340	*18 470	*18 470	*12 920	9 810	*9 550	6 460				*8 560	5 770	6,5		
-6,0 m	kg					*9 380	*9 380						*9 330	*9 330	4,5		

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 EC250ENL Hybrid

Udźwig na końcu ramienia bez łyżki.

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

	Punkt podnoszenia	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Zasięg maksymalny		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		
Wysięgnik: 6,0 m Ramie: 2,5 m Płyta gąsienicy: 600 mm Przeciwwaga: 4 950 kg	7,5 m	kg						*6 890	*6 890					*6 940	6 750	6,1	
	6,0 m	kg						*6 900	*6 900					*6 930	5 110	7,2	
	4,5 m	kg					*9 320	*9 320	*7 740	6 670	*7 100	4 740		6 940	4 350	7,9	
	3,0 m	kg					*12 020	9 560	*8 950	6 360	7 410	4 600		6 380	3 970	8,3	
	1,5 m	kg					*14 100	9 000	*10 090	6 070	7 250	4 450		6 210	3 840	8,3	
	0 m	kg					*14 870	8 760	9 930	5 880	7 130	4 350		6 380	3 910	8,1	
	-1,5 m	kg			*10 440	*10 440	*14 660	8 730	9 850	5 810	7 100	4 320		6 980	4 260	7,6	
	-3,0 m	kg			*18 690	17 210	*13 560	8 820	9 910	5 870				8 420	5 080	6,7	
-4,5 m	kg			*14 940	*14 940	*10 900	9 090						*9 080	7 320	5,2		
Wysięgnik: 6,0 m Ramie: 2,97 m Płyta gąsienicy: 600 mm Przeciwwaga: 4 950 kg	7,5 m	kg												*6 080	6 040	6,6	
	6,0 m	kg						*6 330	*6 330	*6 390	4 900			*5 830	4 720	7,7	
	4,5 m	kg					*8 430	*8 430	*7 220	6 780	*6 670	4 810		*5 860	4 070	8,3	
	3,0 m	kg					*11 140	9 760	*8 490	6 450	*7 280	4 650		5 990	3 740	8,6	
	1,5 m	kg					*13 500	9 130	*9 740	6 130	7 280	4 480		5 830	3 610	8,7	
	0 m	kg			*5 020	*5 020	*14 680	8 800	9 960	5 910	7 140	4 360		5 960	3 670	8,5	
	-1,5 m	kg	*6 670	*6 670	*10 700	*10 700	*14 820	8 700	9 830	5 800	7 070	4 300		6 450	3 940	8,0	
	-3,0 m	kg	*12 360	*12 360	*17 780	17 030	*14 040	8 750	9 850	5 810				7 590	4 600	7,2	
-4,5 m	kg			*16 720	*16 720	*12 000	8 950						*8 940	6 220	5,8		
Wysięgnik: 6,0 m Ramie: 3,6 m Płyta gąsienicy: 600 mm Przeciwwaga: 4 950 kg	7,5 m	kg												*5 040	*5 040	7,2	
	6,0 m	kg								*5 650	4 990			*4 900	4 290	8,2	
	4,5 m	kg						*6 430	*6 430	*6 060	4 870			*4 950	3 740	8,8	
	3,0 m	kg			*15 760	*15 760	*9 850	*9 850	*7 750	6 530	*6 750	4 680	5 640	3 520	*5 180	3 450	9,1
	1,5 m	kg					*12 490	9 270	*9 130	6 170	7 300	4 490	5 540	3 420	5 380	3 330	9,2
	0 m	kg			*7 080	*7 080	*14 150	8 810	9 960	5 900	7 120	4 330		5 470	3 360	9,0	
	-1,5 m	kg	*6 800	*6 800	*10 800	*10 800	*14 740	8 610	9 780	5 740	7 010	4 230		5 850	3 560	8,5	
	-3,0 m	kg	*11 030	*11 030	*16 000	*16 000	*14 400	8 600	9 730	5 700	7 000	4 220		6 710	4 060	7,7	
-4,5 m	kg	*16 340	*16 340	*18 580	17 010	*12 990	8 740	*9 600	5 800				*8 610	5 190	6,5		
-6,0 m	kg					*9 450	9 110						*9 390	9 050	4,5		

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.

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, 20 l
Zawory regeneracyjne wsięgnika
Silnik pomocniczy
Pompa główna z przystawką odbioru mocy

Elektryczny/elektroniczny układ sterujący

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
Główny odłącznik elektryczny
Obwód zapobiegający ponownemu rozruchowi silnika
Światła LED o dużej mocy:
- 2 na ramie
- 1 na wsięgniku
Akumulatory, 2 x 12 V / 170 A
Rozrusznik, 24 V / 5,5 kW

Rama

Droga dostępową z poręczą
Miejsce do przechowywania narzędzi
Perforowane podesty antypoślizgowe
Przeciwwaga: 4950 kg

Podwozie

Ostona dolna (do prac w trudnych warunkach)
Hydrauliczne regulatory napięcia gąsienic
Smarowane i uszczelnione ogniwa gąsienic
Ostona łańcucha gąsienic

Układ hydrauliczny

Funkcja priorytetu podnoszenia wsięgnika i obrotu
Funkcja priorytetu ruchu wsięgnika i jazdy (w trybie pełzania)
Regulacja prędkości opuszczania wsięgnika
Zawór odcinający w przypadku pęknięcia przewodu: wsięgnik i ramie
Urządzenie ostrzegające o przeciążeniu
Układ hydrauliczny z funkcją automatycznego wykrywania obciążenia
- Układ sumujący
- Priorytetowy układ zasilania wsięgnika
- Priorytetowy układ zasilania ramienia
- Priorytetowy układ zasilania obrotu
Tryb oszczędzania paliwa ECO
Zawory regeneracyjne wsięgnika, ramienia i łyżki
Zawory przeciwozbiciowe obrotnicy
Zawory blokujące wsięgnik i ramie
Wielostopniowy układ filtrujący
Amortyzacja skrajnych pozycji siłowników
Uszczelki zapobiegające zanieczyszczeniu wnętrza siłowników
Dodatkowy zawór hydrauliczny
Automatyczne, dwubiegowe silniki układu jezdowego
Olej hydrauliczny 46 o wydłużonym okresie eksploatacji

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

Kabina i wnętrze

Kabina z atestowaną konstrukcją ROPS (ISO 12117-2)
Poduszki gumowo-silikonowe mocowania kabiny
Pedaly do kierowania pojazdem i dźwignie ręczne
Fotel operatora i konsola dźwigni z regulacją położenia
Dźwistki ze sterowaniem proporcjonalnym, z 3 przełącznikami
Zintegrowany układ klimatyzacji i ogrzewania, automatyczny
Elastyczna antena
Radiodbiornik z obsługą plików MP3 i technologii Bluetooth oraz złączem USB
Dźwignia hydraulicznej blokady bezpieczeństwa
Odporna na warunki atmosferyczne i wygłuszona kabina z następującym wyposażeniem:
- Uchwyty na kubki
- Zamki drzwi
- Przyciemniane szyby
- Wykładzina podłogowa
- Sygnał dźwiękowy
- Duży schowek
- Podnoszona szyba przednia
- Zdejmowana dolna szyba przednia
- Pas bezpieczeństwa
- Szkło bezpieczne
- Osłony przeciwsłoneczne: przednia, dachowa, tylna
- Daszek przeciwdeszczowy
- Wycieraczka szyby przedniej z funkcją pracy przerywanej
Kamera widoku wstecznego
Kamera widoku bocznego
Kluczyk główny

Płyty gąsienic

Szerokość 600 mm, z potrójnymi ostrogami

Osprzęt kopiący

Wsięgnik: 6,0 m (jednoczęściowy)
Ramie: 2,97 m
Zgrupowane punkty smarowania

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
Wentylator z funkcją zmiany kierunku obrotów
Funkcja opóźnionego wyłączania silnika

Instalacja elektryczna

Dodatkowe światła robocze (halogenowe lub LED):
- 3 na kabine
- 1 na wsięgniku
- 1 na przeciwwadze
Zielone obrotowe światło ostrzegawcze
Sygnalizacja dźwiękowa jazdy
System antykradzieżowy
Obrotowa pomarańczowa lampa ostrzegawcza "kogut"
Inteligentne złącze rotatora przegubowego
Rotator przegubowy 3. generacji
Dig Assist, inteligentne połączenie

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Podwozie

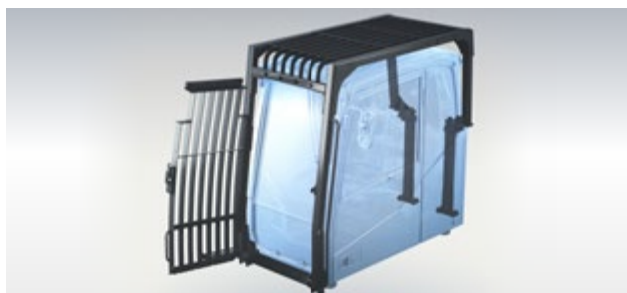
Pełna osłona/prowadnica łańcucha gąsienicy
Płyty gąsienic
Szerokość 700/800/900 mm, z potrójnymi ostrogami
HD, szerokość 600 mm, z potrójnymi ostrogami
Szerokość 600/700 mm z podwójnymi ostrogami

Układ hydrauliczny

CDC, układ komfortowego kierowania maszyną
Funkcja „pływającego” wysięgnika z zaworem bezpieczeństwa (HRV)
Układ „pływającego” wysięgnika bez zamka hydraulicznego (HRV)
System zarządzania osprzętem (do 32 programowanych konfiguracji)
Zmienny przepływ i wstępne ustawienie ciśnienia
Młot i nożyce, przepływ z 1 i 2 pomp
Dodatkowy filtr powrotny
Dodatkowe instalacje hydrauliczne:
- Instalacja hydrauliczna do zasilania głowicy uchylno-obrotowej — Chwytnak
- Przewód spustowy oleju
Instalacja hydrauliczna do zasilania szybkozłącz
Szybkozłącze hydrauliczne Volvo S1
Szybkozłącze hydrauliczne Volvo S2
Szybkozłącze hydrauliczne Volvo U25
Szybkozłącze hydrauliczne Volvo S70
Szybkozłącze hydrauliczne Volvo SQ70 55
Szybkozłącze hydrauliczne Volvo SQ70
Olej hydrauliczny 46 ulegający biodegradacji
Olej hydrauliczny 32 o wydłużonym okresie eksploatacji
Olej hydrauliczny 68 o wydłużonym okresie eksploatacji
Pojedynczy pedał do jazdy na wprost

WYBÓR OPCJONALNEGO WYPOSAŻENIA VOLVO

Odchylana konstrukcja FOG



Volvo Smart View



WYPOSAŻENIE DODATKOWE

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)
Szyberdach
Konstrukcja FOG (montowana na stałe lub na zawiasach)
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
Pistolet pneumatyczny do czyszczenia

Osprzęt kopiący

Wysięgnik: 6,0 m jednoczęściowy, do ciężkich prac
Ramię: 2,5 m (HD), 2,97 m (HD), 3,6 m
Dźwignia łyżki z uchwytem do podnoszenia

Elementy sterowania maszyną

Dig Assist
Volvo Active Control (system półautonomiczny)
Więcej szczegółowych informacji podano w oddzielnej broszurze

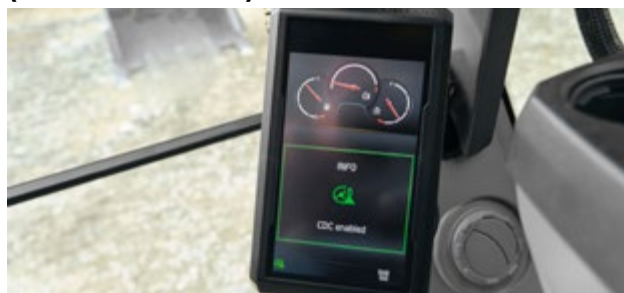
Zasadnicze

Zestaw narzędzi do konserwacji codziennej
Kompletny zestaw narzędzi
Automatyczny układ smarowania

Rotator przegubowy



Układ komfortowego kierowania maszyną (Comfort Drive Control)



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