

V O L V O

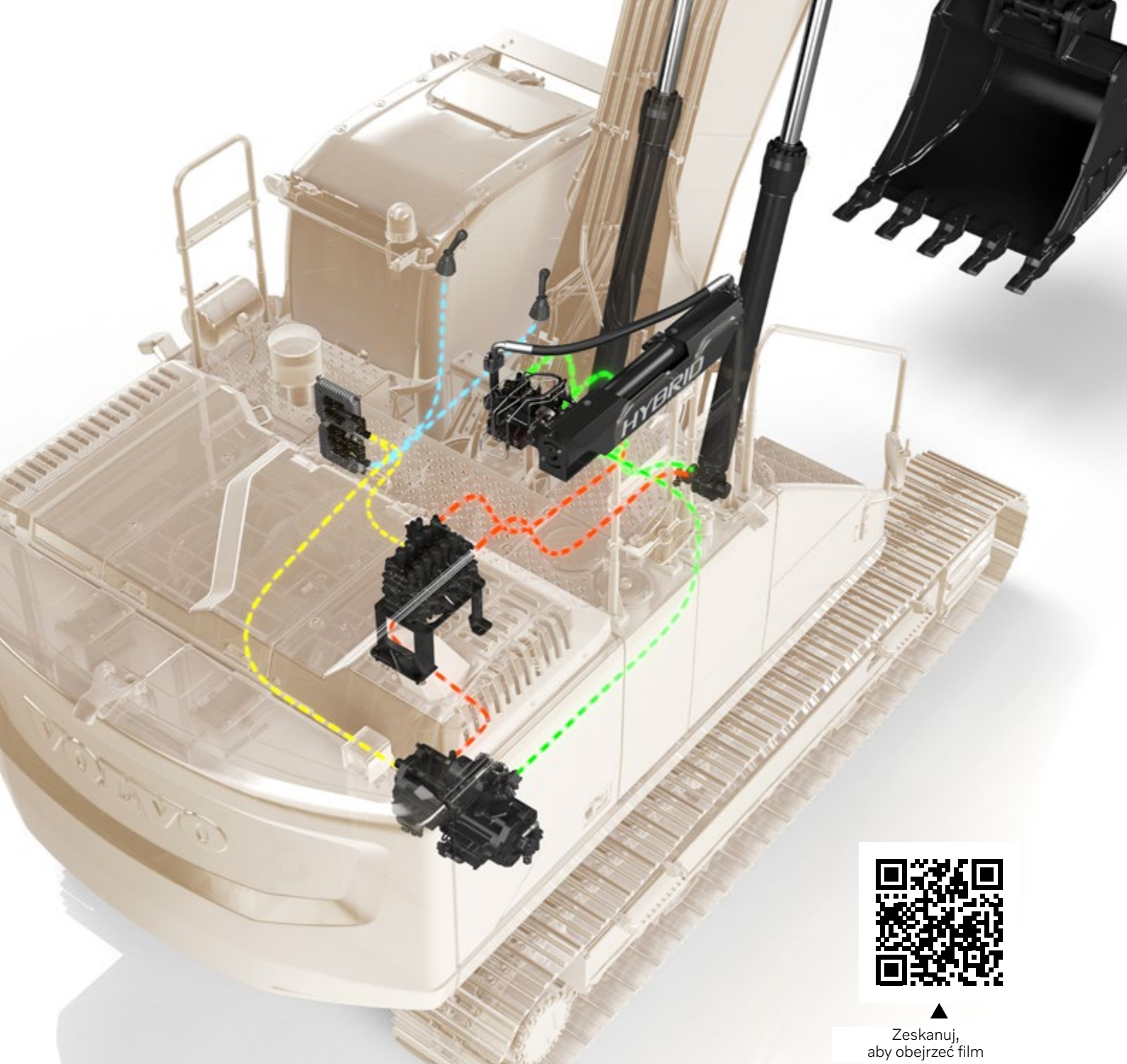


Koparki Volvo

# EC350E HYBRID

Volvo Construction Equipment. Building tomorrow.





▲  
Zeskanuj,  
aby obejrzeć film

## Proste rozwiązanie, duże oszczędności

Przedstawiamy nową koparkę EC350E 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 EC350E.

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



**17%**

Niższe zużycie paliwa\*



**15%**

Mniejsze zużycie paliwa\*



**15%**

Niższa emisja CO<sub>2</sub>\*



**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 EC350E.

### Czystsza i bardziej ekologiczna

Koparka EC350E Hybrid emituje nawet o 15%\* mniej CO<sub>2</sub>, dzięki czemu jest dużo bardziej przyjazna dla środowiska, zwłaszcza podczas pracy w obszarze zabudowanym.

### Szybki zwrot z inwestycji

Maszyna EC350E 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 EC350E

## 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	219
	KM	298
Brutto, ISO 14396/SAE J1995	kW	220
	KM	299
Maks. moment obrotowy	Nm	1 400
przy prędkości obrotowej silnika	obr./min	1 400
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 26-litrowego akumulatora hydraulicznego, który następnie przekazuje energię do układu wspomaganie hydraulicznego, zapewniającego układowi silnika dodatkową moc. Maszyna oferuje ten sam poziom kontroli i wydajności, co klasyczny model EC350E, w tym możliwość jednoczesnej pracy w trybie ECO i trybie hybrydowym.

## Akumulator

Liczba akumulatorów		1
Pojemność skokowa	l	26

## Układ elektryczny

Wysoce 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	28/120
Rozrusznik	V – kW	24 – 5,5

## 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 48
Podziałka ogniwa	mm	215,9
Szerokość klepki, potrójna ostroga	mm	600 / 700 / 800 / 900
Szerokość płyty z potrójną ostrogą (HD)	mm	600
Szerokość płyty z podwójną ostrogą	mm	600
Dolne rolki		2 x 8
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 klimatyzacji i ogrzewania:** filtrowane powietrze pod ciśnieniem jest dostarczane przez automatycznie sterowany wentylator. Powietrze jest rozprzodowane 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 dziewięciopunktową 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 1 430 t CO<sub>2</sub>-eq.

## Układ skrętu

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	obr./min	10,3
Maks. moment obrotu	kNm	126,2

## 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	261
Maksymalna prędkość jazdy (mała)	km/godz.	3,3
Maksymalna prędkość jazdy (duża)	km/godz.	5,1
Zdolność pokonywania wzniesień	°	35

## Poziom hałasu

Poziom ciśnienia akustycznego w kabinie zgodny z normą ISO 6396

L <sub>pA</sub>	dB	71
-----------------	----	----

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

L <sub>wA</sub>	dB	105
-----------------	----	-----

### 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. Układ oferuje następujące ważne funkcje:

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

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

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

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

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

**Szybkie zwiększenie mocy:** zwiększenie sił kopania i podnoszenia.

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

**Pompa główna, 2 osiowe pompy wielotłoczkowe o zmiennym wydatku**

Maksymalny wydatek	l/min	2 x 288
--------------------	-------	---------

**Pompa pilotowa, typu zębatego**

Maksymalny wydatek	l/min	20
--------------------	-------	----

**Nastawa ciśnienia zaworu nadmiarowego**

Narzędzie	MPa	33,3 / 36,3
Obwód jazdy	MPa	33,3
Obwód obrotu	MPa	27,9
Obwód pilotowy	MPa	3,9

### Silniki hydrauliczne

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

**Obrót:** silnik tłokowy o stałym wydatku z hamulcem mechanicznym.

### Siłowniki hydrauliczne

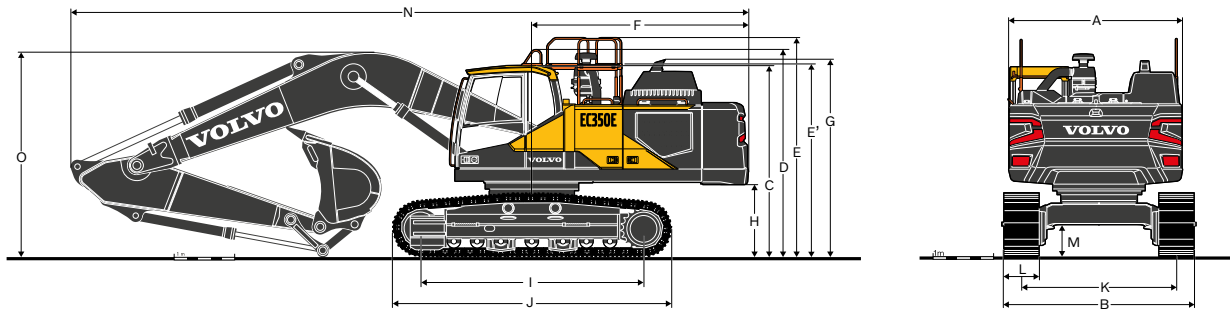
Wysięgnik jednoczęściowy		2
Średnica wewn. x skok	ø x mm	150 x 1530
Ramię		1
Średnica wewn. x skok	ø x mm	170 x 1700
Łyżka		1
Średnica wewn. x skok	ø x mm	140 x 1285

### Serwisowanie i uzupełnianie płynów

Zbiornik paliwa	l	580
Zbiornik płynu DEF/AdBlue®	l	50
Układ hydrauliczny, cały	l	465
Zbiornik oleju hydraulicznego	l	215
Olej silnikowy	l	30
Płyn chłodzący silnik	l	44
Przekładnia redukcyjna obrotnicy	l	6
Zwolnica napędu	l	2 x 6,8



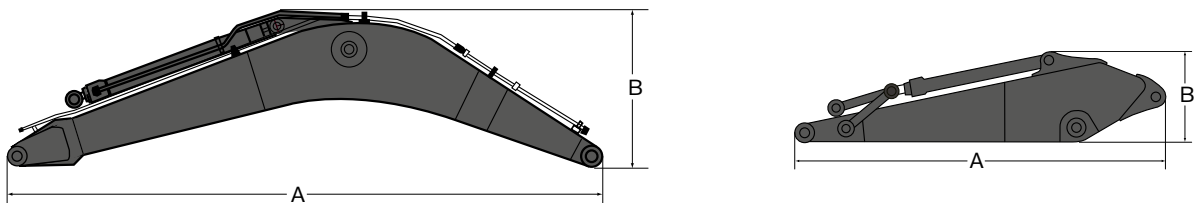
# Dane techniczne



## WYMIARY

Opis	Jednostka	EC350EL Hybrid			EC350ENL Hybrid		
Wysięgnik	m	6,45			6,45		
Ramię	m	2,6 HD	3,2 HD	3,9 GP	2,6 HD	3,2 GP	3,9 GP
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	3 175	3 175	3 175	3 175	3 175	3 175
D. Całkowita wysokość poręczy (niezłożonej)	mm	3 440	3 440	3 440	3 440	3 440	3 440
E. Całkowita wysokość barierki (niezłożonej)	mm	3 650	3 650	3 650	3 650	3 650	3 650
E'. Całkowita wysokość poręczy i barierki (złożonej)	mm	3 165	3 165	3 165	3 165	3 165	3 165
F. Tylny promień zataczania	mm	3 600	3 600	3 600	3 600	3 600	3 600
G. Całkowita wysokość dyfuzora wydechowego	mm	3 265	3 265	3 265	3 265	3 265	3 265
H. Prześwit przeciwwagi*	mm	1 170	1 170	1 170	1 170	1 170	1 170
I. Rozstaw osi napędu gąsienic	mm	4 020	4 020	4 020	4 020	4 020	4 020
J. Długość gąsienicy	mm	4 945	4 945	4 945	4 945	4 945	4 945
K. Rozstaw gąsienic	mm	2 590	2 590	2 590	2 390	2 390	2 390
L. Szerokość kłepki	mm	600	600	600	600	600	600
M. Min. prześwit nad podłożem*	mm	500	500	500	500	500	500
N. Długość całkowita	mm	11 295	11 200	11 245	11 295	11 210	11 245
O. Całkowita wysokość wysięgnika	mm	3 565	3 380	3 575	3 565	3 380	3 575

\* Bez ostrogi płyty



## WYMIARY

Opis	Jednostka	EC350E Hybrid		Opis	Jednostka	EC350E Hybrid			
Wysięgnik	m	6,45 GP	6,45 HD	Ramię	m	2,6 HD	3,2 GP	3,2 HD	3,9 GP
A. Długość	mm	6 710	6 710	A. Długość	mm	3 670	4 350	4 345	5 045
B. Wysokość	mm	1 845	1 845	B. Wysokość	mm	1 135	1 060	1 080	1 080
Szerokość	mm	815	815	Szerokość	mm	570	570	570	570
Masa	kg	3 205	3 490	Masa	kg	1 940	1 920	2 020	2 140

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

\* Łącznie z siłownikiem, łącznikami i sworzniem

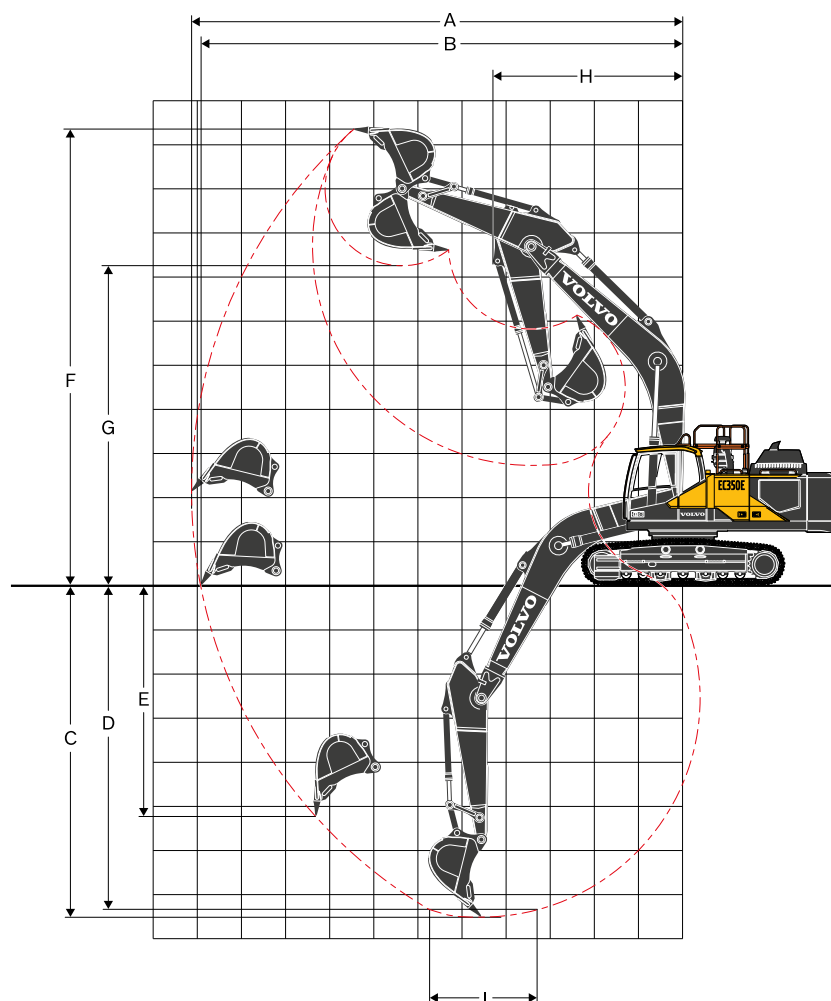
## ZAKRESY ROBOCZE

Opis	Jednostka	EC350E Hybrid		
Wysięgnik	m	6,45		
Ramię	m	2,6	3,2	3,9
A. Maks. zasięg kopania	mm	10 600	11 120	11 760
B. Maks. zasięg kopania na poziomie gruntu	mm	10 380	10 910	11 560
C. Maksymalna głębokość kopania	mm	6 890	7 490	8 190
D. Maks. głębokość kopania (poziomo na odcinku 2,44 m)	mm	6 690	7 310	8 040
E. Maks. głębokość kopania pionowej ściany	mm	10 170	10 330	10 600
F. Maks. wysokość skrawania	mm	7 050	7 240	7 510
G. Maks. wysokość wysypu	mm	4 790	5 220	5 800
H. Min. przedni promień zataczania	mm	4 320	4 290	4 240

## SIŁY KOPANIA Z ŁYŻKĄ ZAMONTOWANĄ BEZPOŚREDNIO

Promień łyżki			mm	1 746	1 746	1 746
Siła odspajania	Normalna	SAE J1179	kN	176	177	176
	Zwiększona moc		kN	192	192	192
	Normalna	ISO 6015	kN	201	201	201
	Zwiększona moc		kN	218	219	219
Siła odspajania	Normalna	SAE J1179	kN	187	156	136
	Zwiększona moc		kN	203	169	148
	Normalna	ISO 6015	kN	192	160	139
	Zwiększona moc		kN	209	174	151
Kąt obrotu, łyżka			°		178	

## MASZYNA Z WYSIĘNIKIEM JEDNOCZĘŚCIOWYM



# Dane techniczne

## NACISK NA PODŁOŻE

Opis	Szerokość płyty gąsienicy	Masa robocza	Nacisk jednostkowy na podłoże	Szerokość całkowita	Masa robocza	Nacisk jednostkowy na podłoże	Szerokość całkowita	Masa robocza	Nacisk jednostkowy na podłoże	Szerokość całkowita
	mm	kg	kPa	mm	kg	kPa	mm	kg	kPa	mm

### EC350EL Hybrid

		Wysięgnik 6,45 m (HD), ramię 2,6 m (HD), łyżka 1 730 kg, przeciwwaga 7 000 kg			Wysięgnik 6,45 m (HD), ramię 3,2 m (HD), łyżka 1 730 kg, przeciwwaga 7 000 kg			Wysięgnik 6,45 m (HD), ramię 3,9 m (GP), łyżka 1 730 kg, przeciwwaga 7 000 kg		
Potrójna ostroga	600	36 740	70,5	3 190	36 820	70,6	3 190	36 890	70,8	3 190
	600 (HD)	36 780	70,6	3 190	36 860	70,7	3 190	36 930	70,8	3 190
	700	37 360	61,4	3 290	37 450	61,6	3 290	37 510	61,7	3 290
	800	37 760	54,3	3 390	37 840	54,4	3 390	37 910	54,5	3 390
	900	38 150	48,8	3 490	38 230	48,9	3 490	38 290	49,0	3 490
Podwójna ostroga	600	37 440	71,8	3 190	37 520	72,0	3 190	37 580	72,1	3 190

### EC350ENL Hybrid

		Wysięgnik 6,45 m (HD), ramię 2,6 m (HD), łyżka 1 675 kg, przeciwwaga 7 000 kg			Wysięgnik 6,45 m (HD), ramię 3,2 m (HD), łyżka 1 675 kg, przeciwwaga 7 000 kg			Wysięgnik 6,45 m (HD), ramię 3,9 m (GP), łyżka 1 675 kg, przeciwwaga 7 000 kg		
Potrójna ostroga	600	36 540	70,1	2 990	36 620	70,2	2 990	36 740	70,5	2 990
	600 (HD)	36 580	70,2	2 990	36 670	70,3	2 990	36 790	70,6	2 990
	700	37 170	61,1	3 090	37 250	61,2	3 090	37 370	61,4	3 090
	800	37 560	54,0	3 190	37 640	54,2	3 190	37 760	54,3	3 190
	900	37 950	48,5	3 290	38 030	48,6	3 290	38 150	48,8	3 290
Podwójna ostroga	600	37 240	71,4	2 990	37 320	71,6	2 990	37 440	71,8	2 990

		Wysięgnik 6,45 m (GP), ramię 2,6 m (HD), łyżka 1 675 kg, przeciwwaga 7 000 kg			Wysięgnik 6,45 m (GP), ramię 3,2 m (GP), łyżka 1 675 kg, przeciwwaga 7 000 kg			Wysięgnik 6,45 m (GP), ramię 3,9 m (GP), łyżka 1 675 kg, przeciwwaga 7 000 kg		
Potrójna ostroga	600	36 260	69,6	2 990	36 240	69,5	2 990	36 460	69,9	2 990
	600 (HD)	36 300	69,6	2 990	36 280	69,6	2 990	36 500	70,0	2 990
	700	36 880	60,6	3 090	36 860	60,6	3 090	37 080	61,0	3 090
	800	37 280	53,6	3 190	37 260	53,6	3 190	37 480	53,9	3 190
	900	37 660	48,2	3 290	37 640	48,1	3 290	37 870	48,4	3 290
Podwójna ostroga	600	36 950	70,9	2 990	36 930	70,8	2 990	37 160	71,3	2 990



**OFERTA ŁYŻEK**

Typ łyżki				Pojemność	Szerokość skrawania	Masa	Zęby	EC350EL Hybrid			EC350ENL Hybrid						
								Klepka 600 mm, przeciwwaga 7 000 kg			Klepka 600 mm, przeciwwaga 7 000 kg						
				Wysięgnik HD 6,45 m			Wysięgnik GP 6,45 m										
				I	mm	kg	Liczba	Ramię 2,6 m	Ramię 3,2 m	Ramię 3,9 m	Ramię 2,6 m	Ramię 3,2 m	Ramię 3,9 m				
Łyżki montowane bezpośrednio	Bez szybkozłącza	V4	GP	870	750	1 082	3	C	C	C	C	C	C				
				1 000	900	1 281	4	C	C	C	C	C	C				
				1 420	1 200	1 514	5	C	C	C	C	C	C				
				1 670	1 350	1 629	5	C	C	C	C	C	B				
				1 920	1 500	1 769	5	C	C	B	C	B	A				
				2 330	1 750	1 967	5	B	B	A	B	A	X				
			HD	870	750	1 352	3	D	D	D	D	D	D				
				1 000	900	1 425	4	D	D	D	D	D	D				
				1 420	1 200	1 679	4	D	D	D	D	D	D				
				1 420	1 200	1 699	5	D	D	D	D	D	D				
				1 670	1 380	1 821	5	D	D	C	D	C	B				
				1 920	1 500	1 970	5	D	C	B	C	B	A				
				Łyżki mocowane szybkozłączem	Szybkozłącze typu U	V4	GP	870	750	1 082	3	C	C	C	C	C	C
								1 000	900	1 281	4	C	C	C	C	C	C
1 420	1 200	1 514	5					C	C	C	C	C	B				
1 670	1 350	1 629	5					C	C	B	C	B	A				
1 920	1 500	1 769	5					C	B	A	B	A	X				
2 330	1 750	1 967	5					A	A	X	A	X	X				
HD	870	750	1 352				3	D	D	D	D	D	D				
	1 000	900	1 425				4	D	D	D	D	D	D				
	1 420	1 200	1 699				5	D	D	B	D	C	A				
	1 670	1 380	1 821				5	D	B	A	B	B	A				
	1 920	1 500	1 970				5	B	A	X	A	A	X				
	Szybkozłącze typu S	GP	1 000				900	1 328	4	C	C	C	C	C	C		
			1 180				1 050	1 419	4	C	C	C	C	C	C		
			1 420				1 200	1 571	5	C	C	C	C	C	B		
1 670			1 350	1 686	5	C	C	B	C	B	A						
1 920			1 500	1 809	5	C	B	A	B	A	A						
2 330			1 750	1 918	5	B	A	X	A	X	X						
HD		1 000	900	1 400	4	D	D	D	D	D	D						
		1 420	1 200	1 655	5	D	D	C	D	D	B						
		1 670	1 350	1 782	5	D	C	B	C	B	A						
		1 920	1 500	1 928	5	C	B	A	B	A	X						
		2 330	1 750	2 126	5	A	A	X	A	X	X						

Należy zasięgnąć porady przedstawiciela firmy Volvo w zakresie prawidłowego doboru łyżek i osprzętu do określonego zastosowania.

(w przypadku użycia łyżki większej od regionalnej standardowej wartości MRS wysoce zalecana jest konsultacja z działem badań i rozwoju)

Zalecenia mają wyłącznie charakter wskazówek odnoszących się do typowych warunków pracy.

Objętość łyżki jest liczona zgodnie z normą ISO 7451: materiał z nadsypem, o kącie usypu odpowiadającym proporcji 1:1.

Maksymalne obciążenie: ładunek, łyżka i osprzęt dodatkowy, np. szybkozłącze, rotator, ...

**Maksymalna gęstość materiału**

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

# Dane techniczne

## UDŹWIG EC350EL Hybrid

Udźwig na końcu ramienia bez łyżki. Aby uzyskać udźwig uwzględniający masę łyżki, wystarczy odjąć rzeczywistą masę łyżki montowanej bezpośrednio lub łyżki i szybkozłączca 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: 6,45 m HD Ramię: 2,6 m HD Gąsienice: 600 mm Przeciwwaga: 7 000 kg	7,5 m	kg												*9 170	8 120	7,0	
	6,0 m	kg						*9 720	*9 720	*9 100	7 210			*9 100	6 490	8,0	
	4,5 m	kg				*14 200	*14 200	*11 080	9 860	*9 630	7 000			8 710	5 660	8,5	
	3,0 m	kg						*12 690	9 290	*10 420	6 720			8 130	5 250	8,8	
	1,5 m	kg						*14 010	8 830	10 180	6 470			7 970	5 120	8,8	
	0 m	kg					*19 980	12 970	13 990	8 580	10 000	6 310			8 230	5 250	8,6
	-1,5 m	kg			*14 400	*14 400	*19 240	13 020	13 930	8 520	9 970	6 280			9 010	5 730	8,1
	-3,0 m	kg			*23 080	*23 080	*17 500	13 240	*13 380	8 650					*10 630	6 810	7,2
-4,5 m	kg			*18 270	*18 270	*14 030	13 710							*10 550	9 500	5,8	
Wysięgnik: 6,45 m HD Ramię: 3,2 m HD Gąsienice: 600 mm Przeciwwaga: 7 000 kg	7,5 m	kg								*8 230	7 420			*7 460	7 120	7,7	
	6,0 m	kg								*8 340	7 350			*7 260	5 850	8,5	
	4,5 m	kg				*12 680	*12 680	*10 230	10 070	*9 010	7 110	*8 040	5 250	*7 330	5 170	9,1	
	3,0 m	kg				*16 270	14 380	*11 950	9 450	*9 900	6 800	7 910	5 120	7 450	4 810	9,3	
	1,5 m	kg				*18 910	13 390	*13 470	8 930	10 220	6 510	7 760	4 970	7 310	4 690	9,4	
	0 m	kg				*19 910	12 980	14 020	8 590	9 990	6 300	7 650	4 880	7 500	4 780	9,1	
	-1,5 m	kg			*14 600	*14 600	*19 680	12 910	13 870	8 460	9 890	6 210			8 100	5 150	8,6
	-3,0 m	kg	*17 000	*17 000	*23 050	*23 050	*18 420	13 050	*13 920	8 510	9 970	6 280			9 400	5 950	7,8
-4,5 m	kg			*21 290	*21 290	*15 750	13 410	*11 790	8 780					*10 320	7 780	6,6	
Wysięgnik: 6,45 m HD Ramię: 3,9 m GP Gąsienice: 600 mm Przeciwwaga: 7 000 kg	9,0 m	kg												*6 290	*6 290	7,3	
	7,5 m	kg								*7 170	*7 170			*5 870	*5 870	8,4	
	6,0 m	kg								*7 480	*7 480	*7 020	5 460	*5 730	5 190	9,2	
	4,5 m	kg						*9 150	*9 150	*8 230	7 240	*7 750	5 350	*5 780	4 640	9,7	
	3,0 m	kg				*14 490	*14 490	*10 960	9 670	*9 220	6 900	7 980	5 170	*5 990	4 340	10,0	
	1,5 m	kg				*17 660	13 690	*12 700	9 060	*10 220	6 560	7 780	4 990	*6 390	4 220	10,0	
	0 m	kg			*9 000	*9 000	*19 400	13 030	*13 950	8 620	10 000	6 300	7 620	4 840	6 730	4 280	9,8
	-1,5 m	kg	*9 190	*9 190	*13 740	*13 740	*19 800	12 790	13 810	8 400	9 830	6 140	7 540	4 770	7 180	4 550	9,3
-3,0 m	kg	*14 330	*14 330	*19 870	*19 870	*19 110	12 820	13 770	8 360	9 810	6 130			8 110	5 130	8,6	
-4,5 m	kg	*20 480	*20 480	*24 140	*24 140	*17 190	13 080	*12 940	8 520					*9 700	6 350	7,5	
-6,0 m	kg			*18 140	*18 140	*13 190	*13 190							*9 820	9 520	5,8	
Wysięgnik: 6,45 m HD Ramię: 2,6 m HD Gąsienice: 800 mm Przeciwwaga: 7 000 kg	7,5 m	kg												*9 170	8 300	7,0	
	6,0 m	kg						*9 720	*9 720	*9 100	7 380			*9 100	6 650	8,0	
	4,5 m	kg				*14 210	*14 210	*11 080	10 090	*9 640	7 170			8 940	5 810	8,5	
	3,0 m	kg						*12 690	9 520	*10 420	6 900			8 350	5 390	8,8	
	1,5 m	kg						*14 010	9 060	10 460	6 650			8 200	5 260	8,8	
	0 m	kg					*19 980	13 320	14 380	8 810	10 280	6 490			8 460	5 400	8,6
	-1,5 m	kg			*14 440	*14 440	*19 230	13 360	14 310	8 750	10 250	6 460			9 270	5 890	8,1
	-3,0 m	kg			*23 060	*23 060	*17 490	13 590	*13 380	8 880					*10 630	7 000	7,2
-4,5 m	kg			*18 240	*18 240	*14 020	*14 020							*10 540	9 760	5,8	
Wysięgnik: 6,45 m HD Ramię: 3,2 m HD Gąsienice: 800 mm Przeciwwaga: 7 000 kg	7,5 m	kg								*8 230	7 600			*7 460	7 280	7,7	
	6,0 m	kg								*8 340	7 520			*7 250	6 000	8,5	
	4,5 m	kg				*12 690	*12 690	*10 230	*10 230	*9 010	7 280	*8 050	5 390	*7 320	5 310	9,1	
	3,0 m	kg				*16 280	14 710	*11 950	9 680	*9 900	6 970	8 130	5 260	*7 630	4 950	9,3	
	1,5 m	kg				*18 910	13 740	*13 480	9 160	10 500	6 680	7 980	5 110	7 520	4 820	9,4	
	0 m	kg				*19 910	13 320	14 410	8 820	10 270	6 470	7 870	5 020	7 720	4 920	9,1	
	-1,5 m	kg			*14 630	*14 630	*19 680	13 250	14 250	8 690	10 170	6 390			8 330	5 300	8,6
	-3,0 m	kg	*17 020	*17 020	*23 090	*23 090	*18 410	13 390	*13 920	8 740	10 250	6 450			9 680	6 120	7,8
-4,5 m	kg			*21 270	*21 270	*15 730	13 760	*11 770	9 010					*10 320	7 990	6,6	
Wysięgnik: 6,45 m HD Ramię: 3,9 m GP Gąsienice: 800 mm Przeciwwaga: 7 000 kg	9,0 m	kg												*6 290	*6 290	7,3	
	7,5 m	kg								*7 170	*7 170			*5 870	*5 870	8,5	
	6,0 m	kg								*7 480	*7 480	*7 030	5 600	*5 730	5 320	9,2	
	4,5 m	kg						*9 160	*9 160	*8 240	7 420	*7 750	5 490	*5 780	4 770	9,7	
	3,0 m	kg				*14 510	*14 510	*10 970	9 900	*9 230	7 070	8 200	5 310	*6 000	4 460	10,0	
	1,5 m	kg				*17 670	14 030	*12 710	9 290	*10 230	6 730	8 000	5 130	*6 390	4 340	10,0	
	0 m	kg			*9 020	*9 020	*19 400	13 370	*13 950	8 850	10 270	6 470	7 840	4 980	6 930	4 410	9,8
	-1,5 m	kg	*9 210	*9 210	*13 760	*13 760	*19 800	13 130	14 200	8 630	10 110	6 320	7 760	4 910	7 390	4 680	9,3
-3,0 m	kg	*14 350	*14 350	*19 900	*19 900	*19 110	13 170	14 160	8 590	10 090	6 300			8 350	5 280	8,6	
-4,5 m	kg	*20 510	*20 510	*24 130	*24 130	*17 180	13 420	*12 930	8 750					*9 700	6 530	7,5	
-6,0 m	kg			*18 110	*18 110	*13 170	*13 170							*9 820	9 790	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 wywracającego. 4. Obciążenia znamionowe oznaczone gwiazdką (\*) są ograniczone bardziej przez moc hydrauliczną niż obciążenie wywracające.

## UDŹWIG EC350ENL Hybrid

Udźwig na końcu ramienia bez łyżki. Aby uzyskać udźwig uwzględniający masę łyżki, wystarczy odjąć rzeczywistą masę łyżki montowanej bezpośrednio lub łyżki i szybkozłączca 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: 6,45 m GP Ramię: 2,6 m HD Gąsienice: 600 mm Przeciwwaga: 7 000 kg	7,5 m	kg												*9 220	7 500	7,0	
	6,0 m	kg						*9 760	9 560	*9 150	6 660			*9 150	6 000	8,0	
	4,5 m	kg				*14 260	13 930	*11 130	9 080	*9 690	6 470			8 680	5 230	8,5	
	3,0 m	kg						*12 770	8 540	10 420	6 200			8 110	4 850	8,8	
	1,5 m	kg						*14 100	8 110	10 150	5 970			7 960	4 720	8,8	
	0 m	kg				*20 130	11 810	13 980	7 870	9 990	5 820			8 220	4 850	8,6	
	-1,5 m	kg			*14 400	*14 400	*19 390	11 860	13 920	7 820	9 960	5 790			9 000	5 290	8,1
	-3,0 m	kg			*23 280	*23 280	*17 640	12 070	*13 490	7 950					*10 720	6 280	7,2
-4,5 m	kg			*18 460	*18 460	*14 170	12 510							*10 650	8 740	5,8	
Wysięgnik: 6,45 m GP Ramię: 3,2 m GP Gąsienice: 600 mm Przeciwwaga: 7 000 kg	7,5 m	kg								*8 290	6 860			*7 380	6 590	7,7	
	6,0 m	kg								*8 410	6 800			*7 180	5 430	8,5	
	4,5 m	kg				*12 790	*12 790	*10 320	9 300	*9 090	6 580	*7 960	4 870	*7 250	4 800	9,1	
	3,0 m	kg				*16 480	13 220	*12 090	8 750	*10 010	6 310	7 910	4 750	7 450	4 470	9,3	
	1,5 m	kg				*19 190	12 350	*13 660	8 280	10 240	6 050	7 770	4 620	7 320	4 350	9,4	
	0 m	kg				*20 220	11 990	14 100	7 980	10 030	5 860	7 670	4 530	7 520	4 440	9,1	
	-1,5 m	kg			*14 520	*14 520	*20 000	11 920	13 960	7 860	9 940	5 780			8 120	4 780	8,6
	-3,0 m	kg	*16 920	*16 920	*22 970	*22 970	*18 720	12 040	14 010	7 910	10 000	5 840			9 430	5 530	7,8
-4,5 m	kg			*21 710	*21 710	*16 020	12 360	*11 980	8 140					*10 480	7 220	6,6	
Wysięgnik: 6,45 m GP Ramię: 3,9 m GP Gąsienice: 600 mm Przeciwwaga: 7 000 kg	9,0 m	kg												*6 290	*6 290	7,3	
	7,5 m	kg								*7 200	7 070			*5 870	5 690	8,4	
	6,0 m	kg								*7 510	6 950	*7 020	5 040	*5 730	4 790	9,2	
	4,5 m	kg						*9 190	*9 190	*8 280	6 690	*7 800	4 940	*5 780	4 280	9,7	
	3,0 m	kg				*14 560	13 590	*11 020	8 890	*9 280	6 360	7 950	4 770	*5 990	4 000	10,0	
	1,5 m	kg				*17 770	12 460	*12 780	8 310	10 260	6 040	7 760	4 590	*6 390	3 890	10,0	
	0 m	kg			*9 000	*9 000	*19 530	11 850	14 040	7 910	9 970	5 790	7 610	4 460	6 720	3 940	9,8
	-1,5 m	kg	*9 190	*9 190	*13 740	*13 740	*19 950	11 630	13 790	7 700	9 810	5 650	7 540	4 390	7 170	4 190	9,3
-3,0 m	kg	*14 330	*14 330	*19 870	*19 870	*19 260	11 660	13 760	7 670	9 800	5 640			8 100	4 730	8,6	
-4,5 m	kg	*20 480	*20 480	*24 360	23 510	*17 340	11 910	*13 040	7 820					*9 780	5 850	7,5	
-6,0 m	kg			*18 340	*18 340	*13 320	12 430							*9 920	8 740	5,8	
Wysięgnik: 6,45 m GP Ramię: 2,6 m HD Gąsienice: 700 mm Przeciwwaga: 7 000 kg	7,5 m	kg												*9 220	7 600	7,0	
	6,0 m	kg						*9 760	9 690	*9 150	6 760			*9 150	6 090	8,0	
	4,5 m	kg				*14 280	14 110	*11 140	9 210	*9 690	6 560			8 820	5 320	8,5	
	3,0 m	kg						*12 770	8 670	*10 490	6 300			8 240	4 930	8,8	
	1,5 m	kg						*14 110	8 240	10 320	6 060			8 100	4 800	8,8	
	0 m	kg				*20 130	12 000	14 210	8 000	10 160	5 920			8 360	4 930	8,6	
	-1,5 m	kg			*14 440	*14 440	*19 380	12 050	14 150	7 950	10 130	5 890			9 160	5 380	8,1
	-3,0 m	kg			*23 270	*23 270	*17 630	12 260	*13 490	8 080					*10 720	6 390	7,2
-4,5 m	kg			*18 430	*18 430	*14 150	12 710							*10 650	8 890	5,8	
Wysięgnik: 6,45 m GP Ramię: 3,2 m GP Gąsienice: 700 mm Przeciwwaga: 7 000 kg	7,5 m	kg								*8 290	6 960			*7 380	6 680	7,7	
	6,0 m	kg								*8 410	6 900			*7 180	5 510	8,5	
	4,5 m	kg				*12 810	*12 810	*10 320	9 420	*9 090	6 680	*7 980	4 940	*7 250	4 870	9,1	
	3,0 m	kg				*16 490	13 410	*12 090	8 880	*10 020	6 400	8 050	4 830	*7 560	4 540	9,3	
	1,5 m	kg				*19 200	12 540	*13 660	8 410	10 410	6 140	7 900	4 700	7 450	4 430	9,4	
	0 m	kg				*20 220	12 180	14 340	8 110	10 200	5 960	7 810	4 610	7 650	4 520	9,1	
	-1,5 m	kg			*14 550	*14 550	*20 000	12 110	14 200	7 990	10 110	5 880			8 270	4 870	8,6
	-3,0 m	kg	*16 950	*16 950	*23 000	*23 000	*18 710	12 230	*14 130	8 040	10 180	5 930			9 600	5 630	7,8
-4,5 m	kg			*21 690	*21 690	*16 010	12 550	*11 960	8 270					*10 480	7 340	6,6	
Wysięgnik: 6,45 m GP Ramię: 3,9 m GP Gąsienice: 700 mm Przeciwwaga: 7 000 kg	9,0 m	kg												*6 290	*6 290	7,3	
	7,5 m	kg								*7 200	7 170			*5 870	5 770	8,5	
	6,0 m	kg								*7 520	7 040	*7 030	5 120	*5 730	4 870	9,2	
	4,5 m	kg						*9 190	*9 190	*8 280	6 780	*7 800	5 010	*5 780	4 350	9,7	
	3,0 m	kg				*14 580	13 770	*11 030	9 010	*9 280	6 460	8 080	4 850	*6 000	4 070	10,0	
	1,5 m	kg				*17 780	12 650	*12 790	8 440	*10 290	6 140	7 890	4 670	*6 390	3 960	10,0	
	0 m	kg			*9 020	*9 020	*19 530	12 030	*14 050	8 030	10 140	5 890	7 740	4 530	6 850	4 010	9,8
	-1,5 m	kg	*9 210	*9 210	*13 760	*13 760	*19 950	11 820	14 030	7 820	9 990	5 750	7 670	4 470	7 300	4 260	9,3
-3,0 m	kg	*14 350	*14 350	*19 900	*19 900	*19 260	11 850	13 990	7 800	9 970	5 730			8 250	4 810	8,6	
-4,5 m	kg	*20 510	*20 510	*24 340	23 870	*17 330	12 100	*13 040	7 950					*9 780	5 950	7,5	
-6,0 m	kg			*18 300	*18 300	*13 300	12 620							*9 920	8 900	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 wywracającego. 4. Obciążenia znamionowe oznaczone gwiazdką (\*) są ograniczone bardziej przez moc hydrauliczną niż obciążenie wywracające.



# Wyposażenie

## Wyposażenie standardowe

### Silnik

Turbodoładowany, czteresurowy silnik wysokoprężny chłodzony cieczą, z wtryskiem bezpośrednim i chłodnicą powietrza doładowania, zgodny z wymogami normy europejskiej 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, 120{sp}A

### Napęd hybrydowy

Akumulator, 26 l  
Zawory regeneracyjne wysięgnika  
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  
Wysoko wydajne światła LED:  
- 2 na ramie  
- 2 na wysięgniku  
Akumulatory, 2 x 12 V / 200 Ah  
Rozrusznik, 24 V / 5,5 kW

### Rama

Droga dostępowa z poręczą  
Miejsce do przechowywania narzędzi  
Perforowane podesty antypoślizgowe  
Przeciwwaga: 7000 kg

### Podwozie

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

### Układ hydrauliczny

Funkcja priorytetu podnoszenia wysięgnika i obrotu  
Funkcja priorytetu ruchu wysięgnika i jazdy (w trybie pełzania)  
Regulacja prędkości opuszczania wysięgnika  
Zawór odcinający w przypadku pęknięcia przewodu: wysięgnik i ramię  
Urządzenie ostrzegające o przeciążeniu  
Układ hydrauliczny z funkcją automatycznego wykrywania obciążenia  
— Układ sumujący  
— Priorytetowy układ zasilania wysięgnika  
— Priorytetowy układ zasilania ramienia  
— Priorytetowy układ zasilania obrotu  
Tryb oszczędzania paliwa ECO  
Zawory regeneracyjne wysięgnika, ramienia i tyłki  
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  
Pedaly do kierowania pojazdem i dźwignie ręczne  
Fotel operatora i konsola dźwigni z regulacją położenia  
Proporcjonalne dźwignie sterujące, każda z 3 przetłacznikami  
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 gaśnic**  
Szerokość 600 mm, z potrójnymi ostrogami  
**Osprzęt kopiący**  
Wysięgnik: 6,45 m  
Ramię: 3,2 m  
Zgrupowane punkty smarowania

## Wyposażenie dodatkowe

### Silnik

Elektryczna grzałka bloku silnika: 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  
- 2 na wysięgniku  
— 1 na przeciwwadze  
Zielone obrotowe światło ostrzegawcze  
Sygnalizacja dźwiękowa jazdy  
System antykradzieżowy  
Obrotowa pomarańczowa lampa ostrzegawcza "kogut"

### Rama

Składane wejście do kabiny  
Składany pomost

### Podwozie

Pełna ostona/prowadnica łańcucha gaśnic

<b>Wyposażenie dodatkowe</b>
<b>Układ hydrauliczny</b>
CDC, układ komfortowego kierowania maszyną
Układ „pływającego” wysięgnika
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 szybkozłączca
Hydrauliczne szybkozłączce Volvo S3
Hydrauliczne szybkozłączce Volvo U38
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
Zbiornik paliwa – przygotowanie do szybkiego tankowania
Pojedynczy pedał do jazdy na wprost
<b>Układ sterujący</b>
Dig Assist
Volvo Active Control (system półautonomiczny)
Więcej szczegółowych informacji podano w oddzielnej broszurze

<b>Wyposażenie dodatkowe</b>
<b>Kabina i wnętrze</b>
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
<b>Płyty gąsienic</b>
Szerokość 700/800/900 mm, z potrójnymi ostrogami
HD, szerokość 600 mm, z potrójnymi ostrogami
Szerokość 600 mm, z podwójnymi ostrogami
<b>Osprzęt kopiący</b>
Wysięgnik: 6,45 m HD
Ramię: 2,6 m (HD), 3,2 m (HD), 3,9 m
Dźwignia łyżki z uchwytem do podnoszenia
<b>Zasadnicze</b>
Zestaw narzędzi do konserwacji codziennej
Kompletny zestaw narzędzi

## 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



Niektóre produkty mogą być niedostępne na niektórych rynkach. W związku ze strategią ciągłego udoskonalania zastrzegamy sobie prawo do dokonywania zmian w danych technicznych oraz produktach bez wcześniejszego zawiadomienia. Zamieszczone zdjęcia nie zawsze przedstawiają maszyny w wersji standardowej.





VOLVO DUMPER 25.5t

EC350E

VOLVO





**V O L V O**