



Volvo Construction Equipment

EC200D

Volvo Crawler Excavators 19.8-20.3 t 167 hp

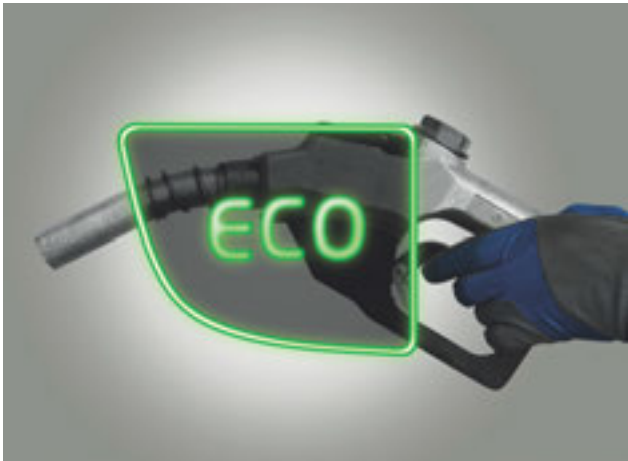


Pendongkrak profitabilitas bisnis

Angkut lebih banyak namun tetap irit dengan EC200D. Volvo Crawler Excavator ini menawarkan kombinasi sempurna dari tenaga dan keandalan untuk mencapai keekonomisan bahan bakar yang luar biasa dan kinerja mesin yang tahan lama. Performa maksimal dan total cost of ownership dapat dengan mudah dicapai berkat fitur ECO Mode, kemudahan untuk perawatan, serta design terbaru boom dan arm untuk konstruksi dan pekerjaan umum.

Ekonomis

Mode ECO yang ditawarkan Volvo memberikan keekonomisan bahan bakar tak tertandingi yang akan meningkatkan profit bisnis Anda. Dibekali dengan fitur cerdas yang mampu mengoptimalkan sistem hidraulik dalam mengurangi flow and pressure loss, sekaligus menjaga digging power dan swing torque. Hasilnya, mesin yang jauh lebih irit.



Kemudahan servis

EC200D dibuat dengan menitikberatkan proses servis yang aman, cepat dan mudah. Tiga hal ini dibuktikan dengan adanya plat antiselip, filter yang dikelompokkan, akses servis yang mudah dilakukan dari tanah dan titik lubrikasi yang dipusatkan. Produktivitas maksimal dari masa pakai yang tinggi dan ketersediaan mesin bukanlah hal yang dapat Anda lewatkan berkat interval servis yang begitu panjang.



Terbukti andal

Segala manfaat keandalan kerja EC200D di setiap siklus kerjanya adalah jaminan atas kualitas dan keandalan bawaan yang tak diragukan dari Volvo. Komponen excavator D-Series yang awet menjanjikan performa stabil dalam waktu yang lama. Inilah jaminan return on investment pada bisnis dan produk dengan nilai jual kembali yang tinggi.



Boom dan arm yang dapat Anda andalkan

Boom dan arm dengan desain baru adalah pilihan tepat untuk bekerja dimana saja, ditambah dengan biaya kepemilikan total dan berat mesin yang optimal.



Diciptakan untuk unggul

Solusi irit biaya tidak menjadi alasan bagi Volvo untuk menurunkan performa mesin EC200D. Berkat kombinasi mutakhir mesin Volvo D5 yang irit bahan bakar yang dipadukan dengan sistem hidraulik terbaru, serta hadirnya kabin dan kontrol yang lebih nyaman, maka terciptalah EC200D dengan reputasi pengoperasian yang efisien dan mulus.

Performa khas Volvo

Buktikan kemampuan dan produktivitas super dengan mesin D5 ekstra tangguh dari Volvo. Bekerja bersama sistem hidrauliknya, Tier 3 Volvo engine mampu melontarkan torsi tinggi di RPM rendah namun tetap hemat bahan bakar. Inilah bukti mesin yang menjawab tantangan di semua pekerjaan.



Kenyamanan kabin

Anda dapat mengoperasikan mesin dengan nyaman dalam kabin Volvo yang dilengkapi dengan fitur-fitur mutakhir yang dirancang untuk memaksimalkan produktivitas operator dan mengurangi risiko kelelahan. Tak diragukan lagi, kabin Volvo merupakan juara di dunia industri berkat visibilitasnya yang menyeluruh, ruang yang lega, adjustable seat dan kontrol ergonomis. Untuk kontrol dan efisiensi mesin, kabin Volvo dilengkapi dengan monitor I-ECU terbaru. Fitur ini menampilkan semua informasi yang diperlukan agar operasi berjalan mulus.



Kendali total di tangan Anda

Dengan kendali penuh yang jauh lebih baik, Anda kini dapat melakukan digging, swing, loading dan lifting dengan mudah. Fitur EC200D menghasilkan flow hidraulik yang lebih lancar demi kontrol yang akurat dan responsif saat melakukan grading dan combined operation. Sebagai imbasnya, pergerakan maju/mundur dan mengangkat material kini terasa lebih mudah dan halus serta dipadukan dengan pergerakan boom dan arm yang kian harmonis.



Varian mode kerja

Raih efisiensi bahan bakar dan performa mesin yang optimal dengan sistem mode kerja unik dan terintegrasi persembahan Volvo. Pilih mode kerja yang sesuai dengan pekerjaan aktual: I (Idle), F (Fine), G (General), H (Heavy) dan P (Power max). Mode yang paling tepat dapat Anda pilih sesuai dengan kondisi pekerjaan dengan versatilitas tambahan dan produktifitas tinggi.



Fitur unggul dalam satu paket

Keandalan boom dan arm

Rancangan baru boom dan arm adalah pilihan paling ideal untuk penggunaan harian mesin, untuk biaya total maksimal kepemilikan dan berat mesin yang optimal.

Kontrol di tangan Anda

Flow hidraulik yang lebih lancar menjamin kontrol akurat dan responsif saat melakukan grading dan combined operation.

Terbukti andal

Volvo telah melakukan uji ketat pada tahap pengembangan sehingga lahir mesin yang andal dan tidak akan mengecewakan.

Volvo Service Agreements

Volvo Service Agreements menawarkan perawatan preventif, perbaikan menyeluruh, dan sejumlah servis uptime.

Ekonomis

ECO Mode dari Volvo yang cerdas menawarkan penggunaan bahan bakar yang semakin ekonomis.



MESIN TEPAT UNTUK BISNIS ANDA

EC200D menghadirkan kecepatan swing optimal, combined operation yang harmonis, kekuatan gali yang masif dan cycle time yang singkat.

Power khas Volvo

Mesin Volvo yang kuat menghasilkan torsi tinggi dalam RPM yang rendah untuk kombinasi performa mutakhir dan efisiensi bahan bakar.

Kenyamanan kabin

Lingkungan operator yang nyaman dan lega menawarkan visibilitas menyeluruh dan monitor I-ECU yang baru.

ANGKUT LEBIH BANYAK, NAMUN TETAP IRIT

Harmonisasi kerja mesin yang kuat dengan fungsi auto-idle dan hidraulik yang optimal dengan konsumsi bahan bakar lebih irit 12%.

Kemudahan servis

Akses servis ground-level, titik lubrikasi terpusat dan pelat antiselip mempermudah dan mempercepat servis.



SOLUSI LENGKAP

Volvo menyediakan solusi prima kepada pelanggannya melalui usia pakai mesin yang tinggi sehingga mengurangi biaya total kepemilikan.

Varian mode kerja

Pilih mode kerja yang sesuai dengan pekerjaan aktual: I (Idle), F (Fine), G (General), H (Heavy) dan P (Power max).

Menambah nilai bisnis Anda

Optimalkan performa, produktivitas dan reliabilitas dengan berbagai macam solusi pelanggan dan layanan purnajual yang dirancang khusus sesuai kebutuhan bisnis dan operasional Anda. Kembangkan investasi Anda dengan kemitraan dan keuntungan jangka panjang dari serangkaian Suku Cadang Asli Volvo yang dipersembahkan oleh orang-orang yang memiliki semangat tinggi.

Apa yang Anda butuhkan, Volvo senantiasa ada disana

Suku Cadang Asli Volvo menjamin performa tinggi bagi mesin dan ketenangan bagi Anda karena setiap detailnya adalah bagian dari sebuah mahakarya. Pertahankan uptime mesin dan produktivitas dengan beragam suku cadang yang teruji dan siap sedia, yang semuanya dilengkapi dengan garansi Volvo. Hanya dengan Suku Cadang Asli Volvo, Anda dapat dengan mudah melindungi investasi, memperpanjang masa pakai mesin dan mendapatkan jaminan performa berjangka panjang.

Layanan siaga dealer

Dengan prasarana teknisi, workshop dan dealer yang ekstensif, Volvo hadir dengan pengetahuan lokal dan pengalaman global untuk melayani Anda sepenuhnya. Di mana pun dan kapan pun, dealer Volvo siap melayani peningkatan uptime Anda dengan memenuhi kebutuhan servis dan menawarkan dukungan dari para pakar. Hubungi dealer Volvo setempat untuk menemukan solusi yang tepat bagi Anda.



Volvo Service Agreements

Volvo Service Agreements memberikan penawaran perawatan preventif, perbaikan menyeluruh, dan sejumlah servis uptime. Volvo menggunakan teknologi terbaru untuk mengawasi operasi dan status mesin, memberi Anda saran untuk meningkatkan keuntungan Anda. Dengan memiliki Volvo Service Agreements, Anda dapat mengontrol biaya servis Anda.

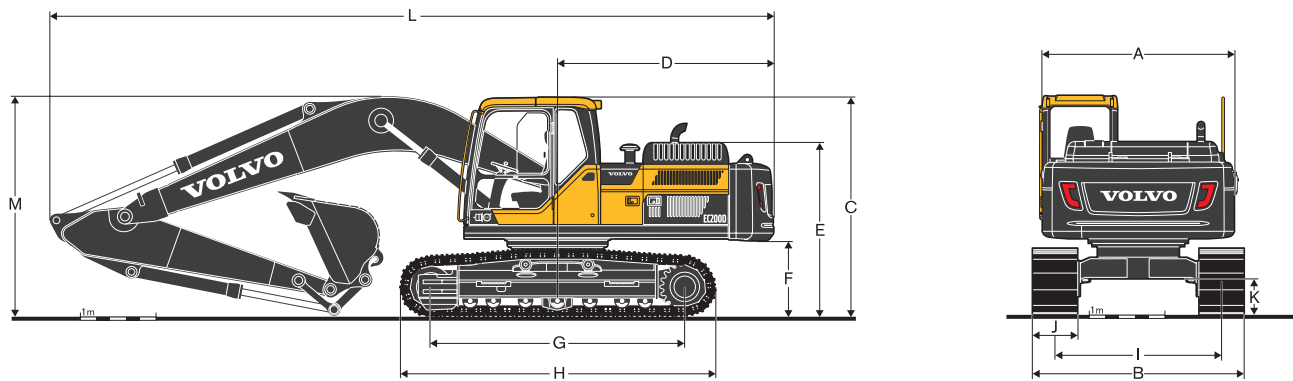


Detail Volvo EC200D

Mesin		
Performa luar biasa EC200D datang dari mesin empat silinder vertikal, electronic-controlled high pressure fuel injectors, internal EGR, 4,7 liter in-line waste gate turbo charger, air-to-air intercooler dan water cooled diesel engine type.		
Mesin	Volvo	D5E
Power maksimal pada	r/min	2 000
Net, ISO 9249/SAE J1349	kW	115
	hp	156
Gross, ISO 14396/SAE J1995	kW	123
	hp	167
Torsi maksimal	Nm	670
pada putaran mesin	r/min	1 600
Jml. Silinder		4
Volume silinder	l	4,7
Diameter	mm	108
Langkah	mm	130
Sistem kelistrikan		
Perlindungan yang baik untuk sistem kelistrikan berkapasitas tinggi. Steker kedap air dengan kunci ganda, untuk menghubungkan aliran listrik dengan aman. Main relay dan solenoid valve dilindungi untuk mencegah kerusakan. Saklar utama yang standar.		
Tegangan	V	24
Baterai	V	2 x 12
Kapasitas baterai	Ah	100
Alternator	V/A	28 / 80
Start motor	V - kW	24 - 5,5
Sistem ayun		
Sistem ayun menggunakan motor piston aksial yang menggerakkan transmisi planetary gearbox untuk torsi maksimum. Rem otomatis dan antirebound valve standar.		
Slew speed maks.	r/min	13,1
Slew torque maks.	kNm	69,2
Travel System		
Tiap track mendapatkan tenaga dari two-speed shift travel motor. Rem track bertipe multi-disc, berpegas dan hidrolik. Travel motor, rem dan transmisi rotasi terlindung dengan baik di dalam rangka track.		
Drawbar pull maks.	kN	174
Kecepatan travel maks. (low)	km/jam	3,3
Kecepatan travel maks. (high)	km/jam	5,5
Kemampuan menanjak	°	35
Undercarriage		
Rangka undercarriage dibuat dengan bentuk X yang kokoh. Rantai track yang tertutup dan berpelumas menjadi standar.		
Track shoes		2 x 46
Link pitch	mm	190
Lebar shoe, triple grouser	mm	600 / 800
Roller bawah		2 x 7
Roller atas		2 x 2
Kabin		
Memasuki kabin menjadi semakin mudah berkat bukaan pintu yang lebar. Kabin juga dilengkapi dengan hydraulic dampening mount untuk mereduksi getaran dan guncangan. Ditambah dengan sound absorbing lining, tingkat kebisingan di dalam kabin juga mampu diredam. Visibilitas juga disuguhkan secara sempurna. Kaca depan dapat dinaikkan hingga langit-langit. AC terintegrasi: Dengan suplai udara kabin terfilter dan bertekanan, dan udara terdistribusi menyeluruh dalam kabin dari 9 ventilasi. Jok operator ergonomis: Jok dan joystick console yang dapat disesuaikan. Jok memiliki sembilan macam pengaturan plus sabuk pengaman untuk keamanan dan kenyamanan operator. Pendingin bertipe R134a digunakan saat mesin ini dilengkapi dengan AC. Mengandung gas rumah kaca fluorinated R134a, Potensi Pemanasan Global 1.430 t CO ₂ -eq		
Tingkat Kebisingan Suara		
Tingkat kebisingan suara di dalam kabin menurut ISO 6369		
LpA (tropical)	dB(A)	71
Tingkat kebisingan eksternal menurut ISO 6395 dan EU Noise Directive (2000/14/EC) dan 474-1:2006 +A1:2009		
LwA (tropical)	dB(A)	106

Hydraulic system		
Electro-hydraulic system dan MCV (main control valve) terbaru sengaja dirancang untuk menghasilkan produktivitas, kapasitas gali, presisi manuskrip yang tinggi dan konsumsi bahan bakar yang irit. Summation system, boom, arm and swing priority bersama dengan boom, arm and bucket regeneration memberikan performa optimal. Fungsi penting berikut ini juga disematkan pada sistem: Summation system: Menggabungkan aliran dari kedua pompa hidrolik untuk memastikan cycle time yang makin cepat dan produktif. Boom priority: Memprioritaskan pengoperasian boom untuk menaikkan muatan lebih cepat dan penggalian yang makin dalam. Arm priority: Memprioritaskan pengoperasian arm untuk mempercepat cycle time saat menggali. Swing priority: Memberikan prioritas pada fungsi ayunan arm untuk operasional bersamaan yang lebih cepat. Regeneration system: Mencegah kavitasi dan mengalihkan flow untuk gerakan yang lain pada saat operasional bersamaan agar lebih produktif. Holding valves: Katup penahan boom dan arm untuk mencegah pergerakan perlahan yang tidak diinginkan.		
Main pump. Tipe: 2 x Variable displacement axial piston pumps		
Aliran maksimal	l/min	2 x 200
Pilot pump. Tipe: Gear pump		
Aliran maksimal	l/min	1 x 20
Relief value setting pressure		
Implement	MPa	32,4
Travel circuit	MPa	32,4
Slew circuit	MPa	28,4
Pilot circuit	MPa	3,9
Motor Hydraulic		
Travel	Motor piston aksial variable displacement dengan rem mekanik	
Swing	Motor piston fixed displacement dengan rem mekanik	
Hydraulic Cylinders		
Mono boom		2
Diameter x Langkah	ø x mm	120 x 1 235
Arm		1
Diameter x Langkah	ø x mm	130 x 1 540
Bucket		1
Diameter x Langkah	ø x mm	115 x 1 065
Kapasitas Isi Ulang		
Tangki bahan bakar	l	330
Sistem hidrolik, total	l	300
Tangki hidrolik	l	255
Oli mesin	l	17
Pendingin mesin	l	15
Slew reduction unit	l	5,3
Travel reduction unit	l	2 x 3,5

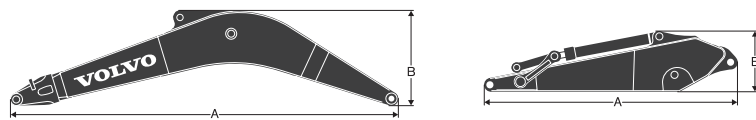
Spesifikasi



DIMENSI MESIN

Deskripsi	Unit	EC200D
Boom	m	5,7
Arm	m	2,9
A Lebar total struktur atas	mm	2 540
B Lebar total	mm	3 000
C Tinggi kabin total	mm	2 910
D Tail swing radius	mm	2 860
E Tinggi kap mesin total	mm	2 310
F Counterweight clearance *	mm	1 005
G Panjang tumbler	mm	3 370
H Panjang track	mm	4 170
I Track gauge	mm	2 200
J Lebar shoe	mm	800
K Min. ground clearance *	mm	450
L Panjang total	mm	9 560
M Tinggi boom total	mm	2 920

* Tanpa shoe grouser



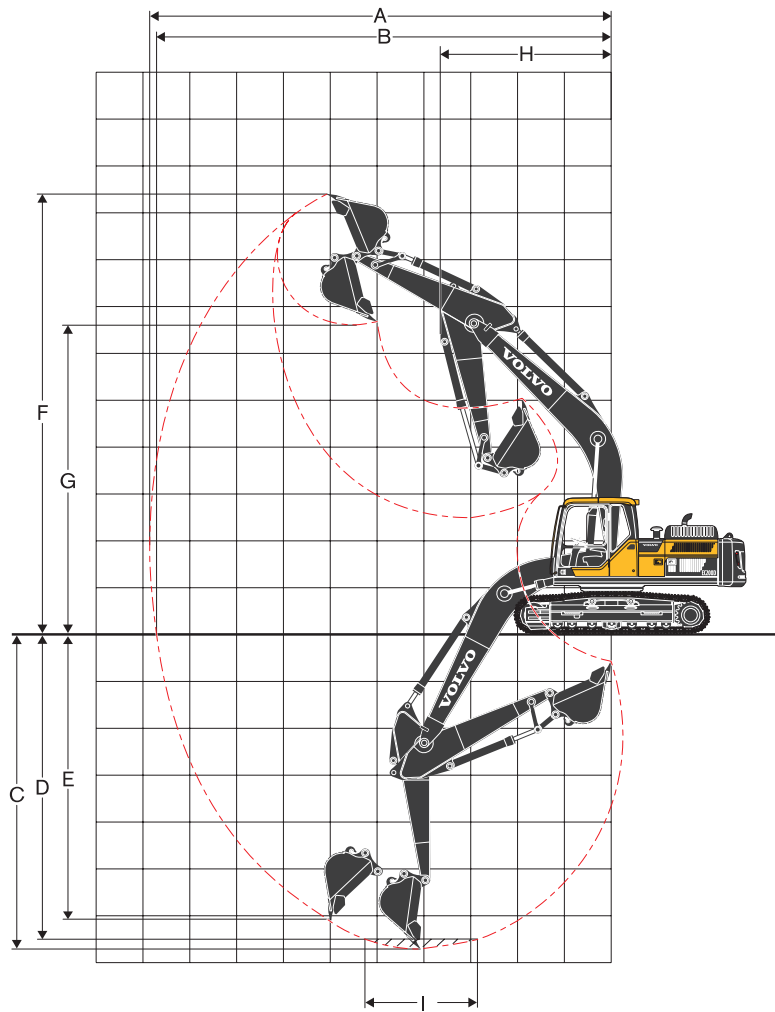
BOOM DAN ARM

Deskripsi	Unit	Mono boom	Arm
	m	5,7	2,9
A. Panjang	mm	5 910	3 910
B. Tinggi	mm	1 585	860
Lebar	mm	670	440
Bobot	mm	1 851	1 017

Boom: Termasuk cylinder, pipe & pin. Boom cyl tidak termasuk.

Pin Arm: Termasuk cylinder, linkage & pin

Spesifikasi



WORKING RANGES DENGAN DIRECT FIT BUCKET

Deskripsi	Unit	EC200D	
Boom	m	5,7	
Arm	m	2,9	
A	Jangkauan gali maksimal	mm	9 840
B	Jangkauan gali maks. ke tanah	mm	9 700
C	Kedalaman gali maksimal	mm	6 680
D	Kedalaman gali maks. (l = 2,44 m)	mm	6 490
E	Kedalaman gali vertical wall maks.	mm	6 040
F	Tinggi cutting maksimal	mm	9 370
G	Tinggi dumping maks.	mm	6 570
H	Radius swing depan minimal	mm	3 650

DIGGING FORCES DENGAN DIRECT FIT BUCKET

Radius bucket			mm	1 418
Breakout force (bucket)	Normal	SAE J1179	kN	116
	Power boost:	SAE J1179	kN	-
	Normal	ISO 6015	kN	130
	Power boost:	ISO 6015	kN	-
Tearout force (arm)	Normal	SAE J1179	kN	90
	Power boost:	SAE J1179	kN	-
	Normal	ISO 6015	kN	93
	Power boost:	ISO 6015	kN	-

Rotation angle, bucket

°

175

TIPS PEMILIHAN BUCKET

Tipe bucket		Kapasitas	Cutting width	Bobot	Teeth	EC200D, 5,7 m Boom, 2,9 m Arm, 4 100 kg counterweight	
		m ³	mm	kg	EA	600 mm shoe	800 mm shoe
Direct fit Buckets	Pemakaian umum	0,8	1 120	624	5	C	C
		0,8	1 120	629	5	C	C

Konsultasikan dengan dealer Volvo terdekat untuk informasi penggunaan bucket dan attachment yang tepat. Rekomendasi dari dealer hanya sebatas petunjuk berdasarkan jenis kondisi pengoperasian. Kapasitas bucket menurut ISO 7451, kapasitas penuh/munjung dengan skala 1:1 terhadap sudut rehat.

Kepadatan material maksimal

A	1 200~1 300 kg/m ³	Batu bara, Batu caliche, Batu serpih
B	1 400~1 600 kg/m ³	Lempung dan tanah basah, Batu kapur, Batu pasir
C	1 700~1 800 kg/m ³	Batu granit, Pasir basah, Batuan pecah
D	1 900 kg/m ³ ~	Lumpur basah, Biji besi

X : Tidak direkomendasikan

MAKS. BUCKET YANG DIPERBOLEHKAN

		EC200D, 5,7 m Boom, 2,9 m Arm, 4 100 kg counterweight	
Kepadatan material (t/m ³)		volume (l)	berat((kg)
GP Bucket	1,5	1 290	1 100
	1,8	1 140	970

Catatan: 1. Ukuran bucket menurut ISO 7451, kapasitas penuh/munjung dengan skala 1:1 terhadap sudut rehat. 2. "Maks. ukuran yang diizinkan" hanya untuk referensi dan tidak wajib tersedia dari pabrik. 3. Lebar bucket kurang dari radius tip bucket.

BOBOT DAN GROUND PRESSURE

EC200D, 5,7 m boom, 2,9 m arm, 0,8 m ³ / 624 kg bucket, 4 100 kg counterweight				
Deskripsi	Lebar shoe	Bobot operasi	Ground pressure	Lebar total
	mm	kg	kpa	mm
Triple grouser	600	19 760	44,2	2 800
	800	20 310	34,1	3 000

KAPASITAS ANGKAT EC200D

Kapasitas angkat ujung arm tanpa bucket.

Untuk menghitung kapasitas angkat bersama bucket, kurangi bobot aktual direct fit bucket atau bucket dengan quick coupler dari nilai berikut.

	Hook angkat untuk ground level		1,5m		3,0m		4,5m		6,0m		7,5m		Jangkauan Maks.		m
			Along UC	Across UC	Along UC	Across UC	Along UC	Across UC	Along UC	Across UC	Along UC	Across UC			
			Boom: 5,7m	7,5 m	kg							*4 180	*4 180		
Arm: 2,9m	6,0 m	kg							*4 070	*4 070			*4 030	3 320	7,3
Shoe: 600mm	4,5 m	kg							*4 520	4 470	*4 270	3 120	*3 970	2 800	8,0
CWT: 4100kg	3,0 m	kg					*6 730	6 450	*5 250	4 240	*4 580	3 030	3 850	2 540	8,4
	1,5 m	kg					*8 270	5 970	*6 030	4 010	4 460	2 910	3 720	2 430	8,5
	0 m	kg			*4 510	*4 510	*9 140	5.700	6 030	3 840	4 370	2 830	3 790	2 460	8,3
	-1,5 m	kg	*5 210	*5 210	*8 680	*8 680	*9 280		5 950	3 770	4 330	2 800	4 110	2 660	7,8
	-3,0 m	kg	*9 580	*9 580	*12 570	10 850	*8 750	5 680	5 980	3 790			4 850	3 130	7,0
	-4,5 m	kg			*10 230	*10 230	*7 260	5.870					*5 490	4 320	5,6
	Boom: 5,7m	7,5 m	kg							*4 180	*4 180			*4 230	*4 230
Arm: 2,9m	6,0 m	kg							*4 070	*4 070			*4 030	3 390	7,3
Shoe: 800mm	4,5 m	kg							*4 520	*4 520	*4 270	3 200	*3 970	2 870	8,0
CWT: 4100kg	3,0 m	kg					*6 730	6 590	*5 250	4 330	*4 580	3 100	3 960	2 600	8,4
	1,5 m	kg					*8 270	6 110	*6 030	4 100	4 580	2 990	3.830	2 500	8,5
	0 m	kg			*4 510	*4 510	*9 140	5 840	*6 190	3 940	4 480	2 900	3 900	2 530	8,3
	-1,5 m	kg	*5 210	*5 210	*8 680	*8 680	*9 280	5 770	6 110	3 860	4 450	2 870	4 220	2 730	7,8
	-3,0 m	kg	*9 580	*9 580	*12 570	11 110	*8 750	5 820	6 140	3 890			4 980	3 210	7,0
	-4,5 m	kg			*10 230	*10 230	*7 260	6 010					*5 490	4 430	5,6

Catatan: 1. Kapasitas angkat untuk mesin dengan "Fine Mode-F" (Power Boost). 2. Nilai angkut menurut SAE J1097 dan ISO 10567 Hydraulic Excavator Lifting Capacity Standards. 3. Rated load tidak melebihi 87% kapasitas hydraulic lifting atau 75% dari tipping load. 4. Rated load dengan tanda bintang (*) terbatas pada kapasitas hidraulik, bukan tipping load. dengan tanda bintang (*) terbatas pada kapasitas hidraulik, bukan tipping load.

Perlengkapan

PERLENGKAPAN STANDAR

Mesin

Turbocharged, 4 stroke diesel engine with water cooling, direct injection and charged air cooler

Indikator air filter

Air intake heater

Screen tanpa pre-cleaner

Fuel filter dan water separator

Alternator, 80A

Electric / Electronic control system

Contronics

- Advanced mode control system

- Self-diagnostic system

Machine status indication

Engine speed sensing power control

Automatic idling system

Safety stop/start function

Adjustable LCD color monitor

Master electrical disconnect switch

Engine restart prevention circuit

High-capacity halogen lights:

- Frame-mounted

- Boom-mounted

Baterai, 2 x 12 V / 100 Ah

Start motor, 24 V / 5.5 kW

Rangka

Akses masuk dengan handle pegangan

Area penyimpanan yang lega

Pelat anti slip punched metal

Under cover

Full height counterweight 4 100 kg

Undercarriage

Hydraulic track adjusters

Greased and sealed track link

Track Guard

Hydraulic system

Automatic sensing hydraulic system

- Summation system

- Boom priority

- Arm priority

- Swing priority

"ECO" mode fuel saving technology

Boom, arm and bucket regeneration valves

Swing anti-rebound valves

Boom and arm holding valves

Multi-stage filtering system

Cylinder cushioning

Cylinder contamination seals

Auxiliary hydraulic valve

Hydraulic oil, ISO VG 46

Kabin dan interior

Silicon oil and rubber mounts with spring

Adjustable operator seat dengan heater dan joystick control console

Control joysticks with semi-long

Flexible antenna

Control lock out lever

Kabin, all-weather sound suppressed, termasuk:

- Cup holders

- Door locks

- Tinted glass

- Floor mat

- Horn

- Area penyimpanan yang lega

- Pull-up type front window

- Removable lower windshield

- Sabuk pengaman

- Safety glass

- Windshield wiper with intermittent feature

Master key

Track shoes

600 mm dengan triple grousers

800 mm dengan triple grousers

PERLENGKAPAN TAMBAHAN

Mesin

Water separator tanpa heater

Kelistrikan

Caretrack and 3yr-Caretrack subscription

Lampu tambahan:

- Cab-mounted 3 (depan 2, belakang 1)

- Counterweight-mounted 1

Anti-theft system

Rotating warning beacon

Rangka

Rear view mirror on CWT

Side mirror on

Tank Track shoes

800 mm dengan triple grousers

Hydraulic system

Hydraulic oil, ISO VG 46, 68

Hydraulic oil 46, 68

Kabin dan interior

Fabric seat tanpa heater

Fabric seat dengan heater dan air suspension

Sun screens, depan, atas, belakang

Specific key

Digging equipment

5.7m Boom

2.9m Arm

GP 0.80m³ bucket dengan hook

Servis

Tool kit, perawatan harian

Tool kit, full scale



VOLVO

Volvo Construction Equipment

www.volvo.com