



Vibratory Soil Compactor dengan Smooth Drum

Cat® CS12 GC

Cat® CS12 GC memiliki smooth drum dan sangat cocok untuk aplikasi tanah granular atau aplikasi tanah kohesif dengan penggunaan kit selubung padfoot opsional.

Kinerja Pemadatan Superior

- Kinerja pemadatan superior berkat amplitudo dan bobot yang tinggi pada drum

Ruang Operator yang Nyaman dan Ergonomik

- Kontrolnya yang simpel mudah dijangkau
- Visibilitas yang luar biasa ke bagian depan dan belakang alat berat

Fitur Cat Teruji dan Eksklusif

- Mencakup sistem getaran gaya pod yang sangat andal dan bearing hitch berpelindung seal tahan lama

Engine Cat yang andal

- Engine Cat memberikan tenaga yang besar dan kinerja yang konsisten
- Mode Eco standar mengurangi penggunaan bahan bakar selama pengoperasian normal

Perawatan Sederhana

- Waktu operasi meningkat dan biaya perawatan berkurang berkat bearing hitch bebas perawatan dan interval perawatan yang lebih panjang untuk sistem getaran dan sistem hidraulik

Teknologi Cat Compaction Control Opsional

- Kontrol pemadatan membantu operator menentukan kapan pemadatan diselesaikan sesuai spesifikasi untuk produktivitas yang lebih tinggi dan kualitas pemadatan yang seragam
- Solusi yang bisa disesuaikan dapat dikonfigurasi untuk memenuhi kebutuhan pelanggan

Vibratory Soil Compactor dengan Smooth Drum Cat® CS12 GC

Perlengkapan Standar dan Opsional

Perlengkapan standar dan opsional bisa bervariasi. Hubungi dealer Cat Anda untuk mengetahui perinciannya.

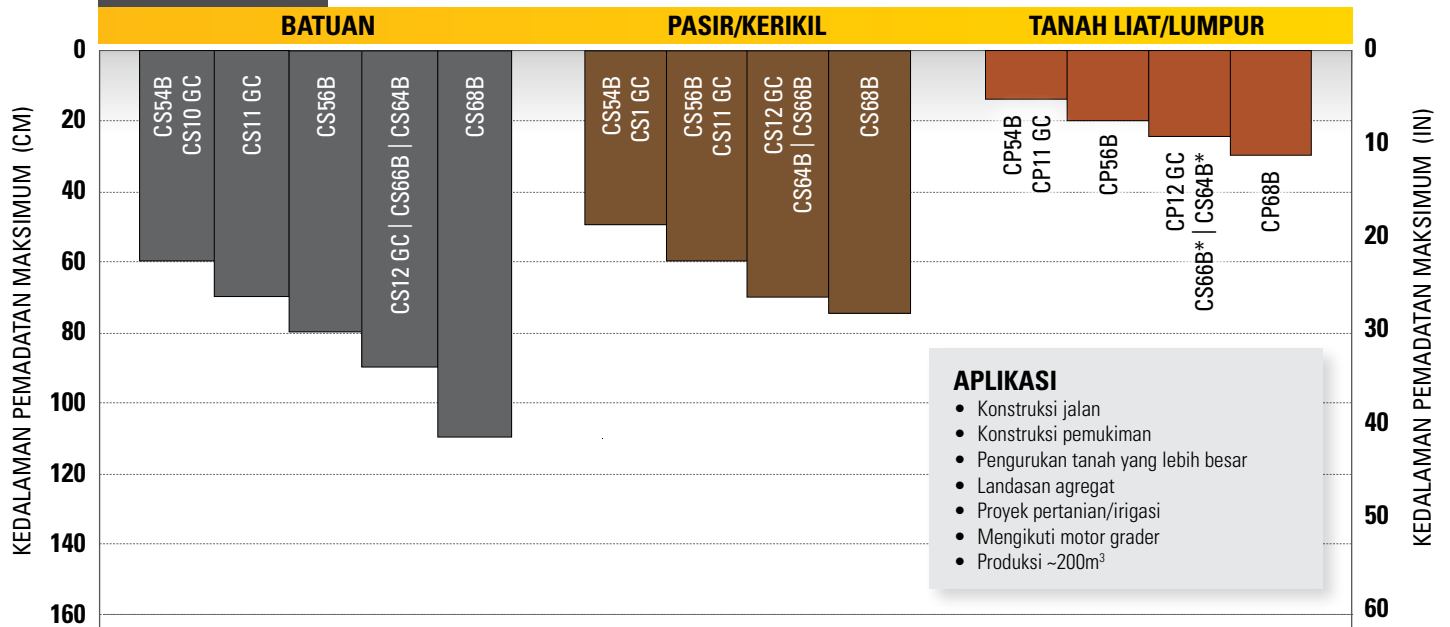
	Standar	Opsional		Standar	Opsional
LINGKUNGAN OPERATOR			POWERTRAIN		
Kanopi Atap dengan Susuran Tangan/Pagar Pembatas Platform, Karpet Lantai	✓		Engine Diesel Cat® C4.4, 4 silinder	✓	
Kursi Vinil yang Dapat Disetel, Sabuk Pengaman	✓		Pompa Propel Tunggal	✓	
Kolom Kemudi yang Dapat Disetel Kemiringannya	✓		Filter Bahan Bakar Ganda, Separator Air, Pompa Priming, Indikator Air	✓	
Keluaran Daya 12 volt	✓		Radiator/Oil Cooler Hidraulik, Charge Air Cooler	✓	
Klakson, Alarm Mundur	✓		Sistem Pengereman Ganda	✓	
Kaca Spion Dalam	✓		Transmisi Hidrostatik Dua Kecepatan	✓	
Kanopi ROPS/FOPS dengan Pegangan/Pagar Pembatas, Karpet Lantai		✓	Pelindung Transmisi		✓
Kabin ROPS/FOPS dengan Kontrol Cuaca		✓	SOLUSI TEKNOLOGI		
Kamera Pandangan Belakang dengan Tampilan Layar Sentuh Berwarna (Kabin)		✓	Measure (Ukur) - Machine Drive Power (MDP, Daya Penggerak Alat Berat) dan/atau CMV		✓
Pelindung Sinar Matahari/Serpihan (Kanopi)		✓	Map (Peta) - Pemetaan SBAS GNSS		✓
Tabir Surya Gulung Dalam Kabin (Kabin)		✓	Connect (Koneksi) - Komunikasi Alat Berat ke Alat Berat		✓
Kit Peredam Suara		✓	KELISTRIKAN		
Sun Visor (Kabin)		✓	Sistem Listrik 12 Volt	✓	
Kursi Bersuspensi Vinil dengan Sandaran Lengan		✓	Alternator 120 ampere	✓	
Kursi Sandaran Tinggi Berbantalan Udara (Kabin) Deluxe		✓	Kapasitas Baterai Start Dingin 900 Amp	✓	
SISTEM GETARAN			LAINNYA		
Drum Halus	✓		Product Link™	✓	
Amplitudo Ganda, Frekuensi Ganda	✓		Pengukur Inspeksi untuk Tingkat Oli Hidraulik dan Tingkat Cairan Pendingin Radiator	✓	
Rumah Bobot Eksentrik Gaya-Pod	✓		Katup Pengambilan Sampel S•O•S SM : Oli Engine, Oli Hidraulik, dan Cairan Pendingin	✓	
Fungsi Auto-Vibe	✓		Temperatur Ambien Tinggi, Pengisian Oli di Pabrik		✓
Scraper Baja Belakang yang Dapat Disetel	✓		Kaca Spion Luar Tambahan		✓
Kit Selubung Padfoot (tersedia bantalan oval atau persegi)		✓	Paket Lampu LED yang Ditingkatkan		✓
Scraper Baja Ganda yang Dapat Disetel		✓	Suar Berputar Amber		✓
Scraper Poliuretana Ganda yang Dapat Disetel		✓	Ban Tapak Lug		✓

Vibratory Soil Compactor dengan Smooth Drum Cat® CS12 GC

Panduan Pemilihan Vibratory Soil Compactor

10 - 15 T

Asumsi spesifikasi kepadatan adalah 95 % dari Proctor Standar dan bisa bervariasi khususnya karena kondisi tanah yang berbeda.



APLIKASI

- Konstruksi jalan
- Konstruksi pemukiman
- Pengurukan tanah yang lebih besar
- Landasan agregat
- Proyek pertanian/irigasi
- Mengikuti motor grader
- Produksi ~200m³

Batuan

Smooth drum, amplitudo tinggi berpindah ke amplitudo rendah saat mendekati pemadatan, 4-8 lintasan

Ukuran: Diameter kurang dari 50 mm (2 in)

Pasir/Kerikil

Smooth drum, amplitudo tinggi berpindah ke amplitudo rendah saat mendekati pemadatan, 4-6 lintasan

Tanah Liat/Lumpur

Aplikasi smooth drum dan padfoot (untuk penghalusan), 4-10 lintasan. Pemadatan pada tanah kohesif sangat bergantung pada kandungan kelembapan.

* Model smooth drum dilengkapi dengan kit selubung padfoot

Vibratory Soil Compactor dengan Smooth Drum Cat® CS12 GC

Spesifikasi Teknis

Engine - Powertrain			
Model Engine	Cat® C4.4		
Emisi	Brasil MAR-1, setara dengan EPA Tier 3 AS dan Stage IIIA UE		
Daya Engine ISO 14396:2002	83,0 kW	111,3 hp	
Daya Kotor SAE J1995:2014	83,8 kW	112,4 hp	
Daya Bersih ISO 9249:2007*	79,4 kW	106,5 hp	
Daya Bersih SAE J1349:2011*	78,5 kW	105,3 hp	
Kapasitas Silinder	4,4 L	268,5 in ³	
Langkah	127 mm	5,0 in	
Diameter	105 mm	4,1 in	
Maks. Kecepatan Travel (Maju atau Mundur)	11,0 km/j	6,8 mpj	
Gradeability Menurut Teori dengan atau tanpa getaran**	50%		

Spesifikasi Sistem Getaran		
Amplitudo Nominal - Tinggi	2,0 mm	0,079 in
Frekuensi di Idle Tinggi	30,0 Hz	1800 vpm
Frekuensi di Mode Eco	28,6 Hz	1716 vpm
Amplitudo Nominal - Rendah	1,0 mm	0,039 in
Frekuensi di Idle Tinggi	33,0 Hz	1980 vpm
Frekuensi di Mode Eco	31,5 Hz	1890 vpm
Gaya Sentrifugal		
Maksimum	250 kN	26.200 lb
Minimum	149 kN	33.500 lb
Beban Linear Statis		
dengan Kanopi Matahari	35,8 kg/cm	200,6 lbs/in
dengan Kanopi ROPS/FOPS	36,2 kg/cm	202,5 lbs/in
dengan Kabin ROPS/FOPS	36,4 kg/cm	203,6 lbs/in
Klasifikasi Prancis, data/kelas dengan Kabin ROPS/FOPS	51,4	VM3

* Daya bersih yang tercantum adalah daya yang tersedia pada flywheel engine bila dilengkapi dengan kipas pada kecepatan maksimum, air cleaner, modul emisi bersih, dan alternator.

** Kemampuan Menanjak sebenarnya dapat bervariasi tergantung kondisi lokasi dan konfigurasi alat berat. Rujuk ke Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan untuk informasi lebih lanjut.

***Bobot kerja standar mempertimbangkan tangki bahan bakar penuh, operator 75 kg, ban flotasi, drum padfoot, dan kabin dengan AC.

Kapasitas Pengisian Ulang Servis		
Tangki Bahan Bakar, kapasitas total	248 L	65,6 gal
Sistem Pendinginan	18,5 L	4,9 gal
Oli Engine dengan Filter	9,5 L	2,5 gal
Rumah Eccentric Weight (digabungkan)	26 L	6,9 gal
Gandar dan Final Drive	10 L	2,6 gal
Tangki Hidraulik (pengisian ulang servis)	23 L	6,1 gal

Bobot***	
Bobot Kerja dengan Kanopi Matahari	12.321
dengan Kit Selubung Padfoot Oval	12.989
dengan Kit Selubung Padfoot Persegi	13.148
dengan Bumper Padfoot, tanpa selubung	11.472
Bobot Kerja dengan Kanopi ROPS/FOPS	12.499
dengan Kit Selubung Padfoot Oval	13.167
dengan Kit Selubung Padfoot Persegi	13.326
dengan Bumper Padfoot, tanpa selubung	11.650
Bobot Kerja dengan Kabin ROPS/FOPS	12.653
dengan Kit Selubung Padfoot Oval	13.321
dengan Kit Selubung Padfoot Persegi	13.480
dengan Bumper Padfoot, tanpa selubung	11.804
Bobot pada Drum dengan Kanopi Matahari	7646
dengan Kit Selubung Padfoot Oval	7934
dengan Kit Selubung Padfoot Persegi	8093
dengan Bumper Padfoot, tanpa selubung	6417
Bobot pada Drum dengan Kanopi ROPS/FOPS	7715
dengan Kit Selubung Padfoot Oval	8003
dengan Kit Selubung Padfoot Persegi	8162
dengan Bumper Padfoot, tanpa selubung	6486
Bobot pada Drum dengan Kabin ROPS/FOPS	7758
dengan Kit Selubung Padfoot Oval	8046
dengan Kit Selubung Padfoot Persegi	8205
dengan Bumper Padfoot, tanpa selubung	6529

Sistem penyejuk udara pada alat berat ini mengandung refrigerant gas rumah kaca terfluorinasi R134a (Potensi Pemanasan Global = 1430). Sistem ini berisi 2,2 kg refrigerant yang mengandung CO² setara dengan 3,146 metrik ton.

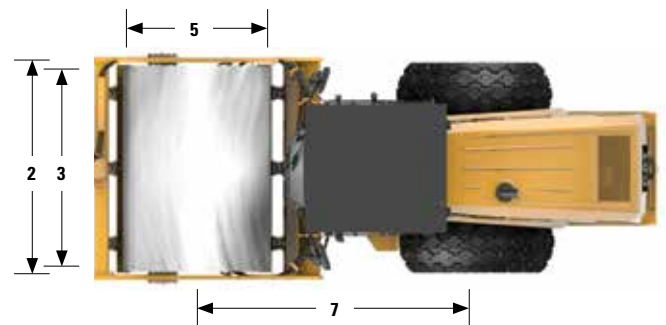
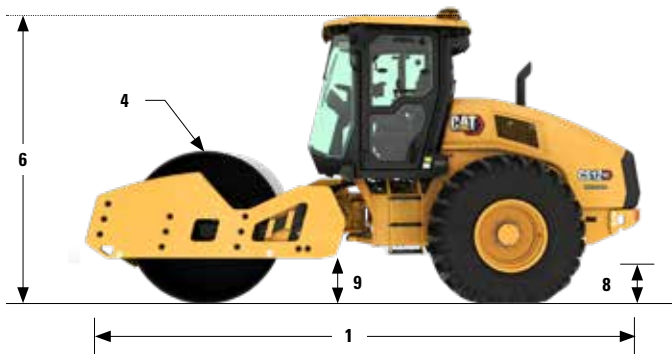
Vibratory Soil Compactor dengan Smooth Drum Cat® CS12 GC

Spesifikasi Teknis

Dimensi			
1	Panjang Keseluruhan	5,7 m	18,7 ft
2	Lebar Keseluruhan	2,3 m	7,5 ft
3	Lebar Drum	2134 mm	84 in
4	Ketebalan Selubung Drum	25 mm	1 in
5	Diameter Drum	1535 mm	60,4 in
6	Tinggi Keseluruhan	3,0 m	9,8 ft
	dengan opsi Kit Selubung Padfoot	3,0 m	9,8 ft
7	Rumah roda	3,0 m	9,8 ft
8	Jarak Bebas ke Tanah	518 mm	20,4 in
9	Jarak Bebas ke Pinggir Jalan	492 mm	19,4 in
	Radius Belok Sisi Dalam	3,9 m	12,7 ft
	Sudut Artikulasi Hitch	34°	
	Sudut Osilasi Hitch	15°	

Spesifikasi Kit Selubung Padfoot Opsional

Jumlah Pad	120	
Tinggi Pad, pad oval	89,8 mm	3,5 in
Luas Permukaan Pad, pad oval	63,5 cm ²	9,8 in ²
Tinggi Pad, pad persegi	89,8 mm	3,5 in
Luas Permukaan Pad, pad persegi	105,7 cm ²	16,4 in ²
Jumlah Chevron	16	



Vibratory Soil Compactor dengan Smooth Drum Cat® CS12 GC

Vibratory Soil Compactor dengan Smooth Drum Cat® CS12 GC



Untuk informasi lebih lanjut mengenai produk, layanan dealer, dan solusi industri Cat, kunjungi situs web kami di www.cat.com

© 2022 Caterpillar
Semua hak dilindungi undang-undang.

Bahan dan spesifikasi dapat berubah sewaktu-waktu tanpa pemberitahuan sebelumnya. Alat berat yang ditampilkan dalam foto mungkin disertai perlengkapan tambahan. Hubungi dealer Cat Anda untuk mengetahui pilihan yang tersedia.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, logo-logo yang berkaitan, "Caterpillar Corporate Yellow", kemasan dagang "Power Edge" dan Cat "Modern Hex", serta identitas perusahaan dan produk yang digunakan di sini merupakan merek dagang dari Caterpillar dan tidak boleh digunakan tanpa izin.

Q8HQ2429-04 (10-2022)
Nomor Build: 01A
LRC

