



Vibratory Soil Compactor dengan Smooth Drum **CS74B Cat®**

CS74B Cat® dilengkapi dengan smooth drum dan sangat cocok untuk aplikasi tanah granular.

Ruang Operator yang Nyaman dan Ergonomik

- Dilengkapi kursi pivot dengan tampilan LCD multifungsi dan konsol kontrol yang terintegrasi.
- Visibilitas yang luar biasa ke bagian depan dan belakang alat berat.
- Tingkat suara dan getaran yang rendah untuk kenyamanan dan produktivitas operator yang lebih baik.

Kamera Pandangan Belakang

- Kamera pandangan belakang mampu meningkatkan visibilitas sehingga fungsi pengendalian dan keselamatan operator menjadi lebih komprehensif.

Sistem Pendorong yang Luar Biasa

- Diintegrasikan ke sistem pendorong pompa ganda Cat yang eksklusif, dua pompa memfasilitasi aliran khusus yang terpisah ke motor penggerak drum dan motor gandar belakang untuk kemampuan perataan dan traksi yang luar biasa saat maju dan mundur.
- Kontrol pendorong elektronik menghasilkan kontrol alat berat yang lebih presisi.

Hampir Bebas Perawatan

- Bearing hitch yang bebas perawatan.
- Interval perawatan yang lebih panjang untuk sistem getaran dan sistem hidrolik, sehingga menghasilkan lebih banyak waktu operasi dan menurunkan biaya perawatan.

Kinerja Pemadatan yang Lebih Baik

- Lebih banyak bobot pada drum serta amplitudo yang lebih besar.
- Fungsi kontrol kecepatan dan sistem getaran otomatis memudahkan untuk memastikan pemadatan yang konsisten dan berkualitas tinggi.

Teknologi yang Meningkatkan Kualitas dan Produktivitas

- Teknologi pengukuran dan dokumentasi membantu operator untuk menentukan kapan pemadatan telah selesai sesuai spesifikasi untuk produktivitas yang lebih tinggi dan kualitas pemadatan yang seragam.
- Tersedia teknologi pengukuran Machine Drive Power (MDP, Daya Penggerak Alat Berat) eksklusif dan berbasis Akselerometer (CMV).

PANDUAN PEMILIHAN VIBRATORY SOIL COMPACTOR

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

Sentimeter	Batu Ukuran: Diameter kurang dari 50 mm (2 in.)	Pasir/Kerikil	Tanah Liat/Lumpur	Inci
0			CP44B	0
20	CS533E/CS533E XT CS54B/CS64B	CS44B	CS533E*/CS533E XT*/ CP533E/CP54B/CS64B*	10
40		CS533E/CS533E XT CS54B/CS64B	CP56B/CS66B*	20
60		CS56B	CP68B	30
80	CS56B	CS68B	CP74B/CS76B*/CP76B	40
100	CS68B	CS74B	CS78B*/CS79B*	50
120	CS74B			60
140	CS78B/CS79B			
160				

Batu: smooth drum, amplitudo tinggi (2,1 mm, 0,083 in) berpindah ke amplitudo rendah saat mendekati pemadatan, 4-8 lintasan

Pasir/Kerikil: smooth drum, amplitudo tinggi (2,1 mm, 0,083 in) berpindah ke amplitudo rendah saat mendekati pemadatan, 4-6 lintasan

Tanah Liat/Lumpur: aplikasi drum dan smooth drum (untuk menghaluskan), 4-10 lintasan. Pemadatan pada tanah kohesif sangat bergantung pada kandungan kelembapan

5 - 7 T

- Lapangan parkir
- Proyek pemukiman
- Konstruksi bangunan
- Pemasangan Pipa/Pembuatan Parit
- Lapangan golf
- Taman
- Produksi <100 m³

10 - 12 T

- Konstruksi jalan
- Konstruksi pemukiman
- Pengukuran tanah yang lebih besar
- Landasan agregat
- Proyek Pertanian/Irigasi
- Mengikuti Motor Grader
- Produksi ~200 m³

16 - 20 T

- Konstruksi Bandara
- Fondasi rel kereta
- Pengisian tanggul/bendungan besar
- Pengisian batu
- Aplikasi pertambangan – Bak pengering, tangki limbah, tanggul
- Pendaurulangan
- Penghancuran Batu
- Mengikuti traktor/scraper
- Reklamasi Lahan (Pengerukan)
- Produksi ~500 m³

* CS533E, CS533E XT, CS64B, CS66B, CS78B, dan CS79B dilengkapi dengan kit selubung padfoot



Vibratory Soil Compactor dengan Smooth Drum CS74B Cat®

Spesifikasi Teknis

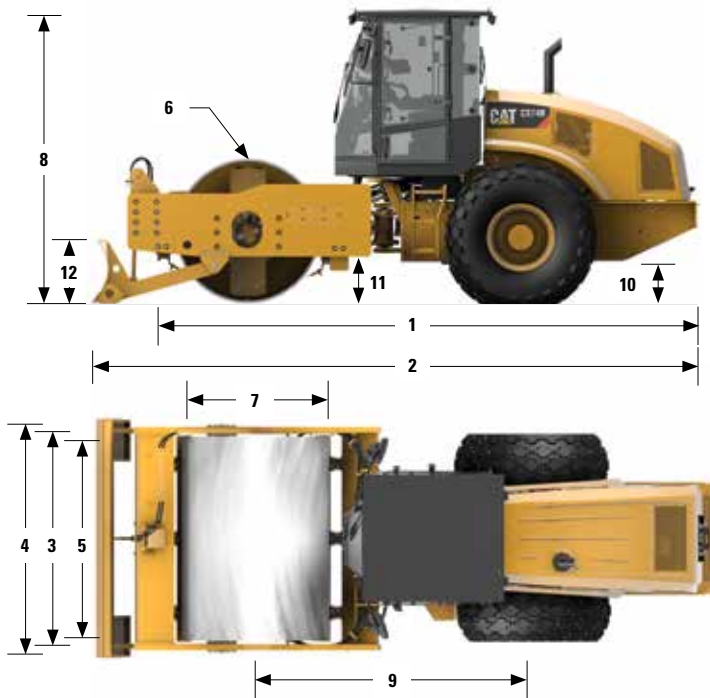
Engine - Power Train		
Model Engine	C7,1 Cat	
Emisi Global	EPA Tier 3 AS Stage IIIA UE	
Daya Kotor ISO 14396	129,0 kW	173,0 hp
Daya Kotor SAE J1995	130,2 kW	174,6 hp
Daya Bersih ISO 9249*	108,5 kW	145,5 hp
Daya Bersih SAE J1349*	107,2 kW	143,8 hp
Kapasitas Silinder	7,01 L	428 in³
Langkah	135 mm	5,3 in.
Diameter	105 mm	4,1 in.
Kecepatan Travel Maks. (Maju atau Mundur)	11,4 km/j	7 mpj
Kemampuan Menanjak Menurut Teori, tanpa getaran**	57%	
Bobot		
Bobot Kerja dengan platform terbuka	15.470 kg	34.106 lb
Bobot Kerja dengan kanopi matahari baja	15.565 kg	34.315 lb
Bobot Kerja dengan kanopi ROPS/FOPS	15.735 kg	34.690 lb
Bobot Kerja dengan kabin ROPS/FOPS	16.055 kg	35.395 lb
Bobot pada Drum dengan platform terbuka	10.400 kg	22.928 lb
Bobot pada Drum dengan kanopi matahari baja	10.440 kg	23.016 lb
Bobot pada Drum dengan kanopi ROPS/FOPS	10.500 kg	23.149 lb
Bobot pada Drum dengan kabin ROPS/FOPS	10.630 kg	23.435 lb
Bobot Tambahan dengan:		
Kit Selubung Padfoot Oval	+1730 kg	+3814 lb
Kit Selubung Padfoot Persegi	+1880 kg	+4145 lb
Blade Perataan	+620 kg	+1373 lb

Spesifikasi Sistem Getaran		
Frekuensi		
Standar	28 Hz	1680 vpm
Selama Pengoperasian mode Eco	25,5 Hz	1527 vpm
Frekuensi Variabel Opsional	23,3-28 Hz	1400-1680 vpm
Amplitudo Nominal @ 30,5 Hz (1830 vpm)		
Tinggi	2,1 mm	0,083 in.
Konsumsi	0,98 mm	0,039 in.
Gaya Sentrifugal @ 30,5 Hz (1830 vpm)		
Maksimum	332 kN	74.600 lb
Minimum	166 kN	37.300 lb
Beban Linear Statis		
dengan platform terbuka	48,8 kg/cm	273,0 lbs/in
dengan kanopi matahari baja	48,9 kg/cm	274,0 lbs/in.
dengan kanopi ROPS/FOPS	49,2 kg/cm	275,6 lbs/in.
dengan kabin ROPS/FOPS	49,8 kg/cm	279,0 lbs/in.
Kapasitas Isi Ulang Servis		
Tangki Bahan Bakar, kapasitas total	332 L	88 gal
Sistem Pendinginan	28,2 L	7,5 gal
Oli Engine dengan Filter	17,4 L	4,6 gal
Rumah Eccentric Weight (digabungkan)	26 L	6,9 gal
Gandar dan Final Drive	18 L	4,8 gal
Tangki Hidraulik (pengisian ulang servis)	50 L	13,2 gal

* Daya bersih yang disebutkan adalah daya yang tersedia pada flywheel engine apabila dilengkapi dengan kipas pada kecepatan maksimum, air cleaner, dan alternator.

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

Vibratory Soil Compactor dengan Smooth Drum CS74B Cat®



Dimensi

1	Panjang Keseluruhan	6,05 m	19,9 ft
2	Panjang Keseluruhan dengan Blade Perataan opsional	6,55 m	21,5 ft
3	Lebar Keseluruhan	2,33 m	7,64 ft
4	Lebar Keseluruhan dengan Blade Perataan opsional	2,50 m	8,25 ft
5	Lebar Drum	2134 mm	84 in.
6	Ketebalan Selubung Drum	40 mm	1,6 in.
7	Diameter Drum	1534 mm	60,4 in.
8	Tinggi Keseluruhan	3,11 m	10,2 ft
9	Jarak Sumbu Roda	2,9 m	9,5 ft
10	Jarak Bebas ke Tanah	437 mm	17,2 in.
11	Jarak Bebas ke Pinggir Jalan	489 mm	19,3 in.
12	Tinggi Blade Perataan Opsional	688 mm	27,1 in.
	Radius Belok Sisi Dalam	3,68 m	12,07 ft
	Sudut Artikulasi Hitch	34°	
	Sudut Osilasi Hitch	15°	

Spesifikasi Kit Selubung Padfoot Opsional

Jumlah Pad	120	
Tinggi Pad, pad oval	90 mm	3,5 in.
Luas Permukaan Pad, pad oval	63,5 cm ²	9,8 in ²
Tinggi Pad, pad persegi opsional	90 mm	3,5 in.
Luas Permukaan Pad, pad persegi opsional	123 cm ²	19,1 in ²
Jumlah Chevron	16	

Vibratory Soil Compactor dengan Smooth Drum CS74B Cat®

Perlengkapan Standar dan Opsional

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

	Standar	Opsional		Standar	Opsional
LINGKUNGAN OPERATOR			POWER TRAIN		
Kanopi Atap Baja dengan Pegangan/Pagar Pembatas, Karpet Lantai	✓		Engine Diesel Cat C7.1	✓	
Kursi Pivot Vinyl yang Dapat Disetel dengan Konsol dan Tampilan LCD Terpadu	✓		Air Cleaner, Elemen Ganda	✓	
Kolom Kemudi yang dapat Disetel Kemiringannya dengan Tempat Minuman Terintegrasi	✓		Sakelar Throttle Tiga Kecepatan, Mode Eco, dan Kontrol Kecepatan Otomatis	✓	
Kamera Pandangan Belakang dengan Tampilan Layar Sentuh Berwarna	✓		Pompa Pendorong Ganda; Satu untuk Penggerak Drum, Satu untuk Gandar Belakang	✓	
Sabuk Pengaman	✓		Filter Bahan Bakar, Separator Air, Pompa Priming, Indikator Air	✓	
Soket Daya 12 volt	✓		Radiator Miring/Oil Cooler Hidraulik	✓	
Klakson, Alarm Mundur	✓		Sistem Pengereman Ganda	✓	
Kanopi ROPS/FOPS		✓	Transmisi Hidrostatik dua kecepatan	✓	
Kabin ROPS/FOPS dengan Kontrol Cuaca		✓	Pelindung Transmisi		✓
Kaca Spion Dalam		✓	TEKNOLOGI CAT COMPACTION CONTROL		
Kaca Spion Luar		✓	Measure (Ukur) - Machine Drive Power (MDP, Daya Penggerak Alat Berat) dan/atau CMV		✓
Sun Visor		✓	Map (Peta) - Pemetaan SBAS GNSS		✓
Tabir Surya Gulung Dalam Kabin		✓	Connect (Koneksi) - Komunikasi Alat Berat ke Alat Berat		✓
SISTEM GETARAN			KELISTRIKAN		
Smooth Drum	✓		Sistem Kelistrikan 24 Volt	✓	
Amplitudo Ganda, Frekuensi Tunggal	✓		Alternator 100 ampere	✓	
Rumah Bobot Eksentrik gaya-Pod Ganda	✓		Kapasitas Baterai Start Dingin 750 Amp	✓	
Fungsi Auto-vibe	✓		LAINNYA		
Scraper Baja Depan yang Dapat Disetel	✓		Product Link™	✓	
Kit Selubung Padfoot (tersedia bantalan oval atau persegi)		✓	Pengukur Inspeksi untuk Tingkat Oli Hidraulik dan Tingkat Cairan Pendingin Radiator	✓	
Blade Perataan		✓	Katup Pengambilan Sampel S-O-S SM : Oli Engine, Oli Hidraulik, dan Cairan Pendingin	✓	
Frekuensi Variabel		✓	Paket Lampu Halogen yang Ditingkatkan		✓
Scraper Baja Ganda yang Dapat Disetel		✓	Suar Berputar		✓
Scraper Poliuretana Ganda yang Dapat Disetel		✓	Pintu Akses Pengisian Bahan Bakar		✓

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

© 2020 Caterpillar
Hak cipta dilindungi undang-undang

Bahan dan spesifikasi dapat berubah sewaktu-waktu tanpa pemberitahuan terlebih dahulu. 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.

VisionLink adalah merek dagang dari Trimble Navigation Limited, terdaftar di Amerika Serikat dan di negara lain.

Q8HQ2356-01 (08-2020)
Terjemahan (09-2020)
LRC

