



Vibratory Soil Compactor dengan Smooth Drum CS54B Cat®

CS54B Cat® memiliki smooth drum dan sangat cocok untuk aplikasi tanah granular atau aplikasi tanah kohesif dengan penggunaan kit selubung padfoot opsional.

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 meningkatkan visibilitas untuk memberikan kontrol dan keselamatan yang lebih komprehensif kepada operator.

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.

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

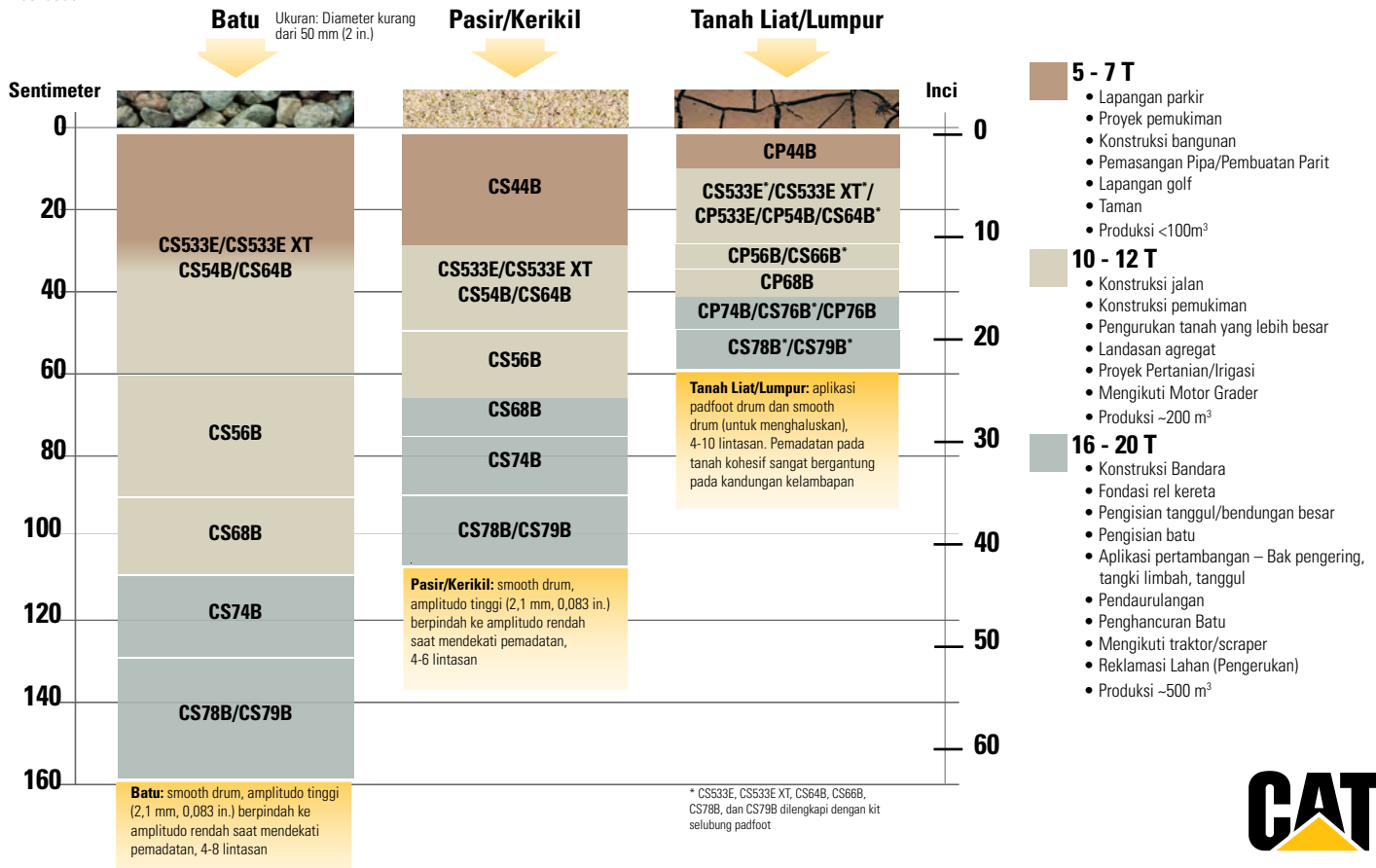
- Lebih banyak bobot pada drum serta amplitudo yang lebih besar.
- Fungsi auto-vibe memudahkan untuk memastikan pemadatan yang konsisten dan berkualitas tinggi.

Kontrol Pemadatan Cat

- Membantu operator untuk menentukan kapan pemadatan diselesaikan 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.



Vibratory Soil Compactor CS54B Cat®

Spesifikasi Teknis

Engine - Power Train

Model Engine	C4.4 Cat	
Emisi Global	EPA Tier 3 AS Stage IIIA UE	
Daya Kotor ISO 14396	96,5 kW	129,4 hp
Daya Kotor SAE J1995	97,1 kW	130,2 hp
Daya Bersih ISO 9249*	85,3 kW	114,4 hp
Daya Bersih SAE J1349*	84,3 kW	113,0 hp
Kapasitas Silinder	4,4 L	268,5 in. ³
Langkah	127 mm	5 in.
Lubang	105 mm	4,1 in.
Kecepatan Travel Maks. (Maju atau Mundur)	11,2 km/j	7 mpj
Kemampuan Perataan Teoretis, tanpa getaran**	55%	

Bobot

Bobot Kerja dengan platform terbuka	9980 kg	22.002 lb
Bobot Kerja dengan kanopi matahari baja	10.080 kg	22.223 lb
Bobot Kerja dengan kanopi ROPS/FOPS	10.240 kg	22.575 lb
Bobot Kerja dengan kabin ROPS/FOPS	10.555 kg	23.265 lb
Bobot pada Drum dengan platform terbuka	5660 kg	12.478 lb
Bobot pada Drum dengan kanopi matahari baja	5690 kg	12.544 lb
Bobot pada Drum dengan kanopi ROPS/ FOPS	5745 kg	12.666 lb
Bobot pada Drum dengan kabin ROPS/ FOPS	5880 kg	12.959 lb

Bobot Tambahan dengan:

Kit Selubung Padfoot Oval	+ 1730 kg	+ 3814 lb
Kit Selubung Padfoot Persegi	+ 1880 kg	+ 4145 lb

* Daya bersih yang disebutkan adalah daya yang tersedia pada flywheel engine bila 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.

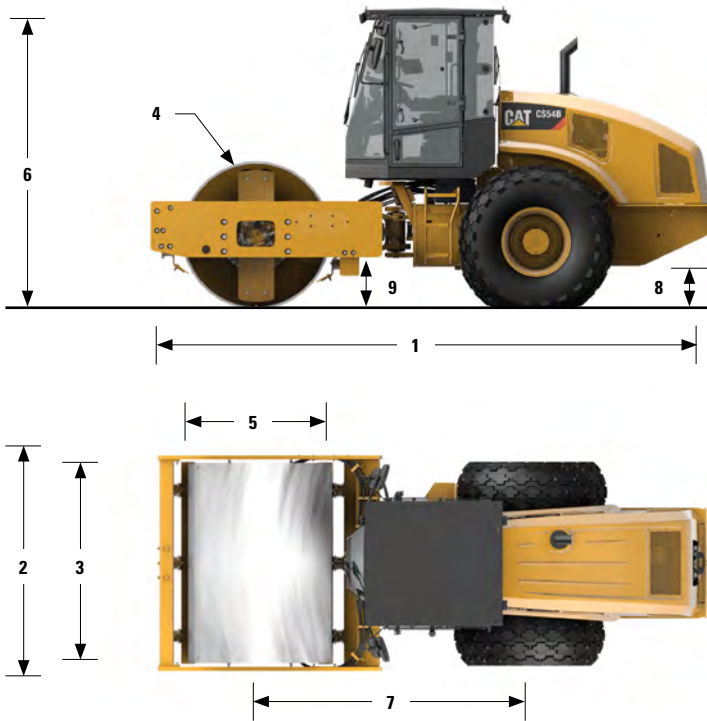
Spesifikasi Sistem Getaran

Frekuensi		
Standar	30,5 Hz	1830 vpm
Selama Pengoperasian mode Eco	27,7 Hz	1664 vpm
Frekuensi Variabel Opsional	23,3-30,5 Hz	1400-1830 vpm
Amplitudo Nominal @ 30,5 Hz (1830 vpm)		
Tinggi	1,9 mm	0,075 in.
Rendah	0,95 mm	0,037 in.
Gaya Sentrifugal @ 30,5 Hz (1830 vpm)		
Maksimum	234 kN	52.600 lb
Minimum	133 kN	29.900 lb
Beban Linear Statis		
dengan platform terbuka	26,5 kg/cm	148,5 lbs/in.
dengan kanopi matahari baja	2636 kg/cm	149,3 lbs/in.
dengan kanopi ROPS/FOPS	26,9 kg/cm	150,8 lbs/in.
dengan kabin ROPS/FOPS	27,6 kg/cm	154,3 lbs/in.

Kapasitas Isi Ulang Servis

Tangki Bahan Bakar, kapasitas total	242 L	64 gal
Sistem Pendinginan	25,4 L	6.7 gal
Oli Engine dengan Filter	8,5 L	2,2 gal
Rumah Eccentric Weight	26 L	6,9 gal
Gandar dan Final Drive	18 L	4,8 gal
Tangki Hidraulik (pengisian ulang servis)	50 L	13,2 gal

Vibratory Soil Compactor CS54B Cat®



Dimensi

1	Panjang Keseluruhan	5,85 m	19,21 ft
2	Lebar Keseluruhan	2,30 m	7,53 ft
3	Lebar Drum	2134 mm	84 in.
4	Ketebalan Selubung Drum	25 mm	1 in.
5	Diameter Drum	1534 mm	60,4 in.
6	Tinggi Keseluruhan Maksimum	3,11 m	10,2 ft
7	Jarak Sumbu Roda	2,9 m	9,5 ft
8	Jarak Bebas ke Tanah	442 mm	17,4 in.
9	Jarak Bebas ke Pinggir Jalan	543 mm	21,4 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 CS54B Cat®

Perlengkapan Standar dan Opsional

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

	Standar	Opsional
LINGKUNGAN OPERATOR		
Platform Terbuka dengan Pegangan/Rel Pelindung, Matras Lantai	✓	
Kursi Pivot Vinil yang Dapat Disetel dengan Konsol dan Tampilan LCD Terpadu	✓	
Kolom Kemudi yang dapat Disetel Kemiringannya dengan Tempat Minuman Terintegrasi	✓	
Kamera Pandangan Belakang dengan Tampilan Layar Sentuh Berwarna	✓	
Sabuk Pengaman	✓	
Soket Daya 12 volt	✓	
Klakson, Alarm Mundur	✓	
Kanopi Matahari Baja		✓
Kanopi ROPS/FOPS		✓
Kabin ROPS/FOPS dengan Kontrol Cuaca		✓
Kaca Spion Dalam		✓
Kaca Spion Luar		✓
Sun Visor		✓
Tabir Surya Gulung Dalam Kabin		✓
SISTEM GETARAN		
Smooth Drum	✓	
Amplitudo Ganda, Frekuensi Tunggal	✓	
Rumah Bobot Eksentrik gaya-Pod Ganda	✓	
Fungsi Auto-vibe	✓	
Scraper Baja Depan yang Dapat Disetel	✓	
Kit Selubung Padfoot (tersedia bantalan oval atau persegi)		✓
Frekuensi Variabel		✓
Scraper Baja Ganda yang Dapat Disetel		✓
Scraper Poliuretana Ganda yang Dapat Disetel		✓

	Standar	Opsional
POWER TRAIN		
Engine Diesel Cat C4.4	✓	
Air Cleaner, Elemen Ganda	✓	
Mode Eco	✓	
Pompa Pendorong Ganda; Satu untuk Pengerak Drum, Satu untuk Gandar Belakang	✓	
Filter Bahan Bakar, Separator Air, Pompa Priming, Indikator Air	✓	
Radiator Miring/Oil Cooler Hidraulik	✓	
Sistem Pengereman Ganda	✓	
Transmisi Hidrostatik dua kecepatan	✓	
Pelindung Transmisi		✓
TEKNOLOGI CAT COMPACTION CONTROL		
Measure (Ukur) - Machine Drive Power (MDP, Daya Pengerak Alat Berat) dan/atau CMV		✓
Map (Peta) - Pemetaan SBAS GNSS		✓
Connect (Koneksi) - Komunikasi Alat Berat ke Alat Berat		✓
KELISTRIKAN		
Sistem Kelistrikan 24 Volt	✓	
Alternator 75 ampere	✓	
Kapasitas Baterai Start Dingin 750 Amp	✓	
LAINNYA		
Product Link™	✓	
Pengukur Inspeksi untuk Tingkat Oli Hidraulik dan Tingkat Cairan Pendingin Radiator	✓	
Katup Pengambilan Sampel S-O-S SM : Oli Engine, Oli Hidraulik, dan Cairan Pendingin	✓	
Paket Lampu Halogen yang Ditingkatkan		✓
Suar Berputar		✓
Pintu Akses Pengisian Bahan Bakar		✓
Pengiriman dengan Kontainer		✓



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.

Q8HQ2463-01 (05-2020)
Terjemahan (06-2020)
Menggantikan Q8HQ1651 (01-2016)
LRC

