



Vibratory Soil Compactor dengan Smooth Drum

Cat[®] CS10 GC

Vibratory Soil Compactor Cat[®] CS10 GC sangat cocok untuk aplikasi tanah granular atau aplikasi tanah kohesif dengan penggunaan kit selubung padfoot opsional. Sistem getaran yang andal, kenyamanan yang luar biasa untuk operator, dan kemudahan penggunaan menghasilkan produksi yang andal dan ekonomis dengan kinerja yang melampaui harapan.

Daya yang Andal

- Desain pompa pendorong tunggal memberikan kemampuan menanjak yang sangat baik.
- Didukung oleh engine Cat[®] C4.4 yang memenuhi standar emisi MAR-1 Brasil, setara EPA Tier 3 AS dan Stage IIIA UE.
- Mode Eco membatasi RPM engine membantu mengurangi konsumsi bahan bakar.

Ruang Operator yang Nyaman dan Ergonomik

- Ruang operator terpasang ISO dan matras lantai karet membantu mengurangi bunyi bising dan getaran untuk kenyamanan selama pengoperasian.
- Kontrol yang mudah digunakan dikelompokkan menurut fungsi dan layar tampilan besar memberi operator informasi tentang kinerja alat berat.
- Kursi, sandaran lengan, dan kolom kemudi dapat disetel untuk memberikan kenyamanan sepanjang hari.
- Operator terlindungi dari berbagai elemen dengan kanopi matahari berperlengkapan standar, kanopi ROPS/FOPS opsional, atau kabin ROPS/FOPS kontrol cuaca opsional dengan jendela kaca berengsel.
- Tingkatkan versi kursi standar vinil yang dapat disetel menjadi kursi bersuspensi vinil dengan sandaran lengan untuk mengoptimalkan kenyamanan operator. Tersedia opsi kursi mewah dengan sandaran tinggi berbantal udara untuk konfigurasi kabin.

Fitur Keselamatan

- Pijakan bersudut, susunan tangan, dan permukaan antiselip membantu memberikan stabilitas saat masuk dan keluar dari ruang operator.
- Spion dalam dan luar tersedia untuk memberikan pandangan luas ke lokasi kerja kepada operator.
- Tingkatkan visibilitas dengan kamera pandangan belakang opsional yang dilengkapi tampilan layar sentuh berwarna yang besar untuk kontrol dan keselamatan operator yang lebih komprehensif.
- Sensor kursi kehadiran operator opsional dan sakelar sabuk pengaman.

Kinerja Pemadatan Prima

- Desain bobot eksentrik yang eksklusif memberikan keandalan tinggi, kinerja yang mulus, dan kebisingan rendah dengan interval perawatan 3 tahun, 3000 jam.
- Amplitudo dan beban linear statis yang tinggi.
- Fungsi Auto-vibe memudahkan untuk memastikan pemadatan yang konsisten dan berkualitas tinggi.
- Tingkatkan fleksibilitas alat berat dengan kit selubung padfoot oval atau persegi, memungkinkan alat berat drum halus Anda memadatkan material semikohesif dan kohesif.
- Konfigurasi drum MicroVibe™ opsional memberikan rentang amplitudo yang lebih rendah daripada drum standar untuk aplikasi yang sensitif terhadap getaran.
- Tingkatkan versi CS10 GC ke kelas ukuran yang lebih berat untuk penggunaan di berbagai lokasi kerja dan ketebalan pengangkatan dengan kit bobot XT opsional.

Meningkatkan Kualitas dan Produktivitas dengan Teknologi

- Teknologi Cat Compact opsional membantu Anda agar secara konsisten memenuhi target pemadatan secara lebih cepat, seragam, dan dalam lintasan yang lebih sedikit – menghemat bahan bakar dan mengurangi biaya pengerjaan ulang dan material.
 - Machine Drive Power (MDP) eksklusif adalah sistem pengukuran berbasis energi dan dapat digunakan pada semua jenis tanah, baik di mode statis maupun getaran.
 - Nilai Meter Pemadatan (CMV, Compaction Meter Value) adalah sistem pengukuran berbasis akselerometer untuk tanah granular, hanya mengukur saat sistem getaran aktif.



Vibratory Soil Compactor dengan Smooth Drum Cat® CS10 GC

Hampir Bebas Perawatan

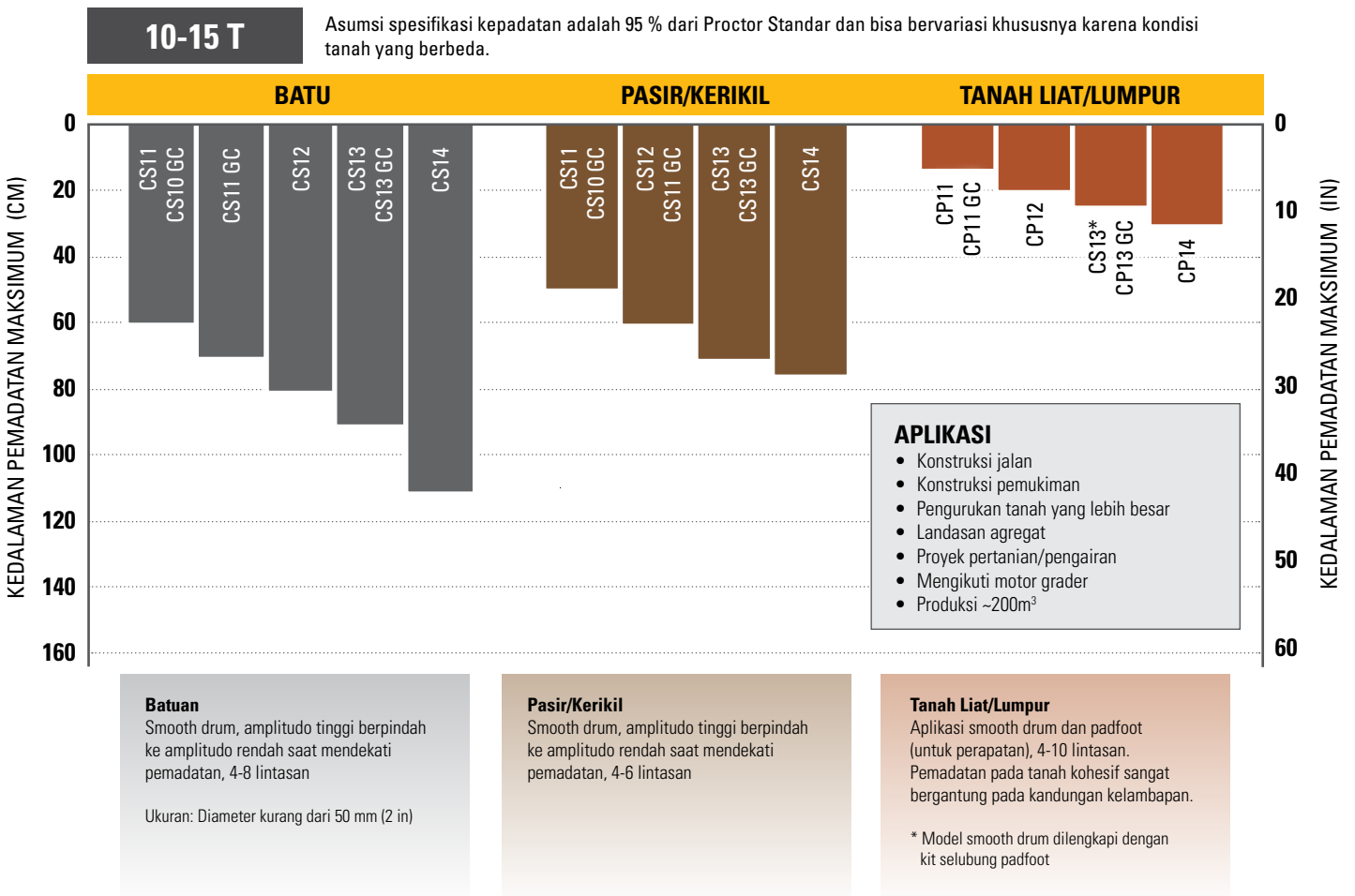
- Hitch bebas perawatan dengan bearing dengan seal permanen.
- Akses di permukaan tanah ke semua titik perawatan untuk kemudahan servis dan pengambilan sampel cairan.
- Pantau kondisi cairan dengan pengambilan sampel secara teratur untuk membantu memperpanjang interval penggantian hingga 500 jam oli engine, 3000 jam rumah eksentrik dan oli hidraulik, serta 12.000 jam cairan pendingin.
- Interval perawatan yang diperpanjang tidak hanya mengurangi waktu penonaktifan tetapi mengurangi jumlah cairan dan filter yang diganti selama masa pakai alat berat.

- Dengan VisionLink®, tidak perlu lagi mengira-ngira dalam mengelola seluruh armada—terlepas dari ukuran atau produsen peralatan*—dengan menyediakan kebutuhan perawatan, jam alat berat, lokasi, penggunaan bahan bakar, waktu idle, kode diagnostik, dan banyak lagi melalui dasbor interaktif di perangkat seluler atau desktop, sehingga membantu Anda mengambil keputusan tepat yang dapat mengurangi biaya, menyederhanakan perawatan, serta meningkatkan keselamatan dan keamanan di lokasi kerja.

* Ketersediaan bidang data dapat bervariasi menurut produsen peralatan dan disediakan melalui antarmuka program aplikasi (API, Application Programming Interface).

Panduan Pemilihan Vibratory Soil Compactor

Diagram ini membantu Anda memilih model mana yang paling sesuai dengan pekerjaan Anda. Tidak semua model yang tercantum tersedia di tiap kawasan. Hubungi perwakilan dealer Cat Anda untuk informasi lebih lanjut.



Vibratory Soil Compactor dengan Smooth Drum Cat® CS10 GC

Perlengkapan Standar dan Opsional

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

	Standar	Opsional		Standar	Opsional
LINGKUNGAN OPERATOR			SOLUSI TEKNOLOGI		
Kanopi Pelindung Sinar Matahari dengan Susunan Tangan, Karpet Lantai, Kaca Spion Dalam	✓		VisionLink®	✓	
Kanopi ROPS/FOPS dengan Susunan Tangan Karpet Lantai, Kaca Spion Dalam		✓	Penonaktifan Jarak Jauh		✓
Kabin ROPS/FOPS dengan Kontrol Cuaca, Karpet Lantai, Kaca Spion Luar		✓	Ukur – Daya Penggerak Alat Berat (MDP, Machine Drive Power)		✓
Kursi Vinil yang Dapat Disetel	✓		Ukur – Nilai Meter Pemasatan (CMV, Compaction Meter Value)		✓
Kursi Suspensi Vinil		✓	Sensor Kecepatan Alat Berat		✓
Kursi Mewah Sandaran Tinggi Berbantalan Udara (Kabin)		✓	POWERTRAIN		
Pelindung Sinar Matahari/Serpihan (Kanopi)		✓	Engine Cat® C4.4	✓	
Tabir Surya Roll-Down (Kabin)		✓	Pompa Propel Tunggal	✓	
Kaca Spion Dalam (Kabin)		✓	Filter Bahan Bakar, Separator Air, Pompa Priming, Indikator Air	✓	
Kaca Spion Luar (Kanopi)		✓	Radiator/Oil Cooler Hidraulik	✓	
Kolom Kemudi yang Dapat Disetel Kemiringannya	✓		Sistem Pengereman Ganda	✓	
Kamera Pandangan Belakang dengan Tampilan Layar Sentuh Berwarna		✓	Transmisi Hidrostatik Dua Kecepatan	✓	
Sabuk Pengaman 76 mm (3 in) Visibilitas Tinggi	✓		Diferensial Selip Terbatas	✓	
Keluaran Daya 12 volt	✓		Pelindung Transmisi		✓
Klakson, Alarm Mundur	✓		KELISTRIKAN		
Sakelar Sabuk Pengaman		✓	Sistem Kelistrikan 12 Volt	✓	
Kit Peredam Suara		✓	Alternator 120 ampere	✓	
SISTEM GETARAN			Kapasitas Baterai Start Dingin 900 Amp	✓	
Drum Halus	✓		Sakelar Pemutus Baterai	✓	
Kit Selubung yang Dapat Dilepas – Pad Persegi atau Oval		✓	LAINNYA		
Rumah Bobot Eksentrik Gaya-Pod	✓		Pengukur Inspeksi untuk Tingkat Oli Hidraulik dan Tingkat Cairan Pendingin Radiator	✓	
Amplitudo Ganda, Frekuensi Ganda	✓		Nilai Pengambilan Sampel S•O•S SM : Oli Engine, Oli Hidraulik, dan Cairan Pendingin	✓	
Fungsi Auto-vibe	✓		Temperatur Ambien Tinggi, Pengisian Oli di Pabrik		✓
MicroVibe™		✓	Ban dengan Tapak Flotation atau Lug		✓
Scraper Baja Belakang yang Dapat Disetel	✓		Lampu Kerja (2 Depan, 2 Belakang)	✓	
Scraper Baja Ganda yang Dapat Disetel		✓	Paket Lampu yang Telah Di-upgrade (4 Maju, 4 Belakang)		✓
Scraper Poliuretana Ganda yang Dapat Disetel		✓	Suar Berputar Amber		✓
			Kit Bobot XT		✓

Vibratory Soil Compactor dengan Smooth Drum Cat® CS10 GC

Spesifikasi Teknis

Engine dan Powertrain

Model Engine	Cat C4.4	
Emisi	MAR-1 Brasil, setara EPA Tier 3 AS dan Stage IIIA UE	
Daya Engine – ISO 14396:2002	83 kW	111,3 hp
Daya Kotor – SAE J1995:2014	83,8 kW	112,4 hp
Daya Bersih – ISO 9249:2014*	79,4 kW	106,5 hp
Daya Bersih – SAE J1349:2011*	78,5 kW	105,3 h
Jumlah Silinder	4	
Kapasitas Silinder	4,4 L	268,5 in ³
Langkah	127 mm	5 in
Diameter	105 mm	4,1 in
Maks. Kecepatan Travel (Maju atau Mundur)	11 km/h	6,8 mph
Gradeability Menurut Teori dengan atau tanpa getaran**	55%	

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

Sistem Getaran

Amplitudo Nominal – Tinggi	2 mm	0,079 in
Frekuensi di Idle Tinggi	30 Hz	1800 vpm
Frekuensi di Mode Eco	28,6 Hz	1716 vpm
Amplitudo Nominal – Rendah	1 mm	0,039 in
Frekuensi di Idle Tinggi	33 Hz	1980 vpm
Frekuensi di Mode Eco	31,5 Hz	1890 vpm
Gaya Sentrifugal		
Maksimum pada 30 Hz (1800 vpm)	250 kN	56.200 lb
Minimum pada 33 Hz (1980 vpm)	149 kN	33.500 lb
Kelas VM pada Amplitudo Tinggi (Konfigurasi Kabin)	VM2	
Amplitudo Nominal MicroVibe pada 33 Hz (1980 vpm)		
Tinggi	1,19 mm	0,047 in
Rendah	0,21 mm	0,008 in
Gaya Sentrifugal MicroVibe pada 33 Hz (1980 vpm)		
Maksimum	176 kN	39.566 lb
Minimum	31 kN	6969 lb
Kelas MicroVibe VM pada Amplitudo Tinggi (Konfigurasi Kabin)	VM2	
Beban Linear Statis		
Kanopi Matahari	27,1 kg/cm	151,8 lbs/in
Kanopi ROPS/FOPS	27,4 kg/cm	153,6 lbs/in
Kabin ROPS/FOPS	27,6 kg/cm	154,8 lbs/in

Bobot

Bobot Kerja

Kanopi Matahari	10.160 kg	22.400 lb
Kit Bobot XT	11.173 kg	24.633 lb
Kit Selubung Padfoot Oval	11.842 kg	26.106 lb
Kit Selubung Padfoot Persegi	12.001 kg	26.457 lb
Bumper Padfoot (tanpa selubung)	10.325 kg	22.762 lb
Kanopi ROPS/FOPS	10.338 kg	22.791 lb
Kit Bobot XT	11.351 kg	25.025 lb
Kit Selubung Padfoot Oval	12.019 kg	26.498 lb
Kit Selubung Padfoot Persegi	12.178 kg	26.849 lb
Bumper Padfoot (tanpa selubung)	10.502 kg	23.153 lb
Kabin ROPS/FOPS	10.492 kg	23.131 lb
Kit Bobot XT	11.505 kg	25.364 lb
Kit Selubung Padfoot Oval	12.173 kg	26.838 lb
Kit Selubung Padfoot Persegi	12.333 kg	27.188 lb
Bumper Padfoot (tanpa selubung)	10.656 kg	23.493 lb

Bobot pada Drum

Kanopi Matahari	5785 kg	12.754 lb
Kit Bobot XT	7125 kg	15.708 lb
Kit Selubung Padfoot Oval	7413 kg	16.343 lb
Kit Selubung Padfoot Persegi	7572 kg	16.694 lb
Bumper Padfoot (tanpa selubung)	5896 kg	12.999 lb
Kanopi ROPS/FOPS	5855 kg	12.907 lb
Kit Bobot XT	7194 kg	15.861 lb
Kit Selubung Padfoot Oval	7483 kg	16.496 lb
Kit Selubung Padfoot Persegi	7642 kg	16.847 lb
Bumper Padfoot (tanpa selubung)	5966 kg	13.152 lb
Kabin ROPS/FOPS	5897 kg	13.001 lb
Kit Bobot XT	7237 kg	15.955 lb
Kit Selubung Padfoot Oval	7525 kg	16.591 lb
Kit Selubung Padfoot Persegi	7684 kg	16.941 lb
Bumper Padfoot (tanpa selubung)	6008 kg	13.246 lb

Bobot pengoperasian merupakan perkiraan dan mempertimbangkan cairan penuh dan operator berbobot 75 kg (165 lb). Bobot kabin termasuk pemanas dan AC.

Kapasitas Pengisian Ulang Servis

Tangki Bahan Bakar (kapasitas total)	248 L	65,5 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	23 L	6,1 gal

Vibratory Soil Compactor dengan Smooth Drum Cat® CS10 GC

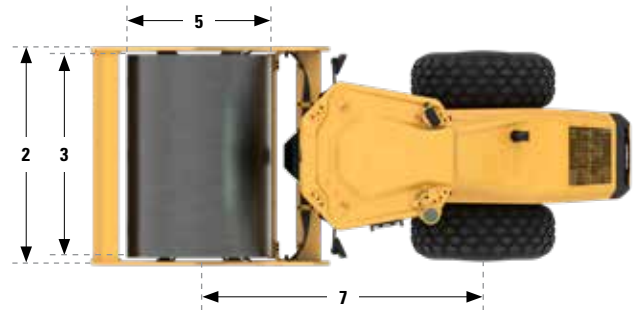
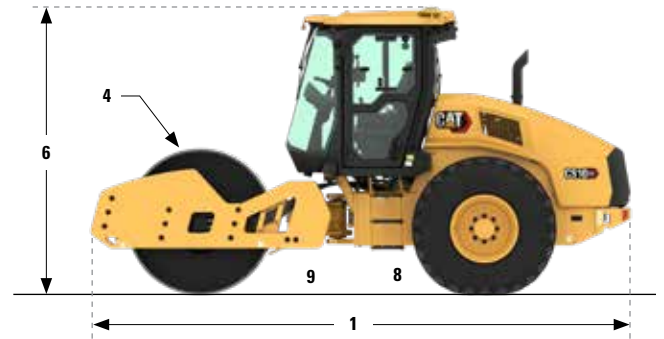
Spesifikasi Teknis

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 m	9,8 ft
	Kit Selubung Padfoot	3,03 m	9,9 ft
7	Jarak Sumbu Roda	3 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°	

Kit Selubung Padfoot Opsional

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



Vibratory Soil Compactor dengan Smooth Drum Cat® CS10 GC

Pernyataan Lingkungan

Informasi berikut berlaku untuk alat berat pada saat pembuatan akhir sebagaimana dikonfigurasi untuk dijual di wilayah yang tercakup dalam dokumen ini. Isi deklarasi ini valid sejak tanggal dikeluarkannya; namun, isi yang berkaitan dengan fitur dan spesifikasi alat berat dapat berubah tanpa pemberitahuan. Untuk informasi tambahan, lihat Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan alat berat.

Untuk informasi lebih lanjut tentang praktik keberlanjutan dan progres kami, silakan kunjungi www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html.

ENGINE

- Cat C4.4 memenuhi standar emisi MAR-1 Brasil, setara EPA Tier 3 AS dan Stage IIIA UE.
- Engine Cat kompatibel dengan bahan bakar diesel yang dicampur dengan bahan bakar karbon intensitas yang lebih rendah* berikut hingga:
 - ✓ 20% biodiesel FAME (fatty acid methyl ester, metil ester asam lemak)
 - ✓ 100% bahan bakar diesel terbarukan, HVO (hydrotreated vegetable oil, minyak nabati yang diolah dengan air) dan bahan bakar GTL (gas-to-liquid, gas ke cair)

Lihat panduan untuk aplikasi yang tepat. Hubungi dealer Cat Anda atau lihat "Rekomendasi Cairan Alat Berat Caterpillar" (S8BU6250) untuk detailnya.

*Emisi gas rumah kaca pipa knalpot dari bahan bakar dengan intensitas karbon yang lebih rendah pada dasarnya sama dengan bahan bakar konvensional.

SISTEM AC

Sistem penyejuk udara pada alat berat ini mengandung refrigerant gas rumah kaca terfluorinasi R134a (Potensi Pemanasan Global = 1430). Sistem berisi 2,2 kg (4,91 lb) refrigerant dengan kandungan CO₂ setara dengan 3,146 metrik ton (3,468 ton).

PENGECATAN

- Berdasarkan pengetahuan terbaik yang tersedia, konsentrasi maksimum yang diizinkan, diukur dalam bagian per sejuta (PPM, parts per million), untuk logam berat dalam cat berikut adalah:
 - Barium < 0,01%
 - Kadmium < 0,01%
 - Kromium < 0,01%
 - Timbel < 0,01%

KINERJA SUARA

Dengan kecepatan kipas pendingin pada nilai maksimum:

Tingkat Tekanan Suara Operator (ISO 6396:2008) – 85 dB(A)

Tingkat Daya Suara Eksterior (ISO 6395:2008) – 111 dB(A)

- Tingkat tekanan suara bagi operator yang diukur berdasarkan prosedur uji dan kondisi yang ditentukan dalam ISO 6396:2008 untuk kabin yang ditawarkan Caterpillar, apabila dipasang dan dirawat dengan benar serta diuji dengan pintu dan jendela tertutup. Pengukuran dilakukan di 100% dari kecepatan kipas pendingin engine maksimum.
- Tingkat daya suara eksterior diukur sesuai dengan prosedur dan kondisi pengujian yang ditentukan dalam ISO 6395:2008 untuk alat berat Caterpillar yang dilengkapi dan dirawat dengan benar. Pengukuran dilakukan di 100% dari kecepatan kipas pendingin engine maksimum.
- Alat pelindung pendengaran mungkin diperlukan ketika bekerja dengan ruang operator dan kabin terbuka (bila tidak dirawat dengan benar atau pintu/jendela terbuka) selama jangka waktu lama atau dalam lingkungan yang bising.

OLI DAN CAIRAN

- Pengisian dengan cairan pendingin glikol etilena di pabrik Caterpillar. Cat DEAC (Diesel Engine Antifreeze/Coolant, Antifreeze/Cairan Pendingin Engine Diesel) dan Cat ELC (Extended Life Coolant, Cairan Pendingin Pemakaian Lama) dapat didaur ulang. Untuk informasi selengkapnya, hubungi dealer Cat Anda.
- Cat BIO HYDRO™ Advanced adalah oli hidrolik ramah lingkungan yang disetujui Ecolabel UE.
- Cairan tambahan mungkin ada, silakan rujuk ke Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan atau panduan Aplikasi dan Pemasangan untuk rekomendasi cairan lengkap dan interval perawatan.

FITUR DAN TEKNOLOGI

- Fitur dan teknologi berikut dapat berkontribusi pada penghematan bahan bakar dan/atau pengurangan karbon. Fiturnya mungkin bervariasi. Hubungi dealer Cat Anda untuk mengetahui detailnya.
 - Mode eco standar membatasi RPM engine, menurunkan konsumsi bahan bakar secara keseluruhan
 - Teknologi kontrol pemadatan opsional mengurangi lintasan yang tidak perlu, meningkatkan efisiensi pengoperasian
 - Interval perawatan yang diperpanjang mengurangi konsumsi cairan dan filter

PENDAURULANGAN

- Material yang tercakup dalam alat berat dikategorikan sebagai berikut dengan perkiraan persentase bobot. Nilai dalam tabel berikut ini mungkin berbeda-beda karena variasi konfigurasi produk.

Tipe Material	Persentase Bobot
Baja	78,30%
Besi	14,07%
Karet	2,91%
Logam Tanpa Kandungan Besi	1,47%
Cairan	1,14%
Lainnya	0,57%
Plastik	0,53%
Logam dan Nonlogam Campuran	0,49%
Belum dikategorikan	0,43%
Logam Campuran	0,10%
Campuran Nonlogam	0,00%
Total	100%

- Alat berat dengan tingkat daur ulang yang lebih tinggi akan memastikan penggunaan sumber daya alami berharga yang lebih efisien dan menambah nilai Akhir Masa Pakai produk. Menurut ISO 16714:2008 (Mesin pemindah tanah – Dapat didaur ulang dan dapat dipulihkan – Terminologi dan metode kalkulasi), tingkat daur ulang didefinisikan sebagai persentase massa (fraksi massa dalam persen) dari alat berat baru yang berpotensi dapat didaur ulang, digunakan kembali, atau keduanya.

Semua bagian dalam bill of material terlebih dahulu dievaluasi berdasarkan jenis komponen berdasarkan daftar komponen yang ditentukan oleh standar ISO 16714:2008 dan CEMA Jepang (Asosiasi Produsen Peralatan Konstruksi). Bagian lainnya dievaluasi lebih lanjut untuk dapat didaur ulang berdasarkan tipe material.

Nilai dalam tabel berikut ini mungkin berbeda-beda karena variasi konfigurasi produk.

Dapat didaur ulang – 97%

Vibratory Soil Compactor dengan Smooth Drum Cat® CS10 GC



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

© 2024 Caterpillar
Hak cipta 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.

VisionLink adalah merek dagang dari Caterpillar Inc., terdaftar di Amerika Serikat dan negara lainnya.

Q8HQ2427-04 (02-2024)
Nomor Build: 01A
(Brazil MAR-1, equivalent to
U.S. EPA Tier 3 and EU Stage IIIA)

