



Reclaimer/Stabilizer

Cat[®] RM400

Reclaimer/Stabilizer Cat[®] RM400 didesain untuk proyek stabilisasi tanah dan reklamasi kedalaman penuh. Alat berat ini menghasilkan perataan material yang luar biasa, kemampuan manuver yang mengagumkan, dan pengoperasian mudah dengan visibilitas luar biasa untuk keseluruhan kinerja yang sempurna di lokasi kerja.

Tidak semua fitur tersedia di semua kawasan. Hubungi dealer Cat untuk mengetahui konfigurasi spesifik di kawasan Anda.

Mudah Dioperasikan, Mudah Dipelajari

- Cocokkan fungsi alat berat dengan spesifikasi gradasi secara mudah melalui tampilan layar sentuh berwarna 25 cm (10 in) dan kontrol tombol
- Kontrol alat berat yang presisi dihasilkan melalui kemudi roda manual dan joystick
- Kontrol ditempatkan secara ergonomis dan dikelompokkan berdasarkan fungsinya untuk akses cepat dan mudah
- Hemat waktu dan pastikan kedalaman yang konsisten untuk setiap pemotongan dengan fitur otomatis untuk keluar dan kembali ke kedalaman pemotongan
- Starter engine dengan tombol tanpa kunci dapat menambah keamanan dan kepraktisan menggunakan kode ID Operator untuk menerapkan kembali preferensi dan profil operator yang disimpan saat login

Pacu Kinerja dengan Jarak Pandang yang Ditingkatkan

- Kabin FOPS standar dengan AC dan heater untuk lingkungan kerja yang nyaman
- Garis pandang dioptimalkan dengan kabin geser kiri ke kanan penuh
- Kursi bersuspensi udara dengan pemosisian 180° yang dilengkapi heater serta penyetelan maju-mundur meningkatkan kenyamanan dan visibilitas operator
- Kinerja dan keselamatan dapat ditambahkan dengan kamera standar dan opsional yang terlihat pada tampilan layar besar dalam kabin:
 - Visibilitas maju dan mundur ditingkatkan dengan kamera standar yang dipasang di depan dan belakang
 - Visibilitas ke setiap sisi alat berat dapat ditambah dengan kamera opsional yang dipasang di samping
 - Hindaran rintangan dan hasil perataan dapat dilihat dengan kamera opsional yang dipasang di atas pintu ruang pencampur depan dan belakang

Daya Efisien dengan Mobilitas yang Ditingkatkan

- Mendapatkan daya 19% lebih besar* dengan engine Cat[®] C9.3B yang memberikan daya sebesar 310 kW (416 hp) dan memenuhi standar emisi regional
- Panjang keseluruhan alat berat lebih pendek 44 cm (17 in) untuk menyempurnakan produktivitas dan kemampuan manuver di ruang terbatas
- Memaksimalkan traksi dan mobilitas dengan penggerak semua roda yang dikontrol secara elektronik dan empat mode kemudi:
 - Empat roda saja, roda belakang saja, kemudi menyamping, dan kemudi terkoordinasi

Memberikan Kualitas Campuran yang Luar Biasa

- Kontrol elektronik lanjutan menghasilkan kualitas campuran yang ideal dengan menjaga rotor pada kedalaman yang tepat dan alat berat pada kecepatan optimal
- Kelola gradasi untuk berbagai material dan aplikasi dengan tiga kecepatan rotor terpisah yang dapat dipilih saat beroperasi
- Ubah gradasi material secara mudah dengan menyesuaikan pintu ruang pencampuran depan dan belakang, pengukur sederhana yang terdapat di layar LCD membantu operator mengetahui posisi pintu
- Fitur float pintu ruang rotor belakang memudahkan pengoperasian dan memungkinkan operator memilih tekanan ke bawah yang diinginkan
- Bekerja secara efisien pada berbagai proyek reklamasi dan stabilisasi dengan tiga opsi rotor: Universal, Kombinasi, dan Spade

* Semua dibandingkan dengan RM300.



Road Reclaimer Cat® RM400

Sistem Penyemprotan Opsional Menghasilkan Kualitas Campuran yang Tepat

- Sistem zat tambahan air dan emulsi memastikan spesifikasi desain campuran terpenuhi
- Jumlah penggunaan zat tambahan dimonitor secara akurat melalui sistem pengukuran terkomputerisasi
- Beragam laju aliran variabel dapat dioptimalkan untuk berbagai aplikasi:
 - Laju aliran air dari 30-1900 liter per menit (8-500 gal/min)
 - Laju aliran emulsi dari 30-946 liter per menit (8-250 gal/min)
- Siapkan sistem penyemprotan dengan mudah untuk menyalurkan zat tambahan cair sesuai dengan spesifikasi:
 - manual atau otomatis
 - volume per m² (yd²)
 - persen kerapatan material

Servis Lebih Mudah, Waktu Produktif Lebih Lama

- Akses dari permukaan tanah ke item perawatan rutin memudahkan servis dan meningkatkan keselamatan
- Kipas pendingin bolak-balik otomatis membantu mencegah penumpukan serpihan, sehingga memperpanjang interval perawatan untuk membersihkan paket pendinginan
- Sistem penggerak rotor menggunakan pelumasan bearing otomatis
- Penggerak rantai rotor dengan pelumasan mandiri tidak memerlukan penyetelan dan meniadakan perawatan rutin
- Kopling penggerak rotor yang diaktuasi secara hidrolik tidak memerlukan penyetelan
- Diagnostik terintegrasi memonitor sistem alat berat, memperingatkan operator mengenai masalah kinerja, dan memberikan informasi pemecahan masalah

Perlengkapan Standar dan Opsional

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

	Standar	Opsional		Standar	Opsional
LINGKUNGAN OPERATOR			SISTEM PENGGERAK ROTOR		
Sandaran lengan yang dapat disetel	✓		Poros penggerak bebas perawatan	✓	
Kursi suspensi udara berpemanas	✓		Roller dan bearing dengan pelumasan mandiri	✓	
Siap dipasang audio dengan speaker	✓		Perlindungan driveline shear disk	✓	
Kabin geser lebar penuh dengan pemanas dan AC	✓		Perlindungan driveline pembatas torsi		✓
Starter dengan tombol	✓		Kontrol kedalaman otomatis	✓	
Tangga akses dua sisi yang dilengkapi penerangan	✓		Kopling kering yang dikontrol secara hidraulik	✓	
Sabuk pengaman memendek sendiri dengan visibilitas tinggi	✓		Tiga kecepatan rotor	✓	
Kontrol kemudi roda mini	✓		Ruang pencampuran volume variabel	✓	
Tangkai pendorong multi-fungsi	✓		Rotor – Universal 16		✓
Pemandu kemudi	✓		Rotor – Universal 18*		✓
Antarmuka operator layar sentuh berwarna	✓		Rotor – Kombinasi		✓
Layar sentuh berwarna tambahan		✓	Rotor – Spade*		✓
POWERTRAIN			SERVIS DAN PERAWATAN		
Aftercooler Udara ke Udara (ATAAC, Air to Air Aftercooler)	✓		Filter yang dikelompokkan dengan akses dari permukaan tanah	✓	
Air cleaner elemen ganda dengan pre-cleaner	✓		Cat® Product Link™	✓	
Cairan pendingin pemakaian lama dengan perlindungan sampai -35 °C (-37 °F)	✓		Flash Jarak Jauh	✓	
Kipas sesuai permintaan dengan fungsi bolak-balik otomatis	✓		Saluran kuras akses jarak jauh	✓	
Empat mode pengemudian	✓		Port untuk Pengambilan Sampel Oli Terjadwal (S-O-S SM Scheduled Oil Sampling)	✓	
All-Wheel Drive (Penggerak Semua Roda)	✓		Pengukur inspeksi tingkat cairan	✓	
Diferensial elektronik	✓		Soket lampu servis	✓	
Sistem rem tipe oil bath	✓		Kompresor udara		✓
Pelindung powertrain	✓		Alat pelepas bit pneumatik		✓
Oli hidraulik ramah lingkungan		✓	Kotak Alat	✓	
SISTEM LISTRIK			KESELAMATAN		
Alternator 150 amp	✓		Alarm mundur	✓	
Sistem pengisian daya 24 volt	✓		Kamera depan dan belakang	✓	
Sistem sekering tipe otomotif	✓		Sakelar shutdown darurat dari permukaan tanah (3)	✓	
Start jarak jauh/soket pengisian daya	✓		Klakson (depan dan belakang)	✓	
Baterai bebas perawatan 1365 CCA (2)	✓		ROPS	✓	
SISTEM PENYEMPROTAN			Susuran tangan dan susuran pelindung platform		
Sistem penyemprotan air	✓		Kaca Spion	✓	
Sistem penyemprotan emulsi	✓		Lampu kerja, halogen	✓	
Batang dorong	✓		Lampu LED jalan raya		✓
			Suar LED keselamatan lipat		✓
			Kamera tampilan samping lipat (2)		✓
			Kamera pintu ruang rotor depan dan belakang		✓

* Tidak di semua kawasan tersedia. Untuk mengetahui ketersediaannya, hubungi dealer Cat di kota Anda.

Road Reclaimer Cat® RM400

Spesifikasi Teknis

Powertrain

Model Engine	C9.3B Cat	
Emisi	EPA Tier 4 Final AS, Stage V UE, Tier 5 Final Korea	
Daya Kotor – SAE J1995:2014	314 kW	421 hp
Daya Engine – ISO 14396:2002	310 kW	415,7 hp
	Brasil MAR-1, setara dengan EPA Tier 3 AS dan Stage IIIA UE	
Daya Kotor – SAE J1995:2014	313 kW	419,7 hp
Daya Engine – ISO 14396:2002	310 kW	415,7 hp
Kecepatan – Operasi	0-4,8 km/h	0-2,97 mph
Kecepatan – Travel	11 km/h	6,8 mph

Bobot Alat Berat

	EPA Tier 4 Final AS, Stage V UE, Tier 5 Final Korea	
Pengoperasian*	24.966 kg	55.041 lb
Maksimum**	26.164 kg	57.682 lb
	Brasil MAR-1, setara dengan EPA Tier 3 AS dan Stage IIIA UE	
Pengoperasian*	24.762 kg	54.591 lb
Maksimum**	25.960 kg	57.232 lb

* Alat berat dasar, tidak ada opsi, ROPS, kabin, cairan pendingin, pelumas, 50% tangki bahan bakar penuh, 50% tangki air penuh, dan operator 75 kg (165 lb).

**Alat berat dasar, semua opsi, ROPS, kabin, cairan pendingin, pelumas, tangki bahan bakar penuh, tangki air penuh, dan operator 75 kg (165 lb).

Kapasitas Pengisian Ulang Servis

Tangki Bahan Bakar	1056 L	279 gal
Sistem Pendinginan	62,5 L	16,5 gal
Oli Engine	32 L	8,5 gal
Tangki Hidraulik	233 L	61,5 gal
Tangki DEF (EPA Tier 4 Final AS, Stage V UE, Tier 5 Final Korea)	70 l	18,5 gal

Sistem Pemotongan

Penggerak Langsung 3 Kecepatan, Digerakkan Rantai		
Kecepatan Rotor	108/134/159 rpm	
Lebar Pemotongan	2438 mm	96 in
Kedalaman Pemotongan (maksimum) Kedalaman pemotongan maksimum ditentukan oleh pemilihan rotor	508 mm	20 in

Rotor

Rotor	Lebar		Diameter		Alat	Kedalaman Maksimum	
Universal 16	2438 mm	96 in	1375 mm	54 in	200	406 mm	16 in
Universal 18*	2438 mm	96 in	1525 mm	60 in	200	457 mm	18 in
Kombinasi	2438 mm	96 in	1625 mm	64 in	114	508 mm	20 in
Spade*	2300 mm	90,6 in	1575 mm	62 in	58	457 mm	18 in

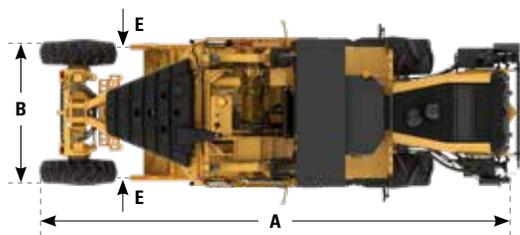
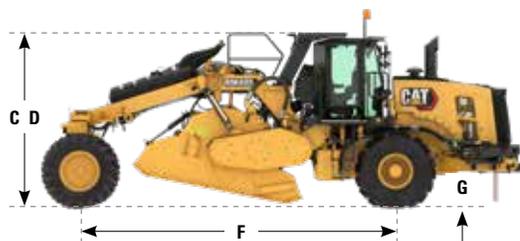
* Tidak di semua kawasan tersedia. Untuk mengetahui ketersediaannya, hubungi dealer Cat di kota Anda.

Sistem Penyemprotan

Sistem Penyemprotan Air – Laju Aliran	30-1900 lpm	8-500 gpm
Sistem Penyemprotan Emulsi – Laju Aliran	30-946 lpm	8-250 gpm

Dimensi

A Panjang Keseluruhan	9,56 m	31,4 ft
B Lebar Keseluruhan	3,0 m	9,8 ft
C Tinggi pada ROPS	3,5 m	11,5 ft
D Ketinggian Angkut	3,5 m	11,5 ft
E Lebar Pemotongan	2,44 m	8 ft
F Jarak Sumbu Roda	6,32 m	20,7 ft
G Jarak Bebas ke Tanah	500 mm	19,7 in
Radius Belok Dalam (minimum)	4,03 m	13,2 ft
Radius Belok Luar (maksimum)	8,3 m	27,1 ft



Pernyataan Lingkungan

Informasi berikut berlaku untuk alat berat pada saat pembuatan akhir sebagaimana dikonfigurasi untuk dijual di wilayah yang tercakup dalam dokumen ini. Isi pernyataan ini berlaku sejak tanggal dikeluarkan; namun, isi yang terkait 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 C9.3B tersedia dalam konfigurasi yang memenuhi standar emisi EPA Tier 4 Final AS, Stage V UE, Tier 5 Final Korea, atau MAR-1 Brasil, setara standar emisi EPA Tier 3 AS dan Stage IIIA UE.
- Engine diesel Cat EPA Tier 4 Final AS, Stage V UE, dan Tier 5 Final Korea diwajibkan untuk menggunakan ULSD (bahan bakar diesel sulfur ultrarendah dengan kadar sulfur 15 ppm atau kurang) atau ULSD yang dicampur dengan bahan bakar yang memiliki intensitas karbon lebih rendah berikut hingga:
 - ✓ 20% biodiesel FAME (fatty acid methyl ester, metil ester asam lemak)
 - ✓ 100% bahan bakar diesel terbarukan, HVO (hydrogenated vegetable oil, minyak nabati terhidrogenasi) dan bahan bakar GTL (gas-to-liquid, gas ke cair)
- Engine Cat yang memenuhi MAR-1 Brasil, setara EPA Tier 3 AS dan Stage IIIA UE, kompatibel dengan bahan bakar diesel yang dicampur dengan bahan bakar intensitas karbon lebih rendah berikut hingga:
 - ✓ 20% biodiesel FAME (fatty acid methyl ester, metil ester asam lemak)
 - ✓ 100% bahan bakar diesel terbarukan, HVO (hydrogenated vegetable oil, minyak nabati terhidrogenasi) dan bahan bakar GTL (gas-to-liquid, gas ke cair)

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

SISTEM AC

Sistem penyejuk udara pada alat berat ini mengandung refrigerant gas rumah kaca terfluorinasi R134a (Potensi Pemanasan Global = 1430). Sistem berisi 2,1 kg (4,6 lb) refrigerant dengan kandungan CO₂ setara 3,003 metrik ton (3,31 ton).

CAT

- Berdasarkan pengetahuan terbaik yang tersedia, konsentrasi maksimum yang diizinkan, diukur dalam ppm, untuk logam berat berikut dalam cat adalah:
 - Barium < 0,01%
 - Kadmium < 0,01%
 - Kromium < 0,01%
 - Timbel < 0,01%

KINERJA SUARA

Dengan kecepatan kipas pendingin pada nilai maksimum:

Ketinggian Tekanan Suara Operator – 81 dB(A)*
(EN 500-3:2006+A1:2008, Lampiran B)

Ketinggian Tekanan Suara Operator – 82 dB(A)**
(EN 500-3:2006+A1:2008, Lampiran B)

Tingkat Daya Suara Eksterior – 113 dB(A)
(EN 500-3:2006+A1:2008, Lampiran B)

* Engine EPA Tier 4 Final AS, Stage V UE, Tier 5 Final Korea

** MAR-1 Brasil, setara EPA Tier 3 AS dan Stage IIIA UE

OLI DAN CAIRAN

- Pengisian pabrik Caterpillar dengan cairan pendingin glikol etilena Antifreeze/Cairan Pendingin Engine Diesel (DEAC, Diesel Engine Antifreeze/Coolant) Cat dan Cairan Pendingin Pemakaian Lama (ELC, Cat Extended Life Coolant) dapat didaur ulang. Hubungi dealer Cat Anda untuk informasi lebih lanjut.
- Cat Bio HYDO™ Advanced adalah oli hidraulik 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. Fitur dapat bervariasi. Hubungi dealer Cat Anda untuk mengetahui perinciannya.
 - Manajemen Kecepatan Idle Engine menjaga idle alat berat dengan RPM serendah mungkin
 - Kontrol Beban Otomatis menyamakan kecepatan pendorong secara otomatis dengan beban engine
 - Kipas pendinginan kecepatan variabel bekerja pada kecepatan terendah untuk pendinginan yang optimal
 - Penggerak semua roda dengan kontrol traksi mempertahankan traksi yang konsisten
 - Interval perawatan yang diperpanjang mengurangi konsumsi cairan dan filter
 - Flash Jarak Jauh dan Pemecahan Masalah Jarak Jauh

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	79,29%
Besi	5,60%
Logam Tanpa Kandungan Besi	2,91%
Logam Campuran	1,16%
Logam dan Nonlogam Campuran	0,01%
Plastik	1,21%
Karet	4,49%
Nonmetalik Campuran	0,03%
Cairan	2,61%
Lainnya	1,43%
Belum dikategorikan	1,62%
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 (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 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%



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

© 2022 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 Trimble Navigation Limited, terdaftar di Amerika Serikat dan di negara lain.

Q8HQ2522-05 (10-2022)
Nomor Build: 01A
(Global)

