



Cat[®] 24

Motor Grader

Motor Grader Cat[®] 24 meneruskan tradisi Caterpillar yang menjadi pemimpin industri serta membantu Anda membangun dan merawat jalan angkut untuk memaksimalkan produktivitas lokasi pertambangan dan menurunkan biaya kepemilikan dan pengoperasian. Motor grader 24 dirancang untuk membantu Anda menyelesaikan lebih banyak pekerjaan dalam waktu yang lebih singkat serta menjaga Anda tetap aman dan nyaman.

Kemudahan Servis

- Masa pakai komponen rekondisi power train, desain modular baru, dan fitur perlindungan alat berat baru yang disempurnakan dapat menghemat hingga 2.400 jam servis selama masa pakai alat berat.*
- Engine Cat C27 ACERT™, transmisi 533 mm (21 in), dan power train yang lebih rendah memberikan 33 persen masa pakai alat berat tambahan sebelum perlu direkondisi.**
- Desain modular komponen utama yang baru nan inovatif berarti komponen dapat dilepas dan dipasang lebih cepat dan mudah. Transmisi dan paket pendinginan dapat dilepas hingga 70 persen lebih cepat dibandingkan 24M.
- Fluid Service Center menyediakan satu lokasi dari permukaan tanah untuk mengakses engine, transmisi, oli hidrolik, dan cairan pendingin. Dengan fitur ini, bersama dengan filter berkluster dan interval servis yang diperpanjang, Anda akan mempersingkat waktu pemeliharaan dan menurunkan biaya pengoperasian.
- Selang dan rangkaian kabel listrik terpisah di lokasi bersekut yang mudah dijangkau, sehingga teknisi servis Anda dapat bekerja dengan bagian yang lebih kecil dengan lebih mudah dan cepat.
- Sistem monitoring Ok-to-Start dan Tingkat Cairan Sangat Rendah melindungi alat berat Anda dengan memberikan verifikasi elektronik terkait tingkat cairan dan memperingatkan Anda jika tingkat cairan rendah terdeteksi, untuk melindungi alat berat Anda.

Kinerja

- Engine Cat C27 ACERT memberikan kemampuan ketinggian yang ditingkatkan tanpa penurunan hingga 3048 m (10.000 kaki) untuk standar emisi EPA Tier 4 AS/Stage IV UE dan 4572 m (15.000 kaki) untuk standar emisi Tier 2/Stage II yang setara.
- Peningkatan bobot sebesar 11 persen membantu menyediakan lebih banyak traksi dan tekanan ke bawah blade dibandingkan 24M.
- Tenaga ke Permukaan Tanah yang Konsisten mengubah tingkat daya engine secara real time untuk mengimbangi kerugian kipas pendingin sehingga menghasilkan performa terbaik pada kondisi ambien.

Keselamatan

- Lima belas titik berpengikat berada di sekitar penutup engine dan kabin memberikan kait berpengikat yang aman yang melindungi Anda dan teknisi Anda saat melakukan operasi servis.
- Paket Bekerja di Ketinggian opsional menambahkan lapisan pengaman ekstra dengan adanya pegangan tangan dan susunan tangga untuk meningkatkan akses dan keselamatan.
- 24 merupakan mesin yang Siap Pemadam Api yang artinya Anda dapat memasang sistem pemadam api dengan mudah guna meningkatkan perlindungan pada investasi Anda.
- Kamera pandangan belakang standar memberikan jarak pandang yang lebih baik dari kabin ke belakang alat berat sedangkan kamera hadap depan opsional memberikan jarak pandang depan dan samping yang disempurnakan.
- Indikator sabuk pengaman standar memberikan peringatan visual/ suara jika sabuk pengaman tidak digunakan. 24 telah dilengkapi rangkaian kabel sehingga dengan mudah Anda dapat memasang lampu suar di atas kabin untuk mengindikasikan penggunaan sabuk pengaman.

Teknologi

- 24 dibekali teknologi pelindung aset dan peningkat performa termasuk: kecepatan engine berlebih/terlalu rendah, sistem kemudi generasi kedua, eStop artikulasi, penyimpanan ripper otomatis, penguncian implement, dan batas sudut circle, dll.
- Cat GRADE Standar dilengkapi dengan Kemiringan Silang yang meningkatkan produktivitas operator dan kualitas serta ketahanan jalan angkut dengan membantu mempertahankan kemiringan silang untuk pengurusan air secara otomatis mengendalikan satu sisi blade.
- Cat 24 siap dipasang MineStar™ dan mencakup Cat Product Link™ Elite dan VIMS™ untuk membantu mengoptimalkan manajemen peralatan, kemampuan pemantauan jarak jauh, kesiapan alat berat, dan umur komponen serta menghemat biaya perbaikan dan risiko kerusakan parah.

*Perkiraan masa pakai adalah 64.000 jam.

**Target masa pakai rekondisi power train pada 24 adalah 16.000 jam.



Motor Grader Cat® 24

Engine		
Model Engine	Cat C27 ACERT	
Emisi	Tier 4 Final/Stage IV atau Setara dengan Tier 2/Stage II	
Daya Dasar (gigi 1) – Bersih (Tier 4)	399 kW	535 hp
Kapasitas Silinder	27,03 l	1648 in ³
Diameter	137,2 mm	5,4 in.
Langkah	152,4 mm	6 in.
Kenaikan Torsi	19%	
Torsi Bersih Puncak	3277 N·m	2417 lbf·ft
Kecepatan @ Daya Tetapan	1800 rpm	
Jumlah Silinder	12	
Ketinggian Maksimum pada Daya Penuh		
Ketinggian Maksimum pada Daya Penuh (Tier 4)	3048 m	10.000 ft
Ketinggian Maksimum pada Daya Penuh (Tier 2)	4572 m	15.000 ft
Standar – Kecepatan Kipas	1300 rpm	
Kemampuan Standar	50 °C	122 °F
• Daya bersih diuji sesuai standar ISO 9249, SAE J1349, dan EEC 80/1269 yang berlaku pada saat produksi.		
• VHP Plus yang dioptimalkan merupakan standar pada 24.		
• Daya bersih yang diiklankan adalah daya yang tersedia pada kecepatan tetapan 1.800 rpm, diukur pada flywheel bila engine dilengkapi dengan kipas, air cleaner, muffler, dan alternator.		
• Daya seperti yang dinyatakan sesuai ISO 14396. Rpm tetapan 1800 (561 hp)		
Struktur Rangka Depan		
Circle – Diameter Luar	2631 mm	104 in.
Gandar Depan		
Kemiringan Roda, Kiri/Kanan	18°	
Osilasi Total per Sisi	32°	
Sistem Penyejuk Udara		
Sistem penyejuk udara pada alat berat ini mengandung refrigerant gas ramah rumah kaca terfluorinasi R134a (Potensi Pemanasan Global = 1430). Sistem ini mengandung 2,0 kg refrigerant yang mengandung CO ₂ setara dengan 2,860 metrik ton.		

Bobot		
Bobot Kotor Kendaraan – Dasar*		
Total	71.563 kg	157.769 lb
Gandar Depan	19.894 kg	43.858 lb
Gandar Belakang	51.669 kg	113.910 lb
Bobot Kotor Kendaraan – Pemasangan Umum		
Total	73.344 kg	161.695 lb
Gandar Depan	20.169 kg	44.466 lb
Gandar Belakang	53.125 kg	117.229 lb
*Bobot kerja dasar dihitung pada konfigurasi alat berat standar dengan ban 29,5R29, tangki bahan bakar penuh, operator, dan kabin ROPS.		

Moldboard		
Lebar Blade	7,3 m	24 ft
Tinggi Blade	1025 mm	40 in.
Ketebalan	50 mm	2 in.

Rentang Blade		
Circle Geser Tengah		
Kanan	437 mm	17,2 in.
Kiri	804 mm	31,7 in.
Moldboard Geser Samping		
Kanan	1150 mm	45,3 in.
Kiri	970 mm	38,2 in.
Rentang Tip Blade		
Maju	40°	
Mundur	0°	
Jangkauan Shoulder Maksimum ke Luar Ban Belakang		
Kanan	3175 mm	125 in.
Kiri	3175 mm	125 in.
Tinggi Angkat Maksimum di Atas Permukaan Tanah	410 mm	16,1 in.
Kedalaman Pemotongan Maksimum	550 mm	21,7 in.

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

© 2017 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, SAFETY.CAT.COM, logo-logo yang berkaitan, kemasan dagang "Caterpillar Yellow", dan "Power Edge", serta identitas dagang dan produk yang digunakan di sini, merupakan merek dagang dari Caterpillar dan tidak boleh digunakan tanpa izin.

A8XQ2227-01 (12-2017)
(Terjemahan: 02-2018)
Menggantikan A8XQ2227
Nomor Model 24-14A

