

MOTOR GRADER

24



Daya Engine
Bobot Kerja
Lebar Moldboard

399 kW-518 kW (535 hp-694 hp)
74.985 kg (165.314 lb)
7,3 m (24 ft) (Opsional 8,5 m/28 ft)

Standar emisi EPA Tier 4 Final AS/Stage IV UE atau setara dengan Tier 2/Stage II.



Maksimalkan produktivitas lokasi tambang Anda dengan grader yang memberikan kinerja lebih efektif serta menghemat waktu dan uang berkat kemudahan servis. Motor Grader Cat® 24 yang baru membantu Anda menyelesaikan lebih banyak pekerjaan dalam waktu lebih singkat, sekaligus menjaga keselamatan dan kenyamanan operator.

BARU!

CAT® 24

MENDORONG PRODUKTIVITAS



MEMIRINGKAN JALANAN

Motor Grader Cat 24 memungkinkan Anda memaksimalkan profitabilitas dengan membuat jalan angkut terbaik untuk truk Anda dan menghemat biaya pengoperasian alat berat tersebut.

- + LEBIH SEDIKIT LINTASAN BERKAT BOBOT LEBIH BANYAK, TORSI LEBIH BANYAK, DAN MOLDBOARD LEBIH BESAR
- + KECEPATAN PEMBUATAN KEMIRINGAN YANG KONSTAN MEMBANTU MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS DAN MEMPERPANJANG MASA PAKAI ALAT BERAT
- + HEMAT UANG DAN WAKTU SAAT PERAWATAN BERKAT FITUR KEMUDAHAN SERVIS BARU



MENANGANI LEBIH BANYAK JALAN

DENGAN LEBIH SEDIKIT WAKTU HENTI

BIAYA PER JAM LEBIH RENDAH

Biaya pengoperasian hingga 7 persen lebih rendah dibandingkan 24M dan hingga 16 persen lebih rendah dibandingkan 24H.

BEROPERASI LEBIH LAMA DI ANTARA REKONSTRUKSI

Power train yang didesain ulang meningkatkan masa pakai rekonstruksi sebesar 33%, menghemat waktu dan uang Anda.

HEMAT WAKTU SERVIS SETAHUN

Pengelompokan filter, pusat cairan di permukaan tanah, dan kemudahan akses mengurangi 2400 jam waktu servis selama 64.000 jam pertama masa pakai alat berat.

HEMAT WAKTU DENGAN KOMPONEN MODULAR

Komponen modular mempercepat dan mempermudah perawatan, menghemat hingga 70% saat pelepasan dan pemasangan.

MAKSIMALKAN PRODUKTIVITAS DAN MASA PAKAI

DENGAN GRADER YANG BERTAHAN LEBIH LAMA

TENAGA YANG MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS

Engine Cat C27

- + Memungkinkan operator mempertahankan kecepatan pembuatan kemiringan untuk mengoptimalkan produktivitas. Dengan torsi dan kemampuan tarikan yang unggul, engine tetap bertenaga sewaktu terjadi peningkatan beban secara tiba-tiba dalam waktu singkat.
- + Menyediakan peningkatan kinerja saat bekerja di dataran tinggi.
- + Fitur standar Daya Konsisten ke Permukaan Tanah yang diaktifkan secara otomatis memberi operator daya yang konsisten dan lancar, terlepas dari temperatur ambien dan beban kerja alat berat.

POWER TRAIN YANG MEMENUHI TUNTUTAN TERBERAT

Menghemat uang Anda dengan memberikan efisiensi dan ketahanan dalam aplikasi yang paling menantang

- + Power train yang didesain ulang (dengan engine Cat C27 dan transmisi planetary 6 kecepatan) meningkatkan masa pakai rekonstruksi sebesar 33% (dibandingkan dengan 24M).
- + Mode Eco standar memperbaiki penghematan bahan bakar dengan mengurangi kecepatan idle tinggi sekaligus mempertahankan daya.
- + Pengunci Diferensial Otomatis standar membuka diferensial saat membelok dan mengunci kembali saat lurus agar memudahkan operasi dan meningkatkan perlindungan power train.
- + Perlindungan kecepatan berlebih engine mencegah penurunan gigi sebelum kecepatan gerak yang aman tercapai.
- + Transmisi Sistem Kontrol Elektronik Produktivitas Lanjutan (APECS, Advanced Productivity Electronic Control System) meningkatkan kinerja perpindahan gigi kecepatan, yang menghasilkan kenyamanan operator yang lebih baik dan peningkatan produktivitas.
- + Pelindung transmisi standar melindungi baja dari serpihan di permukaan tanah.
- + Desain silinder kemudi gandar depan meningkatkan ketahanan, sementara perutean selang hidraulik meningkatkan keandalan.
- + Pelindung depan opsional melindungi gandar depan dari batuan atau serpihan lain yang dapat merusak gandar atau komponennya.

CIRCLE KINERJA TINGGI

- + Circle kinerja tinggi (HPC, high performance circle) baru untuk Motor Grader Cat 24 meningkatkan kinerja alat berat, efisiensi, dan ketersediaan waktu operasi saat merawat jalan angkut di tambang besar.
- + Saat dipasangkan dengan strip keausan untuk masa pakai rail blade yang diperpanjang dan eksklusif dari Cat, HPC mengurangi biaya total kepemilikan untuk drawbar circle moldboard dan waktu henti hingga 80%.
- + Berkat masa pakai HPC baru yang mencapai hingga 16.000 jam, HPC membantu menghilangkan jam perawatan terencana bulanan untuk inspeksi rutin, penggantian strip keausan, dan penyetelan circle shoe yang berhubungan dengan circle konvensional.



PENYEDERHANAAN PERAWATAN

SERVIS LEBIH MUDAH BERARTI WAKTU OPERASI LEBIH LAMA



INTERVAL SERVIS LEBIH LAMA

Dibandingkan dengan 24M, banyak interval servis menjadi dua kali lebih lama, dan masa pakai power train yang didesain ulang menjadi 33% lebih panjang di antara rekonstruksi.

AKSES ENGINE LEBIH MUDAH

Pintu penutup engine bergaya Prancis menyediakan akses mudah ke engine dan komponen di sekelilingnya. Engsel barel memudahkan pelepasan pintu.

DESAIN MODULAR BARU

Desain komponen besar berbentuk modular, sehingga mengurangi waktu pelepasan dan pemasangan ulang. Transmisi dan paket pendinginan dapat dilepas hingga 70 persen lebih cepat dibandingkan 24M.

KEMUDAHAN AKSES FILTER & CAIRAN

Pusat Servis Cairan di permukaan tanah menyediakan satu lokasi yang mudah diakses untuk engine, transmisi, oli hidrolik, dan cairan pendingin. Pengelompokan filter semakin mengurangi waktu servis.

LEBIH MUDAH EVALUASI

Selang, rangkaian kabel, dan port sampel cairan berada di lokasi yang mudah diakses untuk menghemat waktu Anda. Periksa keausan rem tanpa perlu melepaskan pod rem.

VERIFIKASI ELEKTRONIK

Indikator LED ditampilkan saat kompartemen cairan penuh, dan sistem monitoring Ok-to-Start dan Tingkat Cairan Sangat Rendah mencegah kerusakan dan keausan yang tidak diperlukan, untuk melindungi investasi Anda.

MELINDUNGI PEKERJA DAN ALAT BERAT FOKUS PADA KESELAMATAN TOTAL



INTEGRASI PERLINDUNGAN JATUH

Lima belas titik pengunci memberikan penambatan PPE yang aman bagi pengemudi dan teknisi. Paket Bekerja di Ketinggian standar menambahkan pegangan tangan dan tumpuan tangan untuk keselamatan yang lebih besar lagi.

SIAP UNTUK PEMADAM KEBAKARAN

24 sudah dilengkapi prasarana untuk memudahkan pemasangan sistem pemadam kebakaran tanpa mengorbankan komponen lain. Tersedia sistem opsional yang dipasang di pabrik dengan modul checkfire.

DESAIN YANG FOKUS PADA KESELAMATAN

Sistem kemudi sekunder, kamera pandangan belakang (kamera ganda menghadap ke depan, opsional), lampu LED penutup, dan lainnya menjadikan 24 sebagai sistem yang lebih aman bagi pekerja Anda.

TEKNOLOGI PEMBERDAYAAN

BEKERJA LEBIH CERDAS DAN MELINDUNGI INVESTASI ANDA

MEMBUAT JALAN YANG LEBIH BAIK, LEBIH CEPAT

Cat Grade standar dengan Cross Slope (Kemiringan Silang) membantu operator menjaga kemiringan silang dengan mengontrol satu sisi blade secara otomatis, sehingga pembuatan kemiringan jalan angkut dikerjakan lebih cepat dan lebih tahan lama dengan saluran pembuangan yang lebih baik.



ARTIKULASI OTOMATIS

Artikulasi Otomatis Opsional memungkinkan 24 berartikulasi secara otomatis untuk menyesuaikan dengan sudut kemudi ban depan sehingga meningkatkan kinerja.



SISTEM YANG MELINDUNGI

Berbagai sistem elektronik dari verifikasi tingkat cairan hingga batas sudut circle memastikan grader Anda bertahan lama untuk pengangkutan yang panjang.



MUDAH DIOPERASIKAN

Kenyamanan operator ditingkatkan oleh dua joystick elektro-hidrolik yang mengurangi gerakan tangan dan pergelangan tangan hingga 78%. Pola kontrol intuitif dan pengangkat blade modulasi membuat kerja setiap operator menjadi lebih efisien.

KEMAMPUAN PANDANG LUAR BIASA

Desain kabin 24 memberikan kemampuan pandang yang luar biasa, dan kaca berpemanas opsional menjaga kejernihan semua jendela. Kamera pandangan belakang standar dan dua kamera maju opsional memberikan kewaspadaan penuh kepada operator Anda.

KENYAMANAN PRAKTIS DAN KONTROL CANGGIH

Layar sentuh 10 inci yang baru memudahkan monitoring dan kontrol, sementara sistem HVAC kapasitas tinggi dan kursi bersuspensi menjaga operator tetap nyaman, fokus, dan produktif.



BERGERAK LEBIH BANYAK, RISIKO LEBIH SEDIKIT

ATTACHMENT OPSIONAL



MOLDBOARD 28 FT (8,5 METER)

Menghemat waktu, memindahkan material lebih banyak, dan mengurangi beban di alat berat dengan moldboard yang memerlukan lebih sedikit lintasan.

MENDINGINKAN DAN MELINDUNGI ALAT BERAT ANDA

Radiator Copper Grommetted (CGT) mendinginkan secara lebih efisien dan mencakup bagian yang terbuka untuk dilewati kotoran dan serpihan, sehingga sangat cocok untuk aplikasi dengan temperatur tinggi dan serpihan banyak. Waktu henti dikurangi berkat kemampuan untuk mengganti masing-masing tabung inti.

BLADE FLOAT VARIABEL

Pilih jumlah daya tekan ke bawah yang diberikan saat blade di posisi float, sehingga memperpanjang masa pakai blade dan menghilangkan salju serta lumpur dari jalan dengan lebih cepat dan efisien.

PLATFORM YANG DIPERLUAS

Paket platform Kabin Akses Ganda mempermudah akses, terutama bagi teknisi, sehingga makin mengurangi waktu henti.

MENJAGA INVESTASI ANDA

Dua pelindung lumpur, dua pelindung gandar depan, dan pelindung ruang engine tambahan memastikan 24 Anda akan terlindungi dari serpihan di lokasi kerja.

SPESIFIKASI TEKNIS

Lihat cat.com untuk spesifikasi yang lengkap.

ENGINE		
Model Engine	Cat C27	
Daya Engine (ISO 14396:2002)	561 kW	752 hp
Kapasitas Silinder	27,0 L	1649,5 in ³
Diameter	137,2 mm	5,4 in
Langkah	152,4 mm	6,0 in
Torsi Maksimum (ISO 9249:2007)	3277 N·m	2417 lbf-ft
Kemampuan Standar	50 °C	122°F

- 24 ditawarkan dengan dua variasi engine C27. Satu variasi memenuhi standar emisi Tier 4 Final/Stage IV (engine Stage IV sesuai dengan ketentuan peralihan dalam peraturan emisi non-jalan raya UE) dan diperlukan untuk negara-negara dengan regulasi yang sangat ketat. Opsi lainnya menghasilkan emisi setara dengan Tier 2/Stage II dan tersedia untuk negara dengan regulasi yang lebih longgar.
- Daya bersih yang diiklankan adalah daya yang tersedia pada flywheel apabila engine dilengkapi dengan kipas pada kecepatan minimum, sistem pemasukan udara, sistem buang, dan alternator dengan kecepatan engine pada 1800 rpm.

GANDAR DEPAN DAN TANDEM		
Gandar Depan		
Tinggi sampai ke Tengah	882 mm	34,7 in.
Kemiringan Roda, Kiri/Kanan	18 derajat	
Osilasi Total Per Sisi	32 derajat	
Osilasi Tandem		
Depan Atas	20 derajat	
Depan Bawah	20 derajat	

MOLDBOARD		
Lebar		
Standar	7,3 mm	24 ft
Opsional	8,5 mm	28 ft
Tinggi	1067 mm	42.0 in
Ketebalan	50 mm	2,0 in
Jarak Bebas Throat	162 mm	6,4 in
Gaya Tarik Blade*		
GVW Dasar	46.612 kg	102.762 lb
GVW Maksimum	50.123 kg	110.502 lb
Gaya Turun		
GVW Dasar	33.001 kg	72.755 lb
GVW Maksimum	34.014 kg	75.104 lb

*Gaya tarik blade dihitung pada koefisien traksi 0,9, yang sama dengan kondisi ideal tanpa selip, dan Bobot Kotor Alat Berat.

DRAWBAR DAN CIRCLE		
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
Sudut Posisi Blade Maksimum	59 derajat	
Jangkauan Shoulder Maksimum ke Luar Ban		
Kanan	3200 mm	126 in
Kiri	3175 mm	125 in
Moldboard 8,5 m (28 ft)		
Kanan	3810 mm	150 in
Kiri	3785 mm	149 in
Tinggi Angkat Maksimum di Atas Permukaan Tanah	373 mm	14,7 in
Kedalaman Pemotongan Maksimum	626 mm	24,6 in

- Pengangkatan maksimum di atas tanah dan kedalaman potongan dengan pinggiran tajam 406 mm × 60 mm (16 in × 2,4 in).

BOBOT – TIER 4/STAGE IV		
Bobot – Perlengkapan Umum		
Total	74.985 kg	165.314 lb
Bobot – Maksimum Pengujian		
Total	79.000 kg	174.165 lb

- Untuk alat berat yang tidak dilengkapi dengan engine emisi Tier 4 Final, kurangkan 40 kg (88,2 lb) dari bobot total. Bobot kerja perlengkapan umum dihitung dengan tangki bahan bakar penuh, cairan pendingin, pelumas, operator, ban 29.5R29, moldboard 7,3 m (24 ft), dan item lain yang biasanya dipesan.

AC		
Sistem AC di alat berat ini mengandung refrigerant gas rumah kaca berfluorinasi R134a (Potensi Pemanasan Global = 1430). Sistem berisi 1,6 kg refrigerant yang mengandung CO ₂ setara dengan 2,288 metrik ton.		

PERLENGKAPAN STANDAR & OPSIONAL

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

POWER TRAIN	STANDAR	OPSIONAL
Engine: C27	•	
Filter udara, ganda dengan precleaner	•	
Kipas otomatis, pengisapan permintaan hidraulik	•	
Paket cuaca dingin		•
Kontrol blade float variabel		•
Diferensial, kunci/buka kunci (otomatis/manual)	•	
Manajemen perpindahan gigi direksional	•	
Start elektrik, 24 volt	•	
Pengisian cepat (bahan bakar, hidraulik, transmisi, cairan pendingin)	•	
Pompa priming bahan bakar, elektrik	•	
KELISTRIKAN	STANDAR	OPSIONAL
Alarm, mundur	•	
Paket lampu kerja halogen		•
Paket lampu kerja LED		•
KESELAMATAN DAN KEAMANAN	STANDAR	OPSIONAL
Kopling selip penggerak circle	•	
Siap untuk pemadam kebakaran	•	
Kamera hadap depan (dua)		•
Shutdown engine di permukaan tanah	•	
Pengemudian sekunder	•	
DRAWBAR CIRCLE MOLDBOARD	STANDAR	OPSIONAL
Moldboard 7,3 m (24 ft)	•	
Moldboard 8,5 m (28 ft)		•
Pinggiran Tajam Rata	•	
Pinggiran Tajam Bergerigi		•
Circle kinerja tinggi	•	

LINGKUNGAN OPERATOR	STANDAR	OPSIONAL
Sandaran lengan yang dapat disetel	•	
AC dan heater berperedam suara, kabin bertekanan 73 dB(A) ISO 6394:2008 pada kecepatan kipas 70 persen	•	
Klakson udara		•
Artikulasi otomatis		•
Kursi bersuspensi nyaman, berlapis kain	•	
Kursi berpemanas dan berventilasi		•
Penguncian implement hidraulik	•	
Radio Bluetooth®		•
Monitor tambahan khusus untuk kamera pandangan belakang	•	
Struktur pelindung bahaya terguling (ROPS/FOPS)	•	
Tampilan informasi layar sentuh digital 10 inci	•	
PRODUK TEKNOLOGI	STANDAR	OPSIONAL
Cat Grade dengan Cross Slope	•	
Penyimpanan ripper otomatis	•	
PERLENGKAPAN STANDAR LAINNYA	STANDAR	OPSIONAL
Akumulator pengangkatan blade	•	
Pengisian bahan bakar di permukaan tanah	•	
Pelat dorong-counterweight	•	
Port Pengambilan Sampel Oli Terjadwal (S-O-S SM), engine, hidraulik, transmisi, cairan pendingin, bahan bakar	•	

Tidak semua fitur tersedia di semua kawasan. Hubungi dealer Cat setempat Anda untuk memeriksa ketersediaan penawaran khusus di area Anda. Untuk informasi tambahan, lihat brosur Spesifikasi Teknis untuk 24 yang tersedia di www.cat.com atau dealer Cat Anda.

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

© 2023 Caterpillar. Semua Hak 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 merupakan merek dagang dari Caterpillar Inc., yang terdaftar di Amerika Serikat dan di negara lainnya.

www.cat.com www.caterpillar.com

A8XQ2938-01
Menggantikan: A8XQ2938-00
Nomor Build: 14B
(Global)

