



Motor Grader Cat[®] 24

Motor Grader Cat[®] 24 memungkinkan Anda membangun dan merawat jalan angkut serta memaksimalkan produktivitas lokasi tambang dan membantu Anda menurunkan biaya kepemilikan dan pengoperasian. Motor Grader Cat 24 didesain untuk membantu Anda menyelesaikan lebih banyak pekerjaan dalam waktu lebih singkat, sekaligus menjaga keselamatan dan kenyamanan Anda.

Kinerja

- Peningkatan power train memungkinkan operator mempertahankan kecepatan pembuatan kemiringan yang konstan, meningkatkan produktivitas, dan memperpanjang masa pakai alat berat. Dengan torsi dan kemampuan tarikan yang unggul, engine tetap bertenaga sewaktu terjadi peningkatan beban secara tiba-tiba dalam waktu singkat.
- Engine Cat[®] C27 memiliki kemampuan bekerja di ketinggian yang lebih baik tanpa penurunan daya hingga 3048 m (10.000 ft) untuk standar emisi Tier 4 AS/Stage IV UE* dan 4572 m (15.000 ft) untuk emisi setara Tier 2/Stage II.
- Pengunci Diferensial Otomatis standar membuka diferensial saat membelok dan mengunci kembali saat lurus agar memudahkan operasi dan meningkatkan perlindungan power train, sehingga meningkatkan produktivitas.
- Pelindung transmisi standar melindungi dari serpihan di permukaan tanah dan mencegah perbaikan yang mahal.
- 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.

**Engine Stage IV sesuai dengan ketentuan transisi regulasi emisi nonjalan UE*

Kemudahan Servis

- Power train yang didesain ulang meningkatkan masa pakai rekonstruksi sebesar 33%, menghemat waktu dan biaya Anda.
- Peningkatan interval perawatan pencegahan dan fitur desain yang meningkatkan kesiapan mekanis mengurangi 2400 jam waktu servis selama 64.000 jam pertama penggunaan.
- Desain komponen besar yang berbentuk modular memungkinkan teknisi lebih cepat melepas dan memasangnya kembali, sehingga mengurangi waktu henti operasi alat berat. Pelepasan dan pemasangan transmisi dan paket pendinginan dapat dilakukan hingga 70% lebih cepat dibandingkan sebelumnya.
- Pusat Servis Cairan menyediakan satu lokasi yang mudah diakses di permukaan tanah untuk engine, transmisi, oli hidrolik, dan cairan pendingin. Indikator LED ditampilkan saat kompartemen penuh.
- Tingkat cairan juga diverifikasi secara elektronik dengan sistem monitoring Ok-to-Start dan Tingkat Cairan Sangat Rendah untuk melindungi alat berat serta mencegah keausan yang tidak diperlukan.
- Selang dan rangkaian kabel listrik terpisah di lokasi bersekut yang mudah dijangkau, sehingga teknisi servis Anda dapat menangani bagian yang lebih kecil dengan lebih mudah dan cepat.
- Indikator keausan rem memungkinkan teknisi mengevaluasi rem tanpa melepas bantalan rem, sehingga mengurangi waktu henti operasi.

Motor Grader Cat® 24

Keselamatan

- Pencegahan jatuh dibangun dengan 15 titik pengunci yang memberikan penambatan PPE yang aman bagi pengemudi dan teknisi. Paket Bekerja di Ketinggian standar menjadikan alat berat jauh lebih aman (dan lebih mudah digunakan) dengan penambahan pegangan tangan dan tumpuan tangan.
- 24 sudah dilengkapi prasarana untuk memudahkan pemasangan sistem pemadam kebakaran lebih cepat tanpa mengorbankan komponen lain. Tersedia sistem opsional yang dipasang di pabrik dengan modul kontrol checkfire.
- Kamera pandangan belakang standar dan kamera hadap depan opsional memberikan visibilitas yang disempurnakan bagi operator.
- Indikator sabuk pengaman standar memastikan kepatuhan keselamatan dengan peringatan visual/suara. 24 telah dilengkapi rangkaian kabel sehingga lampu suar penggunaan sabuk pengaman dapat dipasang dengan mudah di atas kabin.

Teknologi

- Teknologi canggih melindungi alat berat dan meningkatkan kinerja. Ini mencakup: kecepatan engine berlebih/terlalu rendah, sistem kemudi generasi kedua, eStop artikulasi, penyimpanan ripper otomatis, penguncian implement, dan batas sudut circle.
- Cat Grade Standar dengan Kemiringan Silang secara otomatis mengontrol satu sisi blade. Hal ini meningkatkan produktivitas operator dan kualitas serta ketahanan jalan angkut dengan membantu mempertahankan kemiringan silang yang diinginkan untuk pengurusan air yang sesuai.
- Cat 24 mencakup Cat Product Link™ untuk membantu mengoptimalkan manajemen peralatan, kemampuan pemantauan jarak jauh, kesiapan alat berat, dan umur komponen serta menghemat biaya perbaikan dan risiko kerusakan parah.

Perlengkapan Standar dan Opsional

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

	Standar	Opsional		Standar	Opsional
POWER TRAIN			PRODUK TEKNOLOGI		
Engine Cat® C27	✓		Cat Grade dengan Kemiringan Silang	✓	
Filter udara, ganda dengan precleaner	✓		Penyimpanan ripper otomatis	✓	
Kipas otomatis, pengisapan permintaan hidraulik	✓		KESELAMATAN DAN KEAMANAN		
Paket cuaca dingin – oli hidraulik arktik, engine, hidraulik, transmisi, dan heater cairan pendingin (240 V/30 A)		✓	Kopling selip penggerak circle	✓	
Kontrol blade float variabel		✓	Siap pemadam kebakaran	✓	
Diferensial, kunci/buka kunci (otomatis/manual)	✓		Kamera hadap depan (dua)		✓
Manajemen perpindahan gigi direksional	✓		Shutdown engine di permukaan tanah	✓	
Pengisian cepat (bahan bakar, hidraulik, transmisi, cairan pendingin)	✓		Pengemudian sekunder	✓	
Pompa priming bahan bakar, elektrik	✓		PERLENGKAPAN STANDAR LAINNYA		
KELISTRIKAN			Akumulator pengangkatan blade	✓	
Alarm, mundur	✓		Pelat dorong-counterweight	✓	
Paket lampu kerja halogen		✓	Port Pengambilan Sampel Oli Terjadwal (S-O-S SM), engine, hidraulik, transmisi, cairan pendingin, bahan bakar	✓	
Paket lampu kerja LED		✓	DRAWBAR CIRCLE MOLDBOARD		
LINGKUNGAN OPERATOR			Moldboard 7,3 m (24 ft)	✓	
Sandaran lengan yang dapat disetel	✓		Moldboard 8,5 m (28 ft)		✓
AC dan heater berperedam suara, kabin bertekanan 73 dB(A) ISO 6394:2008 pada kecepatan kipas 70 persen	✓		Pinggiran Tajam Rata	✓	
Klakson udara		✓	Pinggiran Tajam Bergerigi		✓
Artikulasi otomatis		✓	Circle kinerja tinggi	✓	
Kursi bersuspensi nyaman, berlapis kain	✓				
Kursi berpemanas dan berventilasi		✓			
Penguncian implement hidraulik	✓				
Radio – Bluetooth®		✓			
Kamera pandangan belakang	✓				
Struktur Pelindung Bahaya Terguling (ROPS/Rollover Protective Structure)/ Struktur Pelindung dari Benda Jatuh (FOPS/Falling Object Protective Structure)	✓				
Layar sentuh digital 10 inci tampilan informasi	✓				

Motor Grader Cat® 24

Spesifikasi Teknis

Engine

Model Engine	C27 Cat	
Emisi	EPA Tier 4 Final AS/ Stage V UE atau Setara EPA Tier 3 AS dan Stage IIIA UE	
Daya Bersih	518 kW	694 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
• Daya bersih yang dinyatakan adalah daya yang tersedia pada flywheel apabila engine dilengkapi kipas pada kecepatan minimum, sistem pemasukan udara, sistem buang, dan alternator dengan kecepatan engine pada 1800 rpm.		

Bobot – Tier 4/Stage IV

Bobot – Perlengkapan Umum		
Total	74.985 kg	165.314 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.		

Moldboard

Lebar		
Standar	7,3 mm	24 ft
Opsional	8,5 mm	28 ft
Tinggi	1067 mm	42,0 in

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 55 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

AC

Sistem AC di alat berat ini mengandung refrigerant gas rumah kaca berfluorinasi R134a (Potensi Peringatan Global = 1430). Sistem berisi 1,6 kg refrigerant yang mengandung CO₂ setara dengan 2,288 metrik ton.

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

© 2023 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 Caterpillar dan tidak boleh digunakan tanpa izin.

A8XQ2940-01 (01-2023)
Mengantikan A8XQ2940-00
Nomor Build 24-14B
(Global)

