

120

MOTOR GRADER



Daya Mesin
Bobot Operasional

Setara EPA Tier 3 AS/Stage IIIA EU

97-116 kW (130-156 hp)
15.803 kg (34.839 pon)

India CEV Stage V

104-123 kW (140-164 hp)
16.271 kg (35.871 pon)

Mesin Cat® C7.1 memenuhi standar emisi Nonroad Stage III China, setara dengan EPA Tier 3 AS/Stage IIIA UE, dan memenuhi standar emisi CEV Stage V India.



Motor Grader **Cat 120** Generasi Berikutnya memiliki kabin baru dengan roda kemudi dan kontrol tuas dengan opsi kenyamanan untuk membantu meningkatkan kinerja. Opsi pabrik, seperti Stable Blade, membantu memastikan kualitas permukaan akhir sekaligus memaksimalkan produktivitas dan mengurangi pengerjaan ulang.

BARU

CAT® 120

GENERASI BERIKUTNYA



SIAP UNTUK PEKERJAAN GRADING JALAN

Motor grader Cat 120 generasi terbaru menawarkan opsi alat berat untuk pekerjaan apa pun dengan kinerja terbaik.

- + PENINGKATAN PENGHEMATAN BAHAN BAKAR HINGGA 5 % DENGAN MODE ECO
- + OPSI KABIN GENERASI TERBARU UNTUK KENYAMANAN MAKSIMUM
- + MENGHEMAT WAKTU DAN UANG UNTUK PEMELIHARAAN BERKALA



TAMBAH PRODUKTIVITAS... HEMAT BAHAN BAKAR

Hemat bahan bakar hingga 5 % dengan mode Eco



SKENARIO:

DIBANDINGKAN TANPA PENGGUNAAN MODE ECO

HEMAT BAHAN BAKAR HINGGA 5 %¹

Hemat bahan bakar dengan mode Eco.

KABIN YANG DIRANCANG UNTUK KENYAMANAN MAKSIMUM

Kabin generasi terbaru memberi Anda opsi kenyamanan untuk meningkatkan produktivitas.

MENGHEMAT WAKTU DAN UANG UNTUK PEMELIHARAAN BERKALA¹

Perpanjang interval pemeliharaan Anda dengan teknologi penyaringan baru. Filter dikelompokkan bersama untuk memudahkan akses.

¹ Dibandingkan model sebelumnya; tidak termasuk pemeliharaan terkait aftertreatment CEV Stage V India.

MENGELOLA PERALATAN ANDA DENGAN PASTI TEKNOLOGI CAT

Teknologi telematika Cat Link membantu mengatasi kerumitan dalam pengelolaan tempat kerja Anda dengan mengumpulkan data yang dihasilkan oleh peralatan, bahan, dan personel Anda dan menyajikannya kepada Anda dalam format yang dapat disesuaikan.



TEKNOLOGI CAT

Teknologi Cat memberi Anda keunggulan yang diperlukan untuk meningkatkan efisiensi alat berat dan operator sekaligus bekerja dengan lebih aman.

PRODUCT LINK™

Product Link mengumpulkan data secara otomatis dan akurat dari aset Anda – apa pun jenis dan mereknya. Informasi seperti lokasi, jam kerja, penggunaan bahan bakar, produktivitas, waktu nonaktif, peringatan pemeliharaan, kode diagnostik, dan kesehatan mesin dapat dilihat secara online melalui situs web dan aplikasi seluler.

VISIONLINK®

Akses informasi kapan pun dan di mana pun dengan VisionLink dan gunakan untuk membuat keputusan matang yang mendorong produktivitas, menghemat biaya, memudahkan pemeliharaan, dan meningkatkan keselamatan dan keamanan di lokasi kerja Anda. Dengan opsi tingkat berlangganan yang berbeda, dealer Cat Anda dapat membantu Anda mengonfigurasi dengan tepat apa yang Anda butuhkan untuk menghubungkan armada Anda dan mengelola bisnis Anda tanpa membayar fitur ekstra yang tidak Anda inginkan. Langganan tersedia dengan pelaporan seluler atau satelit atau keduanya.

BIAYA PEMELIHARAAN BERKALA YANG LEBIH RENDAH



FILTER GENERASI TERBARU

Sistem filtrasi baru memudahkan penggantian filter. Yang diganti adalah filter di dalam cartridge, bukan di seluruh tabung.

INTERVAL SERVIS LEBIH LAMA

Anda dapat menghemat biaya pengoperasian dengan siklus pergantian oli mesin, hidraulis, dan filter transmisi yang diperpanjang. Filter baru yang lebih awet menjaga motor grader Anda tetap aktif di lokasi kerja.

LOKASI YANG DIGABUNG

Servis alat berat Anda menjadi lebih cepat dengan filter di lokasi terpusat. Filter dikelompokkan bersama untuk memudahkan akses sehingga Anda dapat melakukan pemeliharaan preventif dengan cepat dan melanjutkan ke tugas berikutnya.

KONTROL

Selesaikan pekerjaan dengan kontrol roda kemudi dan tuas. Operasikan mesin dengan mudah dengan konsol kontrol yang dapat disesuaikan.

VENTILASI YANG LEBIH BAIK

Kabin ROPS/FOPS bersertifikasi ISO tertutup rapat untuk meredam kebisingan. Sistem pemanas dan penyejuk menjaga Anda tetap berada di suhu ideal sepanjang hari.

OPSI MULTIKABIN

Kabin Anda layaknya kantor Anda. Pilih opsi yang Anda inginkan untuk bekerja dengan nyaman, seperti kursi yang dapat disesuaikan. Tersedia opsi kursi yang dilengkapi pemanas/penyejuk.

SEMUA DESAIN BARU

KENYAMANAN GENERASI TERBARU





PENGATURAN MUDAH

Dapatkan semua informasi pengaturan yang Anda perlukan, termasuk peringatan alat berat, di layar tampilan informasi.



VISIBILITAS LUAR BIASA

Lihat lokasi kerja Anda melalui jendela kaca yang terhubung, cermin tampilan belakang dan samping. Opsi kamera tampilan belakang menawarkan tampilan lebar bagian belakang alat berat untuk visibilitas yang lebih baik.



BERHENTI DENGAN AMAN

Jika mesin mendadak mogok, Anda dapat mengandalkan opsi sistem kemudi sekunder untuk berhenti dengan aman. Jika tekanan pompa utama turun, sistem kemudi sekunder akan aktif secara otomatis agar Anda dapat menyetir dengan aman ke posisi berhenti.



MENYALAKAN DAN MEMATIKAN DENGAN MUDAH

Anda dapat bekerja dengan aman dengan tiga titik kontak saat masuk dan keluar alat berat menggunakan jalur jalan dan rel susunan tangan yang ditempatkan secara strategis.

LIHAT INVESTASI ANDA BERKEMBANG LEBIH JAUH DIRANCANG AGAR TAHAN LAMA

MEMAKSIMALKAN MASA PAKAI KOMPONEN

Mengurangi persyaratan pemberian gemuk harian dan perbaikan yang mahal pada rotari dan pinion Anda dengan opsi Circle Saver. Akses dan pemeliharaan yang mudah untuk lubang pengisian gemuk.

MENGURANGI KERUSAKAN

Jaga alat berat Anda agar tetap beroperasi dengan lancar saat pemakaian yang menantang dengan perlindungan opsional. Perlindungan terhadap potensi kerusakan pada transmisi, filter, gandar depan, dan pompa hidraulis Anda.

SISTEM BAHAN BAKAR GENERASI BERIKUTNYA

Pewaktuan injeksi Cat mengatur proses injeksi bahan bakar melalui serangkaian semburan mikro berjangka waktu, sehingga menghasilkan kontrol pembakaran yang lebih besar untuk pembakaran yang paling bersih dan efisien.

HEMAT WAKTU. HEMAT BIAYA.

Jaga kerapatan bajak singkal rotari Anda untuk memperoleh grading presisi selama masa pakai motor grader. Struktur tahan lama dengan penyesuaian bajak singkal rotari drawbar menghemat waktu servis menggunakan setrip gesek yang dapat diganti.

MENJAGA KEAWETAN ALAT BERAT ANDA

Slip clutch pada penggerak rotari melindungi penggerak pinion dan gigi rotari Anda dari potensi kerusakan.

TEKNOLOGI AFTERTREATMENT YANG TELAH TERBUKTI

Sistem aftertreatment menerapkan teknologi yang telah terbukti untuk secara strategis memenuhi ekspektasi tinggi Anda pada produktivitas, keandalan, dan masa pakai (hanya standar emisi CEV Stage V India).





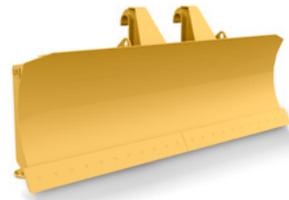
**BERGERAK LEBIH LELUASA
DENGAN CAT ATTACHMENT**



**SCARIFIER
PEMASANGAN TENGAH**



RIPPER



BILAH LURUS

MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS ANDA

Dari ripper hingga bilah, kembangkan fleksibilitas alat berat Anda dengan menggunakan berbagai Cat Attachment. Setiap satu dirancang agar sesuai kebutuhan Anda untuk performa, keamanan, dan kestabilan yang lebih baik.

SPESIFIKASI TEKNIS

Lihat cat.com untuk spesifikasi selengkapnya.

POWER TRAIN		
Model Mesin	Cat C7.1	
Emisi	Memenuhi standar emisi Nonroad Stage III China, setara Tier 3/Stage IIIA, dan standar emisi CEV Stage V India	
Daya Mesin (ISO 9249/SAE J1349) – Setara Tier 3/Stage IIIA	97-116 kW	130-156 hp
Daya Mesin (ISO 9249/SAE J1349 EEC 80/1269) – CEV Stage V India	104-123 kW	140-164 hp
RPM Mesin	2.000 rpm	
Volume	7,01 L	427,8 in ³
Diameter Silinder	105 mm	4,1 in
Langkah	135 mm	5,3 in
Torsi Maksimum (ISO 9249)	822 N-m	606 lb-ft
Kecepatan Maju Maksimum	48,3 km/j	30,1 mpj
Kecepatan Mundur Maksimum	38,1 km/j	23,7 mpj
Radius Putar, Ban Depan Luar	7,4 m	291,3 in
<ul style="list-style-type: none"> • Daya bersih diuji berdasarkan Standar ISO 9249, SAE J1349, dan EEC 80/1269 yang berlaku pada saat produksi. • Daya bersih yang diiklankan adalah daya yang tersedia pada kecepatan terukur 2.000 rpm, yang diukur pada flywheel ketika mesin dilengkapi dengan kipas, pembersih udara, knalpot, dan alternator. • Sistem penyejuk udara pada alat berat ini mengandung refrigeran gas rumah kaca berfluorin R134a (Potensi Pemanasan Global = 1.430). Sistem berisi 1,6 kg refrigeran yang mengandung CO₂ setara dengan 2,288 metrik ton. • Campuran biodiesel hingga B30 (campuran 30 % berdasarkan volume) dapat diterima jika dicampur dengan sulfur 500 ppm (mg/kg) atau kurang dari ULSD. B30 harus memenuhi spesifikasi ASTM D7467 (campuran biodiesel harus memenuhi spesifikasi biodiesel Cat, ASTM D6751 atau EN 14214). Diperlukan Cat DEO-ULS™ atau oli yang memenuhi spesifikasi Cat ECF-3, API CJ-4, dan ACEA E9. Konsultasikan OMM Anda untuk tambahan rekomendasi bahan bakar khusus mesin. 		
BOBOT		
Bobot Alat Berat Dengan Kelengkapan Umum* – Setara Tier 3/Stage IIIA	15.803 kg	34.839 pon
Bobot Alat Berat Dengan Kelengkapan Umum* – CEV Stage V India	16.271 kg	35.871 pon
<p>*Bobot operasional dengan kelengkapan umum dihitung dengan tangki bahan bakar penuh, cairan pendingin, cairan pelumas, operator, blok pemberat, pelindung transmisi, ripper/scarifier belakang, ban 14.0R24 dengan pelek multibagian, bilah 3,7 m (12 ft), dan peralatan lainnya.</p>		

KAPASITAS PENGISIAN ULANG BAHAN BAKAR UNTUK PERBAIKAN		
Tangki Bahan Bakar	246 L	65 gal
Circle Drive	7 L	1,8 gal
Bak Mesin	18 L	4,8 gal
Sistem Pendinginan	52,5 L	14 gal
Sistem Hidraulis	97 L	25,6 gal
Transmisi dan Diferensial	60 L	15,8 gal

JANGKAUAN BILAH		
Penggaser Tengah Rotari		
Kanan	656 mm	26 in
Kiri	656 mm	26 in
Penggaser Samping Bajak Singkal		
Kanan	510 mm	20,1 in
Kiri	660 mm	26 in
Jangkauan Ujung Bilah		
Maju	40 °	
Mundur	5 °	
Jangkauan Bahu Maksimum		
Kanan	1.905 mm	75 in
Kiri	1.742 mm	68,6 in
Pangkatan Maksimum di Atas Tanah		
410 mm 16,1 in		
Kedalaman Potongan Maksimum		
775 mm 30,5 in		

BAJAK SINGKAL		
Lebar	3,7 m	12 ft
Ketinggian	610 mm	24 in
Ujung Bilah Penusuk	152 mm	6 in
Tepian Pemetong	152 mm	6 in
Radius Busur	413 mm	16,3 in
Jarak Bebas Bajak Singkal dan Rotari	120 mm	4,7 in

DIMENSI		
Panjang Alat Berat*	9.838 mm	387 in
Ketinggian Maksimum	3.440 mm	135,4 in
Lebar	2.495 mm	98,2 in
*Umumnya dilengkapi dengan blok pemberat dan ripper.		

FITUR KABIN

FITUR	DESKRIPSI	DASAR	COMFORT PLUS	PREMIUM PLUS
ROPS/FOPS	Peredaman Suara	●	●	●
	Kanopi	○	X	X
Kursi	Suspensi Mekanis	●	○	○
	Suspensi Udara	X	●	●
	Dilengkapi Pemanas/Penyejuk	X	X	●
HVAC	Sandaran Pinggang	X	●	●
	Pemanas, Ventilasi, dan Penyejuk Udara	●	●	●
	Kipas Penghilang Es	X	●	●
Tampilan Informasi	Layar sentuh	○	○	○
	Tampilan Standar	●	●	●
Lampu	Bohlam Halogen	●	●	●
	Bohlam LED	○	○	○

● – standar ○ – opsional X – tidak tersedia

PERALATAN STANDAR & OPSIONAL

Peralatan standar dan opsional dapat berbeda. Hubungi dealer Cat Anda untuk rinciannya.

POWER TRAIN	STANDAR	OPSIONAL
Mesin Cat C7.1	•	
Mode Eco	•	
Kapasitas Ambien 50 °C (122 °F)	•	
Timer Pematian Mesin	•	
Penguncian Diferensial	•	
Kipas Hidraulis Otomatis	•	
KABIN	STANDAR	OPSIONAL
ROPS/FOPS		•
Kursi Bersuspensi Mekanis	•	
Kursi dengan Suspensi Udara yang Dapat Disesuaikan		•
Kabin Berkanopi		•
Tampilan Layar Sentuh		•
Tampilan Informasi Standar	•	
Konsol dengan Kontrol yang Dapat Disesuaikan (Tuas)	•	
Dilengkapi Radio Hiburan	•	
Lampu Halogen	•	
Lampu LED		•
Radio USB/Aux		•
TEKNOLOGI CAT	STANDAR	OPSIONAL
Product Link		•
Remote Services		•

BAJAK SINGKAL ROTARI DRAWBAR	STANDAR	OPSIONAL
Bajak Singkal Rotari Drawbar Standar	•	
Circle Drive dengan Slip Clutch	•	
Circle Saver		•
Bajak Singkal Rotari Drawbar yang Dapat Disetel dari Atas		•
KESELAMATAN DAN KEAMANAN	STANDAR	OPSIONAL
Cermin Tampilan Belakang	•	
Cermin Tampilan Samping	•	
Klakson Isyarat/Peringatan	•	
Sistem Kemudi Sekunder		•
Kamera Tampilan Belakang		•
Rem Hidraulis	•	
SERVIS DAN PEMELIHARAAN	STANDAR	OPSIONAL
Lokasi Oli Mesin dan Filter Bahan Bakar yang Digabung	•	
Cairan Pendingin dengan Umur Lebih Panjang	•	
Pengisian bahan bakar dari permukaan tanah		•
Kipas Balik		•
ATTACHMENT	STANDAR	OPSIONAL
Blok Pemberat		•
Grup Pengangkat Depan		•
Ripper		•
Scarifier		•
Scarifier Pemasangan Tengah		•
Bilah Depan		•

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

© 2021 Caterpillar. Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang.

VisionLink adalah merek dagang milik Trimble Navigation Limited, yang terdaftar di Amerika Serikat dan di negara-negara lain.

Bahan dan spesifikasi dapat berubah tanpa pemberitahuan. Alat berat yang ditampilkan pada foto mungkin disertai peralatan tambahan. Kunjungi dealer Cat Anda untuk mengetahui opsi yang tersedia.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, masing-masing logonya, desain dagang Product Link, DEO-ULS, "Caterpillar Corporate Yellow", "Power Edge" dan Cat "Modern Hex" beserta identitas perusahaan dan produk yang digunakan di sini adalah merek dagang milik Caterpillar dan tidak boleh digunakan tanpa izin.
www.cat.com www.caterpillar.com

A8XQ2727-03
Nomor Perakitan: 14B

