



Cat[®] 120

Motor Grader

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.

Kinerja Tinggi dengan Konsumsi Bahan Bakar Lebih Rendah

- Bekerja dengan bobot dan daya yang seimbang dengan mesin Cat C7.1.
- Meningkatkan penghematan bahan bakar hingga 5 persen dengan mode Eco.
- Transmisi powershift bekerja keras dengan keseimbangan alat berat untuk memastikan daya drawbar di permukaan tanah.
- Komponen power train dibuat secara khusus untuk dapat dirakit ulang.
- Opsi Stable Blade merasakan pantulan bilah di depan Anda untuk mengurangi menginjak pedal gas secara manual dan pengerjaan ulang. Ketika pantulan pada alat berat terdeteksi, sistem secara otomatis mengurangi kecepatan agar tidak terjadi pantulan, untuk memastikan perataan akhir yang lebih baik.
- Product Link™ menyediakan lokasi, jam kerja alat berat, pemakaian bahan bakar, produktivitas, waktu nonaktif, kode diagnostik, dan data alat berat lainnya sesuai permintaan melalui antarmuka daring VisionLink®, yang membantu Anda meningkatkan efisiensi di tempat kerja dengan biaya pengoperasian yang lebih rendah.
- Perbarui perangkat lunak alat berat dengan Remote Services tanpa harus menghentikan alat berat dari pekerjaan.
- 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).

Kabin Baru Membuat Anda Tetap Nyaman Sepanjang Hari

- Pilih tingkat kenyamanan dalam kabin dengan opsi standar, comfort plus, dan premium plus.
- Dengan layar tampilan monitor berwarna 254 mm (10 in), Anda dapat melihat informasi alat berat Anda dari sisa bahan bakar hingga peringatan alat berat. Layar anti silau mempermudah Anda membaca, secerah apa pun kondisi layar.
- Hubungkan ponsel Anda dengan Bluetooth® atau opsi kabel tambahan untuk mendengarkan musik dan podcast selama bekerja.
- Kurangi ketidakrapihan dengan lebih banyak area penyimpanan di dalam kabin.
- Sistem pemanas, ventilasi dan penyejuk udara (HVAC) berkapasitas tinggi menghilangkan kelembapan dan memberikan tekanan pada kabin, mengalirkan udara segar, mencegah debu masuk dan menjaga jendela bebas dari embun.
 - Dengan opsi kontrol iklim otomatis, Anda dapat mengatur temperatur ideal pilihan Anda.
- Menambahkan radio ke kabin dengan mudah menggunakan lokasi pemasangan bawaan pabrik.
- Isi ulang daya ponsel Anda menggunakan port pengisian daya USB opsional serta sebuah tempat yang dirancang untuk menyangga ponsel Anda.

Motor Grader Cat® 120

Keselamatan

- Lihat sekeliling Anda menggunakan opsi kamera belakang untuk memastikan keselamatan Anda dan orang-orang di sekitar Anda. Tampilan terpisah dapat selalu diaktifkan untuk memastikan lingkungan kerja yang aman.
 - Lensa yang dipanaskan menjaga kamera tampilan belakang tetap jernih.
- Jika mesin mogok, Anda dapat mengandalkan opsi sistem kemudi sekunder untuk membantu menghentikan alat berat dengan aman.
- Memastikan tiga titik kontak ketika masuk dan keluar alat berat dengan jalur jalan dan rel susunan tangan yang ditempatkan secara strategis.
- Sakelar pematian mesin dari permukaan tanah akan menghentikan aliran bahan bakar ke mesin dan mematikan alat berat.
- Lihat bagian belakang alat berat Anda melalui jendela penghubung.
- Bekerja selepas matahari terbenam dengan opsi lampu LED untuk visibilitas malam hari yang lebih baik.
- Mengisi bahan bakar dari tanah mencegah Anda untuk tidak memanjat alat berat agar lingkungan kerja menjadi lebih aman (dengan pengisian bahan bakar opsional dari permukaan tanah).

Pemeliharaan

- Filter, seperti filter bahan bakar, filter udara mesin, dan filter oli dikelompokkan bersama untuk memudahkan akses dan pemeliharaan preventif.
- Lebih ramah lingkungan dengan filter generasi baru.
- Memelihara jalan menggunakan bajak singkal rotari drawbar standar dan gigi penggerak rotari yang diperkeras untuk daya tahan yang lebih baik.
- Rem hidraulis menggunakan pendingin oli untuk mencegah keausan pada pengoperasian ekstrem dan memastikan daya henti tanpa gangguan dan aman.
- Mengurangi mahalnya perbaikan rotari dan pinion dengan Circle Saver.

Serbaguna

- Meningkatkan keseimbangan alat berat Anda dengan beban penyeimbang atau blok pemberat untuk kinerja dan efisiensi yang lebih baik.
- Opsi ripper dan scarifier tersedia untuk membantu perataan pada tanah yang mengeras.
- Opsi grup pengangkat depan tersedia untuk attachment seperti bilah lurus atau bilah depan.
- Untuk jangkauan yang lebih luas pada jalan, tambahkan penyambung bajak singkal selebar 605 mm (24 in).

Peralatan Standar dan Opsional

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

	Standar	Opsional		Standar	Opsional
KABIN			POWER TRAIN		
Jok Vinil	✓		Cat C7.1	✓	
Kursi Kain atau Kulit		✓	Mode Eco	✓	
Pengendalian Roda Kemudi/Tuas	✓		Sistem Pematian Mesin Pada Putaran Rendah	✓	
ROPS/FOPS	✓		Kipas Hidraulis Otomatis	✓	
Sistem Kabin Dengan Pemanas/Penyejuk	✓		Kipas Balik		✓
Penyeka Belakang		✓	BAJAK SINGKAL ROTARI DRAWBAR		
Kabin Dasar	✓		Standar	✓	
Comfort Plus		✓	Circle Drive dengan Slip Clutch	✓	
Premium Plus		✓	Circle Saver		✓
Indikator Sabuk Pengaman		✓	Bajak Singkal Rotari Drawbar yang Dapat Disetel dari Atas		✓
Monitor Layar Sentuh 203 mm (8 in)		✓	KESELAMATAN		
Tampilan Informasi 254 mm (10 in)	✓		Rem Parkir	✓	
Kursi Dengan Pemanas/Penyejuk		✓	Klakson Isyarat/Peringatan	✓	
Radio Bluetooth/Aux		✓	Cermin Tampilan Belakang	✓	
Lampu Halogen	✓		Kamera Tampilan Belakang		✓
Lampu LED		✓	Rem Hidraulis	✓	
Tabir Jendela Belakang		✓	Sistem Kemudi Sekunder		✓
TEKNOLOGI CAT			Cermin Tampilan Samping	✓	
Stable Blade		✓	Jalur Jalan dan Rel Susuran Tangan	✓	
Product Link	✓		Pemeliharaan Harian Dari Permukaan Tanah	✓	
Remote Services		✓	SERBAGUNA		
			Beban Penyeimbang		✓
			Blok Pemberat		✓
			Ripper		✓
			Scarifier		✓
			Bilah Depan		✓

Tidak semua fitur tersedia di semua wilayah. Hubungi dealer Cat setempat untuk mengetahui ketersediaan khusus di wilayah Anda. Untuk informasi tambahan, baca brosur Spesifikasi Teknis yang tersedia di www.cat.com atau di dealer Cat Anda.

Motor Grader Cat® 120

Spesifikasi Teknis

Power Train

Model Mesin	Cat 7.1	
Emisi	Standar emisi Nonroad Stage III China, setara dengan EPA Tier 3 AS/Stage IIIA UE, dan memenuhi 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) – India CEV Stage V	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
Penambahan Torsi (ISO 9249)	42 %	
Torsi Maksimum (ISO 9249)	822 N·m	606 lbf·ft
Jumlah Silinder	6	
Ketinggian Penurunan Daya – Setara Tier 3/Stage IIIA	4.500 m	14.764 ft
Ketinggian Penurunan Daya – CEV Stage V India	3.000 m	9.842 ft
Kapasitas Ambien	50 °C	122 °F

- 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.
- VHP Plus adalah fitur standar untuk 120 dan 120 dengan penggerak semua roda (AWD).
- Kecepatan terukur pada 2.000 rpm.
- 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.

Sistem Penyejuk Udara

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.

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	75 L	19,8 gal
Transmisi dan Diferensial	60 L	15,9 gal

Bobot Alat Berat

Bobot* – Setara Tier 3/Stage IIIA	15.803 kg	34.839 pon
Bobot* – CEV Stage V India	16.271 kg	35.871 pon

*Umumnya dilengkapi dengan kabin ROPS, bilah 3,7 m (12 ft), ban 14.00R24, pelat pemberat, ripper, pelindung bawah, operator, dan cairan penuh.

Dimensi

Panjang Alat Berat*	9.838 mm	387 in
Ketinggian Maksimum	3.440 mm	135,4 in
Lebar	2.592 mm	102 in

*Umumnya dilengkapi dengan blok pemberat dan ripper.

Bajak Singkal

Lebar Bilah	3,7 m	12 ft
Tinggi Bilah	610 mm	24 in
Radius Busur	413 mm	16,3 in
Jarak Bebas Bajak Singkal dan Rotari	105 mm	4,1 in
Lebar Ujung Bilah Penusuk	152 mm	6 in
Lebar Tepian Pematong	152 mm	6 in

Jangkauan Bilah

Penggeser Tengah Rotari – Kanan	656 mm	26 in
Penggeser Tengah Rotari – Kiri	656 mm	26 in
Penggeser Samping Bajak Singkal – Kanan	663 mm	26,1 in
Penggeser Samping Bajak Singkal – Kiri	512 mm	20,1 in
Jangkauan Ujung Bilah – Maju	40 °	
Jangkauan Ujung Bilah – Mundur	5 °	
Jangkauan Bahu Maksimum – Kanan	1.928 mm	76 in
Jangkauan Bahu Maksimum – Kiri	1.764 mm	69,4 in
Pengangkatan Maksimum di Atas Tanah	410 mm	16,1 in
Kedalaman Potongan Maksimum	775 mm	30,5 in

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

© 2021 Caterpillar
Hak cipta dilindungi undang-undang

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

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, masing-masing logonya, Product Link, DEO-ULS, desain dagang "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.

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

A8XQ2566-03 (03-2021)
Nomor Perakitan: 14B
(China, India, Indonesia, Asia Tenggara)

