MOTOR GRADER

120

Daya Mesin	93 kW (125 hp)
Bobot Pengoperasian	15.699 kg (34.610 pon)

Emisi Mesin Cat® C7.1 setara dengan EPA Tier 3 AS dan Stage IIIA UE.

CAT®

Motor grader **Cat® 120** Generasi Terbaru dirakit untuk menyesuaikan keperluan Anda. Dari kabin hingga kontrol, opsinya ada di tangan Anda, disertai dengan penghematan bahan bakar dan biaya pemeliharaan untuk mengurangi keseluruhan biaya pengoperasian.

YANG BARU CAT® 120

GENERASI TERBARU

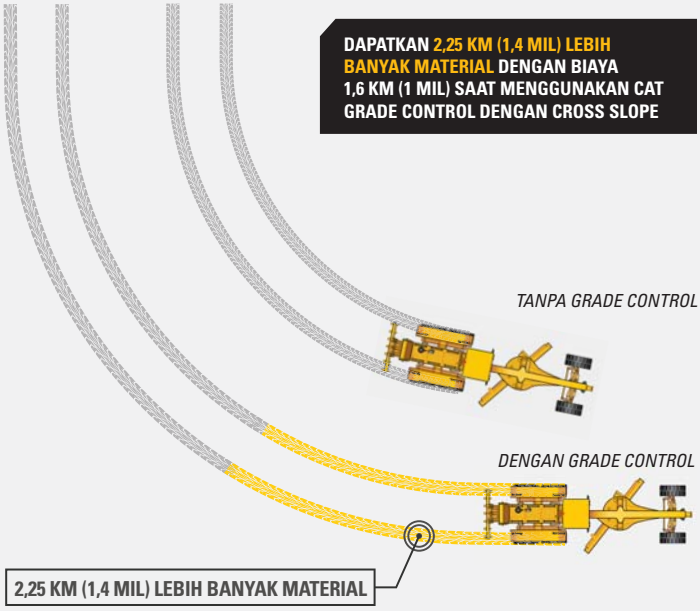
GRADING JALAN DI DEPAN

Motor grader Cat 120 menawarkan opsi alat berat secara keseluruhan termasuk teknologi, kontrol, dan kabin hingga daya untuk pekerjaan apa pun dengan kinerja terbaik.

+ TAMBAHAN PENGHEMATAN BAHAN BAKAR HINGGA 15 PERSEN DENGAN MESIN C7.1
+ OPSI KABIN GENERASI TERBARU UNTUK KENYAMANAN MAKSIMAL
+ MENGHEMAT WAKTU DAN UANG UNTUK PEMELIHARAAN BERKALA

MENGHEMAT LEBIH **BANYAK MATERIAL.**

Menggunakan 40 % lebih sedikit material dengan Cat Grade Control dengan Cross Slope.



SKENARIO:

1.559 M^3/KM (2.039 YD^3/MI) DIPINDAHKAN TANPA GRADE CONTROL – 924 M^3/KM (1.208 YD^3/MI) DIPINDAHKAN DENGAN GRADE CONTROL = PENGHEMATAN MATERIAL 635 M^3/KM (831 YD^3/MI)

HEMAT BAHAN BAKAR HINGGA 15 %[1]

Hemat bahan bakar dengan Mesin Cat C7.1 dan mode ECO.

KABIN YANG DIRANCANG UNTUK KENYAMANAN MAKSIMAL

Kabin generasi terbaru memberi Anda opsi kontrol dan kenyamanan untuk meningkatkan produktivitas.

PENGHEMATAN BIAYA PEMELIHARAAN HINGGA 15 %[1]

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

[1] Dibandingkan dengan 120K dan 120M2

TANPA PERLU BERSPEKULASI DALAM MENGELOLA PERALATAN ANDA TEKNOLOGI CAT

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

CAT CONNECT

Teknologi Cat Connect memberi Anda keunggulan yang diperlukan untuk meningkatkan efisiensi alat berat serta 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, menurunkan biaya, menyederhanakan pemeliharaan, dan meningkatkan keselamatan dan keamanan di lokasi kerja Anda. Dengan opsi tingkat berlangganan yang berbeda, dealer Cat Anda dapat membantu Anda mengonfigurasikan dengan tepat apa yang Anda butuhkan untuk menghubungkan armada Anda dan mengelola bisnis Anda tanpa membayar ekstra untuk fitur yang tidak Anda inginkan. Langganan tersedia dengan pelaporan seluler atau satelit atau keduanya.

TEKNOLOGI CAT GRADE OPSIONAL

CROSS SLOPE

Cat GRADE dengan Cross Slope menghemat material hingga 40 persen. Cross Slope adalah sistem terintegrasi yang memungkinkan Anda untuk mencapai grade lebih cepat dan lebih akurat dengan mengotomatisasi lereng jalan pada bilah dan menjaga agar kemiringan Anda tetap konsisten.

CROSS SLOPE INDICATE

Cat GRADE dengan Cross Slope Indicate menampilkan informasi lereng jalan di layar alat berat terintegrasi. Cross Slope Indicate meningkatkan efisiensi grading dengan menyediakan lereng jalan secara waktu-nyata kepada Anda tanpa penambahan biaya otomatisasi fungsi bilah.

DIGITAL BLADE SLOPE METER

Tampilkan lereng bilah pada layar tampilan alat berat terintegrasi dengan Digital Blade Slope Meter. Kurangi kebutuhan pemeriksaan grade manual untuk menjaga agar lokasi kerja Anda lebih aman.

OPSI TAMBAHAN

Cat GRADE dengan Attachment Ready Option (ARO) memberi alat berat Anda sambungan untuk menambahkan fitur Cat GRADE di masa depan atau sistem kontrol grade lainnya untuk membantu Anda mendapatkan fungsi maksimal dari motor grader Anda. Stable Blade membantu meningkatkan kualitas permukaan akhir Anda dengan mengurangi pantulan alat berat.

FILTER GENERASI TERBARU

Sistem filtrasi baru memudahkan penggantian filter. Yang diganti adalah filter di dalam cartridge, bukan di seluruh tabung, sehingga menghemat biaya hingga 15 persen.

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 lebih 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.

DAPATKAN DAYA KONTROL YANG ANDA PERLUKAN DENGAN OPSI PENGGERAK SEMUA RODA

Memberikan daya maksimum hingga 141 kW (189 hp) dan putaran daya penuh, opsi penggerak semua roda membantu ban Anda tetap bergerak, meski dalam keadaan berlumpur.

TRAKSI MAKSIMAL DENGAN PENGGERAK SEMUA RODA

Opsi penggerak semua roda (AWD) membantu traksi dan manuver di material lepas. Peningkatan daya dengan penggerak seluruh roda mengatasi medan berat dengan traksi tambahan untuk produktivitas lebih baik.

OPSI KONTROL

Selesaikan pekerjaan dengan pilihan joystick atau kontrol roda kemudi dan tuas tradisional. Opsi teknologi terintegrasi memberikan lebih banyak produktivitas di ujung jari Anda.

VENTILASI YANG LEBIH BAIK

Kabin ROPS bersertifikat 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 jok yang dapat disesuaikan. Tersedia opsi jok yang dilengkapi pemanas/penyejuk.

SEMUA DESAIN BARU

KENYAMANAN GENERASI TERBARU

PENGATURAN YANG MUDAH

Dapatkan semua informasi pengaturan yang Anda perlukan, termasuk opsi teknologi terintegrasi, 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 belakang alat berat untuk visibilitas yang lebih baik.

BERHENTI DENGAN AMAN

Jika mesin mendadak mogok, Anda dapat mengandalkan 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.

MENGHIDUPKAN DAN MEMATIKAN DENGAN MUDAH

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

HINGGA 15 %
LEBIH HEMAT BAHAN BAKAR

Anda dapat memperoleh grade yang lebih panjang namun menggunakan jumlah bahan bakar yang sama. Mesin Cat C7.1 menghemat bahan bakar hingga 10 persen. Kombinasikan dengan mode ECO untuk menghemat 5 persen lagi. Mode ECO dapat dipilih dengan mudah di layar tampilan informasi Anda. Lebih sedikit berhenti berarti lebih lebih banyak produksi.

LEBIH BANYAK BEKERJA... HEMAT BAHAN BAKAR

Dapatkan Penghematan Bahan Bakar hingga 15 % dengan Motor Grader Cat® 120 Generasi Terbaru

SKENARIO:

PERBANDINGAN PENGHEMATAN HINGGA 15 % DIDASARKAN PADA MOTOR GRADER CAT 120M DAN 120K.

MENGHEMAT WAKTU

MENGHEMAT 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.

ROTARI YANG DAPAT DISETEL DARI ATAS

+ AKSES MUDAH
+ KERAPATAN MAKSIMAL
+ PELAT AKSES YANG DAPAT DILEPAS

HINGGA **20%** **HEMAT BIAYA PEMELIHARAAN DENGAN FITUR PENGATURAN DARI ATAS**

LIHATLAH INVESTASI ANDA TERUS BERKEMBANG

DIRANCANG AGAR TAHAN LAMA

MAKSIMALKAN MASA PAKAI KOMPONEN

Mengurangi persyaratan pemberian gemuk harian dan perbaikan yang mahal pada rotari dan pinion Anda dengan opsi Circle Saver. Fiting gemuk mudah diakses dan dipelihara.

PELIHARA ALAT BERAT ANDA

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

KURANGI 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 hidraulik Anda.

BERGERAK LEBIH LELUASA

DENGAN CAT ATTACHMENT

ALAT PENGANGKAT

SCARIFIER PEMASANGAN TENGAH

RIPPER

BILAH LURUS

V-PLOW

TINGKATKAN PRODUKTIVITAS ANDA

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

SPESIFIKASI TEKNIS

Lihat *cat.com* untuk spesifikasi selengkapnya.

POWER TRAIN		
Model Mesin		Cat C7.1
		Standar emisi Nonroad Stage III Tiongkok dan MAR-1 Brasil, setara dengan EPA Tier 3 AS/Stage IIIA UE
Daya Bersih ISO 9249/SAE J1349 EEC 80/1269		93 kW-116 kW 125 hp-156 hp
Rentang Penggerak Semua Roda – Bersih (Metrik)		97 kW-129 kW 130 hp-173 hp
Diameter Silinder	105 mm	4,1 inci
Volume	7,01 L	427,8 inci³
Langkah	135 mm	5,3 inci
RPM Mesin		2.000 rpm
Torsi Maksimum – ISO 9294	822 N·m	606 lbf-kaki
Kecepatan Maju Tinggi	48,3 km/j	30,1 mpj
Kecepatan Mundur Tinggi	38,1 km/j	23,7 mpj
Radius Putar, Di Luar Ban Depan	7,4 m	291,3 inci

- Daya bersih diuji berdasarkan Standar ISO 9249, SAE J1349, dan EEC 80/1269 yang berlaku pada saat produksi.
- Sistem penyejuk udara pada mesin ini mengandung refrigeran gas rumah kaca berfluorin R134a (Potensi Pemanasan Global = 1.430). Sistem berisi 1,6 kg refrigeran yang mengandung CO_2 setara dengan 2.288 metrik ton.

BOBOT		
Bobot Umum Alat Berat Berperlengkapan*		
Bobot Tuas/Roda Kemudi	15.699 kg	34.610 pon
Bobot Joystick	15.824 kg	34.886 pon
Bobot Tuas/Roda Kemudi Penggerak Semua Roda (AWD)	16.454 kg	36.275 pon
Bobot Penggerak Semua Roda (AWD) Joystik	16.499 kg	36.374 pon

*Bobot operasional berperlengkapan dihitung dengan tangki bahan bakar penuh, cairan pendingin, cairan pelumas, operator, blok pemberat, pelindung transmisi, ripper/scarifier belakang, ban 14.0R24 dengan rim multi, bilah 3,7 m (12 kaki), dan peralatan lainnya.

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 Pendingin	52,5 L	14 gal
Sistem Hidraulis	97 L	25,6 gal
Transmisi dan Diferensial	60 L	15,8 gal

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

BAJAK SINGKAL		
Lebar	3,7 m	12 kaki
Ketinggian	610 mm	24 inci
Ujung Bilah Penusuk	152 mm	6 inci
Tepian Pemotong	152 mm	6 inci
Radius Lengkungan	413 mm	16,3 inci
Jarak Bebas Bajak Singkal dan Penggerak Bundar	120 mm	4,7 inci

DIMENSI		
Panjang Alat Berat*	9.838 mm	387 inci
Ketinggian Maksimum	3.465 mm	136,4 inci
Lebar	2.495 mm	98,2 inci

*Umumnya dilengkapi dengan blok pemberat dan ripper.

FITUR KABIN

FITUR	DESKRIPSI	DASAR	COMFORT PLUS	PREMIUM PLUS
ROPS	Peredaman Suara	●	●	●
	Kanopi	○	X	X
Jok	Suspensi Mekanis	●	○	○
	Suspensi Udara	X	●	●
	Dilengkapi Pemanas/Penyejuk	X	X	●
	Sandaran Pinggang	X	●	●
HVAC	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. Tanyakan pada dealer Cat Anda untuk perinciannya.

POWER TRAIN	STANDAR	OPSIONAL
Mesin Cat C7.1	●	
Mode ECO	●	
Penggerak Semua Roda (AWD)		●
Kapasitas Ambien 50 °C (122 °F)	●	
Timer Pematian Mesin	●	
Penguncian Diferensial	●	

KABIN	STANDAR	OPSIONAL
ROPS	●	
Kursi Bersuspensi Mekanis	●	
Jok dengan Suspensi Udara Dapat Disesuaikan		●
Kanopi		●
Tampilan Layar Sentuh	●	
Tampilan Informasi Standar	●	
Konsol dengan Kontrol Dapat Disesuaikan (Tuas)	●	
Dilengkapi Radio Hiburan	●	
Lampu Halogen	●	
Lampu LED		●
Radio USB/Auxiliary		●

TEKNOLOGI CAT CONNECT	STANDAR	OPSIONAL
Product Link*	●	
Cat GRADE dengan Digital Blade Slope Meter		●
Cat GRADE dengan Cross Slope Indicate		●
Cat GRADE dengan Cross Slope		●
Cat GRADE dengan Attachment Ready Option (ARO)		●
Stable Blade		●
Remote Service		●
*Pilihan pada alat berat model Lever.		

BAJAK SINGKAL ROTARI DRAWBAR	STANDAR	OPSIONAL
Bajak Singkal Rotari Drawbar Standar	●	
Bajak Singkal Rotari Drawbar yang Dapat Disetel dari Atas		●
Circle Drive Slip Clutch	●	
Circle Saver		●

KESELAMATAN DAN KEAMANAN	STANDAR	OPSIONAL
Cermin Tampilan Belakang	●	
Cermin tampilan samping	●	
Klakson Isyarat/Peringatan	●	
Sistem Kemudi Sekunder	●	
Kamera Pandangan Belakang		●
Rem Hidraulis	●	

PERBAIKAN DAN PEMELIHARAAN	STANDAR	OPSIONAL
Lokasi Oli Mesin dan Filter Bahan Bakar yang Digabung	●	
Umur Cairan Pendingin Lebih Panjang	●	

ALAT TAMBAHAN	STANDAR	OPSIONAL
Beban Penyeimbang		●
Alat Pengangkat Bagian Depan		●
Ripper		●
Scarifier		●
Scarifier Pemasangan Tengah		●
Bilah Depan		●

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

A8XQ2489
Nomor Perakitan: 14A

© 2018 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. Mesin yang ditampilkan pada foto mungkin disertai peralatan tambahan. Kunjungi dealer Cat Anda untuk mengetahui pilihan yang tersedia.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, masing-masing logonya, "Caterpillar Yellow", desain dagang "Power Edge", 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

CAT®