

# M320

## WHEEL EXCAVATOR



---

Daya Engine - ISO 14396

128.8 kW (173 HP)

Bobot Kerja Maksimum

19.500 kg (42.990 lb)

Kecepatan Travel Maksimum

37 km/h (23 mile/h)





# M320

## WHEEL EXCAVATOR

Kabin yang tenang dan sistem daya yang efisien akan membuat operator lebih bahagia dan menghasilkan keuntungan yang lebih banyak dari setiap tugas yang dikerjakan Wheel Excavator Cat® M320. Dibuat untuk menghadapi kondisi paling berat, Cat M320 menawarkan konfigurasi dan attachment opsional untuk menangani sebagian besar pekerjaan yang dibutuhkan di lokasi kerja.



### PENGGUNAAN LEBIH SEDIKIT BAHAN BAKAR

Kontrol Kecepatan Engine Otomatis dan Mode Eco menurunkan tagihan bahan bakar tanpa memengaruhi produktivitas Anda.

### MUDAH DISERVIS

Kurangi biaya pengoperasian dan kepemilikan dengan perawatan yang cepat dan mudah dilakukan.

### LEBIH FLEKSIBEL

Konfigurasi alat berat yang fleksibel dan berbagai attachment memungkinkan Anda untuk menyesuaikan alat berat dengan kebutuhan Anda.

# KINERJA DAN PRODUKTIVITAS

- Engine Cat® C7.1 memenuhi standar emisi setara Stage IIIA UE.
- Sistem bahan bakar engine didesain agar mampu mengelola kualitas bahan bakar yang ada di seluruh dunia dan memiliki konsumsi bahan bakar yang sangat rendah, baik selama bekerja maupun berjalan.
- Kontrol Idle Rendah dan Kontrol Kecepatan Engine Otomatis Satu Kali Sentuh mengurangi kecepatan engine jika tidak ada pengoperasian yang dilakukan, sehingga mengurangi konsumsi bahan bakar, dan tingkat kebisingan.
- Tiga mode kerja: Mode Daya, Mode Eco, dan Mode Travel.
- Strategi Daya Konstan memungkinkan respons cepat terhadap perubahan beban, dengan tetap menyediakan jumlah daya yang sama.
- Berbagai pilihan boom dan stick memberikan keseimbangan yang tepat antara jangkauan dan gaya penggalian untuk semua aplikasi.
- Dengan Pompa Swing Khusus, gerakan kombinasi saat menggunakan implement sambil berayun dapat dilakukan lebih cepat dan lancar.





# PERLUAS KEMAMPUAN ANDA



- Berbagai konfigurasi memenuhi semua kebutuhan aplikasi Anda, dengan pilihan boom, stick, blade, dan/atau undercarriage penstabil.
- Sangat gesit, M320 dapat berjalan hingga 37 km/j.
- Hidraulik tekanan tinggi satu arah standar memungkinkan pelanggan untuk memasang attachment seperti hammer tanpa menambahkan saluran lain.
- Sepuluh aliran pompa hidraulik dan setelan tekanan dapat diatur sebelumnya pada monitor sehingga mempercepat dan mempermudah penggantian attachment (opsional).
- Lubang pengangkatan pada linkage bucket, mode pengangkatan berat, dan sinyal peringatan beban berlebih memungkinkan operator mengangkat beban berat dengan aman.
- Berbagai macam attachment Cat untuk menangani semua pekerjaan.





# KENYAMANAN DAN KESELAMATAN OPERATOR



- Pelindung Proteksi Operator (pelindung atas dan bawah).
- Kabin yang didesain secara ergonomis dengan kontrol yang diminimalkan, diposisikan dengan tepat, dan mudah dioperasikan.
- Kursi suspensi udara opsional, dengan penyetelan bobot otomatis dan bantalan berpemanas meningkatkan kenyamanan dan produktivitas.
- Keselamatan semakin ditingkatkan dengan visibilitas ke sekeliling melalui bidang kaca yang besar serta jendela atap dan gambar kamera belakang standar yang ditampilkan pada monitor berwarna.
- Tingkat kebisingan rendah berkat kecepatan kipas variabel dan sistem pendinginan jarak jauh.



# BIAYA PERAWATAN LEBIH RENDAH



- Penggantian filter bahan bakar 500 jam (dikurangi hingga 250 jam jika kualitas bahan bakar di bawah standar) mampu mengurangi biaya perawatan.
- Semua titik perawatan harian dapat diakses dari permukaan tanah.
- Desain yang ringkas, dengan kabel listrik berwarna dan bernomor, yang dilindungi oleh selubung tebal untuk memudahkan servis.
- Titik pelumasan telah dipusatkan dan diminimalkan.
- Selang XT™-6 ES Cat andal dan tahan lama, sehingga mengurangi risiko kebocoran yang dapat mengurangi kinerja alat berat.
- Kekakuan dan masa pakai lama dengan perlindungan transmisi yang efektif dan gandar tugas berat.
- Baterai tugas berat standar untuk meningkatkan kemampuan start dingin.

## TEKNOLOGI CAT TERINTEGRASI

- Solusi teknologi Cat meningkatkan produksi dan meminimalkan biaya pengoperasian. Teknologi Link menghubungkan Anda secara nirkabel ke lokasi kerja dengan informasi lokasi alat berat, jam kerja, penggunaan bahan bakar, waktu idle, dan kode kejadian.





# LEBIH DARI SEKADAR ALAT BERAT

## DIRANCANG UNTUK MEMBANTU ANDA MERAHAI KESUKSESAN

Saat membeli peralatan Cat, Anda mendapatkan lebih dari sekadar alat berat. Anda juga akan mendapatkan sokongan dari jaringan dealer terbaik di kelasnya yang didukung berbagai solusi, teknologi, peralatan, dan sarana lainnya yang fleksibel. Ini semua tentang dukungan yang dirancang untuk membantu Anda meraih kesuksesan.

### PERJANJIAN NILAI PELANGGAN

Perjanjian Nilai Pelanggan (CVA, Customer Value Agreement) dari dealer Cat membantu Anda melakukan lebih banyak hal dan mengurangi kekhawatiran. CVA menyederhanakan kepemilikan dan perawatan alat berat, menambah keamanan dari dukungan dealer ahli, dan memberi Anda ketenangan pikiran dari manajemen kesehatan peralatan yang efektif.\*

### SUKU CADANG CAT ASLI

Suku cadang Cat asli memberikan keandalan dan produktivitas di tingkat tertinggi. Pesan langsung dari dealer Cat Anda atau belanja online di [parts.cat.com](http://parts.cat.com).



### OPSI PERBAIKAN

Opsi perbaikan yang luas memberi Anda pilihan sesuai kebutuhan, anggaran, dan lini masa Anda. Setiap perbaikan dilakukan oleh teknisi ahli Cat. Anda akan mendapatkan saran perbaikan yang cerdas, penawaran yang tepat waktu dan akurat, serta servis yang membuat alat berat Anda kembali beroperasi dengan cepat.

### FINANCIAL SERVICES

Andalkan Cat Financial untuk memberikan solusi keuangan dan perpanjangan perlindungan bagi bisnis Anda. Selama lebih dari 30 tahun, kami telah membantu pelanggan meraih kesuksesan melalui keunggulan layanan keuangan.\*



DOZER

WHEEL EXCAVATOR

MATERIAL HANDLER

EXCAVATOR

WHEEL LOADER

TRACK LOADER

*\*Penawaran dan servis dapat bervariasi tergantung wilayah. Hubungi dealer Cat Anda untuk mengetahui ketersediaannya di wilayah Anda.*

# TINGKATKAN PRODUKTIVITAS DAN FLEKSIBILITAS DENGAN ATTACHMENT CAT

Anda dapat dengan mudah mengembangkan kinerja alat berat dengan memanfaatkan salah satu dari beragam attachment Cat. Masing-masing attachment Cat didesain sesuai dengan bobot dan horsepower excavator beroda Cat untuk peningkatan kinerja, keselamatan, dan stabilitas.

**BUCKET**



**GRAPPLE**



**HAMMER HIDRAULIK**



**VIBRATORY PLATE COMPACTOR**



**PIN GRABBER COUPLER**



**ORANGE PEEL GRAPPLES**



**SHEARS**





# SPESIFIKASI TEKNIS

## Engine

Model Engine	Cat® C7.1	
Daya Engine - ISO 14396	128.8 kW	173 HP
Diameter	105 mm	4,1 in
Kapasitas Silinder	7 l	427,8 in <sup>3</sup>
Langkah	135 mm	5,3 in
Emisi Engine	Memenuhi standar emisi EPA Tier 3 AS dan Stage IIIA UE.	

Daya bersih yang diiklankan adalah daya yang tersedia pada flywheel jika engine dilengkapi dengan kipas, air cleaner, aftertreatment gas buang Modul Emisi Bersih (CEM, Clean Emission Module), alternator, dan kipas pendingin yang beroperasi pada kecepatan sedang.

Direkomendasikan untuk digunakan hingga di ketinggian 3.000 m (9.843 ft) dengan penurunan daya engine di atas 3.000 m (9.843 ft).

Daya yang diiklankan diuji sesuai standar tertentu yang berlaku pada saat produksi.

Kecepatan tetapan 2.000 rpm.

## Sistem Hidraulik

Sistem Utama - Aliran Maksimum - Implement	280 kPa	74 gal/min
Tekanan Maksimum - Peralatan	35.000 kPa	5.076 psi
Tekanan Maksimum - Swing	31.000 kPa	4.496 psi
Tekanan Maksimum - Travel	35.000 kPa	5.076 psi

## Mekanisme Swing

Torsi Swing Maksimum	43,4 kN-m	32.116 ft-lbf
Kecepatan Swing Maksimum	9,2 r/min	

## Bobot Alat Berat

Bobot Kerja Maksimum	19.500 kg	42.990 lb
Bobot Kerja Minimum	19.000 kg	41.890 lb

Bobot kerja mencakup stick sedang, counterweight 4000 kg (8.800 lb), tangki bahan bakar penuh, operator, quick coupler 245 kg (500 lb), bucket 695 kg (1.500 lb), dan ban pneumatik ganda. Bobot bervariasi tergantung pada konfigurasi.

## Kapasitas Pengisian Ulang Servis

Sistem Pendinginan	37 l	9,6 gal
Final Drive	2.5 l	0.7 gal
Tangki Bahan Bakar	385 l	101,7 gal
Sistem Hidraulik - Termasuk Tangki	270 l	71 gal
Tangki Hidraulik	170 l	44,9 gal

## Dimensi

Boom	5.350 mm (17'7")	
Bucket	GD 0,91 m <sup>3</sup> (1,19 yd <sup>3</sup> )	
Stick	2,5 m (8'2")	
Jarak Bebas Counterweight	1.280 mm	4,2 ft
Ketinggian Pengiriman - Bagian Atas Kabin	3.300 mm	10,8 ft
Panjang Pengiriman	8.960 mm	29,4 ft
Radius Ayunan Ekor	2.565 mm	8,4 ft

## Gaya dan Kisaran Kerja

Tipe Boom	Boom Satu Bagian	
Bucket	GD 0,91 m <sup>3</sup> (1,19 yd <sup>3</sup> )	
Stick	2,5 m (8'2")	
Tinggi Penggalian	8.940 mm	29,3 ft
Ketinggian Buang	6.140 mm	20,2 ft
Jangkauan di Permukaan Tanah	9.295 mm	30,5 ft
Kedalaman Penggalian Dinding Vertikal	3.935 mm	12,9 ft

Nilai kisaran dihitung dengan bucket (1200GD-CW30) (0,91 m<sup>3</sup>/1,19 yd<sup>3</sup>) dengan TIP GP-GEN DUTY (K80), dan quick coupler CW-30 dengan radius tip 1.535 mm (5'5").

## Sistem AC

Sistem penyejuk udara pada alat berat ini mengandung refrigerant gas rumah kaca terfluorinasi R134a (Potensi Pemanasan Global = 1.430). Sistem ini berisi 0,85 kg refrigerant yang mengandung CO<sub>2</sub> setara 1.216 metrik ton.

## Penggerak

Kecepatan Travel Maksimum	37 km/h	23 mile/h
---------------------------	---------	-----------



# PERLENGKAPAN STANDAR DAN OPSIONAL

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

	Standard	Optional
<b>SERVIS DAN PERAWATAN</b>		
Port pengambilan sampel untuk Pengambilan Sampel Oli Terjadwal (S-O-S <sup>SM</sup> , Scheduled Oil Sampling)	✓	
Kemampuan Caterpillar Datalink dan Electronic Technician	✓	
Kunci pintu dan kunci kabin dengan sistem keamanan satu kunci Caterpillar	✓	
<b>SISTEM LISTRIK</b>		
Alternator, 75 A	✓	
Lampu kerja boom	✓	
Lampu kerja yang dipasang di kabin, depan dan belakang	✓	
Lampu jalan raya dan indikator, depan dan belakang	✓	
Sakelar pematian utama	✓	
Baterai bebas perawatan	✓	
Pompa pengisian bahan bakar elektrik		✓
<b>TEKNOLOGI CAT</b>		
Cat Product Link™	✓	
<b>BOOM DAN STICK</b>		
Boom Satu Bagian		✓
Stick 2,5 m (8'2")		✓
Stick 2,8 m (9'2")		✓
Linkage bucket dengan katup pengalih		✓
<b>ENGINE</b>		
Engine diesel Cat C7.1 dengan Turbo Tunggal - memenuhi standar emisi EPA Tier 4 Final AS dan Stage UE.	✓	
Pemilih mode Daya	✓	
Filter udara/filter bahan bakar	✓	
Kontrol kecepatan engine otomatis	✓	
Alat bantu start otomatis	✓	
Bekerja hingga 3.000 m (9.842 ft) di atas permukaan laut tanpa penurunan daya engine	✓	
Separator bahan bakar/air dengan indikator ketinggian	✓	
Muffler	✓	

	Standard	Optional
<b>SISTEM HIDRAULIK</b>		
Mode pengangkatan berat	✓	
Pompa swing terpisah khusus	✓	
Sirkuit regenerasi stick	✓	
Kapasitas variabel, sistem hidraulik sensor beban	✓	
Rem swing otomatis	✓	
Kemampuan untuk menambah sirkuit hidraulik bantu	✓	
Selang XT-6 ES Cat	✓	
Sensitivitas hidraulik yang dapat disetel	✓	
Oil cooler	✓	
Katup anti-geser untuk silinder bucket	✓	
Oli mineral hidraulik, oli Cat HYDO™ advanced 10	✓	
Sistem hidraulik sensor beban	✓	
<b>KESELAMATAN DAN KEAMANAN</b>		
Kamera yang dipasang di counterweight	✓	
Kaca spion, rangka dan kabin	✓	
Alarm gerak	✓	
Klakson peringatan/sinyal	✓	
Suar berputar pada kabin dan chassis		✓
<b>UNDERCARRIAGE DAN STRUKTUR</b>		
Kecepatan creeper/penggerak empat roda	✓	
Gandar tugas berat, sistem rem cakram tingkat lanjut, dan motor travel, gaya pengereman yang dapat disetel	✓	
Rem parkir	✓	
Gandar depan berosilasi, dapat dikunci dengan titik pelumasan gemuk jarak jauh	✓	
Kemudi hidraulik penuh dengan kemampuan darurat	✓	
Pijakan dengan kotak alat di undercarriage (kiri dan kanan)	✓	
Poros penggerak dua bagian	✓	
Transmisi Hidrostatik dua kecepatan	✓	
Counterweight (4.000 kg/8.818 lb)	✓	
Ban ganda 10.00-20		✓
Ban pneumatik ganda 10.00-20 dengan profil jalan raya		✓
Undercarriage blade belakang (paralel)/ outrigger depan		✓
Undercarriage outrigger belakang/blade depan (paralel)		✓







Untuk informasi selengkapnya mengenai produk, layanan dealer, dan solusi industri Cat, kunjungi situs web kami di [www.cat.com](http://www.cat.com).

©2024 Caterpillar.

VisionLink adalah merek dagang dari Caterpillar Inc., terdaftar di Amerika Serikat dan di negara lain.

Bahan dan spesifikasi dapat berubah sewaktu-waktu tanpa pemberitahuan sebelumnya. Alat berat yang ditampilkan dalam foto mungkin disertai tambahan peralatan. Hubungi dealer Cat Anda untuk mengetahui opsi yang tersedia.

Semua Hak Dilindungi Undang-Undang. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, logo-logo yang berkaitan, Product Link, S-O-S, "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.  
[www.cat.com](http://www.cat.com) [www.caterpillar.com](http://www.caterpillar.com)

A8XQ3720-01 (10-2024)  
Nomor Build: 04B  
(S Am, Indonesia, Afr-ME)

