



## Ekskavator Hidraulis

# Cat® 320 GC

**Ekskavator Cat® 320 GC menyeimbangkan produktivitas dengan fitur teknologi yang mudah digunakan, kabin dengan desain baru, konsumsi bahan bakar yang berkurang hingga 20 persen, dan interval pemeliharaan lebih panjang yang mengurangi biaya pemeliharaan hingga 20 persen sehingga Anda akan mendapatkan ekskavator yang awet dengan biaya per produksi per jam yang rendah untuk tugas ringan hingga sedang.**

**Tidak semua fitur tersedia di semua wilayah. Hubungi dealer Cat untuk mengetahui konfigurasi khusus di wilayah Anda.**

### Kinerja Tinggi dengan Pemakaian Bahan Bakar Lebih Rendah

- Ekskavator ini memakai bahan bakar 20 % lebih sedikit dibandingkan 320D2 GC pada penggunaan yang serupa.
- Memenuhi Nonroad III Tiongkok dan MAR-1 Brasil, setara dengan standar emisi EPA Tier 3 AS dan Stage IIIA UE.
- Sesuaikan ekskavator dengan pekerjaan Anda dengan dua mode daya: Power dan Smart. Mode Smart secara otomatis menyesuaikan mesin dan tenaga hidraulis dengan kondisi penggalian.
- Sistem hidraulis yang canggih menghasilkan keseimbangan daya dan efisiensi yang optimal, sekaligus memberikan kontrol yang Anda butuhkan untuk kebutuhan penggalian yang tepat.
- Prioritas katup mengarahkan tekanan dan aliran hidraulis sesuai perintah Anda untuk mencapai waktu siklus beban ringan-hingga-sedang yang cepat.
- Ujung bucket Advansys™ menambah daya penetrasi dan mempercepat waktu siklus. Penggantian ujung dapat dilakukan dengan cepat dengan kunci roda biasa tanpa memerlukan palu atau alat khusus, sehingga meningkatkan keselamatan dan waktu aktif.
- Anda dapat menggunakan opsi hidraulis tambahan untuk menyelesaikan lebih banyak pekerjaan dengan berbagai macam attachment Cat.
- Product Link™ merupakan fitur standar sehingga Anda dapat memantau kesehatan, lokasi, jam kerja, dan pemakaian bahan bakar ekskavator dari jarak jauh melalui antarmuka online VisionLink®.

### Andal di Kondisi Yang Berat

- Dapat bekerja hingga di ketinggian 3.000 m (9.842 kaki) di atas permukaan laut tanpa penurunan daya mesin.
- Kemampuan suhu ambien-tinggi standar adalah 52 °C (125 °F) dengan kemampuan penyalaan mesin pada suhu dingin pada -32 °C (-25 °F).
- Pemanasan otomatis mempercepat pemanasan minyak hidraulis pada suhu dingin dan meningkatkan keawetan komponen.
- Dua tahap penyaringan bahan bakar melindungi mesin dari bahan bakar diesel yang kotor.
- Gemuk yang dilindungi penutup antara pin dan ring track mengurangi kebisingan saat bergerak dan mencegah masuknya serpihan untuk memperpanjang masa pakai undercarriage.
- Pelindung pemandu track membantu menjaga track ekskavator tetap sejajar saat bergerak dan bekerja di lereng.
- Rangka track yang miring mencegah penumpukan lumpur dan serpihan, untuk membantu mengurangi risiko kerusakan track.

### Bekerja dengan Nyaman

- Kabin Comfort memiliki kursi lebar yang sesuai untuk semua ukuran operator.
- Kendalikan ekskavator dengan nyaman menggunakan kontrol yang mudah dijangkau di depan Anda.
- Kontrol iklim otomatis standar menjaga Anda bekerja dalam suhu yang tepat selama jam kerja.
- Penopang dengan cairan peredam canggih mengurangi getaran kabin hingga 50 persen dibandingkan model ekskavator sebelumnya.
- Simpan peralatan Anda di berbagai ruang penyimpanan di dalam kabin yang berada di bawah dan di belakang kursi, di atas kepala, dan di konsol.

### Mudah Dioperasikan

- Nyalakan mesin dengan menekan tombol; gunakan kunci tombol Bluetooth®, aplikasi smartphone, atau kode sandi ID Operator.
- Atur setiap tombol joystick, termasuk mode daya, respons, dan pola, menggunakan ID Operator; mesin akan mengingat pengaturan Anda setiap kali Anda bekerja.
- Navigasikan dengan cepat pada monitor layar sentuh standar beresolusi tinggi 203 mm (8 inci) atau dengan bantuan kontrol jog dial.
- Locator Lampiran Cat PL161 adalah perangkat Bluetooth yang membantu Anda untuk menemukan alat tambahan dan perlengkapan lain dengan cepat dan mudah. Aplikasi Cat di ponsel Anda akan menemukan lokasi alat secara otomatis.
- Tidak yakin tentang cara kerja suatu fungsi atau cara merawat ekskavator? Buku panduan operator selalu tersedia untuk Anda di monitor layar sentuh.



# Ekshavator Hidraulis Cat® 320 GC

---

## Pemeliharaan

- Dapatkan penghematan biaya pemeliharaan hingga 20 persen dibandingkan 320D2 GC karena filter yang ditingkatkan dan interval servis yang lebih panjang dan tersinkronisasi. (Penghematan dihitung berdasarkan 12.000 jam kerja.)
- Lakukan semua pemeliharaan harian dari permukaan tanah.
- Periksa ketinggian oli mesin dengan cepat dan aman dengan tongkat ukur oli mesin di permukaan tanah; isi dan periksa oli mesin di atas mesin dengan tongkat ukur kedua yang lokasinya mudah dijangkau.
- Lacak masa pakai filter dan interval pemeliharaan ekskavator Anda melalui monitor di kabin.
- Penggantian filter bahan bakar disinkronkan setiap 1.000 jam – dua kali lebih lama dibandingkan filter sebelumnya.
- Filter pengisap udara baru dengan pembersih memiliki kapasitas menahan debu dua kali lipat dari filter pengisap udara sebelumnya.
- Filter oli hidraulis yang baru memberikan kinerja penyaringan yang lebih baik, katup anti bocor untuk menjaga oli tetap bersih saat filter sedang diganti, dan masa pakai yang lebih panjang dengan interval pemeliharaan 3.000 jam – 50 persen lebih lama dibandingkan desain filter kami sebelumnya.
- Kipas pendingin berefisiensi tinggi hanya akan berputar saat diperlukan; Anda dapat memprogram intervalnya sehingga kipas berputar balik secara otomatis untuk menjaga inti tetap bersih tanpa mengganggu pekerjaan Anda.
- Port S-O-S<sup>SM</sup> dapat dijangkau dari permukaan tanah, sehingga menyederhanakan pemeliharaan, serta memudahkan dan mempercepat pengambilan sampel cairan untuk analisis.

## Keselamatan

- Titik pemeliharaan harian yang dapat diakses 100 persen dari permukaan tanah, sehingga tidak perlu memanjat ekskavator.
- Jaga Keamanan Ekskavator Anda dengan ID Operator. Gunakan kode PIN Anda di monitor untuk mengaktifkan fitur penyalaan menggunakan tombol.
- Kabin ROPS standar memenuhi persyaratan ISO 12117-2:2008.
- Nikmati pandangan yang sangat baik ke dalam parit, ke setiap arah ayunan, dan ke belakang Anda, dengan bantuan pilar kabin yang lebih kecil dan jendela yang lebih besar.
- Kamera tampak belakang adalah fitur standar, dan kamera tampak kanan adalah fitur opsional.
- Desain platform servis baru di sisi kanan menyediakan akses yang mudah, aman, dan cepat ke platform servis atas; pijakan platform servis menggunakan pelat berporasi anti-selip untuk mencegah tergelincir.
- Susunan tangan sesuai dengan persyaratan ISO 2867:2011.

## Peralatan Standar dan Opsional

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

	Standar	Opsional		Standar	Opsional
<b>KABIN</b>			<b>BOOM DAN STICK</b>		
ROPS, peredam suara standar	✓		Boom penjangkau 5,7 m (18'8"), stick penjangkau 2,9 m (9'6")	✓	
Monitor layar sentuh LCD beresolusi tinggi 203 mm (8 inci)	✓		Boom penjangkau 5,7 m (18'8"), stick penjangkau 2,5 m (8'2")*		✓
Kursi yang dapat disesuaikan secara mekanis	✓		*Khusus untuk Afrika dan Timur Tengah.		
<b>TEKNOLOGI CAT</b>			<b>UNDERCARRIAGE DAN STRUKTUR</b>		
Cat Product Link	✓		Triple grouser shoes 600 mm (24")	✓	
Penghentian hammer otomatis	✓		Shoe triple grouser 790 mm (31")*		✓
<b>MESIN</b>			Titik penguncian pada rangka dasar		
Dua mode daya yang dapat dipilih	✓		Beban penyeimbang 3.700 kg (8.150 pon)	✓	
Kontrol kecepatan mesin otomatis	✓		Beban penyeimbang 4.200 kg (9.260 pon)**	✓	
Pemhatian mesin otomatis pada putaran rendah	✓		*Khusus untuk Amerika Selatan dan Asia Tenggara. **Khusus Australia, Selandia Baru.		
Kapasitas pendinginan suhu ambien tinggi 52 °C (125 °F)	✓		<b>SISTEM KELISTRIKAN</b>		
Kemampuan penyalaan mesin pada suhu dingin -32 °C (-25 °F)	✓		Dua aki 1.000 CCA bebas pemeliharaan	✓	
Filter udara elemen ganda dengan pembersih terintegrasi	✓		Lampu kerja LED dengan pengatur waktu yang dapat diprogram	✓	
Kipas pendingin elektrik pembalik	✓		Lampu LED rangka, lampu boom kiri	✓	
Kemampuan biodiesel hingga B20	✓		Lampu LED rangka, lampu boom kiri/kanan, lampu kabin		✓
<b>SISTEM HIDRAULIS</b>			<b>SERVIS DAN PEMELIHARAAN</b>		
Sirkuit regenerasi boom dan stick	✓		Port Pengambilan Sampel Oli Terjadwal (S-O-S)	✓	
Pemanasan hidraulis otomatis		✓	Tongkat ukur kedalaman oli mesin di permukaan tanah dan permukaan platform	✓	
Gerak dua kecepatan otomatis	✓		<b>KESELAMATAN DAN KEAMANAN</b>		
Katup reduksi gerakan boom dan stick	✓		Kamera tampilan belakang	✓	
Sirkuit filter aliran balik hammer*		✓	Kamera tampak kanan	✓*	✓
Joystick tiga tombol	✓		Cermin kanan	✓	
Joystick geser*		✓	Sakelar pemhatian mesin dari permukaan tanah	✓	
Sirkuit filter aliran balik hammer*		✓	Susunan tangan dan gagang pegangan untuk tangan kanan	✓	
Kontrol Alat (dua pompa, aliran tekanan tinggi satu/dua arah)*		✓	Klakson penanda/peringatan	✓	
Kontrol Alat Dasar (satu pompa, aliran tekanan tinggi satu arah)		✓	*Khusus Australia, Selandia Baru, Pasifik, dan Turki.		
Sirkuit quick coupler untuk Cat Pin Grabber*		✓			

\*Tidak tersedia di Tiongkok.

# Ekshavator Hidraulis Cat® 320 GC

## Spesifikasi Teknis

Mesin		
Model Mesin	Cat C4.4	
Daya Mesin – ISO 9249	107 kW	143 hp
Daya Mesin – ISO 14396	108 kW	145 hp
Diameter Silinder	105 mm	4 inci
Langkah	127 mm	5 inci
Volume	4,4 L	269 inci <sup>3</sup>

Sistem Hidraulis		
Sistem Utama – Aliran Maksimum – Peralatan	429 L/mnt	113 gal/mnt
Tekanan Maksimum – Alat	35.000 kPa	5.075 psi
Tekanan Maksimum – Bergerak	34.300 kPa	4.974 psi
Tekanan Maksimum – Mengayun	25.000 kPa	3.625 psi

Mekanisme Ayun		
Kecepatan Ayun	11,3 rpm	
Torsi Ayun Maksimum	74 kN-m	54.900 lbf-kaki

Bobot Alat Berat		
Bobot Operasional*	19.800 kg	43.700 pon

- \*Beban penyeimbang 3.700 kg (8.200 pon), boom penjangkau 5,7 m (18'8"), stick penjangkau 2,9 m (9'6"), bucket GD 1,0 m<sup>3</sup> (1,31 yd<sup>3</sup>), shoe 600 mm (24"), undercarriage standar.

\*Bobot operasional bertambah 1.400 kg (3.000 pon) dengan beban penyeimbang 4.200 kg (9.260 pon) dan undercarriage panjang. (khusus Australia, Selandia Baru)

Kapasitas Pengisian Ulang Bahan Bakar Untuk Perbaikan		
Tangki Bahan Bakar	345 L	86,6 gal
Sistem Pendingin	25 L	6,6 gal
Oli Mesin	15 L	4,0 gal
Swing Drive (masing-masing)	12 L	3,2 gal
Final Drive (masing-masing)	5 L	1,3 gal
Sistem Hidraulis (termasuk tangki)	234 L	61,8 gal
Tangki Hidraulis	115 L	30,4 gal

Dimensi		
<b>Boom</b>	<b>Penjangkau 5,7 m (18'8")</b>	
<b>Stick</b>	<b>Penjangkau 2,9 m (9'6")</b>	
<b>Bucket</b>	<b>1,0 m<sup>3</sup> (1,31 yd<sup>3</sup>)</b>	
Ketinggian Pengiriman – Puncak Kabin	2.960 mm	9'9"
Ketinggian Susuran Tangan	2.950 mm	9'8"
Panjang Pengiriman	9.530 mm	31'3"
Radius Ayun Bagian Belakang	2.830 mm	9'3"
Panjang Track – Undercarriage Standar	4.070 mm	13'4"
Panjang Track – Undercarriage Panjang*	4.450 mm	14'7"
Panjang ke Pusat Roller – Undercarriage Standar	3.270 mm	10'9"
Panjang ke Pusat Roller – Undercarriage Panjang*	3.650 mm	12'0"
Ketinggian Dari Permukaan Tanah	470 mm	1'7"
Ukuran Track – Undercarriage Standar	2.200 mm	7'3"
Ukuran Track – Undercarriage Panjang*	2.380 mm	7'9"
Lebar Angkut (Shoe 600 mm [24"]) – Undercarriage Standar	2.800 mm	9'2"
Lebar Angkut (Shoe 600 mm [24"]) – Undercarriage Panjang*	2.980 mm	9'9"
Jarak Bebas Beban Penyeimbang	1.050 mm	3'5"

\*Khusus Australia dan Selandia Baru.

Rentang dan Daya Kerja		
<b>Boom</b>	<b>Penjangkau 5,7 m (18'8")</b>	
<b>Stick</b>	<b>Penjangkau 2,9 m (9'6")</b>	
<b>Bucket</b>	<b>1,0 m<sup>3</sup> (1,31 yd<sup>3</sup>)</b>	
Kedalaman Penggalian Maksimum	6.710 mm	22'0"
Jangkauan Maksimum di Permukaan Tanah	9.850 mm	32'4"
Ketinggian Pemotongan Maksimum	9.450 mm	31'0"
Ketinggian Pemuatan Maksimum	6.500 mm	21'4"
Ketinggian Pemuatan Minimum	2.180 mm	7'2"
Potongan Kedalaman Maksimum untuk Dasar Rata 2.440 mm (8'0")	6.540 mm	21'5"
Kedalaman Maksimum Penggalian Dinding Vertikal	5.690 mm	18'8"
Daya Gali Bucket (ISO)	129 kN	29.007 lbf
Daya Gali Stick (ISO)	99 kN	22.301 lbf



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

© 2019 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, desain dagang "Caterpillar 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.

A8XQ2209-04 (10-2019)  
Menggantikan A8XQ2209-03  
Nomor Perakitan: 07C  
(AP, Afrika-TimTeng, CIS, Am Sel)

