



Ekskavator Hidraulis

Cat® 320

Ekskavator Cat® 320 menghadirkan kinerja premium dengan teknologi yang mudah digunakan, seperti Cat GRADE with 2D, Grade Assist, Lift Assist, dan Payload – semuanya adalah perlengkapan standar dari pabrik untuk meningkatkan efisiensi operator Anda hingga 45 persen. Kombinasikan fitur-fitur ini dengan kabin yang baru, interval pemeliharaan yang lebih panjang yang menurunkan biaya perawatan Anda hingga 20 persen, dan sistem daya yang mengurangi pemakaian bahan bakar hingga 20 persen, maka Anda akan mendapatkan ekskavator dengan biaya per unit produksi rendah yang sempurna untuk pekerjaan sedang hingga berat.

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

Kinerja Tinggi dengan Konsumsi Bahan Bakar Lebih Rendah

- Menggunakan bahan bakar lebih hemat hingga 20 persen dibandingkan ekskavator Cat 320D2.
- Meningkatkan efisiensi pengoperasian hingga 45 persen dengan teknologi Cat standar yang mengurangi kelelahan operator dan biaya pengoperasian, termasuk pemakaian bahan bakar dan pemeliharaan harian.
- Mesin C7.1 dapat dijalankan dengan biodiesel hingga B20 dan memenuhi standar emisi Nonroad Stage III China dan MAR-1 Brazil, setara dengan EPA Tier 3 AS dan Stage IIIA UE.
- Sistem hidrolik yang canggih menghasilkan keseimbangan daya dan efisiensi yang optimal, sekaligus memberikan kontrol yang Anda butuhkan untuk kebutuhan penggalian yang teliti.
- Sesuaikan ekskavator dengan pekerjaan melalui mode daya; gunakan mode Smart untuk menyesuaikan mesin dan daya hidrolik secara otomatis dengan kondisi penggalian Anda.
- 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.
- Opsi hidrolik tambahan memberi Anda fungsi serbaguna untuk menggunakan berbagai macam alat tambahan Cat.
- Jangan biarkan suhu menghentikan pekerjaan Anda. Ekskavator ini memiliki kemampuan suhu ambien-tinggi standar 52 °C (125 °F) dan kemampuan penyalan mesin pada suhu dingin -18 °C (0 °F). Tersedia paket opsional dengan kemampuan penyalan mesin pada suhu dingin -32 °C (-25 °F).

Tingkatkan Efisiensi dan Produktivitas dengan Teknologi Cat yang Terintegrasi

- Tingkatkan produktivitas hingga 45 persen dibandingkan grading tradisional menggunakan sistem standar Cat GRADE with 2D dan Grade Assist – termasuk kemampuan penandaan dan laser.
- Grade Assist Standar: Lakukan grading dengan konsisten – dengan sederhana dan mudah – dengan penggalian menggunakan satu tuas.
- Atur sudut bucket yang diinginkan dan Bucket Assist secara otomatis akan mempertahankan sudut tersebut dalam pembuatan lereng, pendataran, perataan halus, dan penggalian parit.

- Pertahankan track agar tetap di atas tanah saat melakukan pengangkatan dan penggalian keras dengan Boom Assist.
- Menghentikan ayunan ekskavator secara otomatis pada titik-titik yang ditentukan oleh operator saat pemuatan ke truk dan penggalian parit dengan Swing Assist, yang akan membantu meringankan pekerjaan Anda dan menghemat konsumsi bahan bakar.
- Sistem standar penimbangan on-board Cat PAYLOAD: Capai target beban secara presisi dan tingkatkan efisiensi pemuatan dengan penimbangan ketika ekskavator bekerja dan perkiraan waktu nyata dari payload Anda tanpa berayun.
- Gabungkan peningkatan Payload dengan VisionLink® dan kelola target produksi Anda dari jarak jauh atau ambil data muatan. Port USB pada monitor memungkinkan Anda mengunduh hasil dari salah satu shift hingga selama 30 hari kerja, sehingga Anda dapat mengelola kemajuan pekerjaan Anda tanpa memerlukan koneksi internet atau berlangganan VisionLink.
- Tingkatkan menjadi Cat GRADE with Advanced 2D: Buat dan edit desain grading dengan mudah pada monitor kedua dengan layar sentuh 254 mm (10 inci) beresolusi tinggi.
- Tingkatkan menjadi Cat GRADE with 3D opsional: Buat dan edit desain grade dengan mudah dan lihat seluruh gerakan linkage bagian depan pada monitor kedua dengan layar sentuh 254 mm (10 inci) beresolusi tinggi.
- Gunakan teknologi seluler bawaan ekskavator untuk menghubungkan dengan cepat ke layanan 3D seperti Trimble Connected Community atau Virtual Reference Station.
- Ketahui posisi absolut excavator relatif terhadap sistem GPS dan GLONASS. Ekskavator secara otomatis mengkompensasi sudut pitch dan roll ekskavator yang disebabkan kondisi tanah yang miring.
- Antena memiliki baut pencegahan pencurian; sebuah alat khusus memudahkan pemilik untuk melepasnya di akhir giliran jam kerja.
- Remote troubleshoot menghubungkan Anda dengan layanan dealer profesional untuk membantu mengatasi masalah Anda dan agar Anda segera bekerja kembali.
- Remote flash mengatur jadwal Anda untuk memastikan bahwa perangkat lunak alat berat Anda telah diperbarui untuk mencapai kinerja yang optimal.
- Product Link™ standar menunjukkan lokasi, jam kerja alat berat, penggunaan pemakaian bahan bakar, produktivitas, waktu idle, kode diagnostik, dan data alat berat lain sesuai permintaan melalui antarmuka online VisionLink yang membantu Anda meningkatkan efisiensi di lokasi kerja dan menurunkan biaya pengoperasian.



Ekshavator Hidraulis Cat® 320

Bekerja dengan Nyaman di Kabin Baru

- Pilih antara kabin Comfort dan Deluxe – keduanya dengan kontrol iklim otomatis.
- Duduklah di kursi lebar yang sesuai untuk semua ukuran tubuh operator; Anda akan tetap merasa hangat dengan kursi yang dilengkapi pemanas pada kabin Deluxe.
- Nikmati jarak antar konsol yang lebar untuk lingkungan kerja yang lebih nyaman.
- Masuk dan keluar kabin lebih mudah menggunakan konsol kiri yang dapat dimiringkan (khusus kabin Deluxe).
- Penopang dengan cairan peredam canggih mengurangi getaran kabin hingga 50 persen dibandingkan model ekskavator sebelumnya.
- Kendalikan ekskavator dengan nyaman menggunakan kontrol yang mudah dijangkau di depan Anda.
- Simpan peralatan Anda di berbagai ruang penyimpanan di dalam kabin yang berada di bawah dan di belakang kursi, di atas kepala, dan di konsol.
- Gunakan port USB pada radio standar dan teknologi Bluetooth® untuk menghubungkan perangkat pribadi dan melakukan panggilan bebas genggam.

Mudah Dioperasikan

- Nyalakan mesin dengan menekan tombol; gunakan kunci tombol Bluetooth, aplikasi smartphone, atau kode sandi ID Operator.
- Atur program mode daya dan preferensi joystick Anda menggunakan ID Operator; ekskavator akan mengingat pengaturan Anda setiap kali Anda bekerja.
- Anda dapat memrogram hingga empat kedalaman target dan offset kemiringan sehingga Anda dapat melakukan grading dengan mudah tanpa pemeriksa grade – benar-benar menghemat waktu dan meningkatkan keselamatan di lokasi pekerjaan.
- Lindungi hammer dari beban kerja berlebih. Penghentian hammer otomatis akan memperingatkan Anda setelah gerakan tanpa jeda selama 15 detik dan kemudian mematikan secara otomatis setelah 30 detik – semua ini untuk mencegah keausan pada alat tambahan dan ekskavator.
- Navigasikan dengan cepat pada monitor layar sentuh standar beresolusi tinggi 203 mm (8 inci), atau dengan monitor layar sentuh 254 mm (10 inci) opsional, atau dengan bantuan kontrol jog dial.
- Monitor layar sentuh 254 mm (10 inci) kedua tersedia untuk kontrol grading tingkat lanjut.
- Locator Lampiran Cat PL161 adalah perangkat Bluetooth yang membantu Anda untuk menemukan alat tambahan dan perlengkapan lain dengan cepat dan mudah. Pembaca Bluetooth yang terpasang pada ekskavator atau Aplikasi Cat di ponsel Anda akan menemukan perangkat tersebut secara otomatis.
- Menghemat lebih banyak waktu dan tenaga dengan pengenalan alat kerja. Sedikit goyangan pada alat yang terpasang akan mengonfirmasi identitasnya; hal ini juga memastikan bahwa semua pengaturan alat tambahan sudah benar sehingga Anda dapat mulai bekerja dengan cepat dan efisien.
- Tidak yakin tentang cara kerja suatu fungsi atau cara merawat ekskavator? Buku panduan operator selalu tersedia untuk Anda di monitor layar sentuh.

Pemeliharaan

- Biaya pemeliharaan lebih rendah hingga 20 persen dibandingkan 320D2. (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.
- Filter bahan bakar disinkronkan untuk penggantian 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 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 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-SSM dapat dijangkau dari permukaan tanah, sehingga menyederhanakan pemeliharaan, serta memudahkan dan mempercepat pengambilan sampel cairan untuk analisis.

Keselamatan

- Lift Assist membantu Anda menghindari terguling. Dengan peringatan visual dan audio, Anda akan mengetahui apakah beban Anda berada dalam batas rentang kerja aman ekskavator.
- 2D E-Fence standar adalah fitur yang terintegrasi langsung dari pabrik untuk mencegah ekskavator bergerak keluar dari titik-titik yang telah ditentukan oleh operator.
- Titik pemeliharaan harian yang dapat diakses 100 persen dari permukaan tanah, sehingga tidak perlu memanjat ekskavator.
- Kabin ROPS standar memenuhi persyaratan ISO 12117-2:2008.
- Nikmati pandangan yang sangat baik ke arah parit, dalam setiap arah ayunan, dan di belakang Anda berkat pilar kabin yang lebih kecil, jendela yang lebih besar, dan desain kap mesin datar.
- Tuas pengunci hidraulis standar mengisolasi semua fungsi hidraulis dan travel pada posisi yang diturunkan.
- Sakelar pematian alat berat dari permukaan tanah menghentikan semua aliran bahan bakar ke mesin saat diaktifkan dan mematikan alat berat.
- Kamera tampak belakang adalah fitur standar, dan kamera tampak kanan adalah fitur opsional. Tingkatkan ke visibilitas 360 ° dan Anda akan dapat dengan mudah melihat objek dan personel di sekitar ekskavator dalam satu tampilan.
- Desain platform servis di sisi kanan menyediakan akses yang mudah, aman, dan cepat ke platform servis atas; pijakan platform servis menggunakan pelat berporosi 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
KABIN			BOOM DAN STICK		
ROPS, peredam suara standar	✓		Boom penjangkau HD 5,7 m (18'8"), stick penjangkau HD 2,9 m (9'6")		✓
Kursi yang dapat disesuaikan secara mekanis	✓		Boom penjangkau HD 5,7 m (18'8"), stick penjangkau HD 2,5 m (8'2")		✓
Jok dengan pemanas yang dapat disesuaikan (khusus Deluxe)		✓	Boom SLR 8,85 m (29'0"), stick SLR 6,28 m (20'7")		✓
Monitor layar sentuh LCD resolusi tinggi 203 mm (8 inci)	✓		UNDERCARRIAGE DAN STRUKTUR		
Monitor layar sentuh LCD resolusi tinggi 254 mm (10 inci)		✓	Double grouser shoes 600 mm (24")		✓
TEKNOLOGI CAT			Triple grouser shoes 600 mm (24")		✓
Cat Product Link	✓		Triple grouser shoes 700 mm (28")		✓
Cat GRADE with 2D	✓		Triple grouser shoes 790 mm (31")		✓
Cat GRADE with Advanced 2D (tidak tersedia pada SLR)		✓	Titik penguncian pada rangka dasar	✓	
Cat GRADE with 3D (tidak tersedia pada SLR)		✓	Beban penyeimbang 3.700 kg (8.157 pon)		✓
Cat GRADE with Assist	✓		Beban penyeimbang 4.200 kg (9.300 pon) untuk rangka dasar HD		✓
Cat PAYLOAD	✓		Beban penyeimbang 4.700 kg (10.400 pon) untuk boom dan stick SLR		✓
2D E-Fence	✓		SISTEM KELISTRIKAN		
Lift Assist	✓		Dua aki 1.000 CCA bebas pemeliharaan	✓	
Kemampuan Remote Flash	✓		Empat aki 1.000 CCA bebas perawatan		✓
Kemampuan Remote Troubleshoot	✓		Lampu kerja LED dengan pengatur waktu yang dapat diprogram	✓	
MESIN			Lampu LED rangka, lampu boom kiri/kanan, lampu kabin	✓	
Tiga mode daya yang dapat dipilih	✓		SERVIS DAN PEMELIHARAAN		
Kontrol kecepatan mesin otomatis	✓		Port pengambilan sampel untuk Pengambilan Sampel Oli Terjadwal (S-O-S)	✓	
Kapasitas pendinginan ambien tinggi 52 °C (125 °F)	✓		Tongkat ukur kedalaman oli mesin di permukaan tanah dan permukaan platform	✓	
Kemampuan penyalaan mesin pada suhu dingin -18 °C (0 °F)	✓		KESELAMATAN DAN KEAMANAN		
Kemampuan penyalaan mesin pada suhu dingin -32 °C (-25 °F)		✓	Kamera tampilan belakang	✓	
Filter udara elemen ganda dengan pembersih terintegrasi	✓		Cermin kanan	✓	
Kipas pendingin elektrik pembalik	✓		Kamera tampak kanan		✓
Kemampuan biodiesel hingga B20	✓		Visibilitas 360 °		✓
SISTEM HIDRAULIS			Sakelar pematian mesin dari permukaan tanah	✓	
Sirkuit regenerasi boom dan stick	✓		Susunan tangan dan gagang pegangan untuk tangan kanan	✓	
Pemanasan hidraulis otomatis	✓		Klakson penanda/peringatan	✓	
Gerak dua kecepatan otomatis	✓				
Katup reduksi gerakan boom dan stick	✓				
Sirkuit filter aliran balik hammer		✓			
Joystick geser	✓				
Kontrol Alat (dua pompa, aliran tekanan tinggi satu/dua arah)		✓			
Kontrol Alat Dasar (satu pompa, aliran tekanan tinggi satu arah)		✓			
Sirkuit quick coupler		✓			

Ekshavator Hidraulis Cat® 320

Spesifikasi Teknis

Mesin		
Model Mesin	Cat C7.1	
Daya Mesin – ISO 9249	117 kW	157 hp
Daya Mesin – ISO 14396	118 kW	158 hp
Diameter Silinder	105 mm	4 inci
Langkah	135 mm	5 inci
Volume	7,01 L	428 inci ³

Sistem Hidraulis		
Sistem Utama – Aliran Maksimum (Peralatan)	429 L/mnt	113 gal/mnt
Tekanan Maksimum – Alat	35.000 kPa	5.075 psi
Tekanan Maksimum – Peralatan – Mode Pengangkatan Berat	38.000 kPa	5.510 psi
Tekanan Maksimum – Bergerak	34.300 kPa	4.974 psi
Tekanan Maksimum – Mengayun	27.500 kPa	3.988 psi

Mekanisme Ayun		
Kecepatan Ayun	11,25 rpm	
Torsi Ayun Maksimum	82 kN-m	60.300 lbf-ft

Bobot Alat Berat		
Bobot Operasional	22.400 kg	49.400 pon
• Boom penjangkau HD 5,7 m (18'8"), stick penjangkau HD 2,9 m (9'6"), bucket HD 1,19 m ³ (1,56 yd ³), triple grouser shoe 600 mm (24").		

Kapasitas Pengisian Ulang Bahan Bakar Untuk Perbaikan		
Tangki Bahan Bakar	345 L	86,6 gal
Sistem Pendingin	25 L	6,6 gal
Oli Mesin	25 L	6,6 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		
Boom	Penjangkau 5,7 m (18'8")	
Stick	Penjangkau 2,9 m (9'6")	
Bucket	1,19 m³ (1,56 yd³)	
Ketinggian Pengiriman (puncak kabin)	2.960 mm	9'9"
Ketinggian Susuran Tangan	2.950 mm	9'9"
Panjang Pengiriman	9.530 mm	31'3"
Radius Ayun Bagian Belakang	2.830 mm	9'4"
Panjang Track	4.450 mm	14'7"
Panjang ke Pusat Pemutar Roda	3.650 mm	12'0"
Ketinggian Dari Permukaan Tanah	470 mm	1'6"
Ukuran Alur Roda	2.380 mm	7'9"
Lebar Angkut – Shoe 600 mm (24")	2.980 mm	9'9"
Jarak Bebas Beban Penyeimbang	1.050 mm	3'5"

Rentang dan Daya Kerja		
Boom	Penjangkau 5,7 m (18'8")	
Stick	Penjangkau 2,9 m (9'6")	
Bucket	1,19 m³ (1,56 yd³)	
Kedalaman Penggalian Maksimum	6.720 mm	22'1"
Jangkauan Maksimum di Permukaan Tanah	9.860 mm	32'4"
Ketinggian Pemotongan Maksimum	9.370 mm	30'9"
Ketinggian Pemuatan Maksimum	6.490 mm	21'4"
Ketinggian Pemuatan Minimum	2.170 mm	7'1"
Potongan Kedalaman Maksimum untuk Dasar Rata 2.440 mm (8'0")	6.550 mm	21'6"
Kedalaman Maksimum Penggalian Dinding Vertikal	5.190 mm	17'0"
Daya Gali Bucket (ISO)	150 kN	33.811 lbf
Daya Gali Stick (ISO)	106 kN	23.911 lbf



Untuk informasi selengkapnya tentang produk Cat, layanan dealer, dan solusi industri, kunjungi situs web kami di 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.

A8XQ2208-04 (10-2019)
Menggantikan A8XQ2208-03
Nomor Perakitan: 07C
(Afr-TimTeng, CIS, China, India,
Am Sel, Asia Tenggara, Turki)

