



# Cat<sup>®</sup> 330

## Ekskavator Hidraulis

**Ekskavator Cat<sup>®</sup> 330 memiliki kecepatan, efisiensi, dan daya untuk aplikasi tugas berat Anda yang membutuhkan produktivitas maksimum. Anda mendapatkan Cat GRADE dengan 2D, Grade Assist, dan Payload sebagai fitur bawaan standar pabrik, yang akan meningkatkan efisiensi operator hingga 45 persen. Gabungkan fitur-fitur ini dengan kabin baru, interval pemeliharaan yang lebih lama, dan peningkatan efisiensi bahan bakar, dan Anda memiliki ekskavator dengan biaya produksi per unit yang rendah, yang dibuat untuk aplikasi tugas berat Anda.**

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

### Penggalian dan Pengangkatan Kinerja Tinggi

- Meningkatkan efisiensi bahan bakar hingga 15 persen dibandingkan ekskavator 330D2.
- Mengangkat dengan kapasitas angkat hingga 15 persen lebih banyak dan ukuran bucket yang lebih besar dibandingkan ekskavator 330D2.
- Bekerja pada lereng menjadi lebih mudah dengan peningkatan torsi swing sebesar lima persen dibandingkan ekskavator 330D2.
- Meningkatkan efisiensi pengoperasian hingga 45 persen dengan teknologi Cat Connect standar yang mengurangi kelelahan operator dan biaya pengoperasian, termasuk konsumsi bahan bakar dan pemeliharaan harian.
- Mesin C7.1 dapat dijalankan dengan biodiesel hingga B20 dan memenuhi standar emisi Nonroad Stage III China, UNECE R96 Stage IIIA dan MAR-1 Brazil, setara dengan EPA Tier 3 AS/Stage IIIA Uni Eropa.
- Sistem hidrolik yang canggih menghasilkan keseimbangan daya dan efisiensi yang optimal dan memberikan kontrol yang Anda butuhkan untuk kebutuhan penggalian yang teliti.
- Sesuaikan ekskavator dengan pekerjaan Anda dengan mode daya; Smart mode akan menyesuaikan secara otomatis daya mesin dan hidrolik dengan kondisi penggalian.
- Ujung bucket Advansys™ menambah daya penetrasi dan mempercepat waktu siklus. Penggantian ujung dapat dilakukan dengan cepat dengan kunci soket sederhana tanpa memerlukan palu atau alat khusus, sehingga meningkatkan keselamatan dan waktu aktif.
- Opsi hidrolik tambahan memberi Anda fungsi serba guna untuk menggunakan berbagai macam alat tambahan Cat.
- Jangan biarkan suhu menghentikan pekerjaan Anda. Ekskavator ini memiliki kemampuan ambient-tinggi standar 52° C (125° F) dengan penurunan daya dan kemampuan penyalan mesin pada suhu dingin -18° C (0° F). Tersedia paket penyalan pada suhu dingin -32° C (-25° F) opsional.

### Meningkatkan Efisiensi dan Produktivitas dengan Teknologi Cat Connect Terintegrasi

- Meningkatkan produktivitas hingga 45 persen dibandingkan grading tradisional menggunakan Cat GRADE standar dengan sistem 2D – termasuk kemampuan penandaan dan kemampuan laser.
  - Menggali dengan panduan kedalaman, kemiringan, dan jarak horizontal ke grade. Anda dapat mengatur hingga empat kedalaman target dan offset kemiringan untuk membantu menghemat waktu dan anggaran. Ketika pekerjaan Anda membutuhkan offset yang berbeda, Anda dapat beralih dengan cepat melalui monitor dan mulai bekerja.
  - Sistem 2D dapat ditingkatkan menjadi Cat GRADE dengan Advanced 2D atau Cat GRADE dengan 3D.
- Grade Assist Standar:
  - Lakukan grading secara konsisten dengan sederhana dan mudah, dengan penggalian satu tuas.
  - Atur sudut bucket yang Anda inginkan dan biarkan Bucket Assist secara otomatis mempertahankan sudut dalam pembuatan lereng, perataan, grading halus, dan penggalian parit untuk memperoleh pekerjaan yang mudah, akurat, dan cepat.
  - Pertahankan track agar tetap di atas tanah saat melakukan pengangkatan dan penggalian keras dengan Boom Assist.
  - Hentikan ayunan ekskavator secara otomatis pada titik-titik yang ditentukan operator saat pemuatan truk dan penggalian parit dengan Swing Assist, sehingga akan membantu meringankan pekerjaan Anda dan menghemat konsumsi bahan bakar.
- Sistem standar penimbangan on-board Cat PAYLOAD:
  - Capai target beban dengan tepat dan tingkatkan efisiensi pemuatan dengan penimbangan sambil berjalan dan perkiraan waktu nyata dari payload Anda tanpa berayun.
  - Lacak produktivitas harian Anda seperti bobot target truk dan jumlah beban/siklus.
  - Kalibrasi dapat dilakukan dalam hitungan menit.
  - Gabungkan Payload dengan VisionLink<sup>®</sup> dan kelola target produksi Anda dari jarak jauh.
- Tingkatkan menjadi Cat GRADE dengan Advanced 2D:
  - Buat dan edit desain dengan mudah pada monitor layar sentuh 254 mm (10 inci) beresolusi tinggi kedua.



# Ekshavator Hidraulis Cat® 330

- Tingkatkan menjadi Cat GRADE dengan 3D opsional:
  - Buat dan edit desain dengan mudah dan lihat seluruh gerakan linkage bagian depan pada monitor layar sentuh 254 mm (10 inci) beresolusi tinggi kedua.
  - Gunakan teknologi sel pada ekskavator untuk terhubung dengan cepat ke layanan 3D seperti TCC atau VRS.
  - Ketahui posisi ekskavator secara tepat terhadap sistem GPS dan GLONASS.
  - Mesin secara otomatis mengkompensasi sudut pitch dan roll ekskavator yang disebabkan kondisi tanah miring.
  - Antena memiliki baut pencegahan pencurian; sebuah alat khusus memudahkan pemilik untuk melepasnya di akhir giliran jam kerja.
- Fitur pagar elektronik 2D standar yang terintegrasi langsung dari pabrik mencegah ekskavator bergerak keluar dari titik-titik yang ditentukan operator.
- Fitur Product Link™ standar 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.

## Bekerja dengan Nyaman di Kabin Baru

- Pilih antara kabin Comfort dan Deluxe – keduanya dengan kontrol iklim otomatis.
- Duduklah di kursi luas yang sesuai untuk semua ukuran operator; tetap 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 dengan konsol kiri yang dapat dimiringkan.
- 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. Penyangga cangkir, tempat dokumen, penyangga botol, dan gantungan mantel juga tersedia.
- Gunakan port USB 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 fungsi ID Operator yang unik.
- Program mode daya dan preferensi joystick Anda menggunakan ID Operator; ekskavator akan mengingat apa yang Anda tetapkan setiap kali Anda bekerja.
- 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.

- Tidak yakin tentang cara kerja suatu fungsi atau cara merawat alat berat? Buku panduan operator selalu tersedia untuk Anda di monitor.
- Temukan alat yang Anda butuhkan – bahkan jika alat itu tersembunyi di bawah tumbuhan atau puing-puing. Pembaca Bluetooth pada ekskavator dapat mencari alat kerja apa pun yang dilengkapi dengan perangkat pelacakan aset Cat hingga jangkauan 60 m (200 kaki).

## Pemeliharaan

- Dapatkan penghematan biaya pemeliharaan hingga 20 persen dibandingkan 330D2. (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 yang baru; 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.
- Ganti semua filter bahan bakar sekaligus setiap 1.000 jam – peningkatan 100 persen dibandingkan filter 330D2.
- Filter aliran isap udara baru dengan precleaner bertahan hingga 1.000 jam – peningkatan 100 persen dibandingkan filter sebelumnya.
- Filter oli hidrolik 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 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™ dapat dijangkau dari permukaan tanah, sehingga menyederhanakan pemeliharaan dan memudahkan dan mempercepat pengambilan sampel cairan untuk analisis.

## Keselamatan

- Lift Assist membantu Anda menghindari terguling. Dengan peringatan visual dan bunyi, Anda akan tahu apakah muatan Anda berada dalam batas jangkauan aman ekskavator.
- Pemeliharaan harian 100 persen dapat dilakukan 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 hidrolik standar mengisolasi semua fungsi hidrolik dan travel pada posisi yang diturunkan.
- Sakelar pematian mesin dari permukaan tanah menghentikan semua aliran bahan bakar ke mesin saat diaktifkan dan mematikan mesin.
- Kamera tampak belakang adalah fitur standar, dan kamera tampak kanan adalah fitur opsional. Tingkatkan menjadi visibilitas 360° yang memungkinkan Anda melihat objek dan personel di sekitar ekskavator dengan mudah dalam satu tampilan.
- Desain platform servis baru di sisi kanan menyediakan akses yang mudah, aman, dan cepat ke platform servis atas; pijakan platform servis menggunakan pelat berporfasi anti-selip untuk mencegah tergelincir.

## Peralatan Standar dan Opsional

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

	Standar	Opsional		Standar	Opsional
<b>KABIN</b>			<b>BOOM DAN STICK</b>		
ROPS, peredam suara standar	✓		Boom penjangkau HD 6,15 m (20'2"), stick penjangkau HD 3,2 m (10'6")		✓
Kursi yang dapat disesuaikan secara mekanis	✓		Boom penjangkau HD 6,15 m (20'2"), stick penjangkau HD 2,65 m (8'8")		✓
Kursi dengan pemanas yang dapat disesuaikan ( <i>khusus Deluxe</i> )		✓	Boom massa 5,55 m (18'2"), stick massa 2,5 m (8'2")		✓
Monitor layar sentuh LCD beresolusi tinggi 203 mm (8 inci)	✓		<b>UNDERCARRIAGE DAN STRUKTUR</b>		
Monitor layar sentuh LCD beresolusi tinggi 254 mm (10 inci)		✓	Shoe double grouser 600 mm (24")		✓
<b>TEKNOLOGI CAT CONNECT</b>			Shoe triple grouser 600 mm (24")		✓
Product Link Cat	✓		Shoe triple grouser 700 mm (28")		✓
Cat GRADE dengan 2D	✓		Shoe triple grouser 800 mm (31")		✓
Cat GRADE dengan Advanced 2D		✓	Titik penguncian pada rangka dasar	✓	
Cat GRADE Dengan 3D		✓	Beban penyeimbang 6.700 kg (14.770 pon)	✓	
Cat GRADE dengan Assist	✓		<b>SISTEM KELISTRIKAN</b>		
Cat PAYLOAD	✓		Dua aki 1.000 CCA bebas pemeliharaan	✓	
Pagar Elektronik 2D	✓		Lampu kerja LED dengan pengatur waktu yang dapat diprogram	✓	
<b>MESIN</b>			Lampu LED rangka, lampu boom kiri/kanan, lampu kabin	✓	
Tiga mode daya yang dapat dipilih	✓		<b>PERBAIKAN DAN PEMELIHARAAN</b>		
Tombol kecepatan rendah satu sentuhan dengan kontrol kecepatan mesin otomatis	✓		Lubang pengambilan sampel untuk Pengambilan Sampel Oli Berkala (S-O-S)	✓	
Pemati mesin otomatis dalam putaran rendah	✓		Tongkat ukur kedalaman oli mesin di permukaan tanah dan permukaan platform	✓	
Kapasitas pendinginan ambien-tinggi 52° C (125° F) dengan penurunan daya	✓		Pompa pengisian bahan bakar elektrik dengan penghenti otomatis		✓
Kemampuan penyalaaan mesin pada suhu dingin -32° C (-25° F)		✓	<b>KESELAMATAN DAN KEAMANAN</b>		
Filter udara elemen ganda dengan pembersih terintegrasi	✓		Kamera tampak belakang dan cermin kanan	✓	
Kipas pendingin elektrik pembalik	✓		Kamera tampak kanan	✓*	✓
Kemampuan biodiesel hingga B20	✓		Visibilitas 360°		✓
<b>SISTEM HIDRAULIS</b>			Lift Assist	✓	
Sirkuit regenerasi boom dan stick	✓		Sakelar pematian mesin dari permukaan tanah	✓	
Pemanasan hidraulis otomatis	✓		Handrail dan gagang pegangan untuk tangan kanan	✓	
Travel dua kecepatan otomatis	✓		Klakson penanda/peringatan	✓	
Katup reduksi drift boom dan stick	✓		*Khusus Turki		
Katup searah penurun boom dan stick		✓			
Sirkuit filter aliran balik hammer		✓			
Kontrol Alat (dua pompa, aliran tekanan tinggi satu/dua arah)		✓			
Kontrol Alat Dasar (satu pompa, aliran tekanan tinggi satu arah)		✓			
Sirkuit quick coupler		✓			

Tidak semua fitur tersedia di semua wilayah. Silakan hubungi dealer Cat setempat untuk penawaran khusus yang tersedia di wilayah Anda. Untuk informasi tambahan dan penawaran regional tambahan, lihat brosur Spesifikasi Teknis yang tersedia di [www.cat.com](http://www.cat.com) atau hubungi dealer Cat Anda.

# Ekshavator Hidraulis Cat® 330

## Spesifikasi Teknis

Mesin		
Model Mesin	Cat C7.1	
Daya Kotor – ISO 14396/SAE J1995	195 kW	261 hp
Daya Bersih – ISO 9249/SAE J1349	194 kW	260 hp
RPM Mesin		
Pengoperasian	1.900 rpm	
Travel	2.000 rpm	
Diameter Silinder	105 mm	4 inci
Langkah	135 mm	5 inci
Volume	7,01 L	428 inci <sup>3</sup>

Sistem Hidraulis		
Sistem Utama – Aliran Maksimum – Peralatan	560 L/mnt	148 gal/mnt
Tekanan Maksimum – Alat – Normal	35.000 kPa	5.075 psi
Tekanan Maksimum – Alat – Mode Pengangkatan Berat	38.000 kPa	5.510 psi
Tekanan Maksimum – Gerak	35.000 kPa	5.075 psi
Tekanan Maksimum – Ayun	29.800 kPa	4.320 psi

Bobot Mesin		
Bobot Pengoperasian – Shoe Triple Grouser 800 mm (31")	30.900 kg	68.100 pon
• Boom penjangkau HD, stick HD R3.2 m (10'6"), bucket HD 1,80 m <sup>3</sup> (2,35 yd <sup>3</sup> ), shoe triple grouser 800 mm (31") dan beban penyeimbang 6.700 kg (14.770 pon).		
Bobot Pengoperasian – Shoe Triple Grouser 600 mm (24")	30.000 kg	66.100 pon
• Boom penjangkau HD, stick HD R3.2 m (10'6"), bucket HD 1,80 m <sup>3</sup> (2,35 yd <sup>3</sup> ), shoe triple grouser 600 mm (24") dan beban penyeimbang 6.700 kg (14.770 pon).		

Kapasitas Pengisian Ulang Bahan Bakar Untuk Perbaikan		
Tangki Bahan Bakar	474 L	125,2 gal
Sistem Pendingin	25 L	6,6 gal
Oli Mesin	25 L	6,6 gal
Swing Drive	10 L	2,6 gal
Final Drive (masing-masing)	5,5 L	1,5 gal
Sistem Hidraulis (termasuk tangki)	310 L	81,9 gal
Tangki Hidraulis	147 L	38,8 gal

Sistem Penyejuk Udara		
• Sistem penyejuk udara pada mesin ini mengandung refrigeran gas rumah kaca berfluorin R134a (Potensi Pemanasan Global = 1.430). Sistem ini mengandung 0,9 kg refrigeran yang memiliki CO <sub>2</sub> setara dengan 1.287 metrik ton.		

Dimensi		
Boom	Penjangkau HD 6,15 m (20'2")	
Stick	Penjangkau HD 3,2 m (10'6")	
Bucket	HD 1,80 m <sup>3</sup> (2,35 yd <sup>3</sup> )	
Ketinggian Pengiriman (puncak kabin)	3.060 mm	10'1"
Ketinggian Susuran Tangan	3.060 mm	10'1"
Panjang Pengiriman	10.420 mm	34'2"
Radius Ayun Bagian Belakang	3.130 mm	10'3"
Panjang Track ke Pusat Pemutar Roda	3.990 mm	13'1"
Ketinggian Dari Permukaan Tanah	490 mm	1'7"
Ukuran Alur Roda	2.590 mm	8'6"
Lebar Angkut – Shoe 600 mm (24")	3.190 mm	10'6"
Lebar Angkut – Shoe 700 mm (28")	3.290 mm	10'10"
Lebar Angkut – Shoe 800 mm (31")	3.390 mm	11'1"
Jarak Bebas Beban Penyeimbang	1.120 mm	3'8"

Rentang dan Daya Kerja		
Boom	Penjangkau HD 6,15 m (20'2")	
Stick	Penjangkau HD 3,2 m (10'6")	
Bucket	HD 1,80 m <sup>3</sup> (2,35 yd <sup>3</sup> )	
Kedalaman Penggalian Maksimum	7.250 mm	23'9"
Jangkauan Maksimum di Permukaan Tanah	10.690 mm	35'1"
Ketinggian Pemotongan Maksimum	10.000 mm	32'10"
Ketinggian Pemuatan Maksimum	6.940 mm	22'9"
Ketinggian Pemuatan Minimum	2.290 mm	7'6"
Potongan Kedalaman Maksimum untuk Dasar Rata 2.440 mm (8'0")	7.090 mm	23'3"
Kedalaman Maksimum Penggalian Dinding Vertikal	5.790 mm	19'0"
Daya Gali Bucket (ISO)	179 kN	40.200 lbf
Daya Gali Stick (ISO)	126 kN	28.300 lbf
Daya Gali Bucket (SAE)	157 kN	35.300 lbf
Daya Gali Stick (SAE)	123 kN	27.700 lbf



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

© 2018 Caterpillar  
Hak cipta dilindungi undang-undang

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

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, 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.

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

A8XQ2412-01 (09-2018)  
Menggantikan A8XQ2412  
Nomor Perakitan: 07A  
(Afr-TimTeng, Asia Pasifik [kecuali Aus-Selandia Baru, Jep, Korea], CIS, Am Sel)

