



# Ekskavator Hidraulis Cat® 336

**Ekskavator Cat® 336 menghadirkan kinerja premium dengan teknologi yang mudah digunakan, seperti Cat GRADE dengan 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 baru, interval pemeliharaan lebih panjang yang mengurangi biaya pemeliharaan hingga 15 persen, dan sistem daya yang meningkatkan efisiensi bahan bakar hingga 15 persen, dan Anda akan mendapatkan ekskavator dengan biaya per unit produksi rendah yang sempurna untuk proyek-proyek Anda.**

**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

- Meningkatkan efisiensi pengoperasian hingga 45 persen dengan teknologi Cat standar yang mengurangi kelelahan operator dan biaya pengoperasian, termasuk konsumsi bahan bakar dan pemeliharaan harian.
- Dapatkan efisiensi bahan bakar hingga 15 persen lebih hemat dibandingkan ekskavator Cat 336D2 – dengan daya mesin, torsi ayun, dan produksi lebih besar.
- Mesin C9.3B dapat dijalankan dengan biodiesel hingga B20 dan memenuhi standar emisi China Nonroad Stage III dan Brazil MAR-1, setara dengan EPA Tier 3 AS dan Stage IIIA UE.
- Sesuaikan ekskavator dengan pekerjaan Anda dengan tiga mode daya – Power, Smart, dan Eco. Mode Smart secara otomatis menyesuaikan daya mesin dan hidraulik dengan kondisi penggalian, dengan memberikan daya maksimal saat diperlukan dan mengurangi daya saat tidak diperlukan untuk membantu menghemat bahan bakar.
- 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 hidraulik 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 52 °C (125 °F) dan kemampuan penyalan mesin pada suhu dingin –18 °C (0 °F).

## Meningkatkan Efisiensi dan Produktivitas dengan Teknologi Cat Terintegrasi

- Tingkatkan produktivitas hingga 45 persen dibandingkan grading tradisional menggunakan Cat GRADE standar dengan sistem 2D – termasuk kemampuan penandaan dan kemampuan 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, permukaan halus, dan penggalian parit.
- 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, yang akan membantu Anda menggunakan lebih sedikit daya dan menghemat konsumsi bahan bakar.

- Sistem standar penimbangan on-board Cat PAYLOAD: Capai target beban secara presisi dan tingkatkan efisiensi pemuatan dengan penimbangan sambil berjalan dan perkiraan waktu nyata dari payload Anda tanpa berayun.
- Gabungkan Payload dengan VisionLink® dan kelola target produksi Anda 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 dengan Advanced 2D: Buat dan edit desain grading dengan mudah pada monitor layar sentuh 254 mm (10 inci) beresolusi tinggi kedua.
- 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.
- Ketahui posisi ekskavator secara presisi terhadap sistem GPS dan GLONASS. Mesin secara otomatis mengkompensasi sudut pitch dan roll ekskavator yang disebabkan kondisi tanah miring.
- Gunakan teknologi seluler bawaan ekskavator untuk menghubungkan dengan cepat ke layanan 3D seperti Virtual Reference Station, Internet Base Service Station, dan Trimble Connected Community.
- Telanjur berinvestasi pada sistem 3D merek lain? Tidak masalah. Teknologi standar Cat seperti GRADE dengan 2D dapat terintegrasi dengan sistem tersebut untuk memberikan hasil yang tepat yang Anda butuhkan.
- Remote Troubleshoot menghubungkan Anda dengan layanan profesional dealer 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.
- Aplikasi Cat membantu Anda mengelola lokasi armada, jam kerja, dan jadwal pemeliharaan; aplikasi ini juga memberikan peringatan untuk pemeliharaan yang diperlukan dan bahkan memungkinkan Anda untuk meminta servis dari dealer Cat setempat.
- Standard Product Link™ menyediakan lokasi, jam kerja mesin, penggunaan bahan bakar, produktivitas, waktu nonaktif, kode diagnostik, dan data mesin lainnya sesuai permintaan melalui antarmuka online VisionLink, sehingga membantu Anda meningkatkan efisiensi di tempat kerja dengan biaya operasional yang lebih rendah.



# Ekshavator Hidraulis Cat® 336

## Bekerja dengan Nyaman di Kabin Baru

- Pilih antara kabin Comfort dan Deluxe – keduanya dengan kontrol iklim otomatis.
- Tetap hangat dengan kursi Deluxe yang dilengkapi pemanas.
- Masuk dan keluar kabin lebih mudah dengan 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 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 tiap tombol joystick, termasuk mode daya, respons, dan pola, menggunakan ID Operator; mesin 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 memeriksa 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.
- Pemanasan oli hidraulis otomatis membuat Anda bekerja lebih cepat pada suhu dingin dan meningkatkan keawetan komponen.
- 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 fitur opsional Cat GRADE dengan Advanced 2D dan Cat GRADE dengan 3D.
- 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 guncangan 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.

## Pemeliharaan

- Dapatkan penghematan biaya pemeliharaan hingga 15 persen dibandingkan 336D2 karena interval servis yang lebih panjang. (Penghematan dihitung berdasarkan 12.000 jam kerja.)
- Periksa oli sistem hidraulis dan kuras air sistem bahan bakar dan air tangki bahan bakar dengan mudah dari permukaan tanah.
- Lacak masa pakai filter dan interval pemeliharaan ekskavator Anda melalui monitor di kabin.
- Ganti semua filter bahan bakar sekaligus setiap 1.000 jam. Filter oli dan bahan bakar dikelompokkan dan terletak di sisi kanan mesin untuk memudahkan pemeliharaan.
- 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 hidraulis dengan efisiensi tinggi yang baru memiliki fungsi pembalik putaran otomatis opsional untuk menjaga komponen inti terbebas dari serpihan, sehingga penanganan oleh operator tidak lagi diperlukan.
- Port S-O-S<sup>SM</sup> menyederhanakan pemeliharaan dan membuat pengambilan sampel cairan untuk analisis lebih cepat dan mudah.

## Keselamatan

- 2D E-Fence standar terintegrasi langsung dari pabrik, yang mencegah ekskavator bergerak keluar dari titik-titik yang telah ditentukan oleh operator.
- Lift Assist membantu Anda menghindari tergulingnya ekskavator dengan memberitahukan apakah beban berada dalam batas rentang kerja aman ekskavator.
- Kabin ROPS standar memenuhi persyaratan ISO 12117-2:2008.
- Indikator arah travel membantu operator mengetahui ke arah mana tuas travel harus diaktifkan.
- 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.
- 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 tersedia juga kamera tampak kanan. Tingkatkan menjadi visibilitas 360° yang memungkinkan Anda melihat objek dan personel di sekitar ekskavator dengan mudah dalam satu tampilan.
- Pijakan kaki bergerigi dan pelat berporasi anti-selip pada platform servis membantu mencegah tergelincir.

**Peralatan Standar dan Opsional**

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

	Standar	Opsional		Standar	Opsional
<b>KABIN</b>			<b>BOOM DAN STICK</b>		
ROPS, peredam suara	✓		Boom massa 6,18 m (20'3")		✓
Monitor layar sentuh LCD beresolusi tinggi 203 mm (8")	✓		Boom Penjangkau HD 6,5 m (21'4")		✓
Monitor layar sentuh LCD beresolusi tinggi 254 mm (10")		✓	Stick 2,55 m (8'4")		✓
Suspensi kursi yang dapat disesuaikan secara mekanis	✓		Stick HD 2,8 m (9'2")		✓
Kursi yang dilengkapi pemanas dengan suspensi udara yang dapat disesuaikan (khusus Deluxe)	✓		Stick HD 3,2 m (10'6")		✓
<b>MESIN</b>			<b>SISTEM KELISTRIKAN</b>		
Pemanas blok mesin untuk penyalaaan pada suhu dingin		✓	Aki 1.000 CCA bebas perawatan (x2)	✓	
Tiga mode daya yang dapat dipilih: Power, Smart, Eco	✓		Sakelar pemutus listrik terpusat	✓	
Kontrol kecepatan mesin otomatis	✓		Lampu LED sasis, lampu boom kiri/kanan, lampu kabin	✓	
Kemampuan bekerja di ketinggian hingga 3.300 m (10.830 kaki)	✓		<b>TEKNOLOGI CAT</b>		
Kapasitas pendinginan ambien-tinggi 52 °C (126 °F)	✓		Cat Product Link	✓	
Kipas pembalik hidraulis		✓	Cat GRADE with 2D	✓	
Kemampuan penyalaaan mesin pada suhu dingin -18 °C (0 °F)	✓		Cat Grade with Advanced 2D		✓
Kemampuan penyalaaan mesin pada suhu dingin -32 °C (-25 °F)		✓	Cat GRADE with 3D		✓
Filter udara elemen ganda dengan pembersih terpadu	✓		Cat GRADE dengan Assist	✓	
Penonaktifan jarak jauh	✓		Cat PAYLOAD	✓	
Kemampuan biodiesel hingga B20	✓		E-Fence	✓	
<b>SISTEM HIDRAULIS</b>			Lift Assist	✓	
Sirkuit regenerasi boom dan stick	✓		Kemampuan Remote Service	✓	
Katup kontrol utama elektronik	✓		<b>SERVIS DAN PEMELIHARAAN</b>		
Mode pengangkatan berat		✓	Lokasi oli mesin dan filter bahan bakar yang dikelompokkan	✓	
Pemanasan oli hidraulis otomatis	✓		Lubang pengambilan sampel untuk Pengambilan Sampel Oli Berkala (S-O-S)	✓	
Katup peredam ayunan balik	✓		Pemeliharaan yang mudah dengan QuickEvac™		✓
Rem parkir ayun otomatis	✓		Pompa elektrik pengisian bahan bakar dengan penghenti otomatis		✓
Filter aliran balik hidraulis berkinerja tinggi	✓		<b>KESELAMATAN DAN KEAMANAN</b>		
Travel dua kecepatan	✓		Sistem keamanan One Key Caterpillar	✓	
Kapabilitas oli hidraulis bio	✓		Kotak alat/penyimpanan eksternal yang dapat dikunci	✓	
Ayunan halus		✓	Pintu yang dapat dikunci, kunci tangki bahan bakar dan hidraulis	✓	
Sirkuit tambahan satu-jalur		✓	Kompartemen pengeluaran bahan bakar yang dapat dikunci	✓	
Sirkuit tambahan dua-jalur gabungan		✓	Platform servis dengan pelat anti-selip dan baut tersembunyi	✓	
Sirkuit tambahan dua-jalur gabungan dengan filter aliran balik hammer		✓	Susuran dan pegangan tangan sisi kanan (sesuai ISO 2867:2011)	✓	
Sirkuit tambahan tekanan medium	✓		Paket cermin visibilitas standar	✓	
Sirkuit quick coupler		✓	Klakson penanda/peringatan	✓	
<b>UNDERCARRIAGE DAN STRUKTUR</b>			Sakelar pematian mesin sekunder dari permukaan tanah	✓	
Undercarriage panjang	✓		Kamera tampak belakang dan cermin kanan	✓	
Pengait derek pada rangka dasar	✓		Visibilitas 360 °		✓
Beban penyeimbang 6,8 mt (14.991 pon)		✓			
Beban penyeimbang 7,56 mt (16.667 pon)		✓			
Shoe track 600 mm (24") double grouser, HD double grouse, triple grouser		✓			
Shoe track triple grouser 700 mm (28")		✓			
Shoe track triple grouser 800 mm (31")		✓			

# Ekshavator Hidraulis Cat® 336

## Spesifikasi Teknis

Mesin		
Model Mesin	C9.3B	
Mesin – ISO 9249	232 kW	311 hp
Mesin – ISO 14396	234 kW	314 hp
Diameter Silinder	115 mm	5 inci
Langkah	149 mm	6 inci
Volume	9,3 l	568 inci <sup>3</sup>

Sistem Hidraulis		
Sistem Utama – Aliran Maksimum – Peralatan	558 l/mnt (279 × 2 pompa)	147 gal/mnt (74 × 2 pompa)
Tekanan Maksimum – Alat – Peralatan	35.000 kPa	5.076 psi
Tekanan Maksimum – Peralatan – Mode Angkat	38.000 kPa	5.511 psi
Tekanan Maksimum – Gerak	35.000 kPa	5.076 psi
Tekanan Maksimum – Ayun	29.400 kPa	4.264 psi

Mekanisme Ayun		
Kecepatan Ayun	8,75 rpm	
Torsi Ayun Maksimum	144 kN-m	106.228 lbf-ft

Bobot		
Bobot Operasional	36.200 kg	79.800 pon
• Undercarriage panjang, Boom penjangkau, stick HD R3.2DB (10'6"), bucket HD 1,88 m <sup>3</sup> (2,46 yd <sup>3</sup> ), triple grouser shoes 600 mm (24"), beban penyeimbang 6,8 mt (14.991 pon).		

Kapasitas Pengisian Ulang Bahan Bakar Untuk Perbaikan		
Kapasitas Tangki Bahan Bakar	600 l	158,5 gal
Sistem Pendingin	40 l	10,5 gal
Oli Mesin (dengan filter)	32 l	8,5 gal
Swing Drive (masing-masing)	18 l	4,8 gal
Final Drive (masing-masing)	8 l	2,1 gal
Sistem Hidraulis (termasuk tangki)	373 l	98,5 gal
Tangki Hidraulis	161 l	42,5 gal

Dimensi				
<b>Boom</b>	<b>Boom Penjangkau 6,5 m (21'4")</b>		<b>Boom Massa 6,18 m (20'3")</b>	
<b>Stick</b>	<b>Stick Penjangkau 3,2 m (10'6")</b>		<b>Stick Massa 2,55 m (8'4")</b>	
<b>Bucket</b>	<b>HD 1,88 m<sup>3</sup> (2,46 yd<sup>3</sup>)</b>		<b>HD 2,41 m<sup>3</sup> (3,16 yd<sup>3</sup>)</b>	
Ketinggian Pengiriman (puncak kabin)	3.170 mm	10'4"	3.170 mm	10'4"
Ketinggian Susuran Tangan	3.160 mm	10'4"	3.160 mm	10'4"
Panjang Pengiriman	11.170 mm	36'7"	10.890 mm	35'8"
Radius Ayun Bagian Belakang	3.530 mm	11'6"	3.530 mm	11'6"
Jarak Bebas Beban Penyeimbang	1.250 mm	4'1"	1.250 mm	4'1"
Ketinggian Dari Permukaan Tanah	510 mm	1'8"	510 mm	1'8"
Panjang Track	5.030 mm	16'6"	5.030 mm	16'6"
Panjang Track ke Pusat Roller	4.040 mm	13'3"	4.040 mm	13'3"
Ukuran Alur Roda	2.590 mm	8'5"	2.590 mm	8'5"
Lebar Angkut – Shoe 600 mm (24")	3.190 mm	10'5"	3.190 mm	10'5"

Rentang dan Daya Kerja				
<b>Boom</b>	<b>Boom Penjangkau 6,5 m (21'4")</b>		<b>Boom Massa 6,18 m (20'3")</b>	
<b>Stick</b>	<b>Stick Penjangkau 3,2 m (10'6")</b>		<b>Stick Massa 2,55 m (8'4")</b>	
<b>Bucket</b>	<b>HD 1,88 m<sup>3</sup> (2,46 yd<sup>3</sup>)</b>		<b>HD 2,41 m<sup>3</sup> (3,16 yd<sup>3</sup>)</b>	
Kedalaman Penggalian Maksimum	7.520 mm	24'8"	6.670 mm	21'10"
Jangkauan Maksimum di Garis Tanah	11.050 mm	36'3"	10.280 mm	33'8"
Ketinggian Pemotongan Maksimum	10.300 mm	33'9"	9.990 mm	32'9"
Ketinggian Pemuatan Maksimum	7.080 mm	23'2"	6.600 mm	21'7"
Ketinggian Pemuatan Minimum	2.580 mm	8'5"	2.900 mm	9'6"
Potongan Kedalaman Maksimum untuk Dasar Rata 2.440 mm (8'0")	7.360 mm	24'1"	6.500 mm	21'3"
Kedalaman Maksimum Penggalian Dinding Vertikal	5.660 mm	18'6"	4.650 mm	15'3"
Daya Gali Bucket (ISO)	211 kN	47.460 lbf	265 kN	59.570 lbf
Daya Gali Stick (ISO)	167 kN	37.430 lbf	191 kN	42.890 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)

© 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, "Caterpillar Yellow", desain dagang "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.

A8XQ2349-02 (09-2019)  
Menggantikan A8XQ2349-01  
Nomor Perakitan: 07B  
(AME, CIS, China, GN2, India, Indo,  
Am Sel, Asia Tenggara, Turki)

