



## Ekskavator Hidraulik

# Cat® 345 GC

**Cat® 345 GC adalah mesin ekskavator terpercaya dengan biaya per jam yang sangat efisien. Mesin ini menggunakan bahan bakar hingga 25 persen lebih hemat serta biaya perawatan hingga 30 persen lebih rendah daripada mesin model lain\*. Dengan kabin ROPS yang tidak berisik dan nyaman, mudah dikendalikan serta fitur pilihan lain, mesin ekskavator ini dapat digunakan untuk segala kebutuhan Anda.**

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

### Kinerja Tinggi dengan Konsumsi Bahan Bakar Lebih Rendah

- Mampu menghemat bahan bakar hingga 25 % daripada mesin ekskavator 349D2 Tier 3 untuk penggunaan yang sama.
- Mesin C9.3B dapat digunakan dengan bahan bakar biodiesel hingga B20 serta memenuhi standar emisi Brazil MAR-1 dan China Nonroad Stage III yang setara dengan U.S. EPA Tier 3 dan EU Stage IIIA.
- Ekskavator dapat disesuaikan dengan proyek Anda melalui dua mode daya. 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.
- Sistem hidraulik yang canggih menghasilkan keseimbangan daya dan efisiensi yang optimal dan memberikan kontrol yang Anda butuhkan untuk kebutuhan penggalian yang teliti.
- Prioritas katup mengarahkan tekanan dan aliran hidraulik sesuai perintah Anda untuk memperoleh waktu siklus beban ringan-hingga-sedang yang cepat.
- Sisi tajam bak Advansys™ yang dapat diasah secara otomatis mampu meningkatkan produksi dan menurunkan biaya operasional dengan siklus sisi tajam yang lebih panjang.
- Tambahkan opsi hidraulik tambahan untuk menyelesaikan lebih banyak pekerjaan dengan berbagai macam alat tambahan Cat.
- Product Link™ merupakan fitur standar sehingga Anda dapat memonitor kesehatan, lokasi, jam kerja, dan konsumsi bahan bakar mesin dari jarak jauh melalui antarmuka online VisionLink®.

### Andal, di Tempat Tinggi dan Rendah, pada Suhu Panas dan Dingin

- Bekerja hingga ketinggian 2300 m (7550 kaki) di atas permukaan laut tanpa penurunan daya mesin.
- Kemampuan suhu ambien-tinggi standar adalah 52 °C (125 °F) dan kemampuan penyalaan mesin pada suhu dingin pada -18 °C (0 °F).
- Pemanasan oli hidraulis otomatis membuat Anda bekerja lebih cepat pada suhu dingin dan meningkatkan keawetan komponen.
- Filtrasi dengan tiga tingkat melindungi mesin dari kotoran bahan bakar diesel.
- Gemuk yang dilindungi penutup antara pin dan ring track mengurangi kebisingan saat bergerak dan mencegah masuknya serpihan untuk memperpanjang masa pakai undercarriage.
- Fitur perlindungan standar yang ada pada mesin terdiri dari pelindung bawah (heavy-duty bottom guard), pelindung perjalanan (travel motor guard) dan pelindung putar (swivel protection guard).
- Rangka track yang miring mencegah penumpukan lumpur dan serpihan, membantu mengurangi risiko kerusakan track.

\*Berbanding 349D2 Tier 3.

# Ekskavator Hidraulik Cat® 345 GC

## Bekerja dengan Nyaman di Kabin Baru

- Kabin yang nyaman memiliki tempat duduk luas dan dapat diatur sesuai ukuran badan 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. Penyangga cangkir, tempat dokumen, penyangga botol, dan gantungan mantel juga tersedia.
- Gunakan port USB radio standar dan teknologi Bluetooth® untuk terhubung ke perangkat pribadi.

## Mudah Dioperasikan

- Nyalakan mesin dengan menekan tombol; gunakan kunci tombol Bluetooth, aplikasi smartphone, atau kode sandi ID Operator.
- Program preferensi mode daya dan joystick Anda menggunakan ID Operator; ekskavator akan mengingat pengaturan tersebut saat Anda bekerja di waktu yang akan datang.
- Navigasikan dengan cepat pada monitor layar sentuh standar beresolusi tinggi 203 mm (8 inci) atau dengan bantuan kontrol jog dial.
- Tidak yakin tentang cara kerja suatu fungsi atau cara merawat ekskavator? Buku panduan operator selalu tersedia untuk Anda di monitor.

## Pemeliharaan

- Waktu servis yang lebih lama dan terpadu serta jumlah cairan yang lebih kecil pada mesin ekskavator 349D2 Tier 3 mampu menghemat biaya perawatan hingga 30 persen. (Penghematan dihitung berdasarkan 12.000 jam kerja).
- Oli sistem hidraulik akan diperiksa dan air pada sistem bahan bakar akan dibuang dari bawah.
- Lacak masa pakai filter dan interval pemeliharaan ekskavator Anda melalui monitor di kabin.
- Ganti semua filter bahan bakar sekaligus setiap 1000 jam. Saringan oli dan bahan bakar terletak pada sisi kanan mesin untuk mempermudah perawatan.
- Saringan asupan udara dengan pembersih memiliki kapasitas penampung debu dua kali lebih besar daripada saringan asupan udara sebelumnya.
- Filter oli hidraulik 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 3000 jam – 50 persen lebih lama dibandingkan desain filter kami sebelumnya.
- Port S-O-S<sup>SM</sup> dapat dijangkau dari permukaan tanah, sehingga menyederhanakan pemeliharaan dan memudahkan dan mempercepat pengambilan sampel cairan untuk analisis.

## Keselamatan

- Jaga Keamanan Ekskavator Anda dengan ID Operator. Gunakan kode PIN Anda di monitor untuk mengaktifkan fitur penyalan menggunakan tombol.
- Kabin ROPS standar memenuhi persyaratan ISO 12117-2:2008.
- Indikator penunjuk jalan membantu operator mengetahui arah untuk mengaktifkan tuas travel.
- Sakelar pematian mesin dari permukaan tanah menghentikan semua aliran bahan bakar ke mesin saat diaktifkan dan mematikan mesin.
- Nikmati pandangan yang sangat baik ke dalam parit, di tiap arah ayunan, dan di belakang Anda, dengan bantuan pilar kabin yang lebih kecil dan jendela yang lebih besar.
- Step bergerigi dan pelat anti selip untuk mencegah tergelincir.
- Kamera tampilan belakang adalah fitur standar.

## 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 standar	✓		Boom penjangkau 6,9 m (22'8")		✓
Monitor layar sentuh LCD beresolusi tinggi 203 mm (8 inci)	✓		Boom massa 6,55 m (21'6")		✓
Kursi yang dapat disesuaikan secara mekanis	✓		Stick Penjangkau 2,9 m (9'6")		✓
<b>MESIN</b>			Stick penjangkau 3,35 m (11'0")		✓
Pemanas blok mesin untuk penyalaaan pada suhu dingin		✓	Stick massa 2,55 m (8'4")		✓
Dua mode daya yang dapat dipilih: Power dan Smart	✓		Stick massa 3,0 m (9'10")		✓
Pengatur putaran mesin rendah satu sentuhan dengan kontrol kecepatan mesin otomatis	✓		<b>SISTEM KELISTRIKAN</b>		
Kapasitas pendinginan ambien-tinggi 52 °C (126 °F)	✓		Aki 1000 CCA bebas perawatan (x2)	✓	
Kemampuan penyalaaan mesin pada suhu dingin -18 °C (0 °F)	✓		Sakelar pemutus listrik terpusat	✓	
Kemampuan penyalaaan mesin pada suhu dingin -32 °C (-25 °F)		✓	Lampu rangka LED, lampu boom kiri dan kanan, lampu kabin	✓	
Filter udara elemen ganda dengan pembersih terpadu	✓		<b>TEKNOLOGI CAT CONNECT</b>		
Kemampuan biodiesel hingga B20	✓		Cat Product Link	✓	
<b>SISTEM HIDRAULIK</b>			<b>PERBAIKAN DAN PEMELIHARAAN</b>		
Sirkuit regenerasi boom dan stick	✓		Lokasi filter oli mesin dan bahan bakar yang digabung	✓	
Katup kontrol utama elektronik	✓		Port pengambilan sampel Scheduled Oil Sampling (S-O-S)	✓	
Pemanasan oli hidraulik otomatis	✓		Pompa pengisian bahan bakar elektrik dengan pemutus otomatis		✓
Katup peredam ayunan balik	✓		<b>KESELAMATAN DAN KEAMANAN</b>		
Rem parkir ayun otomatis	✓		Sistem keamanan One Key Caterpillar	✓	
Filter aliran balik hidraulik berkinerja tinggi	✓		Kotak alat/penyimpanan eksternal yang dapat dikunci	✓	
Travel dua kecepatan	✓		Pintu yang dapat dikunci, pengunci tangki bahan bakar dan hidraulis	✓	
Kapabilitas oli hidraulik bio	✓		Kompartemen pengeluaran bahan bakar yang dapat dikunci	✓	
Ayunan halus		✓	Platform servis dengan pelat anti-selip dan baut tersembunyi	✓	
Sirkuit tambahan dua-jalur gabungan		✓	Susur tangan kanan dan pegangan tangan (Sesuai dengan ISO 2867:2011)	✓	
Sirkuit tambahan dua-jalur gabungan dengan filter aliran balik hammer		✓	Paket cermin visibilitas standar	✓	
<b>UNDERCARRIAGE DAN STRUKTUR</b>			Klakson penanda/peringatan	✓	
Pengait derek pada rangka dasar	✓		Sakelar pematian mesin sekunder dari permukaan tanah	✓	
Beban penyeimbang 9 mt (19.842 pon)	✓		Kamera tampak belakang dan kamera kanan	✓	
Shoe track triple grouser 600 mm (24")		✓			
Track shoes dengan double grouser 600 mm (24")		✓			
Track shoes dengan double grouser 600 mm (24")		✓			
Shoe track triple grouser 700 mm (28")		✓			

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

# Ekshavator Hidraulik Cat® 345 GC

## Spesifikasi Teknis

Mesin		
Model Mesin	C9.3B	
Daya Bersih – ISO 9249/SAE J1349	258 kW	346 pk
Daya Kotor – ISO 14396	259 kW	347 pk
RPM Mesin		
Pengoperasian	1750 rpm	
Travel	1900 rpm	
Diameter Silinder	115 mm	5 inci
Langkah	149 mm	6 inci
Volume	9,3 l	568 inci <sup>3</sup>

Sistem Hidraulik		
Sistem Utama – Aliran Maksimum – Peralatan	630 l/menit (315 l/menit × 2 pompa)	166 gal/menit (83 gal/menit × 2 pompa)
Tekanan Maksimum – Alat – Peralatan	35.000 kPa	5076 psi
Tekanan Maksimum – Gerak	35.000 kPa	5076 psi
Tekanan Maksimum – Ayun	28.000 kPa	4061 psi

Mekanisme Ayun		
Kecepatan Ayun	8,27 rpm	
Torsi Ayun Maksimum	155 kN-m	114.543 lbf-ft

Bobot		
Bobot Operasional	42.200 kg	93.000 pon
• Boom jangkau, stick R2.9TB (9'6"), bak HD 2,41 m <sup>3</sup> (3,15 yd <sup>3</sup> ), double grouser shoes 600 mm (24"), beban penyeimbang 9 mt (19.842 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	18 l	4,8 gal
Final Drive (masing-masing)	8 l	2,1 gal
Sistem Hidraulik (termasuk tangki)	423 l	111,7 gal
Tangki Hidraulik (termasuk pipa hisap)	186 l	49,1 gal

Dimensi		
<b>Boom</b>	<b>Jangkauan 6,9 m (22'8")</b>	
<b>Stick</b>	<b>Jangkauan R2.9TB (9'6")</b>	
<b>Bucket</b>	<b>HD 2,41 m<sup>3</sup> (3,15 yd<sup>3</sup>)</b>	
Ketinggian Pengiriman (puncak kabin)	3230 mm	10,6 kaki
Ketinggian Susuran Tangan	3370 mm	11,1 kaki
Panjang Pengiriman	11.620 mm	38,1 kaki
Radius Ayun Bagian Belakang	3530 mm	11,6 kaki
Jarak Bebas Beban Penyeimbang	1300 mm	4,3 kaki
Ketinggian Dari Permukaan Tanah	520 mm	1,7 kaki
Panjang Track	5030 mm	16,5 kaki
Ukuran Alur Roda	2740 mm	9,0 kaki
Lebar Angkut – Shoe 600 mm (24")	3340 mm	11,0 kaki

Rentang dan Daya Kerja		
<b>Boom</b>	<b>Jangkauan 6,9 m (22'8")</b>	
<b>Stick</b>	<b>Jangkauan R2.9TB (9'6")</b>	
<b>Bucket</b>	<b>HD 2,41 m<sup>3</sup> (3,15 yd<sup>3</sup>)</b>	
Kedalaman Penggalian Maksimum	7200 mm	23,6 kaki
Jangkauan Maksimum di Garis Tanah	11.290 mm	37,0 kaki
Ketinggian Pemotongan Maksimum	10.540 mm	34,6 kaki
Ketinggian Pemuatan Maksimum	7210 mm	23,7 kaki
Ketinggian Pemuatan Minimum	3130 mm	10,3 kaki
Potongan Kedalaman Maksimum untuk Dasar Rata 2440 mm (8 kaki)	7040 mm	23 kaki
Kedalaman Maksimum Penggalian Dinding Vertikal	5390 mm	17,7 kaki
Daya Gali Bucket (SAE)	203 kN	45.650 lbf
Daya Gali Bucket (ISO)	235 kN	52.860 lbf
Daya Gali Stick (SAE)	190 kN	42.790 lbf
Daya Gali Stick (ISO)	198 kN	44.550 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. 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" 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.

A8XQ2378 (10-2018)  
Nomor Pembuatan: 07A  
(Afr-Timeng, CIS, RRC, Indonesia,  
Amerika Selatan, Asia Tenggara)

