

# 316 GC

HYDRAULIC EXCAVATOR



---

Daya Bersih - ISO 9249

Bobot Kerja

Kedalaman Penggalian Maksimum

77,3 kW (104 HP)

14.600 kg (32.200 lb)

5.530 mm (18,1 ft)

**CAT**<sup>®</sup>

# 316 GC

## HYDRAULIC EXCAVATOR

Cat® 316 GC tepat untuk Anda yang membutuhkan keandalan, ketahanan, produktivitas tinggi, dan biaya rendah. Excavator ini didesain, dibangun, dan didukung secara unik untuk membantu Anda meraih kesuksesan dengan cepat.



### HINGGA 15% LEBIH PRODUKTIF

Daya engine yang lebih besar dan daya dobrak yang lebih kuat memberikan tenaga yang Anda butuhkan untuk meningkatkan produktivitas.

### HINGGA 20% BIAYA PERAWATAN LEBIH RENDAH

Dengan interval perawatan yang diperpanjang dan disinkronkan, Anda dapat menyelesaikan pekerjaan lebih banyak dengan biaya lebih rendah.

### DIDESAIN UNTUK PEKERJAAN SEHARI-HARI

316 GC mudah dimiliki dan dioperasikan serta memberikan keandalan dan ketahanan yang Anda harapkan dari produk Cat.

# FITUR TERBARU



- Peningkatan Monitor Kabin
  1. Antarmuka pengguna yang terus ditingkatkan memungkinkan navigasi intuitif, meminimalkan gangguan kinerja dengan menu layar sentuh yang mudah digunakan.
  2. Identifikasi aplikasi dengan cepat dengan tampilan daftar kisi, nama aplikasi yang disingkat, dan opsi menu yang dikategorikan.
  3. Pusat pemberitahuan terus memberikan informasi penting bagi operator, dan menampilkan pesan tanpa memperkecil tampilan kamera.
  4. Notifikasi berkode warna membedakan pesan penting dari pesan lainnya.
  5. Gunakan kode QR di monitor untuk mempelajari fitur teknologi dan alat berat melalui rangkaian lengkap video "petunjuk".

***Tidak semua fitur tersedia di semua kawasan. Hubungi dealer Cat setempat Anda untuk memeriksa ketersediaan penawaran khusus di area Anda.***

***Nomor Build: 05D***

# KINERJA ANDAL DAN TAHAN LAMA



- 316 GC yang didesain ulang memungkinkan Anda hingga 15% lebih produktif dibandingkan dengan model 313D2 GC sebelumnya.
- Engine C3.6 lebih bertenaga, lebih hemat bahan bakar, dan memenuhi standar emisi EPA Tier 3 AS dan Stage IIIA UE, setara dengan Stage III Nonjalan Raya China.
- Daya dorak ditingkatkan dan penggerak swing yang didesain ulang memberikan torsi swing yang lebih baik dan lebih lancar, sehingga meningkatkan produktivitas Anda.
- Pompa hidraulik utama dikontrol secara elektronik untuk mendapatkan efisiensi yang lebih besar dan memberikan aliran cairan hampir dua kali lebih banyak dibandingkan model sebelumnya untuk meningkatkan kontrol dan produktivitas.
- Desain undercarriage dan track yang lebih baik memenuhi kebutuhan produksi yang tinggi dan memberikan stabilitas yang luar biasa.
- Rangka atas yang diperkuat meningkatkan ketahanan 316 GC.
- Berbagai opsi bucket dan peralatan memudahkan Anda melakukan lebih banyak tugas.
- Pin linkage bucket yang diperkuat memberikan daya penggalian yang lebih besar.
- Stick yang diperkuat dengan rebar yang dibuat khusus menjadikan 316 GC cukup tangguh menangani aplikasi berat.

# BIAYA PENGOPERASIAN DAN KEPEMILIKAN RENDAH

- Sesuaikan daya dengan pekerjaan melalui tiga mode kerja: Smart untuk daya yang otomatis disesuaikan dengan permintaan, Eco untuk pembakaran bahan bakar yang terendah, dan Power untuk produktivitas tertinggi.
- 316 GC didesain untuk perawatan yang lebih mudah dan lebih murah, dengan pengurangan biaya hingga 20%.
- Hidraulik dan filter udara meningkatkan masa pakai, dan pilot serta filter case drain dihilangkan.
- Sebagian besar perawatan harian dapat dilakukan dari permukaan tanah, sehingga mengurangi waktu yang Anda butuhkan untuk tugas harian.
- Penggerak swing beroperasi pada sistem hidraulik, sehingga meniadakan kebutuhan untuk memeriksa atau mengisi ulang sistem oli yang berbeda.
- Pengisian ulang oli hidraulik dan oli engine berkurang tanpa perubahan dalam kinerja atau masa pakai.
- Bila permintaan hidraulik rendah, sistem Kontrol Engine Otomatis (AEC) mengurangi RPM, sehingga menurunkan biaya bahan bakar.
- Cat Product Link™ merupakan standar, agar Anda dapat memonitor konsumsi bahan bakar, kesehatan, lokasi, dan jam kerja alat berat dari jauh sesuai permintaan melalui VisionLink®.



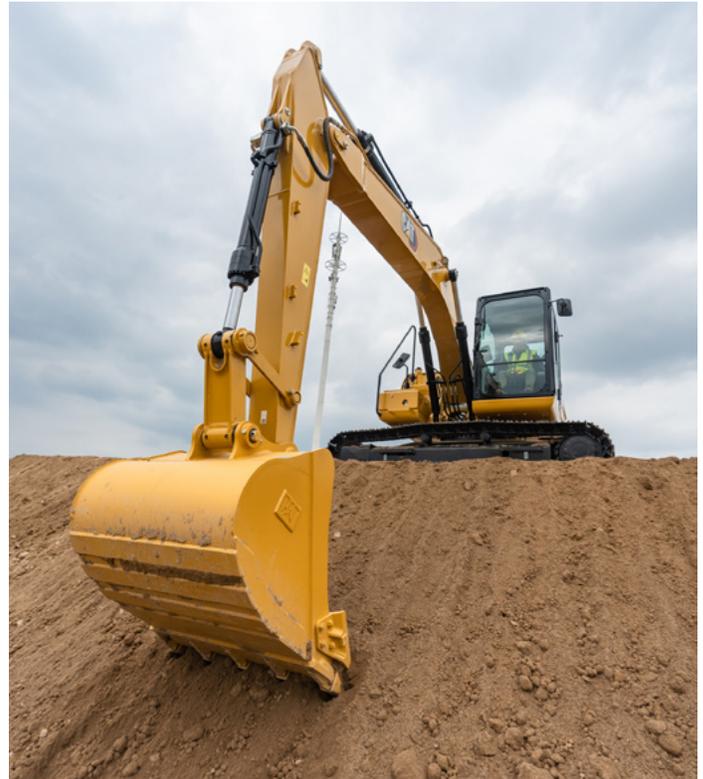
# MUDAH DIOPERASIKAN



- Start engine dengan tombol tekan.
- Stick satu tombol (dengan respons dan perolehan joystick yang dapat disetel) memudahkan kontrol bagi operator.
- Lakukan navigasi dengan cepat melalui menu kontrol yang disederhanakan di monitor layar sentuh 203 mm (8 in) resolusi tinggi.
- Memindahkan material lunak, basah, dan lengket dengan mudah menggunakan bucket profil dangkal baru opsional.
- Cat terus meningkatkan fungsionalitas antarmuka pengguna untuk operator dari semua jenjang keterampilan. Monitor layar sentuh merupakan alat pengoperasian yang mudah digunakan, yang menyajikan dasbor lokasi kerja dengan format yang intuitif. Aplikasi Productivity ditampilkan dalam tampilan kisi untuk dibaca saat di perjalanan, dan navigasi layar sentuh diprogram untuk memastikan kinerja pekerjaan berlanjut tanpa ada penundaan.

# BEKERJA DENGAN NYAMAN

- Kursi lebar (lebih besar dari model sebelumnya) sesuai untuk berbagai ukuran badan operator.
- Kontrol iklim otomatis standar menjaga Anda tetap dalam temperatur yang tepat di semua giliran kerja yang panjang.
- Fitur kenyamanan mencakup radio, port headphone, dan port USB untuk menghubungkan dan mengisi daya perangkat.
- Tempat minuman dan ruang penyimpanan di bagian depan kontrol dapat menampung gelas besar dan ponsel yang lebar; tempat penyimpanan di belakang kursi dapat menampung helm pelindung, kotak makanan yang besar, serta item lain.



# MUDAH DIRAWAT



- Hampir semua komponen mekanis utama diakses dari permukaan tanah atau platform servis.
- Saringan radiator mudah dilepas, mudah dibersihkan, dan melindungi radiator dari serpihan kecil yang sulit dihilangkan, seperti potongan rumput.
- Ruang engine mudah diakses dari platform servis; tutup dan pengukur cairan mudah dijangkau, dan tensioner otomatis memastikan Anda tidak perlu menyetel sabuk.
- Teknologi Cat membantu Anda memonitor alat berat, dan jaringan servis Caterpillar membantu Anda memaksimalkan waktu operasi.



# PENINGKATAN KESELAMATAN

- Engine darurat dan pematian elektrik juga tersedia di permukaan tanah.
- Susunan tangan memenuhi persyaratan ISO 2867:2011; pijakan dan platform menggunakan pelat antigelincir dengan baut countersink untuk membantu mencegah orang tergelincir dan tersandung.
- Operator dapat menggunakan jendela belakang atau lubang baja atas sebagai pintu keluar darurat.
- Kabin yang diperbarui memiliki jendela lebih besar dan tiang kabin lebih kecil, sehingga memberikan visibilitas luar biasa ke parit dan segala arah.
- Lampu LED eksterior yang terang dan kamera pandangan belakang opsional memastikan Anda memiliki visibilitas total di lokasi kerja.
- Menyempurnakan keselamatan di lokasi kerja. Tambahkan alarm swing untuk memperingatkan personel saat Anda berputar dari parit ke penimbunan dan kembali lagi.



# LEBIH DARI SEKADAR ALAT BERAT

## DIRANCANG UNTUK MEMBANTU ANDA MERAHAI KESUKSESAN

Saat membeli peralatan Cat, Anda mendapatkan lebih dari sekadar alat berat. Anda juga akan mendapatkan sokongan dari jaringan dealer terbaik di kelasnya yang didukung berbagai solusi, teknologi, peralatan, dan sarana lainnya yang fleksibel. Ini semua tentang dukungan yang dirancang untuk membantu Anda meraih kesuksesan.

### PERJANJIAN NILAI PELANGGAN

Perjanjian Nilai Pelanggan (CVA, Customer Value Agreement) dari dealer Cat membantu Anda melakukan lebih banyak hal dan mengurangi kekhawatiran. CVA menyederhanakan kepemilikan dan perawatan alat berat, menambah keamanan dari dukungan dealer ahli, dan memberi Anda ketenangan pikiran dari manajemen kesehatan peralatan yang efektif.

### SUKU CADANG CAT ASLI

Suku cadang Cat asli memberikan keandalan dan produktivitas di tingkat tertinggi. Pesan langsung dari dealer Cat Anda atau belanja online di [parts.cat.com](http://parts.cat.com).



### OPSI PERBAIKAN

Opsi perbaikan yang luas memberi Anda pilihan sesuai kebutuhan, anggaran, dan lini masa Anda. Setiap perbaikan dilakukan oleh teknisi ahli Cat. Anda akan mendapatkan saran perbaikan yang cerdas, penawaran yang tepat waktu dan akurat, serta servis yang membuat alat berat Anda kembali beroperasi dengan cepat.

### FINANCIAL SERVICES

Andalkan Cat Financial untuk memberikan solusi keuangan dan perpanjangan perlindungan bagi bisnis Anda. Selama lebih dari 30 tahun, kami telah membantu pelanggan meraih kesuksesan melalui keunggulan layanan keuangan.



DOZER



SKID STEER



MATERIAL HANDLER



EXCAVATOR



WHEEL LOADER



TRACK LOADER

TINGKATKAN PRODUKTIVITAS DAN PROFIT ANDA

# DENGAN ATTACHMENT CAT

Anda dapat dengan mudah mengembangkan kinerja 316 GC dengan memanfaatkan beragam attachment Cat. Masing-masing attachment Cat didesain sesuai dengan bobot dan horsepower excavator Cat untuk peningkatan kinerja, keselamatan, dan stabilitas.

## BUCKET TUGAS UMUM



## BUCKET TUGAS SULIT



## CEGAH KEAUSAN HAMMER

Lindungi alat hammer Anda dari panas berlebih dan keausan yang cepat. Penghentian hammer otomatis memberikan peringatan kepada Anda setelah 15 detik pengoperasian yang kontinu dan kemudian secara otomatis mati setelah 30 detik untuk memperpanjang masa pakai alat.

## VIBRATORY PLATE



## HAMMER HIDRAULIK



# SPESIFIKASI TEKNIS

Engine		
Daya Bersih - ISO 9249	77,3 kW	104 HP
Model Engine	C3.6	
Daya Bersih - ISO 9249 (DIN)	105 hp (metrik)	
Daya Engine - ISO 14396	82 kW	110 HP
Daya Engine - ISO 14396 (DIN)	111 hp (metrik)	
Diameter	98 mm	4 in
Langkah	120 mm	5 in
Kapasitas Silinder	3,6 l	220 in <sup>3</sup>
Kemampuan Biodiesel	Hingga B20 <sup>1</sup>	
Emisi	Memenuhi standar emisi MAR-1 Brasil, setara EPA Tier 3 AS dan Stage IIIA UE.	

Daya Engine - ISO 9249 77,3 kW 104 HP  
 Daya bersih yang diiklankan adalah daya yang tersedia pada flywheel apabila engine dilengkapi dengan kipas, sistem pemasukan udara, sistem buang, dan alternator dengan kecepatan 2200 rpm. Daya yang diiklankan telah diuji sesuai standar yang berlaku pada saat produksi.

<sup>1</sup>Engine Cat kompatibel dengan campuran bahan bakar diesel berintensitas karbon lebih rendah berikut ini\*\* hingga 100% biodiesel FAME (fatty acid methyl ester, asam lemak metil ester)\* atau 100% diesel terbarukan, HVO (hydrotreated vegetable oil, minyak nabati yang diolah dengan air), dan bahan bakar GTL (gas-to-liquid, gas ke cair).

\*Untuk penggunaan campuran yang lebih tinggi daripada 20% biodiesel, hubungi dealer Cat Anda.

\*\*Bahan bakar karbon intensitas rendah tidak secara signifikan menurunkan GHG.

Mekanisme Swing		
Kecepatan Swing	11,5 r/min	
Torsi Swing Maksimum	43 kN-m	31.634 ft-lbf

Bobot		
Bobot Kerja	14.600 kg	32.200 lb

Kapasitas Pengisian Ulang Servis		
Kapasitas Tangki Bahan Bakar	237 l	62,6 gal
Sistem Pendinginan	11 l	2,9 gal
Oli Engine	11 l	2,9 gal
Final Drive - Masing-masing	3 l	0,8 gal
Sistem Hidraulik - Termasuk Tangki	145 l	38,3 gal
Tangki Hidraulik	77 l	20,3 gal

Sistem Hidraulik		
Sistem Utama - Aliran Maksimum	268 L/min (71 gal/min)	
Tekanan Maksimum - Peralatan	35.000 kPa	5.076 psi
Tekanan Maksimum - Travel	35.000 kPa	5.076 psi
Tekanan Maksimum - Swing	25.900 kPa	3.756 psi

Dimensi		
Boom	HD 4,65 m (15'3")	
Stick	HD 2,5 m (8'2")	
Bucket	GD 0,65 m <sup>3</sup> (0,85 yd <sup>3</sup> )	
Ketinggian Pengiriman - Bagian Atas Kabin	2.790 mm	9,1 ft
Tinggi Pegangan Tangan	2.830 mm	9,3 ft
Panjang Pengiriman	7.870 mm	25,8 ft
Radius Ayunan Ekor	2.350 mm	7,8 ft
Jarak Bebas Counterweight	900 mm	2,9 ft
Jarak Bebas ke Tanah	430 mm	1,4 ft
Panjang Track	3.750 mm	12,3 ft
Panjang ke Pusat Roller	3.040 mm	9,9 ft
Pengukur Track	1.990 mm	6,5 ft
Lebar Transportasi	2.490 mm	8,2 ft

Gaya & Rentang Kerja		
Boom	HD 4,65 m (15'3")	
Stick	HD 2,5 m (8'2")	
Bucket	GD 0,65 m <sup>3</sup> (0,85 yd <sup>3</sup> )	
Kedalaman Penggalian Maksimum	5.530 mm	18,1 ft
Jangkauan Maksimum di Permukaan Tanah	8.180 mm	26,8 ft
Tinggi Pemotongan Maksimum	8.500 mm	27,9 ft
Tinggi Pemuatan Maksimum	6.110 mm	20 ft
Tinggi Pemuatan Minimum	2.020 mm	6,6 ft
Potongan Kedalaman Maksimum untuk Ketinggian Dasar 2.440 mm (8 ft)	5.330 mm	17,5 ft
Kedalaman Penggalian Dinding Vertikal Maksimum	4.860 mm	15,9 ft
Daya Penggalian Bucket - ISO	109 kN	24.500 lbf
Daya Penggalian Stick - ISO	75 kN	16.860 lbf

# PERLENGKAPAN STANDAR DAN OPSIONAL

CATATAN: Perlengkapan standar dan opsional bisa bervariasi. Hubungi dealer Cat Anda untuk mengetahui perinciannya.

	Standard	Optional
<b>SISTEM LISTRIK</b>		
Baterai bebas perawatan 750 CCA (x2)	✓	
Sakelar pemutus aliran listrik	✓	
Lampu LED boom kiri dan chassis	✓	
Lampu LED kabin	✓	
Engine diesel Cat C3.6 dengan turbo tunggal	✓	
Lampu LED boom kanan		✓
<b>ENGINE</b>		
Tiga mode yang dapat dipilih: Power, Smart, Eco	✓	
Kemampuan pendinginan ambien tinggi 52 °C (125 °F)	✓	
Kemampuan start dingin -18 °C (0 °F)	✓	
Kemampuan biodiesel hingga B20	✓	
Pompa priming bahan bakar elektrik	✓	
Sistem filtrasi bahan bakar dua tahap	✓	
Filter udara elemen ganda berperapat dengan precleaner	✓	
Kemampuan start dingin -25 °C (-13 °F)		✓
<b>SISTEM HIDRAULIK</b>		
Katup kontrol utama elektronik, siap dipasang hammer	✓	
Pompa kontrol elektronik	✓	
Sirkuit regenerasi boom dan stick	✓	
Pemanasan oli hidraulik otomatis	✓	
Travel dua kecepatan otomatis	✓	
Filter balik hidraulik kinerja tinggi	✓	
Saluran hammer		✓
Kit pedal lantai hammer		✓
<b>KESELAMATAN DAN KEAMANAN</b>		
Pelat antigelincir dengan baut countersink	✓	
Penahan tangan dan pegangan tangan	✓	
Kotak alat/penyimpanan eksternal yang dapat dikunci	✓	
Paket spion	✓	
Klakson sinyal/peringatan	✓	
Tuas penguncian hidraulik	✓	
Kamera pandangan belakang		✓
Alarm swing		✓
Alarm travel dengan sakelar pembatalan		✓
<b>TEKNOLOGI CAT</b>		
Cat Product Link	✓	

	Standard	Optional
<b>KABIN</b>		
Berperedam suara dengan dudukan rekat	✓	
Monitor layar sentuh LCD resolusi tinggi 203 mm (8")	✓	
Kursi yang dapat disetel secara mekanis dengan sandaran kepala	✓	
AC dua tingkat otomatis	✓	
Kontrol engine starter tekan tanpa tombol	✓	
Konsol yang dapat disetel yang dipasang di lantai	✓	
Joystick 1 tombol	✓	
Radio AM/FM dengan port aux dan USB	✓	
Outlet DC 24V	✓	
Tempat minuman dan kompartemen penyimpanan	✓	
Kaca depan dengan kaca temper 70/30	✓	
Wiper radial atas dengan washer	✓	
Tingkap baja yang dapat dibuka	✓	
Lampu penerangan kabin	✓	
Matras lantai yang dapat dicuci	✓	
Joystick 3 tombol		✓
<b>SERVIS DAN PERAWATAN</b>		
Lokasi filter yang dikelompokkan	✓	
Saringan radiator	✓	
Port pengambilan sampel S-O-S <sup>SM</sup>	✓	
<b>BOOM DAN STICK</b>		
Boom penjangkau 4,65 m (15'3")	✓	
Stick Penjangkau 2,5 m (8'2")		✓
Stick penjangkau 3,0 m (9'10")		✓
<b>UNDERCARRIAGE DAN STRUKTUR</b>		
Pelindung pemandu track tengah	✓	
Sambungan track berpelumas gemuk	✓	
Pelindung bawah	✓	
Pelindung motor travel	✓	
Counterweight 3,2 mt (7.055 lb)	✓	
Titik pengikatan	✓	
Shoe grouser tripel 500 mm (20")		✓
Shoe grouser tripel 600 mm (24")		✓
Shoe grouser tripel 700 mm (28") dengan pijakan tambahan		✓
Shoe grouser tripel 770 mm (30") dengan pijakan tambahan		✓
Pelindung swivel		✓





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

© 2024 Caterpillar. Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang.

VisionLink adalah merek dagang milik Caterpillar Inc., yang terdaftar di Amerika Serikat dan di negara-negara lain.

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, Product Link, S-O-S, desain dagang "Caterpillar Corporate 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.  
[www.cat.com](http://www.cat.com) [www.caterpillar.com](http://www.caterpillar.com)



P8DJ0890-03  
Menggantikan P8DJ0890-02  
Nomor Perakitan: 05D  
(Taiwan, Eurasia, Thailand,  
S Am, Afr-ME, Indonesia,  
Pacific Islands)

