

HYDRAULIC EXCAVATOR

# 313 GC



---

**Daya Engine**

ISO 14396:2002

ISO 14396:2002 (DIN)

74,4 kW (100 hp)

101 hp (metrik)

**Bobot Kerja**

12.400 kg (27.200 lb)

Memenuhi standar emisi MAR-1 Brasil dan Non-Jalan Raya China Stage IV, setara EPA Tier 3 AS dan Stage IIIA UE.



# CAT® 313 GC

KINERJA LEBIH BAIK. BIAYA  
LEBIH RENDAH. DIDESAIN  
UNTUK PEKERJAAN SEHARI-HARI.

Jika Anda menginginkan keandalan, daya tahan, biaya rendah, kecepatan yang efisien, dan kinerja yang lebih baik, Hydraulic Excavator Cat® 313 GC adalah jawabannya. Excavator ini didesain, dibangun, dan didukung secara unik untuk membantu Anda meraih kesuksesan dengan cepat.



## EXCAVATOR CAT

Jajaran excavator Cat yang baru menawarkan lebih banyak pilihan untuk bisnis Anda.

- + SEMAKIN BANYAK OPSI MODEL
- + EFISIENSI BAHAN BAKAR LEBIH BAIK
- + SEMAKIN BANYAK TITIK HARGA

Excavator Cat membantu memperkuat bisnis Anda, menghadirkan cara baru untuk menyelesaikan hampir semua pekerjaan dengan biaya terendah, sehingga Anda dapat memaksimalkan pendapatan Anda.

# MENYELESAIKAN LEBIH BANYAK PEKERJAAN DENGAN KINERJA YANG LEBIH BAIK

DIDESAIN UNTUK PEKERJAAN SEHARI-HARI



## PRODUKTIVITAS LEBIH TINGGI HINGGA 5%

313 GC dilengkapi dengan engine Cat C3.6 yang penuh tenaga dan sangat cocok dengan sistem elektrohidraulik untuk menawarkan produktivitas hingga 5% lebih tinggi dibandingkan model sebelumnya.

## PENINGKATAN KONTROL SWING & TORSI

Pompa hidraulik utama dikontrol secara elektronik untuk efisiensi yang lebih tinggi. Penggerak swing yang didesain ulang memberikan peningkatan torsi swing dan kelancaran, meningkatkan kontrol dan produktivitas.

## KINERJA DAN DAYA TAHAN SEIMBANG

Desain undercarriage 313 GC dan track menyeimbangkan kinerja dan stabilitas, sedangkan linkage boom, stick, dan bucket diperkuat untuk memastikan ketahanan maksimum dan peningkatan daya dobrak.

## KESERBAGUNAAN MEMBUAT MUDAH

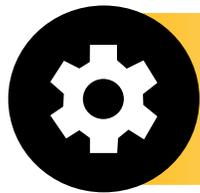
Lengkapi 313 GC dengan attachment yang mudah digunakan yang membantu keserbagunaan untuk membuat Anda lebih untung.

MULTIMODE UNTUK PEKERJAAN YANG LEBIH EFISIEN

# LEBIH SEDIKIT KONSUMSI BAHAN BAKAR

## KURANGI KONSUMSI BAHAN BAKAR

Engine dan sistem elektrohidraulik bekerja secara sinkron untuk membantu Anda memindahkan muatan material tanpa membakar banyak bahan bakar, dan engine C3.6 memenuhi standar emisi MAR-1 Brasil dan Non-Jalan Raya Stage IV China, setara EPA Tier 3 AS dan Stage IIIA UE. Sistem kontrol engine otomatis (AEC) mengurangi RPM bila permintaan hidraulik rendah, sehingga menurunkan biaya bahan bakar.



### MODE SMART

Untuk daya yang otomatis disesuaikan dengan kebutuhan



### MODE ECO

Untuk konsumsi bahan bakar lebih rendah



### MODE POWER

Untuk daya dan produktivitas tertinggi

## SESUAIKAN DAYA DENGAN PEKERJAAN

Tersedia tiga mode kerja yang berbeda untuk menyesuaikan penggunaan bahan bakar dan daya yang tersedia dengan kebutuhan tugas.



SISTEM YANG DIDESAIN ULANG HEMAT PERAWATAN HINGGA 20%

# DIBANGUN UNTUK MENGHEMAT BIAYA ANDA



## LEBIH SEDIKIT FILTER, MASA PAKAI LEBIH LAMA

Hidrolik, bahan bakar, dan filter udara 313 GC semuanya kini memiliki masa pakai lebih lama. Filter pilot hidrolik telah ditiadakan, dan filter case drain diganti dengan magnet dan kasa.

## PENGGERAK SWING DIDESAIN ULANG

Penggerak swing kini terintegrasi dengan sistem hidrolik, sehingga meniadakan kebutuhan untuk memeriksa atau mengisi ulang sistem oli terpisah.

## HEMAT PENGISIAN ULANG

Kapasitas pengisian ulang untuk sebagian besar cairan telah dikurangi tanpa mengubah kinerja atau masa pakai.

PENINGKATAN INTERVAL PERAWATAN	SERI D2	313 GC
	Jam	Jam
Oli Penggerak Swing	Setiap 1000	Filter tidak diperlukan
Filter Pilot Hidrolik	Setiap 1000	Filter tidak diperlukan
Filter Case Drain	Setiap 1000	Filter tidak diperlukan
Filter Balik Hidrolik	Setiap 2000	Setiap 3000
Filter Tutup Tangki Bahan Bakar	Setiap 1000	Setiap 2000

KAPASITAS PENGISIAN ULANG	Dari 313D2 GC hingga 313 GC
	Reduksi
Oli Hidrolik	10%
Oli Engine	31%
Oli Penggerak Swing	100%
Cairan Pendingin	39%

# SERVIS YANG AMAN DAN NYAMAN YANG MENGHEMAT WAKTU PERAWATAN LEBIH MUDAH



## HEMAT WAKTU KARENA MUDAH DIJANGKAU

Hampir semua perawatan harian dapat dilakukan dari permukaan tanah, sehingga mengurangi waktu yang Anda butuhkan untuk tugas ini. Selain itu, hampir semua komponen mekanis utama diakses dari permukaan tanah atau platform servis, dan tensioner otomatis memastikan Anda tidak perlu menyetel sabuk.

## LAYAR MUDAH DIBERSIHKAN

Saringan radiator mudah dilepas, mudah dibersihkan, dan melindungi radiator dari serpihan kecil yang sulit dihilangkan, seperti potongan rumput.

## MUDAH MENGELOLA DAN MEMELIHARA ASET

Cat Product Link™ merupakan standar dan memudahkan Anda mengelola alat berat. Pantau dari jauh peringatan perawatan, penggunaan bahan bakar, jam, dan lokasi alat berat, melihat data kapan saja, di mana saja dengan sistem VisionLink® online. Gunakan teknologi Cat untuk mengambil keputusan tepat yang akan mempermudah perawatan, meningkatkan produktivitas, menghemat biaya, dan meningkatkan keselamatan serta keamanan di lokasi kerja.

**KABIN MEMILIKI**

# FUNGSI PENTING DALAM PEKERJAAN

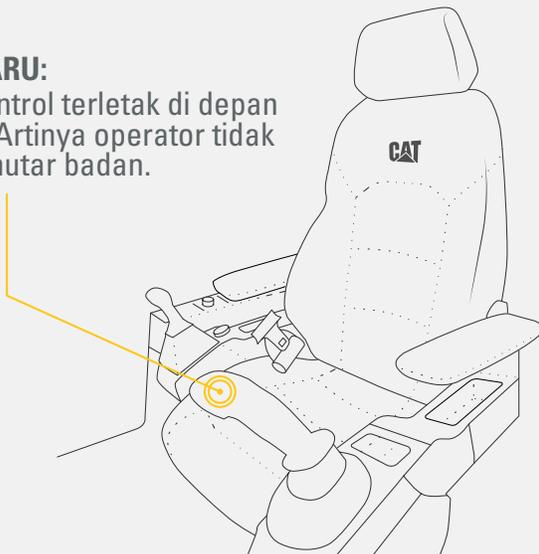


## KAMI MENOPANG ANDA.

**NYERI PUNGGUNG** ADALAH SALAH SATU ALASAN PALING UMUM ORANG TIDAK MASUK KERJA.\*

### KABIN BARU:

Semua kontrol terletak di depan operator. Artinya operator tidak perlu memutar badan.



\*SUMBER: [HTTPS://WWW.NINDS.NIH.GOV/DISORDERS/PATIENT-CAREGIVER-EDUCATION/FACT-SHEETS/LOW-BACK-PAIN-FACT-SHEET](https://www.ninds.nih.gov/disorders/patient-caregiver-education/fact-sheets/low-back-pain-fact-sheet)

## LAYAR SENTUH BESAR MUDAH DIGUNAKAN

Lakukan navigasi dengan cepat melalui menu kontrol yang disederhanakan di monitor layar sentuh 203 mm (8 in) resolusi tinggi.

## KONTROL UTAMA SEDERHANA

Joystick satu tombol memudahkan kontrol bagi semua operator. Respons dan perolehan joystick dapat disetel dan Anda yang memilih fungsi untuk ditetapkan ke tombol di tiap stick.

## IKLIM NYAMAN

Kontrol iklim otomatis membuat Anda nyaman sepanjang hari dan dikontrol dari layar sentuh. Kisi aliran udara di sekeliling kabin memastikan pendinginan, pemanasan, dan penghilangan es di jendela yang luar biasa.

LINDUNGI KARYAWAN DAN PERALATAN ANDA

# KESELAMATAN YANG TERINTEGRASI

## DESAIN MODULAR BARU

Kabin yang didesain ulang memiliki jendela kaca temper yang lebih besar dan tiang kabin lebih kecil, sehingga memberikan visibilitas luar biasa ke parit dan segala arah. Lampu LED eksterior yang terang memudahkan untuk melihat dan dilihat di lokasi kerja. Kamera pandangan belakang opsional memastikan Anda memiliki visibilitas total ke belakang.

## ALAT BERAT LEBIH MUDAH

Akses titik pemeliharaan harian serta pematian engine dan listrik darurat dari permukaan tanah. Tambahan pijakan dan susunan tangan memungkinkan akses platform atas yang lebih mudah.

## AKSES KELUAR DARURAT

Dalam keadaan darurat, operator dapat menggunakan jendela belakang atau lubang baja atas sebagai pintu keluar darurat.



## 1000 CARA MENJAGA KESELAMATAN.

FAKTA:

**SELIP ADALAH SALAH SATU  
PENYUMBANG TERBESAR  
KASUS CEDERA DI TEMPAT KERJA.\***



**FITUR PELAT ANTISELIP KAMI**

**1000+**

PERFORASI INDIVIDUAL UNTUK  
TRAKSI YANG LEBIH BAIK

\*SUMBER: [HTTPS://WWW.OSHA.GOV/DTE/GRANT\\_MATERIALS/FY07/SH-16625-07/SLIPSTRIPSFALLS.PPT](https://www.osha.gov/dte/grant_materials/fy07/sh-16625-07/slipstripsfalls.ppt)

# TINGKATKAN PRODUKTIVITAS DAN PROFIT ANDA DENGAN ATTACHMENT CAT

Anda dapat dengan mudah mengembangkan kinerja 313 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



## VIBRATORY PLATE



## HAMMER HIDRAULIK



## BUCKET LEBIH BAIK, UPAH LEBIH BESAR

Dapatkan muatan dan upah yang lebih besar dengan bucket penggalian tugas umum Cat.

## 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.

# SPESIFIKASI TEKNIS

Lihat [cat.com](http://cat.com) untuk spesifikasi yang lengkap.

ENGINE		
Model Engine	C3.6 Cat®	
Daya Engine		
ISO 14396	74,4 kW	100 hp
ISO 14396 (DIN)	101 hp (metrik)	
Daya Bersih		
ISO 9249	70,6 kW	94,7 hp
ISO 9249 (DIN)	96 hp (metrik)	
Diameter	98 mm	4 in
Langkah	120 mm	5 in
Kapasitas Silinder	3,6 L	220 in <sup>3</sup>

- 313 GC memenuhi standar emisi MAR-1 Brasil dan Non-Jalan Raya Stage IV China, setara EPA Tier 3 AS dan Stage IIIA UE.
- Daya yang dinyatakan telah diuji sesuai standar yang berlaku pada saat produksi.
- Daya bersih yang dinyatakan adalah daya yang tersedia pada flywheel apabila engine dilengkapi dengan kipas, sistem pemasukan udara, sistem buang, dan alternator.
- Tidak memerlukan penurunan daya engine di bawah ketinggian 3000 m.
- Peringkat pada 2200 rpm.
- Engine Cat kompatibel dengan bahan bakar diesel yang dicampur dengan bahan bakar karbon intensitas rendah\*\* hingga:

- ✓ 100% biodiesel FAME (fatty acid methyl ester, metil ester asam lemak)\*
- ✓ 100% bahan bakar diesel terbaru, HVO (hydrogenated vegetable oil, minyak nabati terhidrogenasi) dan bahan bakar GTL (gas-to-liquid, gas ke cair)

Lihat panduan untuk aplikasi yang tepat. Silakan hubungi dealer Cat Anda atau lihat "Rekomendasi Cairan Alat Berat Caterpillar" (SEBU6250) untuk detailnya.

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

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

SISTEM HIDRAULIK		
Sistem Utama – Aliran Maksimum – Implement	247 l/mt.	65 gal/mt
Tekanan Maksimum – Peralatan – Normal	35.000 kPa	5076 psi
Tekanan Maksimum – Travel	35.000 kPa	5076 psi
Tekanan Maksimum – Swing	25.900 kPa	3756 psi
Silinder Boom – Diameter	105 mm	4 in
Silinder Boom – Langkah	1015 mm	40 in
Silinder Stick – Diameter	115 mm	5 in
Silinder Stick – Langkah	1197 mm	47 in
Silinder Bucket – Diameter	95 mm	4 in
Silinder Bucket – Langkah	939 mm	37 in

MEKANISME SWING		
Kecepatan Swing	11,5 rpm	
Torsi Swing Maksimum	43 kN-m	31.641 lbf-ft

BOBOT		
Bobot Kerja	12.400 kg	27.200 lb
• Undercarriage standar, Boom penjangkau, Stick R2.5 (8'2"), Bucket GD 0,53 m <sup>3</sup> (0,69 yd <sup>3</sup> ), Shoe grouser tripel 500 mm (20"), dan Counterweight 2,25 mt (4960 lb).*		

KAPASITAS PENGISIAN ULANG SERVIS		
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

DIMENSI		
Boom	Penjangkau 4,65 m (15'3")	
Stick	Penjangkau 2,5 m (8'2")	
Bucket	GD 0,53 m <sup>3</sup> (0,69 yd <sup>3</sup> )	
Tinggi Pengiriman (puncak kabin)	2780 mm	9'1"
Tinggi Pegangan Tangan	2820 mm	9'3"
Panjang Pengiriman	7700 mm	25'3"
Radius Ayunan Ekor	2200 mm	7'3"
Jarak Bebas Counterweight	890 mm	2'11"
Jarak Bebas ke Tanah	430 mm	1'5"
Panjang Track	3480 mm	11'6"
Panjang ke Pusat Roller	2780 mm	9'1"
Pengukur Track	1990 mm	6'6"
Lebar Pengangkutan – Shoe 500 mm (20")	2490 mm	8'2"
Lebar Transpor – Shoe 600 mm (24")	2590 mm	8'6"
Lebar Transpor – Shoe 700 mm (28")	2690 mm	8'10"
Lebar Transpor – Shoe 770 mm (30")	2760 mm	9'1"

GAYA DAN RENTANG KERJA		
Boom	Penjangkau 4,65 m (15'3")	
Stick	Penjangkau 2,5 m (8'2")	
Bucket	GD 0,53 m <sup>3</sup> (0,69 yd <sup>3</sup> )	
Kedalaman Penggalian Maksimum	5570 mm	18'3"
Jangkauan Maksimum di Permukaan Tanah	8210 mm	26'11"
Tinggi Pemotongan Maksimum	8530 mm	28'0"
Tinggi Pemuatan Maksimum	6070 mm	19'11"
Tinggi Pemuatan Minimum	1980 mm	6'6"
Potongan Dalam Maksimum untuk Dasar Rata 2440 mm (8'0")	5370 mm	17'7"
Kedalaman Penggalian Dinding Vertikal Maksimum	5040 mm	16'6"
Daya Penggalian Bucket (ISO)	95,7 kN	21.510 lbf
Daya Penggalian Stick (ISO)	68,2 kN	15.330 lbf

\*Mencakup boom dan stick dengan saluran HP/Bantu.

# PERLENGKAPAN STANDAR & OPSIONAL

Perengkapan standar dan opsional bisa bervariasi. Hubungi dealer Cat Anda untuk mengetahui detailnya.

BOOM DAN STICK	STANDAR	OPSIONAL
Boom penjangkau 4,65 m (15'3")	•	
Stick Penjangkau 2,5 m (8'2")		•
Stick penjangkau 3,0 m (9'8")		• <sup>1</sup>
KABIN	STANDAR	OPSIONAL
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	•	
Joystick 1 penggeser		•
Radio AM/FM dengan port AUX dan USB	•	
Outlet DC 24 V	•	
Tempat minuman dan kompartemen penyimpanan	•	
Kaca depan dengan kaca temper 70/30	•	
Wiper radial atas dengan washer	•	
Jendela atap baja yang dapat dibuka	•	
Lampu penerangan kabin	•	
Matras lantai yang dapat dicuci	•	
TEKNOLOGI CAT	STANDAR	OPSIONAL
Cat® Product Link™	•	
SISTEM LISTRIK	STANDAR	OPSIONAL
Baterai bebas perawatan 750 CCA (x2)	•	
Sakelar pemutus aliran listrik	•	
Lampu LED boom kiri dan chassis	•	
Lampu LED boom kanan		• <sup>1</sup>
Lampu LED kabin	•	
ENGINE	STANDAR	OPSIONAL
Engine diesel turbo tunggal Cat C3.6	•	
Tiga mode yang dapat dipilih: Power, Smart, Eco	•	
Kemampuan pendinginan ambien tinggi 52 °C (125 °F)	•	
Kemampuan start dingin -18 °C (0 °F)	• <sup>2</sup>	
Kemampuan start dingin -25 °C (-13 °F)		• <sup>3</sup>
Kemampuan biodiesel hingga B20	•	
Pompa priming bahan bakar elektrik	•	
Sistem filtrasi bahan bakar dua tahap	•	
Filter udara elemen ganda ber-seal dengan precleaner	•	

SISTEM HIDRAULIK	STANDAR	OPSIONAL
Katup kontrol utama elektronik	•	
Pompa kontrol elektronik	•	
Sirkuit regenerasi boom dan stick	•	
Pemanasan oli hidraulik otomatis	•	
Travel dua kecepatan otomatis	•	
Saluran hammer		•
Kit pedal lantai hammer		•
Filter balik hidraulik kinerja tinggi	•	
KESELAMATAN DAN KEAMANAN	STANDAR	OPSIONAL
Penyepuhan antigelincir dengan baut countersink	•	
Penahan tangan dan pegangan tangan	•	
Kotak alat/penyimpanan eksternal yang dapat dikunci	•	
Paket spion	•	
Kamera pandangan belakang		•
Klakson sinyal/peringatan	•	
Alarm swing		•
Tuas penguncian hidraulik	•	
Alarm travel dengan sakelar pembatalan		• <sup>4</sup>
SERVIS DAN PERAWATAN	STANDAR	OPSIONAL
Lokasi filter yang dikelompokkan	•	
Saringan radiator	•	
Port Pengambilan Sampel Oli Terjadwal (S-O-S <sup>SM</sup> , Scheduled Oil Sampling)	•	
UNDERCARRIAGE DAN STRUKTUR	STANDAR	OPSIONAL
Sambungan track berpelumas gemuk	•	
Shoe grouser tripel 500 mm (20")		•
Shoe grouser tripel 600 mm (24")		• <sup>1</sup>
Shoe grouser tripel 700 mm (28") dengan pijakan tambahan		• <sup>5</sup>
Shoe grouser tripel 770 mm (30") dengan pijakan tambahan		• <sup>6</sup>
Pelindung pemandu track tengah	•	
Pelindung bawah	•	
Pelindung motor travel	•	
Pelindung swivel		• <sup>7</sup>
Counterweight 2,25 mt (4960 lb)	•	
Titik pengikatan	•	

<sup>1</sup> Semua wilayah kecuali Taiwan

<sup>2</sup> Semua wilayah kecuali Eurasia

<sup>3</sup> Standar di Eurasia; opsional di Afrika, Timur Tengah, Amerika Selatan (kecuali Brasil)

<sup>4</sup> Standar di Amerika Selatan

<sup>5</sup> Semua wilayah kecuali Brasil, Taiwan, dan Afrika, Timur Tengah

<sup>6</sup> Semua wilayah kecuali Taiwan dan Afrika, Timur Tengah

<sup>7</sup> Standar di Amerika Selatan dan Eurasia

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

Untuk informasi tambahan, lihat brosur Spesifikasi Teknis untuk 313 GC yang tersedia di [www.cat.com](http://www.cat.com) atau dealer Cat Anda.

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

VisionLink adalah merek dagang dari Caterpillar Inc., terdaftar di Amerika Serikat dan di negara lain.

Bahan dan spesifikasi dapat berubah sewaktu-waktu tanpa pemberitahuan sebelumnya. Alat berat yang ditampilkan dalam foto mungkin disertai tambahan peralatan. Hubungi dealer Cat Anda untuk mengetahui opsi yang tersedia.

© 2023 Caterpillar. Semua Hak Dilindungi Undang-Undang. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, logo-logo yang berkaitan, Product Link, S•O•S, "Caterpillar Corporate Yellow", kemasan dagang "Power Edge" dan Cat "Modern Hex", serta identitas perusahaan dan produk yang digunakan di sini merupakan merek dagang dari Caterpillar dan tidak boleh digunakan tanpa izin.

[www.cat.com](http://www.cat.com) [www.caterpillar.com](http://www.caterpillar.com)



P8DJ0867-02 (07-2023)  
Menggantikan P8DJ0867-01  
Nomor Build: 05C  
(Afr-ME, Eurasia,  
Taiwan, S Am, SE Asia)

