



# Hydraulic Excavator 320 GX

**Memperkenalkan 320 GX – model ekonomi dengan semua keandalan dan kemudahan pengoperasian yang Anda harapkan dari excavator Cat®, dengan kemudahan perawatan dan fitur berbiaya lebih rendah yang didesain untuk memberi Anda laba atas investasi peralatan yang lebih cepat.**

## Fitur Terbaru

- Buat lokasi kerja lebih aman dengan alarm swing opsional.
- Kabin Struktur Pelindung Bahaya Terguling (ROPS, Rollover Protective Structure) opsional yang sudah bersertifikasi ISO membantu melindungi operator jika alat berat terguling.

*Tidak semua fitur tersedia di semua kawasan. Hubungi dealer Cat setempat Anda untuk memeriksa ketersediaan penawaran khusus di area Anda.  
Nomor Build: 05D*

## Mudah Dioperasikan

- Sistem elektro-hidrolik alat berat memungkinkan kontrol bucket yang akurat untuk presisi yang maksimal.
- Start engine dengan tombol tekan.
- Lakukan navigasi dengan cepat di monitor layar sentuh 203 mm (8 in) resolusi tinggi.
- Kontrol excavator dengan nyaman melalui kontrol yang mudah dijangkau dan terletak di depan Anda.
- Program preferensi Anda untuk mode daya, pola joystick, dan respons joystick menggunakan ID Operator. Excavator secara otomatis akan mengingat pilihan Anda.

## Mudah Dirawat

- Lakukan semua perawatan harian dari permukaan tanah.
- Biaya perawatan hingga 20 persen lebih rendah dibandingkan 320D2 GC karena filter yang lebih baik dan interval servis yang disinkronkan dan lebih lama (penghematan dihitung selama 12.000 jam kerja alat berat).
- Filter pemasukan udara dengan precleaner memiliki kapasitas penampungan debu dua kali lebih banyak daripada filter pemasukan udara sebelumnya. Masa servis awal oli final drive dan penggerak swing dua kali lebih lama – dari 250 menjadi 500 jam.
- Filter bahan bakar disinkronkan untuk diganti setelah 1.000 jam - dua kali lebih lama dibandingkan interval filter sebelumnya.
- Filter oli hidrolik memberikan kinerja filtrasi yang lebih baik, dan katup antikuras untuk menjaga kebersihan oli saat filter diganti, dan masa pakai lebih lama dengan interval penggantian 3.000 jam – 50 persen lebih lama daripada desain filter sebelumnya.
- Gemuk pelumas yang di-seal di antara pin track dan bushing mengurangi kebisingan travel dan mencegah masuknya serpihan untuk membantu meningkatkan usia undercarriage.
- Fitur pemanasan otomatis mempercepat pemanasan oli hidrolik dalam temperatur dingin dan membantu memperpanjang usia komponen.
- Tip bucket Advansys™ meningkatkan penetrasi dan memperbaiki waktu siklus. Penggantian tip dapat dilakukan dengan cepat menggunakan kunci soket sederhana, sebagai pengganti palu atau alat khusus, sehingga meningkatkan keselamatan dan waktu kerja.

- Port sampel oli S-O-S<sup>SM</sup> berada di permukaan tanah, sehingga menyederhanakan perawatan, serta mempercepat dan memudahkan ekstraksi sampel cairan untuk analisis.

## Biaya Pengoperasian dan Kepemilikan Rendah

- Penggunaan bahan bakar di excavator ini lebih hemat hingga 15 persen dibandingkan 320D2 GC dalam aplikasi yang serupa.
- Sesuaikan excavator dengan pekerjaan melalui dua mode pilihan: Power dan Smart. Mode Power memberikan output maksimum sepanjang waktu. Mode Smart secara otomatis menyesuaikan daya hidrolik dan engine dengan kondisi penggalian untuk membantu menghemat bahan bakar tanpa memengaruhi produksi.
- Product Link™ merupakan standar, agar Anda dapat memonitor konsumsi bahan bakar serta kesehatan, lokasi, dan jam kerja alat berat dari jauh sesuai permintaan melalui VisionLink®.
- Hemat bahan bakar dengan Kontrol Engine Otomatis (AEC, Automatic Engine Control). Fitur ini mengurangi kecepatan engine saat alat berat tidak mengangkut muatan untuk meminimalkan konsumsi bahan bakar.

## Kinerja Andal

- Alat berat fleksibel yang berkinerja baik di aplikasi bucket dan hammer.
- Boom dan stick dilas dengan robot dan diperiksa secara ultrasonik untuk memastikan ketahanan yang maksimal.
- Andal dan tahan lama serta menggunakan komponen standar tinggi yang telah terbukti.
- Engine C4.4 dan sistem elektro-hidrolik Cat® bekerja secara sinkron untuk membantu Anda memindahkan material dalam jumlah banyak dengan penggunaan bahan bakar yang lebih hemat.
- Waktu siklus yang cepat memberi Anda produktivitas yang luar biasa.
- Katup yang siap dipasang hammer merupakan standar untuk meningkatkan fleksibilitas.
- Dua level filtrasi bahan bakar melindungi engine dari bahan bakar diesel yang terkontaminasi.
- Undercarriage Cat dibuat dengan kuat untuk menyerap tekanan di lokasi kerja untuk kinerja dan ketahanan yang lebih baik.
- Bucket tugas umum didesain untuk pembuangan dan pembersihan material yang cepat.
- Dapat beroperasi hingga ketinggian 4.500 m (14.760 ft) di atas permukaan laut dengan penurunan daya engine di atas 3.000 m (9.840 ft).
- Kemampuan standar di temperatur ambient tinggi adalah 52 °C (125 °F) dengan kemampuan start dingin di –25 °C (–13 °F).



# Hydraulic Excavator 320 GX

---

## Bekerja dengan Nyaman

- Kabin memiliki kursi lebar yang dapat disesuaikan dengan preferensi masing-masing operator.
- Kontrol udara otomatis standar membantu menjaga kenyamanan Anda di sepanjang giliran kerja.
- Visibilitas ke lokasi kerja dari kabin yang luar biasa meningkatkan produktivitas dan keselamatan.
- Kontrol joystick yang mudah digerakkan dan dioptimalkan mengurangi kelelahan operator.
- Fitur kenyamanan mencakup radio, port bantu untuk headphone, dan port USB untuk menghubungkan dan mengisi daya perangkat; outlet DC 24V mempercepat pengisian daya telepon.
- Gunakan teknologi Bluetooth® radio untuk melakukan panggilan bebas genggam.
- Tempat minuman dan ruang penyimpanan di bagian depan kontrol dapat menampung gelas besar dan ponsel yang lebar; tempat penyimpanan di belakang kursi dapat menampung kotak makanan yang besar serta item lain.

## Peningkatan Keselamatan

- Akses titik perawatan harian dari permukaan tanah, kecuali tingkat oli engine. Anda tidak perlu naik ke atas excavator untuk memeriksa filter atau linkage gemuk pelumas.
- Kabin Struktur Pelindung Bahaya Terguling (ROPS, Rollover Protective Structure) opsional yang sudah bersertifikasi ISO ditawarkan di beberapa kawasan untuk membantu melindungi operator jika alat berat terguling.
- Nikmati visibilitas yang sangat baik ke parit, di setiap arah ayunan, dan di belakang Anda dengan bantuan tiang kabin yang lebih kecil dan jendela yang lebih besar.
- Kamera pandangan belakang opsional meningkatkan visibilitas.
- Pelat anti-selip di platform servis membantu mencegah Anda tergelincir.
- Pegangan tangan memenuhi persyaratan ISO 2867:2011 untuk meningkatkan keselamatan.
- Jaga keamanan excavator Anda dengan ID Operator. Gunakan kode PIN Anda di monitor agar starter dapat dilakukan dengan menekan tombol.
- Menyempurnakan keselamatan di lokasi kerja. Tambahkan alarm swing untuk memperingatkan personel saat Anda berputar dari parit ke penimbunan dan kembali lagi.

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

|                                                                                    | Standar | Opsional |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| <b>UNDERCARRIAGE DAN STRUKTUR</b>                                                  |         |          |
| Sambungan track berpelumas gemuk                                                   | ✓       |          |
| Pelindung pemandu track tengah                                                     | ✓       |          |
| Pelindung bawah                                                                    | ✓       |          |
| Pelindung motor travel                                                             | ✓       |          |
| Counterweight 3.600 kg (7940 lb)                                                   | ✓       |          |
| Titik pengikatan                                                                   | ✓       |          |
| Triple grouser track shoe 600 mm (24")                                             |         | ✓        |
| <b>BOOM DAN STICK</b>                                                              |         |          |
| Boom penjangkau 5,7 m (18'8")                                                      | ✓       |          |
| Stick Penjangkau 2,5 m (8'2")                                                      |         | ✓        |
| Stick Penjangkau 2,7 m (8'9")                                                      |         | ✓        |
| <b>TEKNOLOGI CAT</b>                                                               |         |          |
| Cat Product Link™                                                                  | ✓       |          |
| <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 dan sandaran lengan | ✓       |          |
| Sabuk pengaman oranye 51 mm (2")                                                   | ✓       |          |
| AC dua tingkat otomatis                                                            | ✓       |          |
| Kontrol engine starter tekan tanpa tombol                                          | ✓       |          |
| Konsol sisi kiri tetap                                                             | ✓       |          |
| Joystick satu tombol                                                               | ✓       |          |
| Radio Bluetooth dengan port USB/Aux                                                | ✓       |          |
| Outlet DC 24V                                                                      | ✓       |          |
| Tempat minuman dan kompartemen penyimpanan                                         | ✓       |          |
| Kaca depan dengan kaca temper 70/30                                                | ✓       |          |
| Akses darurat jendela belakang                                                     | ✓       |          |
| Wiper radial atas dengan washer                                                    | ✓       |          |
| Tingkap baja yang dapat dibuka                                                     | ✓       |          |
| Lampu Plafon LED                                                                   | ✓       |          |
| Matras lantai yang dapat dicuci                                                    | ✓       |          |
| Joystick tiga tombol                                                               |         | ✓        |
| <b>ENGINE</b>                                                                      |         |          |
| Engine diesel Cat C4.4 dengan turbo tunggal                                        | ✓       |          |
| Dua mode yang dapat dipilih: Daya, Pintar                                          | ✓       |          |
| Kemampuan kerja hingga ketinggian 4.500 m (14.760 ft)                              | ✓       |          |
| Kapasitas pendinginan ambien tinggi 52 °C (125 °F)                                 | ✓       |          |
| Kemampuan start dingin -25 °C (-13 °F)                                             | ✓       |          |
| Pompa priming bahan bakar elektrik                                                 | ✓       |          |
| Sistem filtrasi bahan bakar dua tahap                                              | ✓       |          |
| Filter udara elemen ganda ber-seal dengan pre-cleaner terintegrasi                 | ✓       |          |

|                                                                                                                                                                                                | Standar | Opsional |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| <b>SISTEM LISTRIK</b>                                                                                                                                                                          |         |          |
| Baterai 950 CCA bebas perawatan (x2)                                                                                                                                                           | ✓       |          |
| Sakelar pemutus aliran listrik                                                                                                                                                                 | ✓       |          |
| Lampu LED kabin dan chassis                                                                                                                                                                    | ✓       |          |
| Lampu LED boom kiri                                                                                                                                                                            | ✓       |          |
| Lampu LED boom kanan                                                                                                                                                                           |         | ✓        |
| <b>SERVIS DAN PERAWATAN</b>                                                                                                                                                                    |         |          |
| Filter bahan bakar dan oli engine yang dikelompokkan                                                                                                                                           | ✓       |          |
| Port pengambilan sampel untuk Pengambilan Sampel Oli Terjadwal (S-O-S, Scheduled Oil Sampling)                                                                                                 | ✓       |          |
| Saringan radiator                                                                                                                                                                              |         | ✓        |
| Triple grouser track shoe 790 mm (31")                                                                                                                                                         |         | ✓        |
| <b>SISTEM HIDRAULIK</b>                                                                                                                                                                        |         |          |
| Katup kontrol utama elektronik, siap dipasang hammer                                                                                                                                           | ✓       |          |
| Pompa elektronik yang saling membelakangi (back-to-back)                                                                                                                                       | ✓       |          |
| Sirkuit regenerasi boom dan stick                                                                                                                                                              | ✓       |          |
| Pemanasan oli hidrolik otomatis                                                                                                                                                                | ✓       |          |
| Travel dua kecepatan otomatis                                                                                                                                                                  | ✓       |          |
| Filter balik hidrolik kinerja tinggi                                                                                                                                                           | ✓       |          |
| Saluran hammer                                                                                                                                                                                 |         | ✓        |
| Filter balik hammer                                                                                                                                                                            |         | ✓        |
| <b>KESELAMATAN DAN KEAMANAN</b>                                                                                                                                                                |         |          |
| Penyepuhan antiselip dengan baut countersink                                                                                                                                                   | ✓       |          |
| Susunan tangan dan pegangan tangan                                                                                                                                                             | ✓       |          |
| Kotak alat/penyimpanan eksternal yang dapat dikunci                                                                                                                                            | ✓       |          |
| Klakson sinyal/peringatan                                                                                                                                                                      | ✓       |          |
| Tuas penguncian hidrolik                                                                                                                                                                       | ✓       |          |
| FOGS dengan lampu yang sesuai                                                                                                                                                                  |         | ✓        |
| Kamera pandangan belakang                                                                                                                                                                      |         | ✓        |
| Kamera pandangan samping kanan dan belakang (wajib untuk Kerajaan Arab Saudi; tidak tersedia di kawasan lain)                                                                                  |         | ✓        |
| Struktur pelindung bahaya terguling (ROPS, Rollover protective structure) (wajib untuk Kerajaan Arab Saudi; opsional di Afrika, Timur Tengah, Amerika Selatan; tidak tersedia di kawasan lain) |         | ✓        |
| Alarm travel (standar di Amerika Selatan)                                                                                                                                                      |         | ✓        |
| Alarm swing                                                                                                                                                                                    |         | ✓        |
| Perangkat penguncian untuk sakelar pemutus (wajib untuk Kerajaan Arab Saudi; tidak tersedia di kawasan lain)                                                                                   |         | ✓        |

# Hydraulic Excavator 320 GX

## Spesifikasi Teknis

| Engine                          |               |         |
|---------------------------------|---------------|---------|
| Model Engine                    | Cat C4.4      |         |
| Daya Bersih – ISO 9249          | 103,6 kW      | 139 hp  |
| Daya Bersih – ISO 9249 – Metrik | 141 metrik hp |         |
| Daya Engine – ISO 14396         | 108 kW        | 145 hp  |
| Daya – ISO 14396 – Metrik       | 147 metrik hp |         |
| Diameter                        | 105 mm        | 4 in    |
| Langkah                         | 127 mm        | 5 in    |
| Kapasitas Silinder              | 4,4 l         | 269 in³ |

- Daya yang diiklankan telah diuji sesuai standar yang berlaku pada saat produksi.
- Daya bersih yang diiklankan adalah daya yang tersedia pada flywheel apabila engine dilengkapi dengan kipas, sistem pemasukan udara, sistem buang, dan alternator.
- Kecepatan engine pada 2000 rpm.

| Sistem Hidraulik                           |            |               |
|--------------------------------------------|------------|---------------|
| Sistem Utama – Aliran Maksimum – Implement | 429 l/min  | 113,4 gal/min |
| Tekanan Maksimum – Peralatan               | 35.000 kPa | 5.075 psi     |
| Tekanan Maksimum – Travel                  | 35.000 kPa | 5.075 psi     |
| Tekanan Maksimum – Swing                   | 25.000 kPa | 3.626 psi     |

| Mekanisme Swing      |             |               |
|----------------------|-------------|---------------|
| Kecepatan Swing      | 11,07 r/min |               |
| Torsi Swing Maksimum | 74 kN-m     | 54.875 ft-lbf |

| Bobot       |           |           |
|-------------|-----------|-----------|
| Bobot Kerja | 20.500 kg | 45.300 lb |

| Kapasitas Pengisian Ulang Servis   |        |          |
|------------------------------------|--------|----------|
| Kapasitas Tangki Bahan Bakar       | 390 l  | 103 gal  |
| Sistem Pendinginan                 | 24,5 l | 6,5 gal  |
| Oli Engine                         | 15 l   | 4 gal    |
| Penggerak Swing                    | 5,5 l  | 1,5 gal  |
| Final Drive – Masing-masing        | 4,5 l  | 1,2 gal  |
| Sistem Hidraulik – Termasuk Tangki | 218 l  | 57,6 gal |
| Tangki Hidraulik                   | 115 l  | 30,4 gal |

| Dimensi                                   |                          |         |
|-------------------------------------------|--------------------------|---------|
| Boom                                      | Penjangkau 5,7 m (18'8") |         |
| Stick                                     | Jangkauan R2.7 m (8'10") |         |
| Bucket                                    | GD 0,93 m³ (1,22 yd³)    |         |
| Ketinggian Pengiriman – Bagian Atas Kabin | 2.970 mm                 | 9,9 ft  |
| Tinggi Pegangan Tangan                    | 3.010 mm                 | 9,11 ft |
| Panjang Pengiriman                        | 9.570 mm                 | 31,5 ft |
| Radius Ayunan Ekor                        | 2.830 mm                 | 9,3 ft  |
| Jarak Bebas Counterweight                 | 1.040 mm                 | 3,5 ft  |
| Jarak Bebas ke Tanah                      | 460 mm                   | 1,6 ft  |
| Panjang Track                             | 4.080 mm                 | 13,5 ft |
| Panjang Track ke Titik Tengah Roller      | 3.270 mm                 | 10,9 ft |
| Pengukur Track                            | 2.200 mm                 | 7,3 ft  |
| Lebar Pengangkutan – Shoe 790 mm (31 in)  | 2.990 mm                 | 9,1 ft  |
| Lebar Pengangkutan – Shoe 600 mm (24 in)  | 2.800 mm                 | 9,2 ft  |

| Gaya & Rentang Kerja                                              |                          |               |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|
| Boom                                                              | Penjangkau 5,7 m (18'8") |               |
| Stick                                                             | Jangkauan R2.7 m (8'10") |               |
| Bucket                                                            | GD 0,93 m³ (1,22 yd³)    |               |
| Kedalaman Penggalian Maksimum                                     | 6.430 mm                 | 21,1 ft       |
| Jangkauan Maksimum di Permukaan Tanah                             | 9.580 mm                 | 31,5 ft       |
| Tinggi Pemotongan Maksimum                                        | 9.290 mm                 | 30,6 ft       |
| Tinggi Pemuatan Maksimum                                          | 6.450 mm                 | 21,1 ft       |
| Tinggi Pemuatan Minimum                                           | 2.460 mm                 | 8,1 ft        |
| Potongan Kedalaman Maksimum untuk Ketinggian Dasar 2440 mm (8 ft) | 6.250 mm                 | 20,6 ft       |
| Kedalaman Penggalian Dinding Vertikal Maksimum                    | 5.510 mm                 | 18,1 ft       |
| Daya Penggalian Bucket – ISO                                      | 136 kN                   | 30.597 ft-lbf |
| Daya Penggalian Stick – ISO                                       | 106 kN                   | 23.897 ft-lbf |

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

© 2023 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, logo mereka masing-masing, Advansys, S-O-S, Product Link, SmartBoom, "Caterpillar Corporate Yellow", "Power Edge" dan pakaian dagang Cat "Modern Hex" serta pakaian perusahaan dan identitas produk yang digunakan di sini adalah merek dagang dari Caterpillar dan tidak boleh digunakan tanpa izin.

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

A8XQ0638 (04-2023)  
Nomor Perakitan: 05D  
(Afr-ME, Eurasia, Indonesia,  
Sri Lanka, S Am, SE Asia, Taiwan)

