320 GC

EKSKAVATOR HIDRAULIS



Daya Bersih – ISO 9249	**107 kW (143 hp)**
Bobot Operasional	**20.400 kg (45.000 pon)**
Kedalaman Penggalian Maksimum	**6.630 mm (21,8 kaki)**

CAT®

320 GC

EKSKAVATOR HIDRAULIS

Ekskavator Cat® 320 GC menyeimbangkan produktivitas dengan fitur teknologi yang mudah digunakan, kabin yang nyaman, konsumsi bahan bakar yang berkurang, dan interval pemeliharaan lebih panjang yang mengurangi biaya pemeliharaan sehingga Anda akan mendapatkan ekskavator yang awet dengan biaya per produksi per jam yang rendah untuk tugas ringan hingga sedang.



PEMAKAIAN BAHAN BAKAR YANG RENDAH

Kombinasi yang tepat antara putaran rendah pada mesin dan pompa hidraulis yang besar menghasilkan kinerja terbaik dengan membantu membakar lebih sedikit bahan bakar.

KEANDALAN DAN EFISIENSI YANG LEBIH TINGGI

Sistem elektro-hidraulis yang canggih menghasilkan keseimbangan daya dan efisiensi yang optimal, sekaligus memberikan kontrol yang Anda butuhkan untuk kebutuhan penggalian yang tepat.

BIAYA PEMELIHARAAN YANG LEBIH RENDAH

Perpanjangan dan sinkronisasi interval pemeliharaan akan membantu Anda menyelesaikan lebih banyak pekerjaan dengan biaya lebih rendah dibandingkan dengan model sebelumnya.

FITUR TERBARU



Peningkatan pada Monitor Kabin

- Peningkatan antar muka pengguna secara terus memungkinkan navigasi yang intuitif, meminimalkan gangguan performa dengan menu layar sentuh yang mudah digunakan.
- Ubin aplikasi yang lebih kecil untuk melihat lebih banyak aplikasi dalam satu layar.
- Saat menavigasi menu, posisi gulir akan diingat.
- Saat menu ditampilkan dan tuas digerakkan, tampilan kamera akan ditampilkan.
- Gunakan kode QR di monitor untuk mempelajari fitur alat berat dan teknologi melalui rangkaian lengkap video “cara melakukan”.

Tidak semua fitur tersedia di semua wilayah. Hubungi dealer Cat setempat Anda untuk mengetahui ketersediaan penawaran khusus yang tersedia di wilayah Anda.
Nomor Perakitan: 07H

KINERJA PRIMA DENGAN LEBIH SEDIKIT BAHAN BAKAR

- Sesuaikan ekskavator dengan pekerjaan melalui mode daya; gunakan mode Smart untuk menyesuaikan mesin dan daya hidraulis secara otomatis dengan kondisi penggalian Anda.
- Sistem hidraulis yang canggih menghasilkan keseimbangan daya dan efisiensi yang optimal, sekaligus memberikan kontrol yang Anda butuhkan untuk kebutuhan penggalian yang tepat.
- Prioritas katup mengarahkan tekanan dan aliran hidraulis sesuai perintah Anda untuk mencapai waktu siklus beban ringan-hingga-sedang yang cepat.
- Memenuhi standar emisi MAR-1 Brasil, setara dengan EPA Tier 3 AS dan Stage IIIA UE.
- Anda dapat menggunakan opsi hidraulis tambahan untuk menyelesaikan lebih banyak pekerjaan dengan berbagai macam attachment Cat.
- Jangan biarkan suhu menghentikan pekerjaan Anda. Ekskavator ini memiliki kemampuan standar bertahan pada suhu lingkungan tinggi hingga 52° C (125° F) dan kemampuan starter pada suhu dingin hingga -32° C (-25° F).



BIAYA PEMELIHARAAN YANG LEBIH RENDAH



- Perkiraan biaya pemeliharaan yang lebih rendah dibandingkan dengan 320D2 GC.
- Melakukan semua inspeksi pemeliharaan harian di permukaan tanah.
- Tingkatkan produktivitas dengan pengingat servis proaktif. Sistem manajemen kondisi kendaraan terintegrasi mengingatkan operator dengan panduan servis langkah demi langkah serta suku cadang yang dibutuhkan sehingga Anda tidak mengalami waktu henti yang tidak perlu.
- Periksa level oli mesin dengan cepat dan aman menggunakan tongkat ukur oli mesin di permukaan tanah; isi dan periksa oli mesin di bagian atas mesin dengan tongkat ukur kedua yang lokasinya mudah dijangkau.
- Lacak masa pakai filter dan interval pemeliharaan ekskavator Anda melalui monitor di kabin.
- Tidak diperlukan pemeliharaan pada Modul Emisi Bersih Cat.
- Menggunakan oli dan filter asli Cat serta melakukan pemantauan Pengambilan Sampel Oli Terjadwal (S·O·S^{SM}) yang biasa Anda lakukan akan memperpanjang interval servis saat ini hingga 1.000 jam, sehingga memberikan waktu aktif lebih banyak untuk melakukan lebih banyak pekerjaan.
- Filter oli hidraulis menawarkan kinerja penyaringan berkualitas tinggi, dilengkapi dengan katup antikuras yang menjaga oli tetap bersih saat filter diganti, serta memberikan perpanjangan interval penggantian oli hingga 3.000 jam demi efisiensi dan kenyamanan.
- Kipas pendingin elektrik berefisiensi tinggi hanya berputar saat diperlukan dan berputar balik agar inti terbebas dari serpihan.
- Porta S·O·S menyederhanakan pemeliharaan dan memudahkan pengambilan sampel untuk analisis cairan.

SIAP MENDUKUNG ANDA DENGAN KEANDALAN

- Dapat bekerja hingga di ketinggian 3.000 m (9.840 kaki) di atas permukaan laut tanpa penurunan daya mesin.
- Kemampuan suhu ambien-tinggi standar adalah 52° C (125° F) dengan kemampuan penyalaan mesin pada suhu dingin pada -32° C (-25° F).
- Pemanasan otomatis mempercepat pemanasan oli hidraulis pada suhu dingin dan meningkatkan keawetan komponen.
- Tiga tahap penyaringan bahan bakar melindungi mesin dari bahan bakar diesel yang kotor.
- Penggunaan gemuk sebagai perapat antara pin dan ring track mengurangi kebisingan saat bergerak dan mencegah masuknya serpihan untuk memperpanjang masa pakai undercarriage.
- Pelindung pemandu track tengah membantu menjaga track ekskavator tetap sejajar saat bergerak dan bekerja di lereng.
- Rangka track yang miring mencegah penumpukan lumpur dan serpihan, untuk membantu mengurangi risiko kerusakan track.



PULANG DENGAN SELAMAT SETIAP HARI



- Mengakses 100% titik inspeksi pemeliharaan harian dari permukaan tanah, tanpa perlu memanjat ke atas ekskavator.
- Jaga Keamanan Ekskavator Anda dengan ID Operator. Gunakan kode PIN Anda di monitor untuk mengaktifkan fitur penyalaan menggunakan tombol.
- Kabin dengan Struktur Pelindung Terguling atau Rollover Protective Structure (ROPS) standar memenuhi persyaratan ISO 12117-2:2008.
- Nikmati pandangan yang sangat baik ke dalam parit, ke setiap arah swing, dan ke belakang Anda, dengan bantuan pilar kabin yang lebih kecil dan jendela yang lebih besar.
- Kamera tampak belakang adalah fitur standar, dan kamera tampak kanan adalah fitur opsional.
- Desain terbaru platform servis sebelah kanan menyediakan akses yang mudah, aman, dan cepat ke platform servis atas; pijakan platform servis menggunakan pelat berperforasi antiselip untuk mencegah operator tergelincir.
- Susuran tangan sesuai dengan persyaratan ISO 2867:2011.
- Rangka bawahnya memenuhi persyaratan pengangkatan dan pengikatan ISO 15818:2017.
- Meningkatkan keselamatan di lokasi kerja. Tambahkan alarm swing untuk memperingatkan orang ketika Anda berputar dari galian ke tempat penimbunan, lalu berputar lagi.
- Jadikan pekerjaan servis lebih mudah dengan lampu inspeksi opsional. Dengan menekan sakelar, lampu akan menerangi kompartemen mesin, pompa, aki, dan radiator untuk meningkatkan visibilitas.

MUDAH DIOPERASIKAN

- Hidupkan mesin dengan satu tombol; gunakan kunci tombol Bluetooth® atau fungsi ID Operator yang unik.
- Programkan masing-masing tombol joystick, termasuk respons dan pola, menggunakan ID Operator; mesin juga akan mengingat pengaturan kipas kontrol suhu dan radio.
- Navigasikan dengan cepat pada monitor layar sentuh standar beresolusi tinggi 203 mm (8 in) atau dengan bantuan kontrol jog dial.
- Peningkatan antar muka pengguna secara terus memungkinkan navigasi yang intuitif, meminimalkan gangguan performa dengan menu layar sentuh yang mudah digunakan.
- Gunakan kode QR di monitor untuk mempelajari fitur alat berat dan teknologi melalui rangkaian lengkap video “cara melakukan”.
- Lindungi hammer Anda dari panas berlebih dan keausan yang cepat. Penghentian hammer otomatis akan memperingatkan Anda setelah gerakan tanpa jeda selama 15 detik dan kemudian mematikan secara otomatis setelah 30 detik – semua ini untuk memperpanjang masa pakai alat.
- Cat PL161 Attachment Locator adalah perangkat Bluetooth yang membantu Anda untuk menemukan attachment dan perlengkapan lain dengan cepat dan mudah.



BEKERJA DENGAN NYAMAN



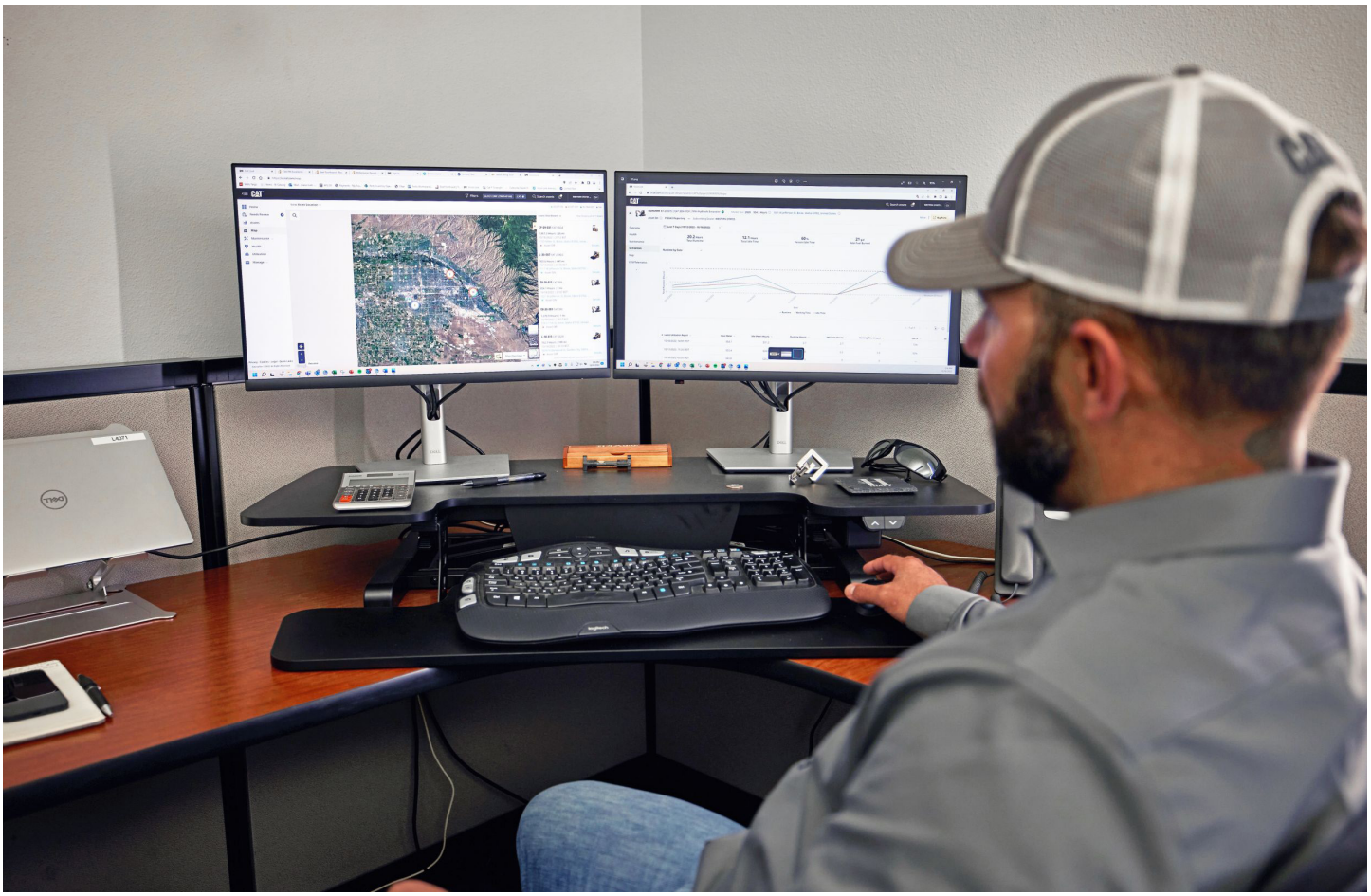
- Kabin Comfort memiliki kursi luas dan dapat diatur sesuai ukuran badan operator.
- Kendalikan ekskavator dengan nyaman menggunakan kontrol yang mudah dijangkau di depan Anda.
- Kontrol iklim otomatis standar menjaga Anda bekerja dalam suhu yang tepat selama jam kerja.
- Advanced viscous mount mengurangi getaran kabin.
- Simpan peralatan Anda di berbagai ruang penyimpanan di dalam kabin yang berada di bawah dan di belakang kursi, di atas kepala, dan di console. Penyangga cangkir, tempat dokumen, penyangga botol, dan gantungan mantel juga tersedia.
- Gunakan porta USB radio standar dan teknologi Bluetooth® untuk terhubung ke perangkat pribadi.



MENGELOLA PERALATAN ANDA DENGAN PASTI

- VisionLink™ memberikan wawasan data yang dapat ditindaklanjuti untuk semua aset – terlepas dari ukuran atau produsen peralatan.* Tinjau data peralatan dari desktop atau perangkat seluler Anda untuk memaksimalkan waktu kerja dan mengoptimalkan aset. Fitur manajemen peralatan menyediakan pelacakan aset terbaru untuk seluruh armada Anda. Anda dapat melacak lokasi aset, jam operasi, tingkat bahan bakar, masalah kesehatan, dan pemanfaatan secara keseluruhan. Memantau kesehatan peralatan dengan kode kesalahan, analisis cairan, dan tanggal jatuh tempo pemeriksaan. Ini semua tentang membuat keputusan yang tepat, berdasarkan data untuk membantu mengurangi biaya operasional. Fitur manajemen produktivitas membantu Anda menganalisis kinerja lokasi kerja secara keseluruhan. Anda akan dapat melacak tonase yang dipindahkan, target produksi, dan payload, serta data Grade 3D dan pemadatan. Metrik penting ini membantu Anda mengurangi biaya dan meningkatkan efisiensi operasional di lokasi kerja.
- Remote Flash adalah aplikasi seluler yang memungkinkan Anda memperbarui perangkat lunak internal tanpa membutuhkan teknisi dan Anda dapat memulai pembaruan perangkat lunak pada saat yang tepat sehingga meningkatkan efisiensi pengoperasian secara menyeluruh.

** Ketersediaan bidang data dapat berbeda-beda berdasarkan produsen peralatan.*



LEBIH DARI SEKADAR ALAT BERAT

DIRANCANG UNTUK KESUKSESAN ANDA

Ketika Anda membeli peralatan Cat, Anda akan mendapatkan lebih dari sekadar alat berat. Anda juga mendapatkan dukungan jaringan dealer kelas dunia yang didukung oleh berbagai solusi, teknologi, dan alat yang fleksibel, serta dukungan lainnya.



PERJANJIAN NILAI PELANGGAN

Perjanjian Nilai Pelanggan (CVA - Customer Value Agreement) dari dealer Cat Anda membantu Anda melakukan lebih banyak dengan kekhawatiran lebih sedikit. CVA menyederhanakan kepemilikan dan pemeliharaan alat berat, menambahkan keamanan dengan dukungan dealer yang ahli, serta memberikan ketenangan pikiran dengan manajemen kondisi peralatan yang efektif.

OPSI PERBAIKAN

Berbagai jenis opsi perbaikan memberi Anda pilihan yang sesuai dengan kebutuhan, anggaran, dan jadwal Anda. Setiap perbaikan dilakukan oleh teknisi ahli Cat. Anda akan menerima saran perbaikan yang cerdas, penawaran tepat waktu dan akurat, dan servis yang akan membuat alat berat Anda kembali beraksi dengan cepat.

SUKU CADANG CAT ASLI

Suku Cadang Asli Cat memberikan tingkat keandalan dan produktivitas tertinggi. Pesan langsung dari dealer Cat Anda atau belanja online di parts.cat.com.

LAYANAN FINANSIAL

Anda bisa mengandalkan Cat Financial untuk menyediakan solusi finansial terbaik dan perlindungan lebih luas untuk bisnis Anda. Selama lebih dari 30 tahun, kami telah membantu Caterpillar dan pelanggan kami meraih kesuksesan melalui layanan finansial yang unggul.



DOZER



SKID STEER



MATERIAL HANDLER



EKSKAVATOR



WHEEL LOADER



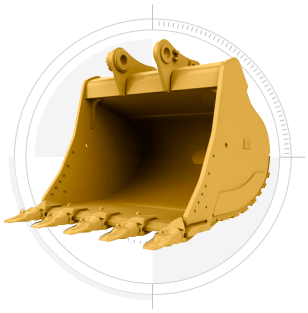
TRACK LOADER

TINGKATKAN PRODUKTIVITAS DAN KEUNTUNGAN ANDA

DENGAN CAT ATTACHMENTS

Anda dapat dengan mudah meningkatkan performa alat berat Anda dengan menggunakan berbagai attachment Cat. Setiap attachment Cat dirancang agar sesuai dengan berat dan tenaga ekskavator Cat untuk memberikan performa, keamanan, dan kestabilan yang lebih baik.

BUCKET



GRAPPLE



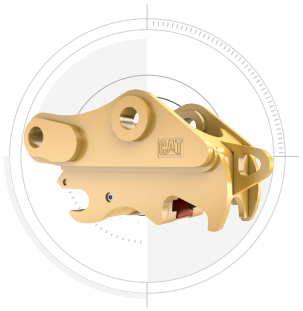
HAMMER HIDRAULIS



MULTIPROSESOR



QUICK COUPLER



RIPPER



KOMPAKTOR PELAT GETAR



MENCEGAH KEAUSAN HAMMER

Lindungi hammer Anda dari panas berlebih dan keausan yang cepat. Penghentian hammer otomatis akan memperingatkan Anda setelah gerakan tanpa jeda selama 15 detik dan kemudian mematikan secara otomatis setelah 30 detik – semua ini untuk memperpanjang masa pakai alat.

MEMPERMUDAH PELACAKAN ATTACHMENT

Attachment locator Cat® PL161 memungkinkan Anda melacak attachment di semua lokasi kerja, mengurangi jumlah attachment yang hilang, dan merencanakan pemeliharaan dan penggantian attachment.



SPESIFIKASI TEKNIS

Mesin

Daya Bersih – ISO 9249	107 kW	143 hp
Daya Bersih– ISO 9249 (DIN)	145 hp (metrik)	
Model Mesin	Cat C4.4	
Daya Mesin – ISO 14396	108 kW	145 hp
Daya Mesin – ISO 14396 (DIN)	147 hp (metrik)	
Diameter Silinder	105 mm	4 in
Langkah	127 mm	5 in
Volume	4,4 L	269 in³
Kemampuan Biodiesel	Hingga B20[1]	
Emisi	Memenuhi standar emisi MAR-1 Brasil, setara dengan EPA Tier 3 AS dan Stage IIIA UE.	

Daya bersih yang diiklankan merupakan daya yang tersedia pada flywheel ketika mesin dilengkapi dengan kipas, sistem intake udara, sistem pembuangan dan alternator dengan putaran mesin 2.000 rpm. Daya yang diiklankan diuji berdasarkan standar yang berlaku pada saat produksi.

[1]Mesin Cat kompatibel dengan bahan bakar diesel yang dicampur dengan bahan bakar dengan intensitas karbon lebih rendah** berikut hingga: 100% biodiesel FAME (fatty acid methyl ester)* atau 100% diesel terbarukan, bahan bakar HVO (hydrogenated vegetable oil) dan GTL (gas-to-liquid). Lihat panduan untuk aplikasi yang berhasil. Hubungi dealer Cat Anda atau "Rekomendasi Cairan Alat Berat Caterpillar" (SEBU6250) untuk informasi lebih lanjut.

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

**Emisi gas rumah kaca dari bahan bakar dengan intensitas karbon lebih rendah pada dasarnya sama dengan bahan bakar tradisional.

Sistem Hidraulis

Sistem Utama – Aliran Maksimum	429 L/menit (113 gal/menit)	
Tekanan Maksimum – Peralatan	35.000 kPa	5.075 psi
Tekanan Maksimum – Travel	34.300 kPa	4.974 psi
Tekanan Maksimum – Swing	25.000 kPa	3.625 psi

Mekanisme Swing

Kecepatan Swing*	11,3 r/menit	
Torsi Swing Maksimum	74,4 kN·m	54.900 lbf·kaki

*Untuk mesin bertanda CE, nilai default dapat ditentukan lebih rendah.

Bobot

Bobot Operasional	20.400 kg	45.000 pon

Undercarriage sedang, Boom jangkauan, Stick R2.9 (9'6"), bucket Tugas Umum (GD) 1,0 m³ (1,31 yd³), shoe triple grouser 600 mm (24"), dan beban penyeimbang 3,7 mt (8.200 pon).

Kapasitas Pengisian Ulang Servis

Kapasitas Tangki Bahan Bakar	345 L	91,1 gal
Sistem Pendinginan	25 L	6,6 gal
Oli Mesin	15 L	4 gal
Swing Drive – Masing-masing	12 L	3,2 gal
Final Drive (masing-masing)	4 L	1,1 gal
Sistem Hidraulis - Termasuk Tangki	234 L	61,8 gal
Tangki Hidraulis	115 L	30,4 gal

Dimensi

Boom	Penjangkau 5,7 m (18'8")	
Stick	Penjangkau 2,9 m (9'6")	
Bucket	1,0 m³ (1,31 yd³)	
Ketinggian Pengiriman – Puncak Kabin	2.960 mm	9,9 kaki
Tinggi Susuran Tangan	2.950 mm	9,8 kaki
Panjang Pengiriman	9.530 mm	31,3 kaki
Radius Swing Bagian Belakang	2.830 mm	9,3 kaki
Jarak Bebas Beban Penyeimbang	1.050 mm	3,4 kaki
Jarak Bebas dari Tanah	470 mm	1,5 kaki
Panjang Track	4.250 mm	13,9 kaki
Panjang ke Pusat Roller	3.450 mm	11,3 kaki
Ukuran Track	2.380 mm	7,8 kaki
Lebar Transportasi	2.980 mm	9,8 kaki

Jangkauan dan Kekuatan Kerja

Boom	Penjangkau 5,7 m (18'8")	
Stick	Penjangkau 2,9 m (9'6")	
Bucket	1,0 m³ (1,31 yd³)	
Kedalaman Penggalian Maksimum	6.630 mm	21,8 kaki
Jangkauan Maksimum di Permukaan Tanah	9.770 mm	32,1 kaki
Tinggi Pemotongan Maksimum	9.440 mm	31 kaki
Tinggi Pemuatan Maksimum	6.580 mm	21,6 kaki
Tinggi Pemuatan Minimum	2.260 mm	7,4 kaki
Potongan Kedalaman Maksimum untuk Dasar Rata 2.440 mm (8 kaki)	6.460 mm	21,2 kaki
Kedalaman Maksimum Penggalian Dinding Vertikal	6.010 mm	19,7 kaki
Daya Gali Bucket - ISO	129 kN	29.007 lbf
Daya Gali Stick - ISO	99 kN	22.301 lbf

PERALATAN STANDAR & OPSIONAL

CATATAN: Peralatan standar dan opsional dapat berbeda. Tanyakan informasi selengkapnya kepada dealer Cat Anda.

	Standar	Opsional
BOOM DAN STICK		
Boom jangkauan 5,7 m (18'8")	✓	
Stick penjangkau 2,5 m (8'2")		✓
Stick penjangkau 2,9 m (9'6")		✓
UNDERCARRIAGE DAN STRUKTUR		
Shoe triple grouser 600 mm (24")	✓	
Titik penguncian pada rangka dasar	✓	
Beban penyeimbang 3.700 kg (8.150 pon)	✓	
4.200 kg (9.260 pon) beban penyeimbang (khusus Australia, Selandia Baru)	✓	
Shoe triple grouser 790 mm (31")		✓
TEKNOLOGI CAT		
VisionLink	✓	
Remote Flash	✓	
KABIN		
ROPS	✓	
Kursi bersuspensi mekanis	✓	
Monitor layar sentuh LCD beresolusi tinggi 203 mm (8 in)	✓	
Pelindung Operator (OPG - Operator Protective Guards)		✓
MESIN		
Mesin diesel turbo tunggal Cat C4.4	✓	
Dua mode daya yang dapat dipilih	✓	
Kontrol kecepatan mesin otomatis	✓	
Pematian mesin otomatis pada putaran rendah	✓	
Kapasitas pendinginan suhu ambien tinggi 52° C (125° F)	✓	
Kemampuan penyalaan mesin pada suhu dingin –32° C (–25° F)	✓	
Filter udara elemen ganda dengan precleaner terintegrasi	✓	
Kipas pendingin elektrik pembalik	✓	
SISTEM KELISTRIKAN		
Dua aki 1.000 CCA bebas pemeliharaan	✓	
Lampu kerja LED dengan pengatur waktu starter yang dapat diprogram	✓	
Lampu LED rangka, lampu boom kiri	✓	
Lampu LED rangka, lampu boom kiri/kanan, lampu kabin		✓
PERBAIKAN DAN PEMELIHARAAN		
Porta S·O·S	✓	
Tongkat ukur kedalaman oli mesin di permukaan tanah dan permukaan platform	✓	
Sistem manajemen kesehatan kendaraan terintegrasi	✓	

	Standar	Opsional
SISTEM HIDRAULIS		
Sirkuit regenerasi boom dan stick	✓	
Travel dua kecepatan otomatis	✓	
Katup reduksi gerakan boom dan stick	✓	
Joystick tiga tombol	✓	
Pemanasan mesin otomatis		✓
Sirkuit filter aliran balik hammer		✓
Joystick geser		✓
Kontrol Alat (dua pompa, aliran tekanan tinggi satu/dua arah)		✓
Kontrol Alat Dasar (satu pompa, aliran tekanan tinggi satu arah)		✓
Sirkuit quick coupler		✓
KESELAMATAN DAN KEAMANAN		
Penghentian hammer otomatis	✓	
Kamera tampilan belakang	✓	
Sakelar pematian mesin dari permukaan tanah	✓	
Sakelar pemutus yang dapat dikunci	✓	
Susuran tangan dan gagang pegangan untuk tangan kanan	✓	
Klakson penanda/peringatan	✓	
Cermin kanan		✓
Kamera tampak kanan		✓
Alarm swing		✓
Lampu inspeksi		✓

Untuk informasi lebih lengkap tentang produk Cat, layanan dealer dan solusi industri, kunjungi situs web kami di www.cat.com.

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.

© 2025 Caterpillar. Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, masing-masing logonya, "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 www.caterpillar.com

A8XQ4154-01 (11-2025)
Menggantikan A8XQ4154-00
Nomor Perakitan: 07H
(Afr-ME, Aus-NZ, Eurasia,
Hong Kong, Kepulauan Pasifik,
Asia Tenggara, Taiwan)