

330 GC

HYDRAULIC EXCAVATOR



Daya Bersih - ISO 9249
Bobot Kerja
Kedalaman Penggalan Maksimum

157,8 kW (212 HP)
28.900 kg (63.700 lb)
7.260 mm (23,1 ft)

CAT[®]

330 GC

HYDRAULIC EXCAVATOR

Excavator Cat® 330 GC menyeimbangkan produktivitas dengan kontrol yang mudah digunakan, kabin ergonomik, pengurangan konsumsi bahan bakar hingga 10%, dan interval perawatan yang lebih panjang untuk menurunkan biaya perawatan hingga 20%. Semua ini ditujukan agar Anda mendapatkan excavator yang tahan lama dengan biaya per jam yang rendah untuk aplikasi Anda. Tidak semua fitur tersedia di semua kawasan. Hubungi dealer Cat untuk mengetahui konfigurasi spesifik di kawasan Anda.



HINGGA 12% KONSUMSI BAHAN BAKAR YANG LEBIH RENDAH

Kombinasi yang presisi antara pompa hidraulik yang lebih besar, katup kontrol utama elektronik, dan kipas pendingin yang dikontrol secara elektronik memberikan kinerja tinggi namun dengan bahan bakar yang lebih rendah.

DESAIN KABIN UNTUK KESELAMATAN

Kabin Struktur pelindung bahaya terguling (ROPS, rollover protective structure) bersertifikasi ISO berperedam suara dan jendela yang besar memberikan visibilitas ke sekeliling untuk lingkungan kerja yang lebih aman dan tenang.

HINGGA 25% BIAYA PERAWATAN LEBIH RENDAH

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

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 notifikasi membuat informasi penting tetap terlihat oleh 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 alat berat dan teknologi melalui rangkaian lengkap video "cara untuk".

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

Nomor Build: 07F

LAKUKAN PEKERJAAN LEBIH BANYAK DENGAN LEBIH SEDIKIT BAHAN BAKAR



- Gunakan bahan bakar hingga 12% lebih hemat dibandingkan Excavator 330D2 dalam aplikasi yang serupa.
- C7.1 memenuhi standar emisi MAR-1 Brasil, setara EPA Tier 3 AS dan Stage IIIA UE.
- Sesuaikan excavator dengan pekerjaan melalui mode daya; gunakan mode Smart untuk menyesuaikan engine dan daya hidraulik secara otomatis dengan kondisi penggalian.
- Opsi hidraulik bantu memberi Anda kebebasan untuk menggunakan berbagai attachment Cat.
- Jangan biarkan temperatur menghentikan pekerjaan Anda. Excavator ini memiliki kemampuan temperatur ambien standar 52 °C (125 °F) dan kemampuan start dingin -18 °C (0 °F). Tersedia paket start dingin opsional -32°C (-25° F).

NILAI DAN KETAHANAN JANGKA PANJANG



- Bekerja hingga 3.000 m (9.840 ft) di atas permukaan laut tanpa penurunan daya.
- Jangan biarkan temperatur menghentikan pekerjaan Anda. Excavator ini memiliki kemampuan temperatur ambien standar 52 °C (125 °F) dan kemampuan start dingin –18 °C (0 °F). Tersedia paket start dingin opsional – 32° C (–25° F).
- Fitur pemanasan otomatis mempercepat pemanasan oli hidraulik dalam temperatur dingin dan membantu memperpanjang usia komponen.
- Dua level filtrasi bahan bakar melindungi engine dari bahan bakar diesel yang kotor.
- Seal gemuk pelumas di antara pin track dan bushing mengurangi kebisingan travel dan mencegah masuknya serpihan untuk memaksimalkan umur undercarriage.
- Pelindung pemandu track membantu mempertahankan track excavator tetap sejajar ketika berjalan dan bekerja di kemiringan.
- Rangka track yang miring mencegah akumulasi lumpur dan serpihan, untuk mengurangi risiko kerusakan track.



BEKERJA DENGAN NYAMAN DALAM KABIN TERBARU



- Kabin memiliki kursi lebar yang dapat disetel dengan semua ukuran badan operator.
- Kontrol excavator dengan nyaman melalui kontrol yang mudah dijangkau dan terletak di depan Anda.
- Kontrol iklim otomatis standar menjaga Anda tetap dalam temperatur yang tepat di semua giliran kerja yang panjang.
- Dudukan rekat yang disempurnakan mengurangi getaran kabin hingga 50% dibandingkan model excavator sebelumnya.
- Menyimpan perlengkapan dengan area penyimpanan dalam kabin yang luas di bawah dan di belakang kursi, di atas kepala, dan di dalam konsol. Tempat cangkir, tempat dokumen, tempat botol, dan gantungan mantel juga disediakan.
- Gunakan port USB dan teknologi Bluetooth® di radio standarnya agar dapat terhubung dengan perangkat pribadi.

DIDESAIN UNTUK OPERATOR

- Hidupkan engine dengan menekan tombol; gunakan key fob Bluetooth, atau fungsi ID Operator unik.
- Program preferensi joystick dan mode daya Anda dengan menggunakan ID Operator; excavator akan mengingat setelan Anda setiap kali Anda bekerja.
- Anda dapat dengan cepat melakukan penelusuran di monitor layar sentuh standar resolusi tinggi 203 mm (8 in), atau dengan bantuan kontrol jog dial.
- Lindungi alat hammer Anda dari panas berlebih dan keausan yang cepat. Auto hammer stop (penghentian hammer otomatis) memberikan peringatan kepada Anda setelah 15 detik pengoperasian yang kontinu, lalu secara otomatis mati setelah 30 detik sehingga memperpanjang masa pakai alat tersebut.
- Belum paham dengan cara kerja suatu fungsi atau cara merawat excavator? Buku panduan operator akan selalu mudah ditemukan di monitor layar sentuh.
- Attachment Locator PL161 Cat adalah perangkat Bluetooth yang memudahkan dan mempercepat Anda menemukan attachment dan peralatan lainnya.
- Temukan alat yang Anda perlukan – meskipun tersembunyi di bawah serpihan atau semak. Pembaca Bluetooth yang tersedia dapat mencari work tool apa pun yang dilengkapi dengan perangkat pelacakan aset Cat hingga rentang 60 m (200 ft).



BIAYA PERAWATAN LEBIH RENDAH



- Hemat biaya perawatan hingga 25% dibandingkan 330D2 (penghematan dihitung selama 12.000 jam pengoperasian alat berat).
- Lakukan semua perawatan harian dari permukaan tanah.
- Periksa tingkat oli engine dengan cepat dan aman dengan dipstick oli engine di permukaan tanah yang terbaru; isi dan periksa oli engine di atas alat berat dengan dipstick kedua yang diposisikan dengan strategis.
- Lacak interval perawatan dan usia filter excavator Anda melalui monitor di dalam kabin.
- Dapatkan filter pemasukan udara terbaru serta precleaner dengan masa pakai hingga 1000 jam – meningkat 100 persen dibandingkan filter sebelumnya.
- Filter oli hidraulik terbaru menghadirkan kinerja filtrasi yang meningkat, katup antikuras mempertahankan kebersihan oli jika filter diganti, dan peningkatan usia pakai dengan interval penggantian 3000 jam – 50% lebih lama dibandingkan desain filter sebelumnya.
- Kipas pendingin efisiensi tinggi hanya beroperasi jika diperlukan; Anda dapat memprogram interval agar kembali secara otomatis untuk menjaga kebersihan inti tanpa menghentikan pekerjaan Anda.
- Tingkatkan produktivitas dengan pengingat servis yang proaktif. Sistem manajemen kesehatan kendaraan terintegrasi kami memberikan peringatan kepada operator melalui panduan servis langkah demi langkah beserta suku cadang yang dibutuhkan agar Anda tidak mengalami waktu henti yang tidak perlu.
- Port port Pengambilan Sampel Oli Terjadwal S-O-SSM menyederhanakan perawatan serta mempermudah dan mempercepat pengambilan sampel cairan untuk keperluan analisis.



PULANG KE RUMAH DENGAN AMAN SETIAP HARI

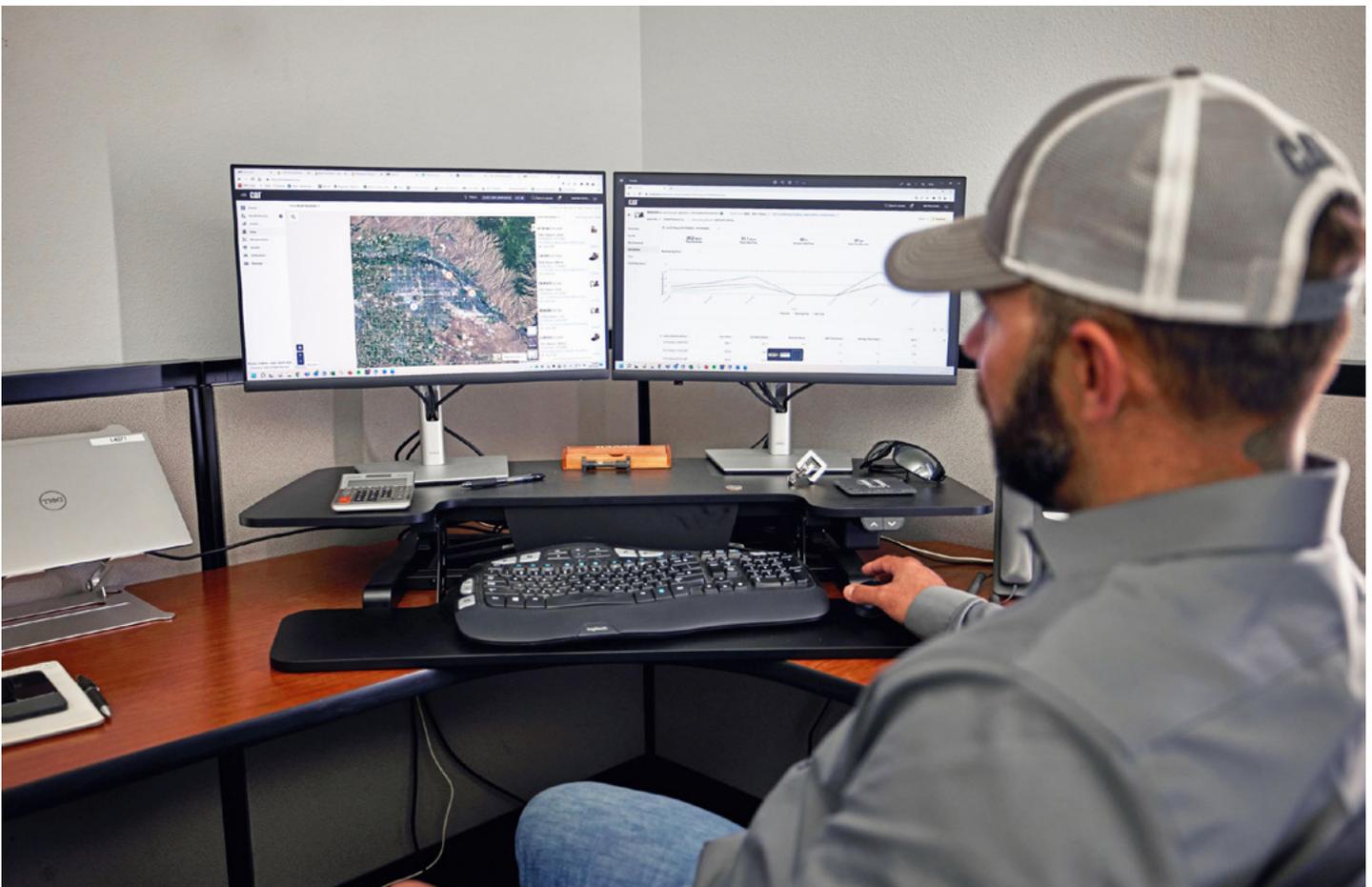
- Akses 100% titik perawatan harian dari permukaan tanah – tidak perlu lagi memanjat ke atas excavator.
- Jaga keamanan excavator Anda dengan ID Operator. Gunakan kode PIN Anda di monitor agar starter dapat dilakukan dengan menekan tombol.
- Kabin ROPS standar memenuhi persyaratan ISO 12117-2:2008.
- Nikmati visibilitas yang sangat baik ke parit, di setiap arah ayunan, dan di belakang Anda dengan bantuan pilar kabin yang lebih kecil, jendela yang lebih besar, dan desain kap engine yang datar. Tersedia kamera pandangan belakang dan kamera pandangan samping kanan.
- Desain platform servisnya yang tepat membuat platform servis atas dapat diakses dengan mudah, aman, dan cepat; pijakan platform servis menggunakan pelat antiselip berlubang untuk mencegah bahaya terpeleset.
- Tuas penguncian hidraulik standar mengisolasi semua fungsi hidraulik dan gerak pada posisi diturunkan.
- Sakelar pemutus dari permukaan tanah digunakan untuk menghentikan semua pasokan bahan bakar ke engine saat diaktifkan dan mematikan alat berat.
- Menyempurnakan keselamatan di lokasi kerja. Tambahkan alarm swing untuk memperingatkan personel saat Anda berputar dari parit ke penimbunan dan kembali lagi.
- Pekerjaan servis menjadi lebih mudah dan lebih aman dengan lampu inspeksi opsional. Dengan sekali menekan sakelar, lampu akan menerangi engine, pompa, baterai, dan kompartemen radiator untuk meningkatkan visibilitas.



HINDARI PEKERJAAN PRADUGA DALAM MENGELOLA PERALATAN

- VisionLink® memberikan wawasan data yang dapat ditindaklanjuti untuk semua aset - terlepas dari ukuran armada atau pabrikan peralatan.* Tinjau data peralatan dari desktop atau perangkat seluler Anda untuk memaksimalkan waktu aktif dan mengoptimalkan aset. Dasbor memberikan informasi seperti jam, mil, lokasi, waktu idle, dan pemanfaatan bahan bakar. Mengambil keputusan yang tepat yang menurunkan biaya, mempermudah perawatan, dan meningkatkan keselamatan dan keamanan di lokasi kerja Anda.
- VisionLink Productivity mengumpulkan dan merangkum telematika alat berat dan data lokasi kerja dari semua peralatan Anda – apa pun pabrikannya.* Lihat informasi yang dapat ditindaklanjuti seperti waktu idle, pembakaran bahan bakar, lokasi, muatan, jumlah muatan, total siklus, dan banyak lagi untuk meningkatkan efisiensi alat berat, produktivitas, dan pemanfaatan. Akses data di mana pun melalui perangkat seluler, tablet, atau desktop - di dalam atau di luar lokasi kerja.
- Remote Flash adalah aplikasi seluler yang memungkinkan Anda memperbarui perangkat lunak terpasang tanpa kehadiran teknisi, memungkinkan Anda memulai pembaruan perangkat lunak kapan pun Anda inginkan, sehingga meningkatkan efisiensi pengoperasian Anda secara keseluruhan.

*** Ketersediaan bidang data dapat berbeda tergantung pabrikan peralatan.**



LEBIH DARI SEKADAR ALAT BERAT

DIRANCANG UNTUK MEMBANTU ANDA MERAH 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.



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 alat berat dengan memanfaatkan salah satu dari beragam attachment Cat. Masing-masing attachment Cat didesain sesuai dengan bobot dan horsepower excavator Cat untuk peningkatan kinerja, keselamatan, dan stabilitas.

BUCKET



HAMMER HIDRAULIK



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.

MULTIPROSESOR



QUICK COUPLER



RIPPER



SHEAR



**VIBRATORY PLATE
COMPACTOR**



SPESIFIKASI TEKNIS

Engine

Model Engine	Cat C7.1	
Daya Bersih - ISO 9249	157,8 kW	212 HP
Daya Bersih - ISO 9249 (DIN)	215 hp (metrik)	
Daya Engine - ISO 14396	159 kW	213 HP
Daya Engine - ISO 14396 (DIN)	216 hp (metrik)	
Diameter	105 mm	4 in
Langkah	135 mm	5 in
Kapasitas Silinder	7,01 l	428 in ³
Kemampuan Biodiesel	Hingga B20 ¹	
Emisi	Memenuhi standar emisi MAR-1 Brasil, setara EPA Tier 3 AS dan Stage IIIA UE.	

Daya bersih yang diiklankan adalah daya yang tersedia pada flywheel apabila engine dilengkapi dengan kipas, sistem memasukan udara, sistem buang, dan alternator dengan kecepatan 1.800 rpm. Daya yang diiklankan telah diuji sesuai standar yang berlaku pada saat produksi.

¹Engine 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 sayur terhidrogenasi), dan bahan bakar GTL (gas-to-liquid, gas ke cair). Lihat panduan untuk aplikasi yang tepat. Harap hubungi dealer Cat Anda atau lihat "Rekomendasi Cairan Alat Berat Caterpillar" (S8BU6250) untuk detailnya.

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

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

Sistem Hidraulik

Sistem Utama - Aliran Maksimum	560 l/min (148 gal/min)	
Tekanan Maksimum - Peralatan	35.000 kPa	5.075 psi
Tekanan Maksimum - Travel	35.000 kPa	5.075 psi
Tekanan Maksimum - Swing	28.400 kPa	4.120 psi

Mekanisme Swing

Kecepatan Swing	11,5 r/min	
Torsi Swing Maksimum	105 kN-m	77.370 ft-lbf

Bobot

Bobot Kerja	28.900 kg	63.700 lb
-------------	-----------	-----------

Undercarriage standar, Boom penjangkau, stick R3.2 m (10'6"), bucket Tugas Berat (HD, Heavy Duty) 1,60 m³ (2,09 yd³), shoe grouser tripel 600 mm (24"), dan counterweight 6700 kg (14.770 lb).

Kapasitas Pengisian Ulang Servis

Kapasitas Tangki Bahan Bakar	474 l	125,2 gal
Sistem Pendinginan	25 l	6,6 gal
Oli Engine	25 l	6,6 gal
Penggerak Swing - Masing-masing	10 l	2,6 gal
Final Drive - Masing-masing	5,5 l	1,5 gal
Sistem Hidraulik - Termasuk Tangki	310 l	81,9 gal
Tangki Hidraulik	147 l	38,8 gal

Dimensi

Boom	Penjangkau 6,15 m (20,2")	
Stick	Penjangkau 3,2 m (10'6")	
Bucket	HD 1,60 m ³ (2,09 yd ³)	
Ketinggian Pengiriman - Bagian Atas Kabin	3.050 mm	10 ft
Tinggi Pegangan Tangan	3.050 mm	10 ft
Panjang Pengiriman	10.420 mm	34,2 ft
Radius Ayunan Ekor	3.130 mm	10,3 ft
Jarak Bebas Counterweight	1.110 mm	3,7 ft
Jarak Bebas ke Tanah	490 mm	1,6 ft
Panjang Track	4.350 mm	14,4 ft
Panjang ke Pusat Roller	3.490 mm	11,4 ft
Pengukur Track	2.390 mm	7,8 ft
Lebar Transportasi	2.990 mm	9,9 ft

Gaya & Rentang Kerja

Boom	Penjangkau 6,15 m (20,2")	
Stick	Penjangkau 3,2 m (10'6")	
Bucket	HD 1,60 m ³ (2,09 yd ³)	
Kedalaman Penggalian Maksimum	7.260 mm	23,1 ft
Jangkauan Maksimum di Permukaan Tanah	10.690 mm	35,1 ft
Tinggi Pemotongan Maksimum	9.980 mm	32,9 ft
Tinggi Pemuatan Maksimum	6.930 mm	22,8 ft
Tinggi Pemuatan Minimum	2.280 mm	7,5 ft
Potongan Kedalaman Maksimum untuk Ketinggian Dasar 2440 mm (8 ft)	7.100 mm	23,3 ft
Kedalaman Penggalian Dinding Vertikal Maksimum	5.800 mm	19 ft
Daya Penggalian Bucket - ISO	179 kN	40.240 lbf
Daya Penggalian Stick - ISO	126 kN	28.330 lbf

PERLENGKAPAN STANDAR DAN OPSIONAL

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

	Standard	Optional
SERVIS DAN PERAWATAN		
S-O-S	✓	
Dipstick oli engine tingkat platform dan permukaan tanah	✓	
Sistem manajemen kesehatan kendaraan terintegrasi	✓	
Pompa pengisian bahan bakar elektrik dengan pemutus otomatis		✓
TEKNOLOGI CAT		
VisionLink	✓	
Remote Flash	✓	
VisionLink Productivity		✓
SISTEM LISTRIK		
Dua baterai bebas perawatan 1.000 CCA	✓	
Lampu kerja LED dengan waktu tunda yang dapat diprogram	✓	
Lampu chassis LED, lampu boom sisi kiri	✓	
Lampu kabin, lampu boom kanan		✓
BOOM DAN STICK		
Boom penjangkau 6,15 m (20'2")		✓
Boom Massa 5,55 m (18'2")		✓
Stick penjangkau 3,2m (10'6")		✓
Stick Penjangkau 2,65 m (8'8")		✓
Stick Massa 2,5 m (8'2")		✓
ENGINE		
Engine diesel Cat C7.1 dengan turbo tunggal	✓	
Dua mode daya yang dapat dipilih	✓	
Kontrol kecepatan engine otomatis	✓	
Shutdown idle engine otomatis	✓	
Kapasitas pendinginan ambien tinggi 52 °C (125 °F)	✓	
Kemampuan start dingin -18 °C (0 °F)	✓	
Filter udara elemen ganda dengan precleaner terintegrasi	✓	
Kipas pendingin elektrik bolak-balik	✓	
Kemampuan start dingin -32 °C (-25 °F)		✓
KABIN		
ROPS	✓	
Kursi yang dapat disetel secara mekanis	✓	
Monitor layar sentuh LCD 203 mm (8 in) resolusi tinggi	✓	

	Standard	Optional
SISTEM HIDRAULIK		
Sirkuit regenerasi boom dan stick	✓	
Pemanasan hidraulik otomatis	✓	
Travel dua kecepatan otomatis	✓	
Katup reduksi pergeseran boom dan stick	✓	
Katup penyearah penurunan boom dan stick		✓
Sirkuit filter balik hammer		✓
Kontrol Alat (dua pompa, aliran tekanan tinggi satu/dua arah)		✓
Kontrol Alat Dasar (satu pompa, aliran pompa tekanan tinggi satu arah)		✓
Sirkuit quick coupler		✓
KESELAMATAN DAN KEAMANAN		
Penghentian hammer otomatis	✓	
Kamera pandangan belakang	✓	
Sakelar penonaktifan engine dari permukaan tanah	✓	
Sakelar pemutus yang dapat dikunci	✓	
Penahan tangan dan pegangan kanan	✓	
Klakson sinyal/peringatan	✓	
Kamera pandangan samping kanan (Standar untuk Australia, Selandia Baru, Arab Saudi)		✓
Alarm swing		✓
Lampu inspeksi		✓
UNDERCARRIAGE DAN STRUKTUR		
Lubang pengikat di rangka dasar	✓	
Undercarriage Standar		✓
Undercarriage panjang		✓
Triple grouser track shoe 600 mm (24")		✓
Triple grouser track shoe HD 600 mm (24")		✓
Triple grouser track shoe 700 mm (28")		✓
Triple grouser track shoe HD 700 mm (28")		✓
Triple grouser track shoe 800 mm (31")		✓
Triple grouser track shoe 600 mm (24")		✓
Triple grouser track shoe 700 mm (28")		✓
Triple grouser track shoe 800 mm (31")		✓
Counterweight 5800 kg (12.790 lb)		✓
Counterweight 6700 kg (14.770 lb)		✓

Untuk informasi selengkapnya mengenai produk, layanan dealer, dan solusi industri Cat, kunjungi situs web kami di www.cat.com.

© 2024 Caterpillar. Semua Hak Dilindungi Undang-Undang.

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

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



A8XQ2459-07
Mengantikan A8XQ2459-06
Nomor Build: 07F
(Afr-ME, Pacific Islands,
Aus-NZ, Eurasia, India,
S Am [except Chile, Colombia])

