# 330

## EKSKAVATOR HIDRAULIS

| | |
|---|---|
| **Daya Bersih – ISO 9249** | **193,8 kW (260 hp)** |
| **Bobot Operasional** | **31.400 kg (69.200 pon)** |
| **Kedalaman Penggalian Maksimum** | **7.250 mm (23,7 kaki)** |

# 330

## EKSKAVATOR HIDRAULIS

Cat® 330 memberikan kinerja dan efisiensi bahan bakar yang lebih tinggi dalam kelas ukuran ini. Dengan teknologi pabrik standar kelas dunia, sebuah kabin ergonomi yang berfokus pada kenyamanan dan produktivitas operator, serta pemakaian bahan bakar dan biaya pemeliharaan yang lebih rendah, 330 akan meningkatkan produktivitas dan keuntungan dalam operasi Anda.

### EFISIENSI BAHAN BAKAR TINGGI

Dengan pompa hidraulis lebih besar, sistem elektrohidraulis canggih, dan kapasitas bucket yang ditingkatkan, alat berat ini menghasilkan produktivitas tinggi untuk tiap unit bahan bakar.

### BIAYA PEMELIHARAAN RENDAH

Titik pemeliharaan yang lebih sedikit serta jangka waktu pemeliharaan yang lama dan tersinkronisasi membantu meningkatkan waktu siaga dan mengurangi biaya.

### EFISIENSI OPERASIONAL YANG TINGGI

Menawarkan teknologi standar bawaan pabrik untuk membantu meningkatkan output operasional, termasuk Cat Grade dengan 2D, Grade dengan Assist, dan Payload.

# FITUR TERBARU

**Penyederhanaan Penyiapan Alat Berat**

- Dengan sentuhan ujung jari dan ikon-ikon navigasi yang ramah pengguna, Antarmuka Pengguna (UI) terbaru yang berorientasi pada operator dapat memaksimalkan waktu kerja dan membuat kru bekerja tanpa penundaan. Mulai dari menyusun ulang daftar alat kerja hingga membuat kombinasi alat kerja baru sesuai kebutuhan, operator dapat dengan cepat menyiapkan alat berat dan mengakses informasi dengan mudah.
- Antarmuka memungkinkan operator untuk mempertahankan akurasi dan memaksimalkan setiap detik shift kerja mereka. Menambahkan kemampuan untuk memasukkan coupler dan attachment ke dalam sistem membuat pengaturan kombinasi alat kerja menjadi sangat efisien dengan mengurangi waktu kalibrasi secara signifikan. Ini juga menghilangkan kebutuhan untuk mengukur lagi saat mengganti attachment alat kerja Cat® dan membuatnya mudah dikelola oleh satu orang untuk memeriksa dan menyesuaikan keausan bucket.

**Cat® Grade 3D Ready**

- Opsi Cat Grade 3D Ready mencakup semua perangkat keras yang diperlukan untuk sistem Grade with 3D yang diinstal dan diuji dari pabrik. Opsi ini memberikan pilihan upgrade yang lebih mudah bagi pelanggan yang ingin menambahkan Grade with 3D setelah pembelian awal mereka. Untuk mengaktifkan, hubungi Dealer Cat Anda guna membeli lisensi perangkat lunak 3D yang dibutuhkan. Lisensi dapat diinstal dari jarak jauh atau dimuat secara manual ke alat berat.

**Cat Payload dan Advanced Payload***

- Cat Payload menyediakan pilihan penimbangan saat mesin berjalan bagi para operator untuk membantu mereka mencapai target beban dan menghindari kelebihan muatan, kekurangan muatan, atau kesalahan pemuatan material. Advanced Payload adalah upgrade sistem yang menawarkan fitur dan kemampuan yang diperluas, termasuk tag khusus, total harian, dan tiket elektronik. Gabungkan Payload dengan VisionLink™** untuk menganalisis lokasi kerja dan tiap-tiap aset untuk manajemen jarak jauh target produksi dan metrik utama.

**Teknologi payload dilarang untuk diperdagangkan.*
***Diperlukan langganan VisionLink.*
*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*

# KUAT DAN EFISIEN

- Ekskavator Cat® 330 lebih hemat bahan bakar dibandingkan dengan 330D2.
- Manfaatkan teknologi Cat standar untuk merampingkan efisiensi pengoperasian – bantu mengurangi pemakaian bahan bakar dan biaya pemeliharaan harian dengan VisionLink, Cat Assist, Cat Payload, dan banyak lagi.
- Mengangkat dengan kapasitas angkat lebih banyak dan ukuran bucket yang lebih besar dibandingkan ekskavator 330D2.
- Bekerja pada lereng menjadi lebih mudah dengan peningkatan torsi swing dibandingkan ekskavator 330D2.
- Mesin C7.1 dapat berjalan menggunakan biodiesel hingga B20 dan memenuhi standar emisi yang setara dengan EPA Tier 3 AS dan Stage IIIA UE.
- Sistem hidraulis yang canggih menghasilkan keseimbangan daya dan efisiensi yang optimal, sekaligus memberikan kontrol yang Anda butuhkan untuk kebutuhan penggalian yang tepat.
- Sesuaikan ekskavator dengan pekerjaan Anda dengan mode daya; mode Smart akan menyesuaikan secara otomatis daya mesin dan hidraulis dengan kondisi penggalian.
- Ujung bucket Advansys™ menambah daya penetrasi dan mempercepat waktu siklus. Penggantian ujung dapat dilakukan dengan cepat dengan kunci pas biasa tanpa memerlukan hammer atau alat khusus, sehingga meningkatkan keselamatan dan waktu aktif.
- Opsi hidraulis tambahan memberi Anda fungsi serba guna untuk menggunakan berbagai macam attachment Cat.
- Jangan biarkan suhu menghentikan pekerjaan Anda. Ekskavator ini memiliki kemampuan ambien-tinggi standar 50° C (122° F) dengan penurunan daya dan kemampuan penyalaan mesin pada suhu dingin -18° C (0° F). Tersedia paket opsional dengan kemampuan penyalaan mesin pada suhu dingin hingga -32° C (-25° F).

# PRODUKTIVITAS DENGAN TEKNOLOGI

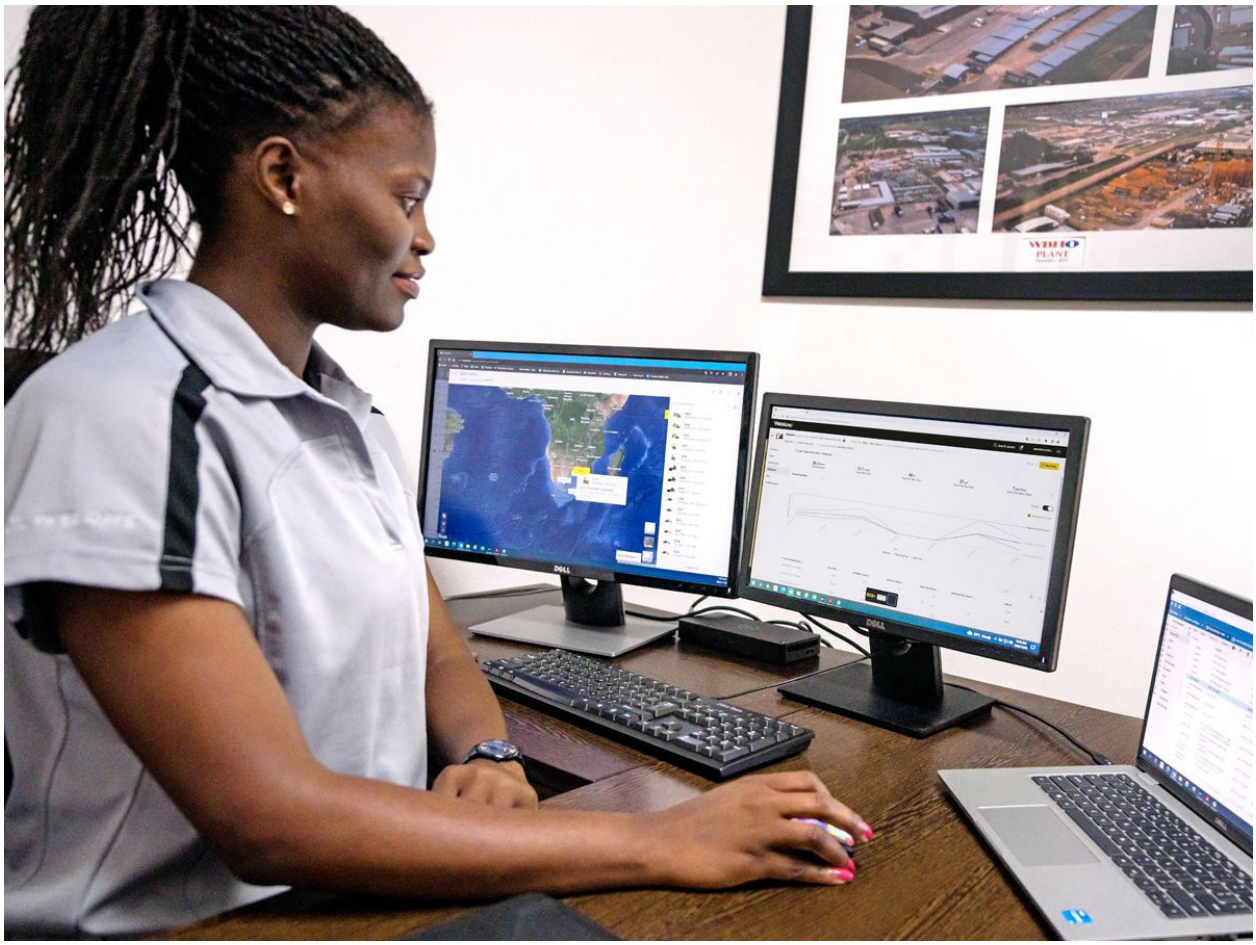
- Antar muka pengguna (UI) terbaru yang berorientasi operator telah dirancang untuk memaksimalkan waktu kerja dengan memungkinkan operator untuk dengan mudah mengatur ulang daftar alat kerja dan dengan cepat membuat kombinasi alat kerja baru. Ini juga menghilangkan kebutuhan untuk mengukur lagi saat mengganti attachment alat kerja Cat® dan membuatnya mudah dikelola oleh satu orang untuk memeriksa dan menyesuaikan keausan bucket.
- Cat® Grade with 2D untuk ekskavator adalah sistem indikasi yang membantu operator mencapai tingkat tertentu lebih cepat.* Pilih kedalaman target dan lereng dan lihat Grade with 2D menggunakan prosesor dan sensor alat berat untuk memberikan panduan real-time pada jarak ke tingkat.
- Cat® Grade with 3D untuk ekskavator membantu operator mencapai tingkat tertentu dengan lebih cepat, akurat, dan efisien, meningkatkan produktivitas.* Ia menggabungkan teknologi Global Navigation Satellite System (GNSS) dan panduan penempatan Real Time Kinematic (RTK) untuk menyederhanakan proses grading untuk desain kompleks yang sering dibutuhkan pada infrastruktur besar dan proyek komersial. Sistem ini memungkinkan operator untuk bekerja dengan lebih aman tanpa perlu menebak-nebak saat memotong dan mengisi sesuai spesifikasi yang presisi.
- Opsi Cat Grade 3D Ready mencakup semua perangkat keras yang diperlukan untuk sistem Grade with 3D yang diinstal dan diuji dari pabrik. Aktivasi memerlukan pembelian lisensi perangkat lunak 3D tambahan.
- Semua sistem Cat Grade kompatibel dengan radio dan stasiun pangkalan dari Trimble, Topcon dan Leica.
- Grade Assist Standar Membantu grading yang konsisten – dengan sederhana dan mudah – menggunakan penggalian menggunakan satu tuas.
- Pertahankan track agar tetap di atas tanah saat melakukan pengangkatan dan penggalian keras dengan Boom Assist.
- Atur sudut bucket yang diinginkan dan Bucket Assist secara otomatis akan mempertahankan sudut tersebut dalam pembuatan lereng, pendataran, perataan halus, dan penggalian parit.
- Hentikan swing ekskavator secara otomatis pada titik-titik yang ditentukan operator saat pemuatan truk dan penggalian parit dengan Swing Assist, sehingga akan membantu meringankan pekerjaan Anda dan menghemat pemakaian bahan bakar.
- Cat Payload membantu Anda mencapai target beban yang tepat untuk meningkatkan efisiensi pengoperasian Anda. Angkat beban material–dengan kombinasi bucket dan thumb atau attachment grapple dan clamshell–dan dapatkan perkiraan berat waktu nyata tanpa berayun.
- Advanced Payload adalah upgrade sistem yang menawarkan fitur dan kemampuan yang diperluas, termasuk tag khusus, total harian, dan tiket elektronik.
- Gabungkan Payload dan VisionLink™ dan kelola target produksi Anda dari jarak jauh.
- Melalui Pelatihan Operator Cat®, para operator dari semua tingkat pengalaman dapat meningkatkan efisiensi dan produktivitas mereka. Dengan kiat dan data yang dapat diakses dengan mudah, operator dapat melacak dan meningkatkan produktivitas mereka dengan pekerjaan sehari-hari di lokasi kerja dan mencegah keausan alat berat yang tidak perlu.

**Dibandingkan dengan metode grading tradisional.*
*Ketersediaan dapat berbeda-beda di setiap wilayah, tanyakan ke Dealer Cat Anda untuk detail selengkapnya.*

# 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.
- Cat® Inspect adalah aplikasi seluler yang memudahkan Anda melakukan pemeriksaan pemeliharaan preventif (PM), inspeksi, dan penelusuran harian secara digital. Inspeksi dapat dengan mudah diintegrasikan dengan sistem data Cat lainnya seperti VisionLink sehingga Anda dapat mengawasi armada Anda dengan cermat.
- Remote Troubleshoot adalah aplikasi mobile yang memungkinkan dealer Cat Anda untuk melakukan pengujian diagnostik pada alat berat Anda secara remote untuk memastikan masalah diselesaikan dengan cepat dan waktu henti dapat dikurangi.
- 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.
- Attachment locator Cat PL161 memungkinkan Anda melacak attachment di semua lokasi kerja, mengurangi jumlah attachment yang hilang, dan merencanakan pemeliharaan dan penggantian attachment. Fitur pengenalan alat kerja secara otomatis menyesuaikan pengaturan alat berat berdasarkan alat yang dipilih.

**Ketersediaan bidang data dapat berbeda-beda berdasarkan produsen peralatan. Diperlukan langganan VisionLink™. Ketersediaan dapat berbeda-beda di setiap wilayah, tanyakan ke Dealer Cat Anda untuk detail selengkapnya.*



# KENYAMANAN DAN KONTROL LEBIH BAIK

- Dua pilihan kabin – Comfort dan Deluxe – memungkinkan Anda memilih tingkat kenyamanan yang Anda butuhkan.
- Duduklah di kursi lebar yang disesuaikan untuk operator dari semua ukuran (tersedia opsi pemanas).
- Masuk dan keluar kabin lebih mudah dengan konsol kiri yang dapat dimiringkan.
- Viscous mount yang ditingkatkan membantu mengurangi getaran kabin, sehingga meningkatkan kenyamanan dan efisiensi operator.
- Kendalikan ekskavator dengan nyaman menggunakan kontrol yang mudah dijangkau di depan Anda.
- 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 dan teknologi Bluetooth® pada radio standar untuk menghubungkan perangkat pribadi dan melakukan panggilan bebas genggam.

# MUDAH DIOPERASIKAN

- Hidupkan mesin dengan satu tombol; gunakan kunci tombol Bluetooth, atau fungsi ID Operator yang unik.
- Atur program mode daya dan preferensi joystick Anda menggunakan ID Operator; ekskavator akan mengingat pengaturan Anda setiap kali Anda bekerja.
- Kesulitan memotong material yang keras? Fitur Auto dig boost memberi Anda peningkatan daya secara otomatis hingga 8% saat Anda membutuhkan penetrasi bucket yang lebih baik, waktu siklus yang lebih pendek, dan payload yang lebih besar.*
- Perlu lebih banyak daya angkat selama shift Anda? Fitur Auto heavy lift memberi Anda peningkatan daya sebesar 8% tepat saat Anda membutuhkannya, selama Anda membutuhkannya.*
- Mempermudah pengemudian ekskavator dengan Cat Stick Steer. Cukup tekan tombol dan gunakan satu tangan untuk travel dan berputar, tanpa membutuhkan kedua tangan atau kaki pada tuas atau pedal.
- Menjadikan pengoperasian lebih mudah dengan sentuhan tombol joystick. Dengan relai tambahan, Anda dapat menghidupkan atau mematikan radio CB, lampu suar, dan bahkan sistem penyiraman penahan debu tanpa melepaskan tangan Anda dari joystick.
- Attachment tiltrotator – merek kami atau merek lain – bekerja dengan mulus bersama Cat 2D Grade, Assist, Payload, dan E-Fence. Tanpa memerlukan perangkat keras tambahan, Anda cukup memilih "Instalasi Sistem Tiltrotator Pihak Ketiga" di monitor, melakukan kalibrasi, dan mulai bekerja.
- Navigasi dengan cepat pada monitor resolusi tinggi.
- 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.
- Pelacak lokasi attachment Cat PL161 adalah perangkat Bluetooth yang dirancang untuk memberi tahu pengguna tentang lokasi attachment mereka di seluruh lokasi kerja, mengurangi jumlah attachment yang hilang, dan merencanakan pemeliharaan dan penggantian attachment. PL161 terintegrasi dengan mudah dalam VisionLink untuk manajemen seluruh armada alat berat dan attachment dari satu dasbor di smartphone atau tablet untuk melihat lokasi dan detail pelacakan.
- Hemat lebih banyak waktu dan tenaga dengan fitur pengenalan alat kerja. Sedikit goyangan pada alat yang terpasang akan mengonfirmasikan identitasnya dan memastikan bahwa semua pengaturan attachment (tekanan, aliran, dan dimensi) sudah tepat sehingga Anda dapat mulai bekerja dengan cepat dan efisien.**
- Tidak yakin tentang cara kerja suatu fungsi atau cara memelihara ekskavator? Buku panduan operator selalu tersedia untuk Anda di monitor layar sentuh.

**Perhitungan Auto Dig Boost dan Auto Heavy Lift didasarkan pada 380 bar (tekanan dorong) dibagi 350 bar (tekanan standar). Tidak berlaku untuk ekskavator jangkauan panjang.*

***Pengaturan attachment otomatis harus diaktifkan dalam setiap konfigurasi alat berat. Tanyakan informasi selengkapnya kepada dealer Cat Anda.*

# BIAYA PEMELIHARAAN YANG LEBIH RENDAH

- Perkiraan biaya perawatan yang lebih rendah dibandingkan dengan 330D2.
- 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.
- Melakukan semua inspeksi pemeliharaan harian di permukaan tanah.
- Periksa ketinggian oli mesin dengan cepat dan aman dengan tongkat ukur oli mesin di permukaan tanah; isi dan periksa oli mesin di atas alat berat 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.
- Perkiraan masa pakai filter asupan udara terbaru dengan pembersih awal adalah bertahan hingga 1.000 jam.
- Filter oli hidraulis terbaru menyediakan performa penyaringan yang lebih baik, katup anti-drain untuk menjaga oli tetap bersih saat filter sedang diganti, dan masa pakai yang lebih panjang dengan interval pemeliharaan 3.000 jam.
- Kipas pendingin berefisiensi tinggi hanya akan berputar saat diperlukan; Anda dapat memprogram intervalnya sehingga kipas berputar balik secara otomatis untuk menjaga inti tetap bersih tanpa mengganggu pekerjaan Anda
- Port Scheduled Oil Sampling (S·O·S$^{SM}$) atau Pengambilan Sampel Oli Terjadwal dapat dijangkau dari permukaan tanah, sehingga menyederhanakan pemeliharaan, serta memudahkan dan mempercepat pengambilan sampel cairan untuk analisis.

# FITUR KESELAMATAN TERINTEGRASI

- Cat Detect opsional – Fitur Pendeteksi Orang membantu melindungi aset paling berharga di lokasi kerja mana pun – karyawan. Sistem ini menggunakan kamera pintar dengan sensor kedalaman untuk memberikan peringatan visual dan audio kepada operator sehingga dia dapat mengambil tindakan segera saat seseorang terlalu dekat dengan ekskavator.*
- Kendali jarak jauh Cat Command opsional memungkinkan operator peralatan bekerja dengan aman di luar alat berat saat bekerja di lingkungan berbahaya. Command menawarkan pilihan Console** genggam (line-of-sight) atau Station virtual jarak jauh (non-line-of-sight). Integrasi mendalam dengan sistem alat berat memungkinkan efisiensi dan produktivitas dengan mempertahankan penggunaan fitur teknologi** dalam kabin (Grade, Payload, Assist, dll.).
- 2D E-Fence membatasi gerakan linkage agar tidak melampaui batas yang ditentukan oleh operator untuk langit-langit, lantai, dinding, swing, dan kabin. Ini membantu operator menghindari bahaya di lokasi kerja seperti lalu lintas, menjaga keamanan personel, dan membantu Anda menghemat biaya perbaikan yang mahal, waktu henti peralatan, dan kemungkinan denda di lokasi kerja.
- Cat® Lift Assist membantu menghindari jatuhnya alat berat. Dengan peringatan visual dan bunyi, Anda akan tahu apakah muatan Anda berada dalam batas rentang aman ekskavator.
- Mengakses 100% titik pemeliharaan harian dari permukaan tanah, tanpa perlu memanjat ke atas ekskavator.
- Kabin dengan Struktur Pelindung Terguling atau Rollover Protective Structure (ROPS) standar memenuhi persyaratan ISO 12117-2:2008.
- Nikmati pandangan yang sangat baik ke arah parit, dalam setiap arah swing, dan di belakang Anda berkat pilar kabin yang lebih kecil, jendela yang lebih besar, dan desain kap mesin datar.
- Tuas pengunci hidraulis standar mengunci semua fungsi hidraulis dan gerak pada posisi yang diturunkan.
- Sakelar pematian mesin dari permukaan tanah menghentikan semua aliran bahan bakar ke mesin saat diaktifkan dan mematikan mesin.
- Kamera tampak belakang dan kamera tampak kanan adalah standar. Tingkatkan menjadi visibilitas 360° untuk memungkinkan Anda melihat objek dan personel di sekitar ekskavator dengan mudah dalam satu tampilan saja.
- Desain platform servis di sisi kanan menyediakan akses yang mudah, aman, dan cepat ke platform servis atas; pijakan platform servis menggunakan pelat berperforasi anti-selip untuk mencegah tergelincir.
- Jadikan pekerjaan servis lebih mudah dengan lampu inspeksi opsional. Dengan menekan sakelar, lampu akan menerangi kompartemen mesin, pompa, aki, dan radiator untuk meningkatkan visibilitas.
- Meningkatkan keselamatan di lokasi kerja. Tambahkan alarm swing untuk memperingatkan orang ketika Anda berputar dari galian ke tempat penimbunan, lalu berputar lagi.

**Sistem mungkin tidak dapat mendeteksi personel dalam keadaan tertentu, seperti kecepatan swing yang tinggi, orang yang sedang berbaring atau berjongkok, atau ketika kamera terganggu oleh kondisi cahaya redup (senja, fajar, mendung), cuaca ekstrem (salju, hujan, kabut), atau kondisi serupa lainnya. Untuk batasan penggunaan, lihat panduan pengoperasian dan pemeliharaan.*

***Fitur bantuan operator untuk Command Console tidak tersedia di Eropa, Australia, dan Selandia Baru.*

# 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 ATTACHMENT CAT

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

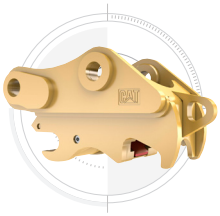
### HAMMER HIDRAULIS

### GRAPPLE

### TILTROTATOR

### PULVERIZER SEKUNDER

### QUICK COUPLER



### MULTIPROSESOR

### 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.

### BEKERJA DI LOKASI YANG SULIT DIJANGKAU

Dengan rotasi 360° dan gerakan kemiringan 40° dari sisi ke sisi, tiltrotator Cat akan membantu Anda menyelesaikan pekerjaan kompleks dengan lebih cepat. Upgrade sistem baru dari pabrik memungkinkan alat ini bekerja dengan Cat 2D Grade, Assist, Payload, dan E-Fence. Sistem ini mencakup joystick yang disesuaikan dari pabrik tetapi menggunakan monitor kabin standar untuk menampilkan alat dan mengaktifkan SecureLock™ sehingga Anda tidak perlu mengeluarkan uang untuk monitor tambahan. Sistem ini juga bekerja dengan mulus dengan merek lain tanpa memerlukan perangkat keras tambahan. Anda cukup memilih “Third Party Tiltrotator System Installation (Instalasi Sistem Tiltrotator Pihak Ketiga)” di monitor, melakukan kalibrasi, dan mulai bekerja.

## TEMUKAN ATTACHMENT ANDA DENGAN CEPAT

Pelacak lokasi attachment Cat® PL161 adalah perangkat Bluetooth yang dirancang untuk memberi tahu pengguna tentang lokasi attachment mereka di seluruh lokasi kerja, mengurangi jumlah attachment yang hilang, dan merencanakan pemeliharaan dan penggantian attachment.

Hemat lebih banyak waktu dan tenaga dengan fitur pengenalan alat kerja. Sedikit goyangan pada alat yang terpasang akan mengonfirmasi identitasnya; hal ini juga memastikan bahwa semua pengaturan alat tambahan sudah benar sehingga Anda dapat mulai bekerja dengan cepat dan efisien.

# SPESIFIKASI TEKNIS

## Mesin

| | | |
|---|---|---|
| Daya Bersih – ISO 9249 | 193,8 kW | 260 hp |
| Daya Bersih – ISO 9249 (DIN) | 263 hp (metrik) | |
| Model Mesin | Cat C7.1 | |
| Daya Mesin – ISO 14396 | 195 kW | 261 hp |
| Daya Mesin – ISO 14396 (DIN) | 265 hp (metrik) | |
| Diameter Silinder | 105 mm | 4 in |
| Langkah | 135 mm | 5 in |
| Volume | 7,01 L | 428 in³ |
| Kemampuan Biodiesel | Hingga B20[1] | |
| Emisi | Emisi 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 | 560 L/menit (148 gal/menit) | |
| Tekanan Maksimum – Peralatan | 35.000 kPa | 5.075 psi |
| Tekanan Maksimum – Peralatan – Mode Pengangkatan | 38.000 kPa | 5.510 psi |
| Tekanan Maksimum – Travel | 35.000 kPa | 5.075 psi |
| Tekanan Maksimum – Swing | 29.800 kPa | 4.320 psi |

## Mekanisme Swing

| | | |
|---|---|---|
| Kecepatan Swing* | 11,5 putaran/menit | |
| Torsi Swing Maksimum | 110 kN·m | 81.132 lbf·kaki |

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

## Bobot

| | | |
|---|---|---|
| Bobot Operasional | 31.400 kg | 69.200 pon |

Undercarriage Panjang Tugas Berat (TB), Boom Jangkauan TB, stick R3.2 m (10'6"), bucket TB 1,80 m³ (2,35 yd³), shoe triple grouser 800 mm (31") dan beban penyeimbang 6.700 kg (14.770 pon).

## Kapasitas Pengisian Ulang Servis

| | | |
|---|---|---|
| Kapasitas Tangki Bahan Bakar | 474 L | 125,2 gal |
| Sistem Pendinginan | 25 L | 6,6 gal |
| Oli Mesin | 25 L | 6,6 gal |
| Swing Drive (masing-masing) | 10 L | 2,6 gal |
| Final Drive (masing-masing) | 5,5 L | 1,5 gal |
| Sistem Hidraulis (termasuk Tangki) | 310 L | 81,9 gal |
| Tangki Hidraulis | 147 L | 38,8 gal |

## Dimensi

| | | |
|---|---|---|
| Boom | Jangkauan HD 6,15m (20'2") | |
| Stick | Jangkauan HD 3,2 m (10'6") | |
| Bucket | TB 1,80 m³ (2,35 yd³) | |
| Ketinggian Pengiriman – Puncak Kabin | 3.060 mm | 10 kaki |
| Tinggi Susuran Tangan | 3.060 mm | 10 kaki |
| Panjang Pengiriman | 10.420 mm | 34,2 kaki |
| Radius Swing Bagian Belakang | 3.130 mm | 10,3 kaki |
| Jarak Bebas Beban Penyeimbang | 1.120 mm | 3,7 kaki |
| Jarak Bebas dari Tanah | 490 mm | 1,6 kaki |
| Panjang Track | 4.860 mm | 15,9 kaki |
| Panjang ke Pusat Roller | 3.990 mm | 13,1 kaki |
| Ukuran Track | 2.590 mm | 8,5 kaki |
| Lebar Transportasi | 3.390 mm | 11,1 kaki |

## Jangkauan dan Kekuatan Kerja

| | | |
|---|---|---|
| Boom | Jangkauan HD 6,15m (20'2") | |
| Stick | Jangkauan HD 3,2 m (10'6") | |
| Bucket | TB 1,80 m³ (2,35 yd³) | |
| Kedalaman Penggalian Maksimum | 7.250 mm | 23,7 kaki |
| Jangkauan Maksimum di Permukaan Tanah | 10.690 mm | 35,1 kaki |
| Tinggi Pemotongan Maksimum | 10.000 mm | 32,8 kaki |
| Tinggi Pemuatan Maksimum | 6.940 mm | 22,8 kaki |
| Tinggi Pemuatan Minimum | 2.290 mm | 7,5 kaki |
| Potongan Kedalaman Maksimum untuk Dasar Rata 2.440 mm (8 kaki) | 7.090 mm | 23,3 kaki |
| Kedalaman Maksimum Penggalian Dinding Vertikal | 5.790 mm | 19 kaki |
| Daya Penggalian Bucket (ISO) | 179 kN | 40.200 lbf |
| Daya Gali Stick - ISO | 126 kN | 28.300 lbf |

# PERALATAN STANDAR & OPSIONAL

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

| | Standar | Opsional |
|---|---|---|
| **UNDERCARRIAGE DAN STRUKTUR** | | |
| Titik penguncian pada rangka dasar | ✓ | |
| Beban penyeimbang 6.700 kg (14.770 pon) | ✓ | |
| Titik penguncian pada rangka dasar | | ✓ |
| Shoe track double grouser 600 mm (24") | | ✓ |
| Shoe track triple grouser 600 mm (24") | | ✓ |
| Shoe track triple grouser 600 mm (24") HD | | ✓ |
| Shoe track triple grouser 700 mm (28") | | ✓ |
| Shoe track triple grouser 800 mm (31") | | ✓ |
| Shoe track triple grouser 900 mm (35") | | ✓ |
| **BOOM DAN STICK** | | |
| Boom Penjangkau TB 6,15 m (20'2") | | ✓ |
| Boom penjangkau 6,15 m (20'2") | | ✓ |
| Boom massa 5,55 m (18'2") | | ✓ |
| Stick penjangkau 3,75 m (12'2") | | ✓ |
| Stick penjangkau 3,2 m (10'6") | | ✓ |
| Stick jangkauan TB 3,2 m (10'6") | | ✓ |
| Stick penjangkau 2,65 m (8'8") | | ✓ |
| Stick jangkauan TB 2,65 m (8'8") | | ✓ |
| Stick massa 2,5 m (8'2") | | ✓ |
| **TEKNOLOGI CAT** | | |
| VisionLink™ | ✓ | |
| Remote Flash | ✓ | |
| Remote Troubleshoot | ✓ | |
| Pengenalan dan pelacakan alat kerja (PL161) | ✓ | |
| Cat Grade dengan 2D | ✓ | |
| Cat Assist | ✓ | |
| Cat Payload | ✓ | |
| Pelatihan Operator | | ✓ |
| Cat Grade with 2D dengan Attachment Ready Option (ARO) | | ✓ |
| Cat Grade with 3D (single atau dual GNSS) | | ✓ |
| Cat Grade 3D Ready | | ✓ |
| Konektivitas Cat Grade | | ✓ |
| Cat Advanced Payload | | ✓ |
| Integrasi Tiltrotator Cat (TRS) | | ✓ |

| | Standar | Opsional |
|---|---|---|
| **KABIN** | | |
| Struktur Pencegah Bahaya Terguling (ROPS) | ✓ | |
| Kursi bersuspensi mekanis (khusus Comfort) | ✓ | |
| Kursi bersuspensi udara dengan pemanas (khusus Deluxe) | ✓ | |
| Monitor layar sentuh LCD beresolusi tinggi 203 mm (8 in) | ✓ | |
| Pelindung Operator (OPG - Operator Protective Guards) | | ✓ |
| Monitor layar sentuh LCD beresolusi tinggi 254 mm (10 in) | | ✓ |
| Stick Steer Cat | | ✓ |
| Relai tambahan | | ✓ |
| **SISTEM KELISTRIKAN** | | |
| Dua aki 1.000 CCA bebas pemeliharaan | ✓ | |
| Lampu kerja LED dengan pengatur waktu starter yang dapat diprogram | ✓ | |
| Lampu rangka LED, lampu boom kiri/kanan, lampu kabin | ✓ | |
| **MESIN** | | |
| Mesin diesel turbo tunggal Cat 7.1 | ✓ | |
| Tiga mode daya yang dapat dipilih | ✓ | |
| Kontrol kecepatan mesin otomatis | ✓ | |
| Pematian mesin otomatis pada putaran rendah | ✓ | |
| Kapasitas pendinginan ambien-tinggi 50° C (122° F) dengan penurunan daya | ✓ | |
| Kemampuan penyalaan mesin pada suhu dingin -18° C (0° F) | ✓ | |
| Filter udara elemen ganda dengan pre-cleaner terintegrasi | ✓ | |
| Kipas pendingin elektrik pembalik | ✓ | |
| Kemampuan penyalaan mesin pada suhu dingin -32° C (-25° F) | | ✓ |

# PERALATAN STANDAR & OPSIONAL

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

| | Standar | Opsional |
|---|---|---|
| **PERBAIKAN DAN PEMELIHARAAN** | | |
| Porta Pengambilan Sampel Oli Berkala (S·O·S℠) | ✓ | |
| Tongkat ukur kedalaman oli mesin di permukaan tanah dan permukaan platform | ✓ | |
| Sistem manajemen kesehatan kendaraan terintegrasi | ✓ | |
| Pompa pengisian bahan bakar elektrik dengan penghenti otomatis | | ✓ |
| **SISTEM HIDRAULIS** | | |
| Sirkuit regenerasi boom dan stick | ✓ | |
| Pemanasan hidraulis otomatis | ✓ | |
| Travel dua kecepatan otomatis | ✓ | |
| Katup reduksi gerakan boom dan stick | ✓ | |
| Pengangkatan berat otomatis | ✓ | |
| Auto Dig Boost | ✓ | |
| Katup searah penurun boom dan stick | | ✓ |
| Sirkuit filter aliran balik hammer | | ✓ |
| Pengawasan efisiensi hidrolik | | ✓ |
| Kontrol Alat (dua pompa, aliran tekanan tinggi satu/dua arah) | | ✓ |
| Kontrol Alat Dasar (satu pompa, aliran tekanan tinggi satu arah) | | ✓ |
| Sirkuit quick coupler | | ✓ |

| | Standar | Opsional |
|---|---|---|
| **KESELAMATAN DAN KEAMANAN** | | |
| 2D E-Fence | ✓ | |
| Penghentian hammer otomatis | ✓ | |
| Kamera tampak belakang dan cermin kanan | ✓ | |
| Sakelar pematian mesin dari permukaan tanah | ✓ | |
| Sakelar pemutus yang dapat dikunci | ✓ | |
| Susuran tangan dan gagang pegangan untuk tangan kanan | ✓ | |
| Klakson penanda/peringatan | ✓ | |
| Cat Command (pengendalian jarak jauh) | | ✓ |
| Kamera tampak belakang dan samping kanan | | ✓ |
| Kamera tampak sisi kanan (Wajib ada untuk Arab Saudi) | | ✓ |
| Visibilitas 360° | | ✓ |
| 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

A8XQ4147-01
Menggantikan A8XQ4147-00
Nomor Perakitan: 07H
(Afrika-Timur Tengah, Australia-Selandia Baru, Eurasia, India, Indonesia, Hong Kong, Kepulauan Pasifik, Amerika Selatan [kecuali Brazil, Chili, Kolombia], Asia Tenggara, Taiwan)