

320

EKSKAVATOR HIDRAULIS



Daya Bersih – ISO 9249
Bobot Operasional
Kedalaman Penggalian Maksimum

117 kW (157 hp)
21.300 kg (47.000 pon)
6.720 mm (22 kaki)



320

EKSKAVATOR HIDRAULIS

Cat® 320 meningkatkan standar efisiensi dan pemakaian bahan bakar di kelas ukuran ini. Dengan teknologi standar bawaan pabrik, sebuah kabin ergonomi yang berfokus pada kenyamanan dan produktivitas operator, serta pemakaian bahan bakar dan biaya pemeliharaan yang lebih rendah, 320 akan meningkatkan produktivitas dan keuntungan dalam operasi Anda.



PEMAKAIAN BAHAN BAKAR YANG RENDAH

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

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.

EFISIENSI OPERASIONAL YANG TINGGI

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



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 berarti Anda tidak perlu mengukur lagi saat mengganti attachment alat kerja Cat dan membuatnya dapat dikelola dengan mudah oleh satu orang saja 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

LEBIH BANYAK PEKERJAAN DENGAN LEBIH SEDIKIT BAHAN BAKAR



- 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.
- Mesin C7.1 dapat beroperasi memakai biodiesel hingga B20 dan memenuhi standar emisi setara Mar-1 yang berlaku di Brasil.
- Sistem hidrolik canggih memberikan keseimbangan daya dan efisiensi yang optimal dan memberikan kontrol yang Anda butuhkan untuk penggalian yang tepat.
- Sesuaikan ekskavator dengan pekerjaan melalui mode daya; gunakan mode Smart untuk menyesuaikan mesin dan daya hidrolik secara otomatis dengan kondisi penggalian Anda.
- 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 hidrolik tambahan memberi Anda fungsi serba guna untuk menggunakan 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 penyalan mesin pada suhu dingin hingga -18° C (0° F). Tersedia paket penyalan pada suhu dingin -32° C (-25° F) opsional.

EFISIENSI MELALUI 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 berarti Anda tidak perlu mengukur lagi saat mengganti attachment alat kerja Cat dan membuatnya dapat dikelola dengan mudah oleh satu orang saja 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, pemerataan 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.*

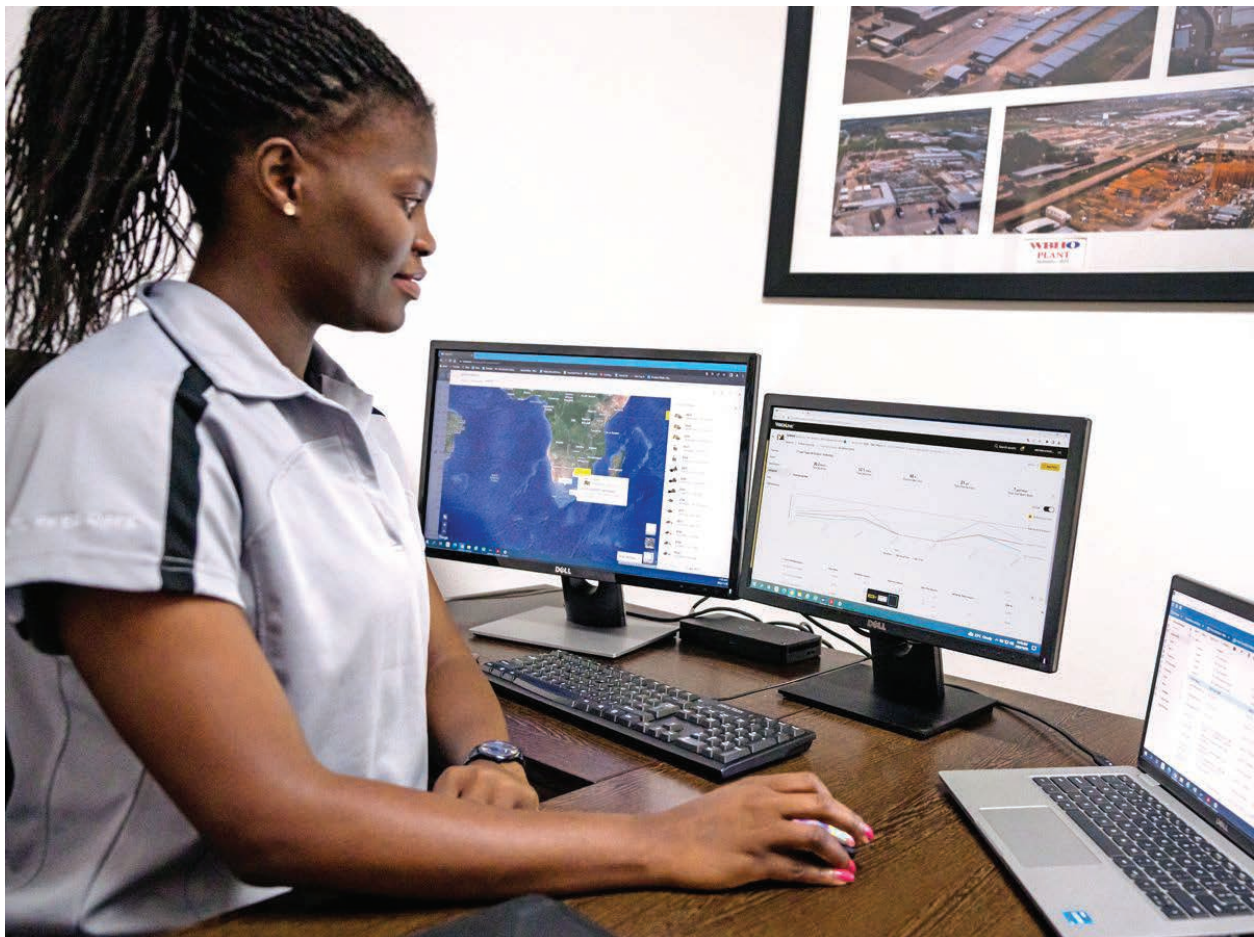
Ketersediaan dapat berbeda-beda di setiap wilayah, tanyakan ke Dealer Cat Anda untuk detail selengkapnya.

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.*



DIRANCANG UNTUK OPERATOR

- Opsi kabin memungkinkan Anda memilih tingkat kenyamanan yang Anda butuhkan.
- Nikmati jarak antar console yang lebar untuk lingkungan kerja yang lebih luas dan nyaman.
- Operator dapat menikmati kursi lebar yang disesuaikan dengan segala ukuran (tersedia opsi berpemanas dan berpemanas/berpendingin).
- Masuk dan keluar kabin lebih mudah menggunakan console kiri yang dapat dimiringkan (khusus kabin Deluxe).
- Kendalikan ekskavator dengan nyaman menggunakan kontrol yang mudah dijangkau di depan Anda. Kontrol iklim otomatis standar memastikan Anda bekerja dalam suhu yang tepat selama jam kerja.
- Viscous mount yang ditingkatkan membantu mengurangi getaran kabin, sehingga meningkatkan kenyamanan dan efisiensi operator.
- Simpan peralatan Anda di berbagai ruang penyimpanan di dalam kabin yang berada di belakang kursi, di atas kepala, dan di console.
- Radio standar dilengkapi dengan port USB dan teknologi Bluetooth® yang diaktifkan untuk menghubungkan perangkat pribadi Anda dan melakukan panggilan bebas genggam.



MUDAH DIOPERASIKAN



- Nyalakan mesin dengan menekan tombol; gunakan kunci tombol Bluetooth, atau kode sandi ID Operator.
- Atur program untuk tiap tombol joystick, termasuk respons, dan pola, menggunakan ID Operator; alat berat akan mengingat pengaturan ini setiap kali Anda menggunakannya untuk bekerja.
- Anda dapat mengatur hingga empat kedalaman target dan offset kemiringan sehingga Anda dapat melakukan grading dengan mudah tanpa pemeriksaan grade – benar-benar menghemat waktu dan meningkatkan keselamatan di lokasi pekerjaan.
- Navigasikan dengan cepat pada monitor layar sentuh standar beresolusi tinggi 203 mm (8 inci), atau dengan monitor layar sentuh 254 mm (10 inci) opsional, atau dengan bantuan kontrol jog dial.
- Tidak yakin tentang cara kerja suatu fungsi atau cara memelihara ekskavator? Buku panduan operator selalu tersedia untuk Anda di monitor layar sentuh.
- 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.*
- Auto Dig Boost meningkatkan daya hingga 8% untuk penetrasi bucket yang lebih baik, waktu siklus yang lebih pendek, dan payload yang lebih besar.**
- Perlu lebih banyak daya angkat selama shift Anda? Aktifkan Auto Heavy Lift dan dapatkan peningkatan daya hingga 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 (khusus kabin Deluxe).

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

***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.*

SERVIS DAN PEMELIHARAAN YANG LEBIH HEMAT

- Interval pemeliharaan yang lebih panjang membantu mengurangi biaya pemeliharaan.
- Tingkatkan produktivitas dengan pengingat servis proaktif. Sistem manajemen kondisi kendaraan terpadu mengingatkan operator dengan panduan servis langkah demi langkah serta suku cadang yang dibutuhkan sehingga Anda tidak mengalami waktu henti yang tidak perlu.
- 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.
- Kipas pendingin elektrik pembalik semakin memudahkan langkah pembersihan radiator, pendingin oli, dan kondensor.
- Filter asupan udara terbaru dengan pre-cleaner memiliki kapasitas penahan debu yang tinggi.
- Menggunakan oli dan filter asli Cat serta melakukan pemantauan S-O-SSM 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 hidrolik menawarkan kinerja penyaringan berkualitas tinggi, dilengkapi dengan katup anti-drain yang menjaga oli tetap bersih saat filter diganti, serta memberikan perpanjangan interval penggantian oli hingga 3.000 jam demi efisiensi dan kenyamanan.
- Port S-O-S dapat dijangkau dari permukaan tanah, sehingga menyederhanakan pemeliharaan, serta memudahkan dan mempercepat pengambilan sampel cairan untuk analisis.



PULANG DENGAN SELAMAT SETIAP HARI

- 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.
- Mengakses 100% titik inspeksi 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 hidrolik standar mengunci semua fungsi hidrolik dan gerak pada posisi yang diturunkan.
- Sakelar pematian mesin dari permukaan tanah menghentikan semua aliran bahan bakar ke mesin saat diaktifkan dan mematikan alat berat.
- Kamera tampilan belakang adalah fitur standar. Upgrade ke visibilitas 360° dan Anda akan dapat melihat objek dan personel di sekitar ekskavator dalam satu tampilan.
- Desain platform servis di sisi kanan menyediakan akses yang mudah, aman, dan cepat ke platform servis atas; pijakan platform servis menggunakan pelat berporosi anti-selip untuk mencegah tergelinir.
- 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 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.

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.

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.

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

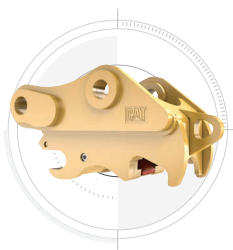
TINGKATKAN PRODUKTIVITAS DAN KEUNTUNGAN ANDA DENGAN ATTACHMENT CAT

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



QUICK COUPLER



PELACAKAN ATTACHMENT MENJADI MUDAH

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.

GRAPPLE



TILTROTATOR



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.

MULTIPROSESOR



HAMMER HIDRAULIS



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.

SPESIFIKASI TEKNIS

Lihat cat.com untuk spesifikasi selengkapnya.

MESIN		
Daya Bersih – ISO 9249	117 kW	157 hp
Daya Bersih– ISO 9249 (DIN)	159 hp (metrik)	
Model Mesin	Cat® C7.1	
Daya Mesin – ISO 14396	118 kW	158 hp
Daya Mesin - ISO 14396 (DIN)	160 hp (metrik)	
Diameter Silinder	105 mm	4 inci
Langkah	135 mm	5 inci
Volume	7,01 L	428 inci³
Kemampuan Biodiesel	Hingga B20¹	
Emisi	Memenuhi standar emisi MAR-1 Brasil, setara dengan EPA Tier 3 AS dan Stage IIIA UE.	

Daya bersih yang diiklankan adalah daya yang tersedia pada flywheel ketika mesin dilengkapi dengan kipas, sistem asupan udara, sistem pembuangan, dan alternator dengan kecepatan mesin pada 1.800 rpm. Daya yang diiklankan diuji berdasarkan standar yang berlaku pada saat produksi.

¹Mesin Cat kompatibel dengan bahan bakar diesel yang dicampur dengan bahan bakar berintensitas karbon rendah berikut ini** hingga:

- 100% biodiesel FAME (fatty acid methyl ester)*
- 100% bahan bakar solar terbarukan, HVO (hydrotreated vegetable oil), dan GTL (gas-to-liquid).

Lihat panduan untuk aplikasi yang berhasil. Harap hubungi dealer Cat Anda atau “Rekomendasi Cairan Alat Berat Caterpillar” (SEBU6250) untuk rinciannya.

* 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 – Peralatan – Mode Pengangkatan	38.000 kPa	5.510 psi
Tekanan Maksimum – Travel	34.300 kPa	4.974 psi
Tekanan Maksimum – Swing	27.500 kPa	3.988 psi

MEKANISME SWING		
Kecepatan Swing*	11,3 r/menit	
Torsi Swing Maksimum	82 kN-m	60.300 lbf-kaki
*Untuk alat berat bertanda CE, nilai default dapat ditentukan lebih rendah.		

BOBOT		
Bobot Operasional	21.300 kg	47.000 pon
Boom Jangkauan Tugas Berat (TB), stick R2.9 TB (9'6"), bucket TB 1,19 m³ (1,56 yd³), shoe triple grouser 600 mm (24"), dan beban penyeimbang 3.700 kg (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	25 L	6,6 gal
Swing Drive – Masing-masing	6 L	1,6 gal
Final Drive – Masing-masing	5 L	1,3 gal
Sistem Hidraulik - Termasuk Tangki	234 L	61,8 gal
Tangki Hidraulik	115 L	30,4 gal

DIMENSI		
Boom	Penjangkau TB 5,7 m (18'8")	
Stick	Penjangkau TB 2,9 m (9'6")	
Bucket	TB 1,19 m³ (1,56 yd³)	
Ketinggian Pengiriman – Puncak Kabin	2.960 mm	9,7 kaki
Tinggi Susunan 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	4.450 mm	14,7 kaki
Panjang ke Pusat Roller	3.650 mm	12 kaki
Ukuran Track	2.380 mm	7,8 kaki
Lebar Transportasi	2.980 mm	9,8 kaki

RENTANG DAN DAYA KERJA		
Boom	Penjangkau TB 5,7 m (18'8")	
Stick	Penjangkau TB 2,9 m (9'6")	
Bucket	TB 1,19 m³ (1,56 yd³)	
Kedalaman Penggalian Maksimum	6.720 mm	22 kaki
Jangkauan Maksimum di Permukaan Tanah	9.860 mm	32,3 kaki
Tinggi Pemotongan Maksimum	9.370 mm	30,7 kaki
Tinggi Pemuatan Maksimum	6.490 mm	21,3 kaki
Tinggi Pemuatan Minimum	2.170 mm	7,1 kaki
Potongan Kedalaman Maksimum untuk Dasar Rata 2.440 mm (8 kaki)	6.550 mm	21,5 kaki
Kedalaman Maksimum Penggalian Dinding Vertikal	5.190 mm	17 kaki
Daya Gali Bucket - ISO	150 kN	33.811 lbf
Daya Gali Stick - ISO	106 kN	23.911 kaki-lbf

PERALATAN STANDAR DAN OPSIONAL

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

UNDERCARRIAGE DAN STRUKTUR	STANDAR	OPSIONAL
Titik penguncian pada rangka dasar	●	
Shoe double grouser 600 mm (24")		●
Shoe triple grouser 600 mm (24")		●
Shoe triple grouser 700 mm (28")		●
Shoe triple grouser 790 mm (31")		●
Shoe track triple grouser 800 mm (31")		●
Beban penyeimbang 3.700 kg (8.160 pon)		●
Beban penyeimbang 4.200 kg (9.300 pon)		●
Beban penyeimbang 4.700 kg (10.400 pon) untuk boom dan stick Jangkauan Super Panjang (SLR)		●
BOOM DAN STICK	STANDAR	OPSIONAL
Boom Jangkauan TB 5,7 m (18'8")		●
Boom Penjangkau Super Panjang 8,85 m (29'0")		●
Stick jangkauan TB 2,9 m (9'6")		●
Stick jangkauan TB 2,5 m (8'2")		●
Stick Jangkauan SD 2,9 m (9'6") (khusus Arab Saudi)		●
Stick Jangkauan SD 2,5 m (8'2") (khusus Arab Saudi)		●
Stick Penjangkau Super Panjang 6,28 m (20'7")		●
TEKNOLOGI CAT®	STANDAR	OPSIONAL
VisionLink	●	
Remote Flash	●	
Remote Troubleshoot	●	
Cat® Grade 2D	●	
Cat Assist	●	
Cat Payload	●	
Cat Grade 2D dengan Attachment Ready Option (ARO)		●
Cat Grade 3D GNSS tunggal		●
Cat Grade 3D GNSS ganda		●
Integrasi Tilt Rotator Cat (TRS)		●
Pelatihan Operator		●
KABIN	STANDAR	OPSIONAL
ROPS	●	
Kursi bersuspensi mekanis (khusus Comfort)	●	
Kursi bersuspensi udara dengan pemanas (khusus Deluxe)	●	
LCD resolusi tinggi 203 mm (8 inci)	●	
monitor layar sentuh	●	
Pelindung Operator (OPG - Operator Protective Guards)		●
Monitor layar sentuh LCD beresolusi tinggi 254 mm (10 inci)		●
Stick Steer Cat		●

MESIN	STANDAR	OPSIONAL
Mesin diesel turbo tunggal Cat C7.1	●	
Tiga mode daya yang dapat dipilih	●	
Kontrol kecepatan mesin otomatis	●	
Pemastian mesin otomatis pada putaran rendah	●	
Kapasitas pendinginan suhu ambien tinggi 52° C (125° F)	●	
Kemampuan starter mesin pada suhu dingin -18° C (0° F)	●	
Filter udara elemen ganda dengan precleaner terintegrasi	●	
Kipas pendingin elektrik pembalik	●	
Kemampuan starter mesin pada suhu dingin -32° C (-25° F)		●
SISTEM KELISTRIKAN	STANDAR	OPSIONAL
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	●	
Empat aki 1.000 CCA bebas pemeliharaan		●
SERVIS DAN PEMELIHARAAN	STANDAR	OPSIONAL
Port S-O-S	●	
Tongkat ukur kedalaman oli mesin di permukaan tanah dan permukaan platform	●	
Sistem manajemen kesehatan kendaraan terintegrasi	●	

(BERLANJUT DI HALAMAN BERIKUTNYA)

PERALATAN STANDAR DAN OPSIONAL (LANJUTAN)

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

SISTEM HIDRAULIS	STANDAR	OPSIONAL
Sirkuit regenerasi boom dan stick	●	
Pemanasan mesin otomatis	●	
Travel dua kecepatan otomatis	●	
Katup reduksi gerakan boom dan stick	●	
Pemanasan hidrolik otomatis	●	
Joystick geser	●	
Sirkuit filter aliran balik hammer		●
Pengawasan efisiensi hidrolik		●
Auto Heavy Lift		●
Kontrol alat (dua pompa, aliran tekanan tinggi satu/dua arah)		●
Kontrol alat dasar (satu pompa, aliran bertekanan tinggi satu arah)		●
Sirkuit quick coupler untuk Cat Pin Grabber		●

KESELAMATAN DAN KEAMANAN	STANDAR	OPSIONAL
2D E-Fence	●	
Penghentian hammer otomatis	●	
Kamera tampilan belakang	●	
Cermin kanan	●	
Pelacak aset Cat	●	
Sakelar pematikan mesin dari permukaan tanah	●	
Sakelar pemutus yang dapat dikunci	●	
Susunan tangan dan gagang pegangan untuk tangan kanan	●	
Klakson penanda/peringatan	●	
Cat Command (pengendalian jarak jauh)		●
Kamera tampak kanan		●
Visibilitas 360°		●
Alarm travel		●
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



A8XQ4145-01 (10-2025)
Menggantikan: A8XQ4145-00
Nomor Perakitan: 07H
(Afrika-Timur Tengah, Eurasia,
Kepulauan Pasifik, Hong Kong,
Taiwan, Amerika Selatan [kecuali Chili,
Kolombia], Asia Tenggara)

