

LOADER BAWAH TANAH

R3000H



Kapasitas Muatan Nominal: 20.000 kg/44.092 lb
Daya Engine
Engine VR: 299 kW/401 hp
Engine Tier 3: 299 kW/401 hp
Massa Kotor Alat Berat: 82.000 kg/180.779 lb



TANTANGAN BAWAH TANAH. SOLUSI INOVATIF.

Penambangan batuan keras di bawah tanah memiliki tantangan khusus ketika menyangkut operasi yang aman, efisien, dan produktif — mulai dari masalah lingkungan dan biaya yang meningkat hingga tantangan komunikasi dan konektivitas. Bahkan masalah logistik yang sederhana dapat menjadi lebih sulit dikelola saat Anda menggali lebih dalam di bawah tanah untuk mencari sumber daya alam baru.

Bagaimanapun juga Anda ingin melakukan lebih dari sekadar menyelesaikan tantangan ini. Anda ingin bekerja lebih keras dan mengubah tantangan tersebut menjadi peluang untuk peningkatan.



Di Caterpillar, kami merasakan hal yang sama. Kami berkomitmen untuk mendengarkan tantangan Anda dan membantu Anda menemukan cara baru dalam penambangan. Mulai dari peningkatan produktivitas dan pengurangan emisi hingga menurunnya biaya pengoperasian dan berkurangnya perawatan serta banyak lagi, loader bawah tanah batuan keras Cat® didesain untuk membantu Anda memenuhi tantangan yang dihadapi.

Namun kami tidak pernah berhenti mencari cara baru untuk meningkatkan dan mengoptimalkan. Kami terus meningkatkan produk kami dan mencari cara baru dalam penambangan, cara baru untuk mengurangi benturan, dan cara baru untuk mendapatkan lebih dari sekadar pengubah permainan seperti teknologi dan otomatisasi.

Apa pun produk yang Anda tambang — atau sedalam apa pun Anda menambangnya di bawah tanah — Anda memerlukan penyedia peralatan yang memahami masalah yang Anda hadapi dan yang memiliki pengalaman bertahun-tahun dalam menyelesaikannya. Anda membutuhkan mitra seperti Caterpillar.



CAT® R3000H

LOADER BAWAH TANAH



SANGAT PRODUKTIF DAN DIBUAT TAHAN LAMA

Loader bawah tanah terbesar kami, Cat R3000H adalah spesialis biaya rendah. Didesain untuk tambang bawah tanah paling besar, loader ini adalah alat berat yang tahan lama dan sangat produktif yang menghasilkan kinerja tinggi dan masa pakai lama untuk menurunkan biaya per ton dan biaya kepemilikan secara keseluruhan.

Sistem Keselamatan adalah perlengkapan standar, dengan sebagian besar fitur keselamatan sudah terintegrasi — termasuk Sistem Kehadiran Operator yang melindungi alat berat dan operator dari gerakan alat berat yang tidak terkontrol.

Caterpillar mendesainnya 100% dan komponen powertrain yang diproduksi menghasilkan kinerja dan keandalan tertinggi. Dan rangka serta komponennya yang tahan lama dipadukan dengan kemudahan servis yang ditingkatkan untuk menghasilkan waktu operasi yang tinggi sesuai permintaan Anda.

DESAIN DIBEKALI KESELAMATAN

- » Sistem Kehadiran Operator Standar
- » Visibilitas lebih baik
- » Akses masuk dan keluar lebih mudah
- » Servis lebih aman

DIPERBARUI UNTUK PRODUKTIVITAS MAKSIMUM

- » Didesain untuk tambang bawah tanah terbesar
- » Produk yang tepat dalam menurunkan biaya

DAYA & KINERJA TERINTEGRASI

- » 100% Cat powertrain
- » Meningkatkan efisiensi operator
- » Waktu siklus cepat
- » Gaya penggalian dan pengangkutan yang luar biasa



MEMUAT LEBIH BANYAK DI SETIAP SIKLUS

R3000H didesain untuk memaksimalkan produktivitas pengoperasian Anda. Dilengkapi dengan fitur yang mempercepat waktu siklus dan meningkatkan kinerja operator.

PENGGALIAN DAN PENGANGKATAN YANG LUAR BIASA

R3000H menghadirkan sistem hidraulik yang meningkatkan produktivitas. Laju aliran hidraulik yang tinggi menawarkan kontrol responsif serta gaya penggalian dan pengangkatan yang kuat, menghasilkan siklus yang cepat dan efisien. Silinder angkat dan kemiringan berlubang besar memberikan kekuatan yang lebih baik untuk kinerja tinggi dan ketahanan dalam kondisi sulit. Operator dapat mengaktifkan rem servis dan menetralkan transmisi, menjaga rpm engine tetap tinggi untuk aliran hidraulik penuh.

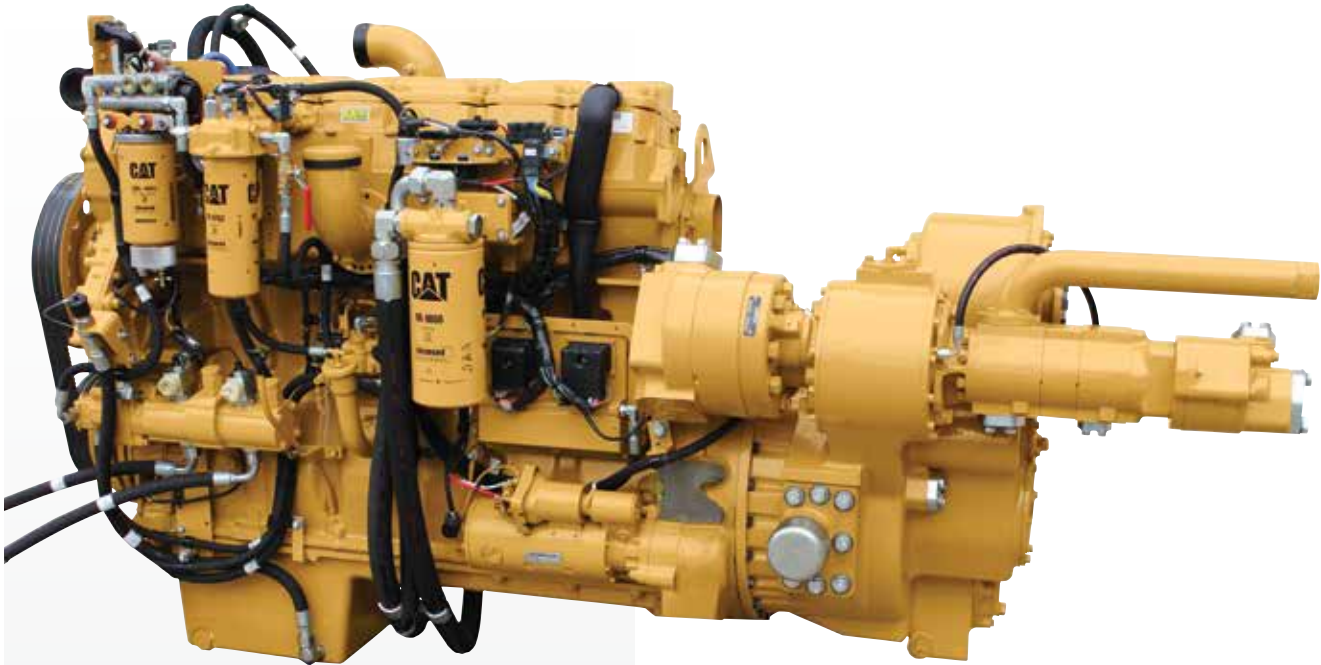
PEMAKSIMALAN MUATAN

Sistem Kontrol Muatan Loadrite memberi operator pembaruan berat muatan yang akurat dalam waktu nyata untuk membantu mereka mencapai kapasitas bucket maksimum sekaligus mengurangi beban yang kurang.

KONTROL KENDARA TERINTEGRASI

Sistem kontrol kendara opsional menggunakan akumulator oli yang berisi nitrogen dalam sirkuit pengangkatan hidraulik untuk bertindak sebagai penyerap kejut bagi bucket dan lift arm. Ini menghasilkan respons yang lebih baik untuk pergerakan di permukaan tanah yang kasar, meningkatkan waktu siklus dan retensi beban, serta memungkinkan operator bergerak dengan kecepatan di atas 5 km/h (3 mph) selama operasi muat dan angkut.





KUAT & PRODUKTIF

Engine Cat C15 yang efisien dan bertenaga memberikan kinerja pemuatan dan tramming maksimum dalam aplikasi tambang yang paling menantang. Engine ini menghasilkan gaya penarikan yang tak tertandingi saat menggali, melakukan tramming, dan melintasi tanjakan curam. Transmisi planetary power shift empat kecepatan Cat ini telah disesuaikan dengan engine untuk memberikan daya yang konstan pada berbagai kecepatan pengoperasian. Kenaikan torsi menyesuaikan titik pemindahan gigi transmisi secara efektif guna menghasilkan efisiensi maksimum dan waktu siklus yang cepat. Kopling Pengunci Konverter Torsi menggabungkan rimpull maksimum ketika berada dalam penggerak konverter torsi dengan efisiensi dan kinerja penggerak langsung dengan kopling pengunci diaktifkan.

PENGOPTIMALAN KINERJA

Sistem bahan bakar injeksi langsung bertekanan tinggi Injeksi Unit Elektronik yang Diaktifkan secara Mekanis (MEUI™, Mechanically Actuated, Electronic Unit Injection) memonitor secara elektronik permintaan operator dan input sensor guna mengoptimalkan kinerja engine. Aftercooler Udara ke Udara menghasilkan peningkatan penghematan bahan bakar dengan menyuplai udara yang lebih dingin dan padat ke silinder guna menghasilkan pembakaran yang lebih sempurna dan mengurangi emisi.

PENGURANGAN VENTILASI

Engine Cat C15 menghadirkan Paket Pengurangan Ventilasi (VR, Ventilation Reduction) opsional, yang memanfaatkan perangkat keras dan perangkat lunak engine yang selektif untuk meminimalkan bahan partikulat diesel dalam gas buang engine. Engine yang dilengkapi dengan Paket VR menunjukkan pengurangan tingkat ventilasi yang signifikan, penurunan konsumsi bahan bakar, dan menjaga atau meningkatkan kinerja produk. Ketersediaan Paket VR tergantung kepatuhan regulasi regional. Engine berstandar EPA Tier 3 AS dan Stage III UE Opsional juga tersedia. Filter Partikulat Diesel Cat dapat digunakan dengan paket engine VR. Filter ini melengkapi engine VR dengan pengurangan lebih lanjut dalam materi partikulat gas buang.



MENJAGA OPERATOR TETAP AMAN, NYAMAN & PRODUKTIF

Alat berat hanya seproduktif operatornya, dan R3000H dibuat untuk memberikan alat bantu yang diperlukan operator agar dapat bekerja seproduktif, seaman, dan senyaman mungkin.

DIDESAIN UNTUK KENYAMANAN DAN KESELAMATAN

Ruang operator memiliki desain yang ergonomis untuk menghasilkan pengendalian alat berat secara total. Semua kontrol, tuas, sakelar, dan pengukur mudah dijangkau guna memaksimalkan produktivitas serta meminimalkan kelelahan operator. Kabin berperedam suara opsional menyediakan lingkungan kerja yang tenang dan aman dengan sirkulasi udara segar berpengontrol temperatur dan tekanan.

KONTROL YANG RINGAN

Dengan Sistem Kontrol Kemudi dan Transmisi Terintegrasi (STIC™, Steering and Transmission Integrated Control), operator sepenuhnya mengendalikan alat berat menggunakan satu kontroler. Gerakan sederhana dari sisi ke sisi mengartikulasi alat berat, sementara pemindahan gigi langsung dikontrol melalui sakelar rocker tiga posisi. Pemilihan gigi dikontrol melalui tombol yang dioperasikan dengan ibu jari.

PENGENDALIAN YANG UNGGUL

Sistem pengereman berpendingin oli empat sudut menghasilkan pengendalian yang sangat baik. Sistem rem servis digerakkan oleh tekanan hidrolik termodulasi, sementara fungsi rem parkir menggunakan pengaktifan pegas dan pelepasan cairan. Sistem ini memastikan rem berfungsi meskipun tekanan hidrolik terputus.

KEMUDAHAN MENGAKSES INFORMASI

Sistem Monitoring Elektronik (EMS, Electronic Monitoring System) Cat memberikan akses ke data alat berat penting secara waktu nyata bagi operator dan teknisi servis guna mempermudah mempertahankan produksi yang maksimal.

DIBEKALI KESELAMATAN

Personel Anda adalah yang utama, dan kami mendesain R3000H untuk memastikan keselamatan setiap orang di operasi Anda. Diperengkapi dengan berbagai fitur yang membantu memenuhi atau melampaui standar keselamatan paling ketat.

Kabin ROPS terintegrasi, yang dipasang dengan peredaman karet ke rangka

Sistem Kehadiran Operator, yang melindungi alat berat dan operator dari gerakan yang di luar kendali

Bukaan jendela besar untuk meningkatkan jarak pandang

Kaca pengaman yang didorong keluar

Kursi bersuspensi

Sabuk pengaman memendek sendiri dengan gulungan inersia

Lampu kabin lebih rendah

Kunci artikulasi

Permukaan dek atas antigelincir

Gagang pegangan besar pada kedua sisi untuk memberikan akses 3 titik ke kabin dan alat berat saat berjalan di atas dek

Sisi panas dan dingin engine

Pin pengaman grup kontrol bucket

Pelindung belly berengsel

Tiga sakelar penonaktifan engine di permukaan tanah

- + Sisi kiri belakang
- + Sisi kanan belakang
- + Di bawah kursi operator

Pengukur inspeksi kompartemen di permukaan tanah

LOADER YANG DAPAT ANDA ANDALKAN

Dengan strukturnya yang kokoh, Cat R3000H merupakan alat berat andalan yang tahan lama, menciptakan alat berat yang mampu melintasi kondisi tambang terberat Anda.

DIBUAT UNTUK DAPAT DIREKONDISI

Rangka, powertrain, engine, dan komponen diproduksi sedemikian rupa sehingga dapat direkondisi untuk memberikan masa pakai kedua dan ketiga dengan kinerja seperti baru, dengan harga jauh di bawah harga alat berat baru.

DESAIN SPREAD HITCH

Desain hitch yang menyebar melebarkan jarak antara pelat hitch atas dan bawah sehingga gaya yang bekerja lebih terdistribusi dengan baik dan memperpanjang umur pemakaian. Pin hitch atas dan bawah berputar pada roller bearing untuk mendistribusikan beban horizontal dan vertikal ke area permukaan yang lebih luas.

SAMBUNGAN BATANG Z YANG TERUJI

Linkage batang Z yang telah teruji menghasilkan daya dorak yang kuat dan meningkatkan sudut rack back untuk pemuatan dan retensi material yang lebih baik. Lift arm baja tugas berat dengan pipa cor baja menyilang secara efisien mendistribusikan daya pemuatan dan tramming untuk memperpanjang masa pakai.



DESAIN RANGKA TAHAN LAMA

Rangka R3000H direkayasa untuk menahan gaya ekstrem yang dihasilkan selama pemuatan dan tramming. Penetrasi yang dalam dan pengelasan yang konsisten memastikan struktur menyatu sepenuhnya sehingga menjadikan platform yang kokoh untuk linkage dan gandar.



LEBIH BANYAK WAKTU UNTUK MEMUAT DAN LEBIH SEDIKIT WAKTU UNTUK SERVIS

R3000H memberikan biaya kepemilikan dan pengoperasian yang rendah, serta mengurangi waktu henti dan biaya perawatan yang merupakan kontributor utama. Dengan struktur yang kokoh, komponen modular yang tahan lama, kesamaan suku cadang dengan alat berat Cat lain, dan interval servis yang diperpanjang, R3000H membutuhkan waktu dan orang yang lebih sedikit untuk terus bekerja — menurunkan biaya per ton Anda.

PENINGKATAN AKSES SERVIS

Akses yang lebih baik ke titik servis menjadikan akses harian cepat dan mudah, serta mengurangi jumlah waktu dan biaya yang Anda keluarkan untuk prosedur perawatan rutin. Akses dari permukaan tanah ke semua tangki, filter, titik pelumasan, dan kompartemen pengurusan juga mengurangi waktu perawatan, dan semua filter oli serta bahan bakar engine yang dipasang di sisi dingin engine.

FITUR PENGURANG WAKTU HENTI

- + Filter udara seal radial mudah diganti, mengurangi waktu yang dibutuhkan untuk perawatan filter udara.
- + Pemeriksaan tingkat cairan lebih mudah dengan pengukur inspeksi.
- + Peralatan servis Cat Electronic Technician (Cat ET) memungkinkan diagnosis elektronik cepat kinerja alat berat dan data diagnostik utama untuk perawatan dan perbaikan secara efektif.
- + Konektor listrik diberi seal untuk mencegah debu dan kelembapan dan rangkaian kabel ditutup untuk perlindungan.
- + Kabel diberi kode warna dan angka untuk memudahkan diagnosis dan perbaikan.
- + Pengambilan Sampel Oli Terjadwal (S-O-SSM, Scheduled Oil Sampling) membantu mencegah perbaikan kecil menjadi perbaikan besar. Adaptor titik sampel dipasang standar pada alat berat.
- + Pin kolet ber-seal dipasang ke semua sambungan engsel bucket dan lift arm utama untuk memperpanjang masa pakai pin dan bushing. Hal ini mengurangi biaya perawatan dan memperpanjang interval servis. Sambungan yang di-seal mempertahankan pelumasan dan mencegah masuknya kontaminan.
- + Selang hidraulik tekanan tinggi Cat XT yang telah teruji di lapangan sangat kuat dan fleksibel untuk keandalan sistem maksimum dan masa pakai lama dalam kondisi yang paling menantang. Kopling sambungan yang dilengkapi seal O-ring menyediakan kinerja yang unggul dan bebas bocor serta memperpanjang umur rakitan selang.
- + Pin hitch atas dan bawah berputar pada roller bearing untuk mendistribusikan beban horizontal dan vertikal ke area servis yang lebih besar. Prapemuatan yang disetel dengan shim mengurangi waktu perawatan.



ALAT YANG TEPAT UNTUK PEKERJAAN

BUCKET DIOPTIMALKAN

R3000H dapat diperlengkapi dengan empat bucket berukuran berbeda, termasuk bucket material ringan. Bucket ini memberikan produktivitas dan keandalan yang tak tertandingi, dengan dua tipe sudut cor yang memungkinkan penggunaan beragam pinggiran tajam. Dan dengan Cat Bucket Pro App, Anda bisa mendapatkan secara waktu nyata data mengenai kinerja bucket dan peralatan pengolah tanah (GET, Ground Engaging Tools).

PERALATAN PENGOLAH TANAH YANG FLEKSIBEL DAN ANDAL

Caterpillar menawarkan tiga tipe opsi Peralatan Pengolah Tanah untuk R3000H, sehingga Anda dapat menyesuaikan alat berat untuk memenuhi kebutuhan khusus lokasi dan sesuai dengan keseluruhan strategi perawatan Anda. Baik Anda memilih sistem Selubung Bibir dilas modular, Setengah Panah Dibautkan, (BOHA, Bolt-On-Half-Arrow) atau Durilock™, Cat GET membantu untuk mencapai produktivitas dan umur bucket yang Anda inginkan. Selain itu, Cat Bucket Pro App menyediakan data waktu nyata mengenai kinerja GET untuk membantu Anda merencanakan perawatan, mengelola persediaan, dan mengetahui biaya per ton.

SISTEM SELUBUNG BIBIR DURILOCK

Sistem Selubung Bibir Durilock untuk loader bucket bawah tanah merupakan opsi yang fleksibel dan produktif untuk semua LHD bawah tanah Cat. Sistem ini memiliki fitur pemasangan tanpa hammer dan retensi bebas perawatan GET. Tiga gaya selubung yang dapat dipertukarkan memungkinkan Anda mengonfigurasi loader sesuai kebutuhan aplikasi saat ini — tanpa berhenti untuk mengganti pinggir dasar atau sistem retensi.

- + Standar — Bentuk wedge untuk produksi dan pengembangan umum
- + Abrasi — Berkontur untuk menempatkan lebih banyak material pada bagian dasar selubung
- + Penetrasi — Material pinggir depan lebih sedikit untuk kemudahan menembusi material padat

SISTEM GET YANG DILAS PADA SEGMENT MODULAR CAT

Selubung modular menghasilkan keandalan suku cadang yang dilas dengan kemudahan penggantian seperti sistem mekanis. Bevel terintegrasi memungkinkan waktu pemasangan las yang lebih cepat — 20% lebih cepat dibanding sistem selubung merek lain — dan menghasilkan rakitan selubung modular 18% lebih kuat dengan mengunci segmen secara bersama. Indikator keausan dapat dilihat dari bagian atas untuk membantu menetapkan interval perawatan.



GET SETENGAH PANAH DIBAUTKAN

Untuk seluruh lini loader bawah tanah, Caterpillar kini menawarkan GET Setengah Panah Dibautkan untuk pinggir bucket. Sistem didesain untuk aplikasi abrasi tinggi dengan GET yang dilas mengalami tingkat keausan yang tinggi. Dengan sistem retensi yang teruji dan andal, GET yang dibautkan menawarkan lebih banyak material keausan dibandingkan GET dilas standar, dan desain yang dibautkan memungkinkan pelepasan dan penggantian yang cepat dan mudah. Di samping material keausan tambahan, pinggir depan profil rendah memudahkan penetrasi timbunan dan mendorong pemuatan bucket dengan cepat. GET BOHA dapat mengurangi waktu penggantian sekaligus memperlama umur opsi GET yang dilas biasa — memungkinkan R3000H bekerja lebih baik pada kondisi bebatuan yang berat dan sulit digali. GET BOHA dibautkan pada bucket, bukan dilas — mempersingkat waktu penggantian dari selama 40 jam menjadi hanya satu atau dua jam. Tanpa perlu pengelasan, lebih mudah diganti.

SOLUSI CAT MINESTAR™ UNTUK OPERASI BAWAH TANAH

R3000H dapat diperlengkapi dengan Cat MineStar™, paket penawaran teknologi paling lengkap di industri pertambangan. Berapa pun ukuran, tipe, atau kompleksitas pengoperasian bawah tanah Anda, Cat MineStar dapat membantu Anda mengatasi tantangan yang Anda hadapi setiap hari: Mengendalikan biaya. Memperpanjang masa pakai peralatan. Bekerja lebih produktif. Menjaga keselamatan personel.



JALANKAN R3000H ANDA DARI JARAK JAUH

dengan MineStar Command for Underground

Command for Underground memungkinkan pengoperasian jarak jauh untuk alat berat muat angkut buang—dari garis pandang sederhana hingga otonomi penuh—memberikan produktivitas cepat dan menghasilkan efisiensi serta meningkatkan keselamatan. Command memungkinkan Anda untuk merelokasi operator ke lokasi bawah tanah yang aman, nyaman, atau di permukaan tanah. Otomatisasi meningkatkan akurasi navigasi di terowongan, meningkatkan produktivitas, dan mengurangi kerusakan alat berat karena bersinggungan dengan dinding kendaraan.



DAPATKAN INFORMASI OPERASIONAL PENTING

dengan MineStar Fleet untuk alat berat bawah tanah

Akses tepat waktu ke informasi yang akurat adalah kunci untuk menjalankan tambang yang produktif. Fleet for underground memberikan visibilitas waktu nyata untuk waktu siklus, muatan, posisi alat berat, dan parameter operasional utama lainnya serta secara otomatis merekam dan melacak data naik dan turun rantai nilai. Fleet dapat membantu Anda lebih memahami penggunaan alat berat, meningkatkan pergantian giliran kerja, mengelola tugas, memaksimalkan efisiensi operasional, dan lainnya.

BUAT KEPUTUSAN YANG TEPAT DAN OPTIMALKAN STRATEGI PERAWATAN ANDA

dengan MineStar Health

Data kesehatan alat berat penting untuk membantu Anda meningkatkan keandalan peralatan tambang, mengurangi waktu henti tak terencana, dan mencegah kerusakan yang mahal. Produk dan layanan MineStar Health memungkinkan Anda mengumpulkan dan mentransmisikan data peralatan yang memungkinkan servis perawatan proaktif dan analisis peralatan prediktif.

MENGATASI RISIKO UNTUK ORANG DAN ASET

dengan MineStar Detect for underground

Detect mencegah interaksi yang tidak diinginkan antara orang dan aset dengan memungkinkan Anda "melihat" di kegelapan. Dengan menggunakan sistem deteksi kedekatan peer-to-peer presisi tinggi bersama dengan jaringan pelacakan dan komunikasi revolusioner, Detect dapat mencegah insiden dan melacak orang dan alat berat secara waktu nyata dan tanpa ketergantungan pada infrastruktur tambang. Memberikan kepada operator kewaspadaan yang terus-menerus terhadap lingkungan mereka, bersama dengan lokasi dan status semua personel dan aset.

SOLUSI TEKNOLOGI TAMBAHAN

- + Sistem Monitoring Elektronik (EMS, Electronic Monitoring System) Cat menyediakan akses kontinu ke data penting alat berat guna memastikan alat berat terus bekerja maksimal.
- + Cat Electronic Technician (ET) memungkinkan diagnosis elektronik cepat terkait kinerja alat berat dan data diagnostik utama untuk perawatan dan perbaikan secara efektif.
- + Sistem Cat Product Link™ Elite mendorong konektivitas dan meningkatkan ketersediaan data yang diberikan oleh R3000H. Perangkat keras terpasang memungkinkan loader mengumpulkan dan mengirimkan informasi ke aplikasi yang di-hosting di lokasi atau di internet. Sistem membuka pintu untuk layanan monitoring kondisi dan kesehatan peralatan yang terdepan di industri dari Caterpillar dan dealer Cat di kota Anda.



PERTAM- BANGAN — UNTUK — **DUNIA YANG LEBIH BAIK**

Pemerintah dan badan pengatur mengamanatkan agar Anda menetapkan dan mengikuti kebijakan dan praktik yang ramah lingkungan saat Anda memenuhi permintaan untuk bahan tambang. Kami berfokus pada peran kami untuk memastikan alat berat kami membantu Anda memenuhi peraturan tersebut. Setiap bagian peralatan Cat didesain untuk berfungsi dan bekerja lebih baik. Karena semakin baik kita menambang, semakin baik bumi kita.

Engine C15 di R2900G menghadirkan Paket Pengurangan Ventilasi (VR, Ventilation Reduction) opsional, yang meminimalkan bahan partikulat diesel dalam gas buang engine. Filter Partikulat Diesel Cat dapat digunakan dengan paket engine VR. Filter ini melengkapi engine VR dengan pengurangan lebih lanjut dalam materi partikulat gas buang.

Kami juga berkomitmen pada penelitian dan pengembangan berkelanjutan untuk kompatibilitas engine dengan bahan bakar diesel yang dicampur dengan bahan bakar berintensitas karbon rendah seperti biofuel dan bahan bakar terbarukan, ditambah opsi daya seperti elektrifikasi. Penambangan bawah tanah terus menjadi pengadopsi awal solusi peralatan bergerak berketahanan, yang berdasarkan pada kebutuhan akan lingkungan kerja yang bersih dan aman.

Selain itu, kami merekondisi dan merestrukturisasi suku cadang, komponen, alat berat lengkap untuk meningkatkan masa pakai peralatan — menggunakan kembali dan bukan membuang, mengonservasi energi, mengurangi limbah, menjaga sirkulasi sumber daya nonterbarukan untuk beberapa masa pakai dan meminimalkan kebutuhan akan bahan mentah baru. Kami juga mendengarkan pelanggan kami dan menyelidiki cara kami membantu mereka dalam upaya mendaur ulang alat berat dan komponen yang telah habis masa pakainya.

Retrofit dan upgrade meningkatkan dan menyempurnakan alat berat lama untuk menggabungkan peningkatan efisiensi dan pengurangan emisi, serta memastikan alat berat terus beroperasi untuk menghemat energi, mengurangi emisi, dan meminimalkan kebutuhan akan bahan mentah.



MENDUKUNG OPERASI BAWAH TANAH ANDA: TIM YANG MENDENGARKAN, MENYESUAIKAN, & BEKERJA SAMA

MITRA ANDA UNTUK SIKLUS PEMAKAIAN PERALATAN YANG LENGKAP

Tidak ada yang lebih tahu tentang cara memaksimalkan peralatan Cat selain Caterpillar dan dealer Cat setempat Anda. Kemitraan kami dimulai dengan validasi dan pengujian alat berat serta berlanjut hingga sepanjang masa pakai loader.

Jaringan dukungan dealer Cat yang unik menyediakan layanan ahli, solusi terintegrasi, dukungan purnajual, pemenuhan kebutuhan suku cadang yang cepat dan efisien, kemampuan rekondisi dan remanufaktur kelas dunia, serta layanan lainnya.

Dealer Cat mengoperasikan hampir 200 bisnis lokal — masing-masing bisnis terintegrasi dan berkomitmen penuh terhadap area geografis yang berada dalam cakupan layanannya. Itu artinya Anda bekerja dengan orang yang Anda kenal, orang yang paham dengan bisnis Anda, dan orang yang merespons sesuai kerangka waktu Anda.

Personel Caterpillar dan dealer Cat akan bermitra dengan Anda di lokasi kerja untuk meningkatkan kinerja, tidak hanya untuk LHD Anda, tetapi juga untuk operasi pemuatan dan pengangkutan secara keseluruhan.

Anda akan memiliki akses ke suku cadang dan servis, serta teknisi yang berfokus untuk membantu Anda mengoptimalkan perbaikan agar alat berat tetap produktif. Dan kami akan membantu dalam pelatihan untuk memastikan operator Anda memiliki keahlian dan pengetahuan yang diperlukan untuk bekerja seefisien dan seproduktif mungkin.

Kami juga bekerja sama dengan Anda untuk memastikan Anda meraih nilai maksimum sepanjang masa pakai peralatan. Bersama dengan jaringan dealer Cat, kami menyesuaikan penawaran servis untuk memberikan solusi perawatan yang sesuai dengan pengoperasian Anda — baik Anda ingin melakukan sebagian besar servis sendiri, atau Anda mencari ahli di lokasi kerja untuk mengelola pengaturan perawatan. Kami juga merangkap konsultan yang dapat membantu Anda mengambil keputusan yang tepat terkait pembelian, pengoperasian, perawatan, perbaikan, rekondisi, dan penggantian peralatan.

SPESIFIKASI TEKNIS

Lihat cat.com untuk spesifikasi yang lengkap.

| ENGINE | | |
|---|----------|-----------------------|
| Model Engine | Cat® C15 | |
| Daya Engine – Engine Tier 3 – ISO14396:2002 | 299 kW | 401 hp |
| Daya Engine – Engine VR – ISO14396:2002 | 299 kW | 401 hp |
| Diameter | 137,2 mm | 5,4 in |
| Langkah | 171,5 mm | 6,8 in |
| Kapasitas | 15,2 L | 927,6 in ³ |

| TRANSMISI | | |
|---------------|-----------|----------|
| Maju – Ke-1 | 4,9 km/h | 3,0 mph |
| Maju – Ke-2 | 9,1 km/h | 5,7 mph |
| Maju – Ke-3 | 16,4 km/h | 10,2 mph |
| Maju – Ke-4 | 28,2 km/h | 17,5 mph |
| Mundur – Ke-1 | 6,6 km/h | 4,1 mph |
| Mundur – Ke-2 | 11,5 km/h | 7,1 mph |
| Mundur – Ke-3 | 20,5 km/h | 12,7 mph |
| Mundur – Ke-4 | 31,3 km/h | 19,4 mph |

| SPESIFIKASI KERJA | | |
|---|---|------------|
| Muatan Tetap | 20.000 kg | 44.092 lb |
| Massa Kotor Alat Berat – Bermuatan | 82.000 kg | 180.779 lb |
| Beban Kemiringan Statis Lurus ke Depan, Lift Arm Horizontal | 47.264 kg | 104.199 lb |
| Beban Kemiringan Statis Putaran Penuh, Lift Arm Horizontal | 40.003 kg | 88.191 lb |
| Daya Dobrak (SAE) | 28.020 kg | 61.773 lb |
| Kisaran Kapasitas Bucket | 8,9 - 11,6 m ³ 11,6-15,2 yd ³ | |

| WAKTU SIKLUS HIDRAULIK | |
|----------------------------|------------|
| Waktu Angkat | 8,8 detik |
| Waktu Buang | 1,9 detik |
| Bawah, kosong, float turun | 3,5 detik |
| Waktu Siklus Total | 14,2 detik |

| DIMENSI BELOK | | |
|-------------------------------|---------|----------|
| Radius Jarak Bebas Sisi Luar | 7536 mm | 296,7 in |
| Radius Jarak Bebas Sisi Dalam | 3247 mm | 127,8 in |
| Osilasi Gandar | 8° | |
| Sudut Artikulasi | 42,5° | |

| BAN | |
|------------|-----------|
| Ukuran Ban | 35/65 R33 |

| DIMENSI ALAT BERAT | | |
|--|--------------------|----------------------|
| Bucket Buang | 8,9 m ³ | 11,6 yd ³ |
| Lebar Bucket hingga Pinggiran Tajam | 3354 mm | 132,0 in |
| Tinggi – Bucket Angkat Maks | 6283 mm | 247,4 in |
| Tinggi – Buang Maks | 5408 mm | 212,9 in |
| Tinggi – Pin Bucket Pengangkatan Maks | 4553 mm | 179,3 in |
| Tinggi – Jarak Bebas Buang pada Pengangkatan Maks | 2744 mm | 108,0 in |
| Tinggi – Kedalaman Gali | 48,4 mm | 1,9 in |
| Tinggi – Jarak Bebas ke Tanah | 476 mm | 18,7 in |
| Tinggi – Bagian Atas Pelindung Belakang | 2388 mm | 94,0 in |
| Tinggi – Bagian Atas ROPS | 3002 mm | 118,2 in |
| Panjang – Keseluruhan (Penggalian) | 11.493 mm | 452,5 in |
| Panjang – Keseluruhan (Tramming) | 11.150 mm | 439,0 in |
| Panjang – Jarak Sumbu Roda | 3780 mm | 148,8 in |
| Panjang – Gandar Depan ke Hitch | 1890 mm | 74,4 in |
| Panjang – Gandar Belakang ke Bumper (dengan saluran bantu) | 3582 mm | 141,0 in |
| Panjang – Jangkauan | 1789 mm | 70,4 in |
| Lebar – Ban Keseluruhan | 3200 mm | 126,0 in |
| Lebar – Alat Berat tanpa Bucket | 3266 mm | 128,6 in |
| Lebar – Alat Berat dengan Bucket | 3454 mm | 136,0 in |
| Lebar Jarak Bebas yang Direkomendasikan | 5000 mm | 196,8 in |
| Tinggi Jarak Bebas yang Direkomendasikan | 4500 mm | 177,2 in |

PERLENGKAPAN STANDAR DAN OPSIONAL

Perlengkapan standar dan opsional bisa bervariasi. Hubungi dealer Cat Anda untuk lebih jelasnya.

| POWERTRAIN | | |
|---|---------|----------|
| | Standar | Opsional |
| Rem, x multcakram basah tertutup hidraulik penuh (SAFR) | x | |
| Engine Diesel Cat C15 ATAAC, 6 Silinder | x | |
| Opsi Engine (pilih dari) | | |
| Engine, Reduksi Ventilasi (VR, Ventilation Reduction) | | x |
| Engine, Stage 3 | | x |
| Filter, engine, dipasang jarak jauh | x | |
| Filter partikulat: aliran dinding/aliran lewat | | x |
| Alat bantu priming bahan bakar | x | |
| Precleaner, pemasukan udara engine | x | |
| Pengemudian Bolak-balik | | x |
| Konverter torsi dengan kopling pengunci otomatis | x | |
| Transmisi, power shift planetary otomatis (4F/4R) | x | |
| Penetral Transmisi | x | |

| KELISTRIKAN | | |
|--|---------|----------|
| | Standar | Opsional |
| Alarm, mundur | x | |
| Alternator, 95 amp | x | |
| Sakelar Pemutus Baterai, Permukaan Tanah | x | |
| Konektor Diagnostik | x | |
| Start Elektrik, 24 V | x | |
| Sistem Lampu, Halogen, Depan, Belakang, Stop | x | |
| Lampu, LED | | x |
| Baterai Rendah Perawatan | x | |
| Grup soket, start tambahan | x | |
| Sistem start dan pengisian daya | x | |

| LINGKUNGAN OPERATOR | | |
|--|---------|----------|
| | Standar | Opsional |
| Aplikasi Rem Otomatis (ABA, Automatic Brake Application) | x | |
| Kabin, bersertifikasi ROPS dan/atau FOPS | x | |
| Ruang Operator Tertutup dengan ROPS/FOPS | x | |
| Kamera, pandangan belakang | | x |
| Klakson, elektrik | x | |
| Kontrol implement hidraulik pilot (satu joystick) | x | |
| Instrumentasi/pengukur | x | |
| Lampu, peringatan, rem residu | x | |
| Sistem Kehadiran Operator | x | |
| Kursi dengan sabuk pengaman memendek sendiri | x | |
| Sistem Kemudi Sekunder | | x |

| TEKNOLOGI | | |
|--|---------|----------|
| | Standar | Opsional |
| Command for Underground | | x |
| Antarmuka Kontrol Jarak Jauh (tidak termasuk Pemancar dan Penerima), termasuk Lampu Peringatan (Hijau) | | x |
| Sistem Product Link Elite | x | |
| Sistem Muatan, Loadrite | | x |

| BAN, PELEK DAN RODA | | |
|--------------------------------|---------|----------|
| | Standar | Opsional |
| Pengaturan Ban (harus dipilih) | x | |
| 35/65 R33, VSNT, Bridgestone | | |
| 35/65 R33, VSDL, Bridgestone | | |
| 35/65 R33, VSMS, Bridgestone | | |
| Rim (set isi 4) | x | |

| PERALATAN LAIN | | |
|---|---------|----------|
| | Standar | Opsional |
| Pengaturan pelepas rem, mencakup pelepas kemudi: kait pemulihan atau batang pemulihan | | x |
| Pendinginan gandar rem | x | |
| Berbagai ukuran, buang (8,9 m ³ /11,6 yd ³ , 9,5 m ³ /12,4 yd ³ , 10,5 m ³ /13,7 yd ³ , 11,6 m ³ /16,2 yd ³) | | x |
| Tutup, radiator, pelepas manual | x | |
| GET dan opsi paket keausan | | x |
| Sistem Pelumasan Sentral atau Otomatis | | x |
| Sistem pengisian cepat | | x |
| Fender, depan, belakang | x | |
| Firewall | x | |
| Sistem pemadaman kebakaran | | x |
| Pelindung, engine dan transmisi | x | |
| Pegangan Tangan | x | |
| Susunan Tangan | | x |
| Pemosisi lift arm untuk return to dig (kembali menggali) | x | |
| Grup Pengangkat, Transfer Tambang | | x |
| Batang pelindung, rangka belakang | x | |
| Sistem Kontrol Kendara | | x |
| Kisi radiator, ayun keluar | x | |
| Sampel oli servis | x | |



R3000H

LOADER

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

P8DJ1455

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.

© 2024 Caterpillar. Hak Cipta Dilindungi Undang-undang. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, logo-logo yang berkaitan, "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.

