

LOADER BAWAH TANAH

R2900G



Muatan Tetap:	17.200 kg/37.920 lb
Daya Tetap:	299 kW/401 hp
Bobot Kerja:	50.209 kg/110.692 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.



LOADER BAWAH TANAH

CAT® R2900G



DIREKAYASA UNTUK KINERJA. DIDESAIN UNTUK KENYAMANAN. DIBUAT UNTUK TAHAN LAMA.

Loader bawah tanah Cat R2900G dirancang untuk tramming dan pemuatan dengan biaya per ton yang rendah serta berproduksi tinggi dalam aplikasi pertambangan bawah tanah. Alat berat yang disukai operator ini menghadirkan pengendaraan yang aman dan nyaman dalam kabin yang diperlengkapi dengan kontrol yang mudah digunakan serta fitur peningkatan efisiensi yang mengoptimalkan kinerja dan memaksimalkan produktivitas. Desainnya yang ringkas memberikan kinerja gesit yang dipadukan dengan konstruksi yang kokoh dan perawatan yang disederhanakan untuk memastikan produktivitas unggul, masa pakai lama, dan biaya pengoperasian rendah.

MEMAKSIMALKAN EFISIENSI OPERATOR

- » Kualitas penanganan dan pengendalian yang nyaman
- » Kontrol yang terpadu dan mudah digunakan

SIAP DARI PABRIK UNTUK SOLUSI CAT MINESTAR™

- » Pengoperasian jarak jauh
- » Solusi monitoring kesehatan alat berat

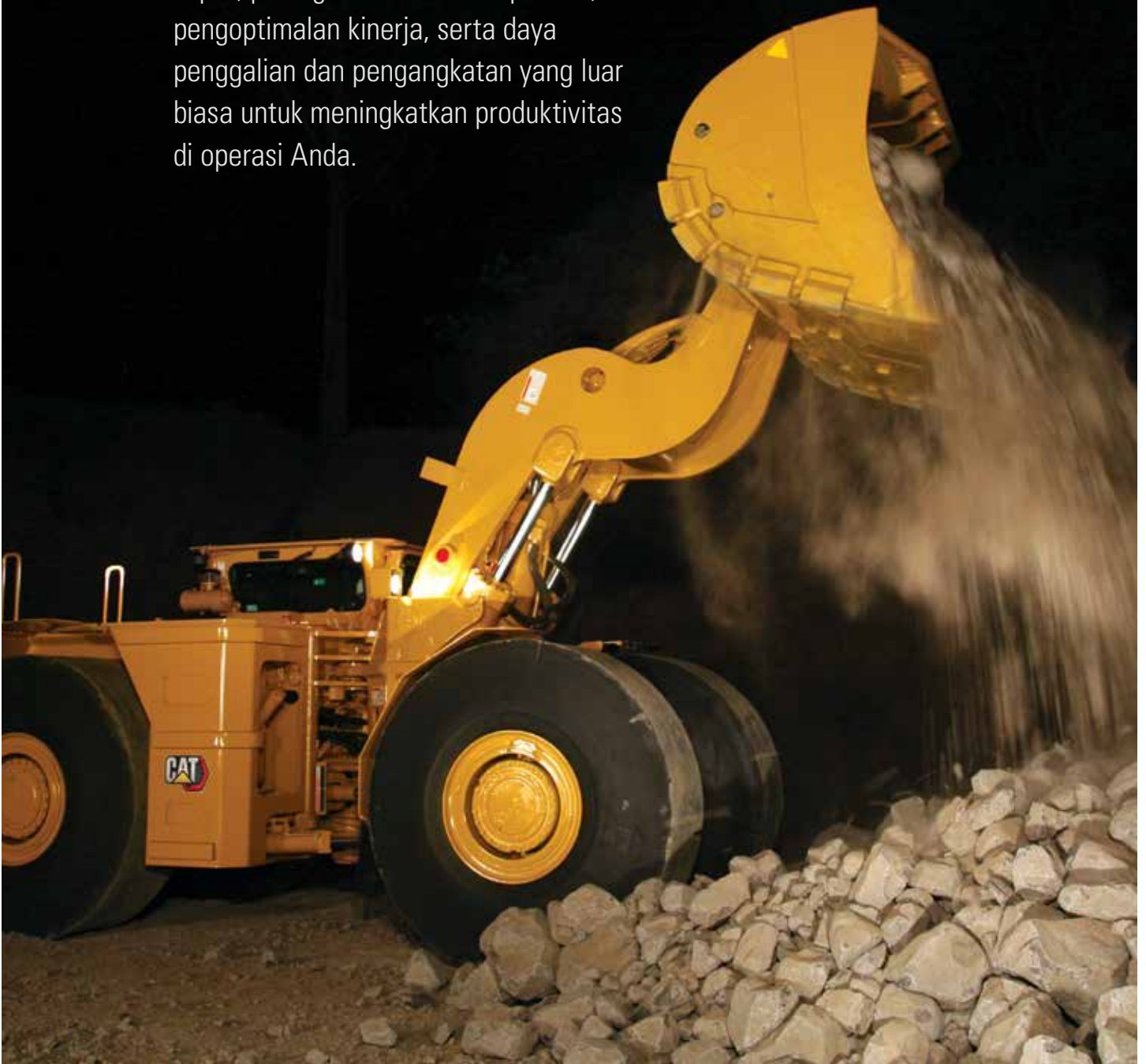


DIBUAT UNTUK BERTAHAN LAMA

Konstruksi yang kokoh dan perawatan yang mudah memberikan masa pakai lama dengan biaya pengoperasian rendah

MEMUAT LEBIH BANYAK DI SETIAP SIKLUS

R2900G menawarkan waktu siklus yang cepat, peningkatan efisiensi operator, pengoptimalan kinerja, serta daya penggalian dan pengangkutan yang luar biasa untuk meningkatkan produktivitas di operasi Anda.



PENGGALIAN DAN PENGANGKATAN YANG LUAR BIASA

Hidrolik Cat yang bertenaga menghadirkan daya penggalian dan pengangkatan yang luar biasa, serta waktu siklus yang cepat. Laju aliran hidrolik yang tinggi memungkinkan respons cepat silinder hidrolik dan gaya angkat yang kuat. Silinder angkat dan kemiringan berlubang besar memberikan kekuatan, kinerja, dan ketahanan yang luar biasa.

Jangkauan bucket dan sudut pembuangan bucket lebih unggul dibandingkan alat berat merek lain, untuk pemuatan yang lebih baik dan pengosongan bucket yang lebih cepat.

Sistem hidrolik yang meningkatkan produktivitas memberikan daya penggalian dan pengangkatan yang luar biasa untuk waktu siklus yang cepat, ditambah laju aliran hidrolik yang tinggi memberikan respons cepat dan gaya angkat yang penuh tenaga.



PEMAKSIMALAN MUATAN

R2900G menghadirkan Sistem Kontrol Muatan Loadrite, yang memberi operator pembaruan berat muatan yang akurat dalam waktu nyata untuk membantu mereka mencapai kapasitas bucket maksimum sekaligus mengurangi beban berlebih.

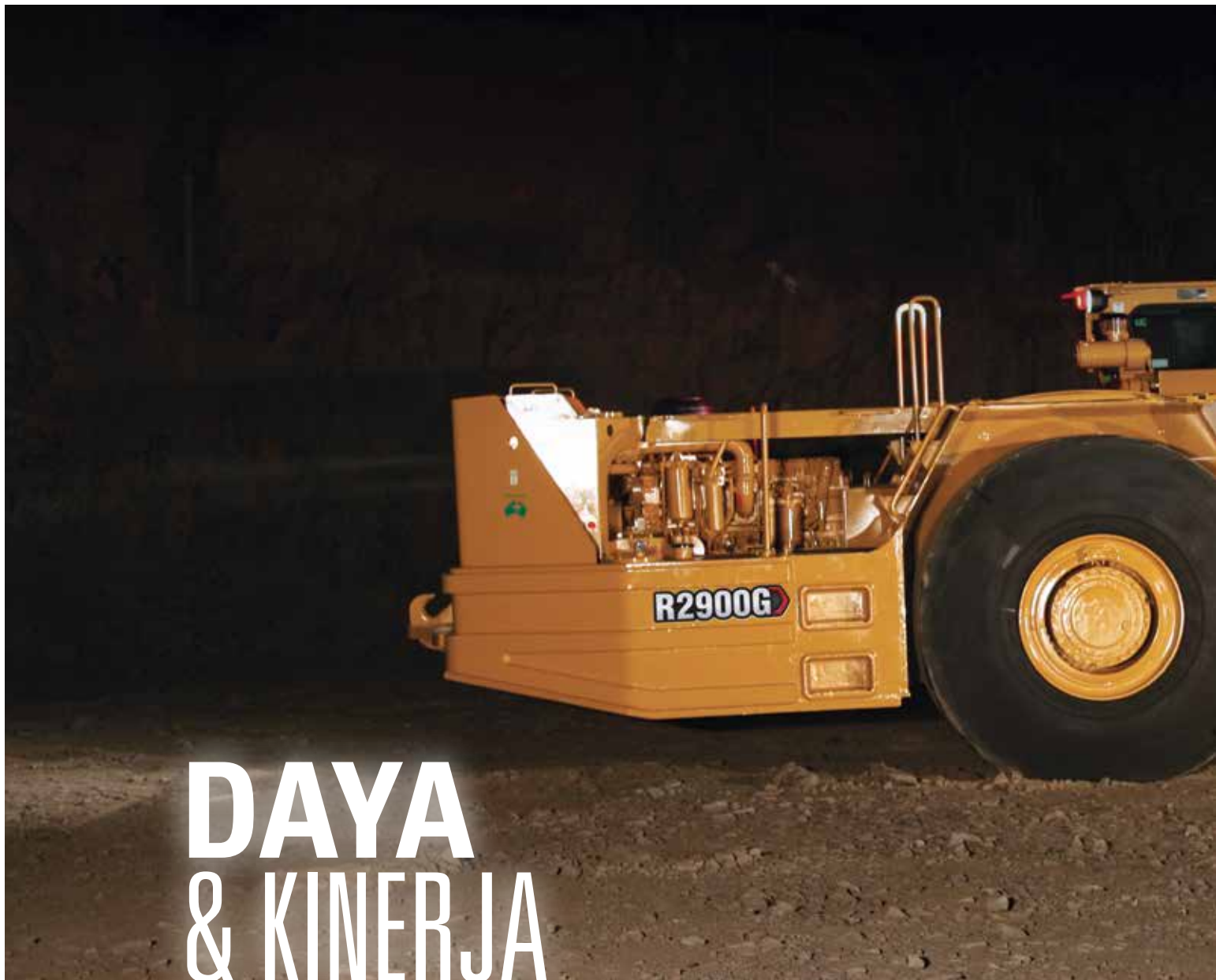
WAKTU SIKLUS CEPAT

Sistem kontrol kendara yang terintegrasi memberikan kepercayaan diri kepada operator untuk berkendara di atas kecepatan 5 km/j (3 mpj) selama operasi muat dan bawa dengan waktu siklus yang cepat.

FUNGSI PENINGKATAN EFISIENSI

Transmisi penggantian gigi otomatis elektronik meningkatkan efisiensi operator dan mengoptimalkan kinerja alat berat. Operator dapat memilih antara mode penggantian gigi manual atau otomatis.

R2900G juga menghadirkan penetrasi transmisi yang memungkinkan operator mengaktifkan rem servis dan menetralkan transmisi, memastikan rpm engine tetap tinggi untuk aliran hidrolik penuh guna meningkatkan fungsi penggalian dan pemuatan.



DAYA & KINERJA



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

R2900G menghadirkan ruang operator yang memiliki desain ergonomis untuk menghasilkan pengendalian alat berat secara total dalam lingkungan yang nyaman, produktif, dan aman. Semua kontrol, tuas, sakelar, dan pengukur mudah dijangkau untuk memaksimalkan produktivitas serta meminimalkan kelelahan operator.

DIDESAIN UNTUK KENYAMANAN DAN KESELAMATAN

Kabin berperedam suara opsional menyediakan lingkungan kerja yang tenang dan aman. Desain tertutup opsional menyediakan sirkulasi udara segar, bertekanan, dan terkontrol temperatur dengan AC. Ruang operator menghadirkan Struktur Pelindung Bahaya Terguling (ROPS, Rollover Protective Structure) dan Struktur Pelindung Benda Jatuh (FOPS, Falling Objects Protective Structure) yang dipasang menyatu pada rangka, sehingga mengurangi getaran untuk pengendalian yang lebih nyaman.

KONTROL MUDAH DIGERAKKAN

Kontrol joystick ringan yang dioperasikan dengan pilot mengintegrasikan fungsi pengemudian, transmisi, dan fungsi implement untuk siklus yang lebih mulus dan cepat dengan lebih sedikit kelelahan operator. Fungsi tambahan berupa sakelar pintasan penetral transmisi pada joystick memungkinkan operator untuk bergerak perlahan ke arah truk saat melakukan pemuatan tanpa harus mengangkat kaki sepenuhnya dari pedal sehingga pengendalian alat berat menjadi lebih baik.

KEMUDAHAN OPERASI

Sistem STIC memungkinkan Anda mengontrol seluruh mobilitas alat berat dengan satu kontroler. Gerakan menyamping sederhana mengartikulasikan alat berat. Perubahan arah (maju/netral/mundur) dikontrol dengan menggunakan sakelar rocker tiga posisi. Tombol yang digerakkan dengan ibu jari mengontrol pemilihan gigi.

DIDESAIN UNTUK KONTROL

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 pengereman jika kehilangan tekanan hidrolik.

KONTROL KENDARA OPSIONAL

Sistem kontrol kendara opsional menggunakan akumulator oli yang berisi nitrogen dalam sirkuit pengangkatan hidrolik untuk bertindak sebagai penyerap kejutan bagi bucket dan lift arm. Respons lift arm dan bucket terhadap gerakan diredam pada medan yang kasar, mengurangi goyangan depan dan belakang, meningkatkan waktu siklus dan retensi beban. Pengendalian yang lebih mulus dan lebih nyaman memberi operator keyakinan untuk bergerak di atas kecepatan 5 km/j (3 mpj) selama operasi muat dan angkut.

DIBEKALI KESELAMATAN

R2900G XE dilengkapi dengan berbagai fitur untuk membantu operator dan personel servis merasa aman dan percaya diri saat bekerja. Caterpillar telah dan akan terus bersikap proaktif dalam mengembangkan alat berat pertambangan yang memenuhi bahkan melampaui standar keselamatan. Keselamatan merupakan bagian integral dari semua desain alat berat dan sistem.





LEBIH BANYAK WAKTU UNTUK MEMUAT DAN LEBIH SEDIKIT WAKTU UNTUK SERVIS

Waktu henti dan biaya perawatan yang berkurang merupakan kontributor utama pada kemampuan R2900G untuk mencapai biaya pengoperasian dan kepemilikan serendah mungkin. Dengan struktur yang lebih kokoh, komponen yang modular dan tahan lebih lama, kesamaan suku cadang, area perawatan yang lebih mudah diakses, dan interval servis yang lebih lama, perawatan R2900G dapat diselesaikan dalam waktu lebih singkat dengan biaya lebih rendah oleh lebih sedikit personel — membantu Anda menurunkan biaya per ton dan memastikan alat berat Anda selalu prima.

PENINGKATAN AKSES SERVIS

Akses titik servis harian yang mudah menyederhanakan servis dan mengurangi waktu yang digunakan pada prosedur perawatan rutin. Akses dari permukaan tanah memungkinkan kemudahan servis ke semua tangki, filter, titik pelumasan, dan saluran pembuangan kompartemen; dengan filter oli dan bahan bakar engine yang dipasang di sisi dingin engine, ditambah pengukur inspeksi tingkat cairan.



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-S, Scheduled Oil SamplingSM) membantu mencegah perbaikan kecil menjadi perbaikan besar. Adaptor titik sampel dipasang standar pada alat berat.
- + Pin kolet berperapat dipasang pada semua sambungan engsel bucket dan lift arm utama untuk masa pakai pin dan bushing yang lebih lama. 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.



PERALATAN YANG TEPAT UNTUK MELAKUKAN PEKERJAAN

BUCKET DIOPTIMALKAN

Empat ukuran bucket pembuangan tersedia untuk R2900G. Opsi ini memberikan produktivitas dan keandalan struktural yang tak tertandingi, dilengkapi dua jenis sudut cor untuk membantu memperkuat pelat samping ke sambungan bibir bucket dan memungkinkan untuk berbagai pinggiran tajam.

PERALATAN PENGOLAH TANAH YANG FLEKSIBEL DAN ANDAL

Caterpillar menawarkan tiga tipe Peralatan Pengolah Tanah (GET, Ground Engaging Tool) untuk R2900G, 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 Dibaut, (BOHA, Bolt-On-Half-Arrow) atau Durilock™, Cat GET membantu Anda 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 baru untuk bucket loader bawah tanah merupakan opsi yang fleksibel dan produktif untuk semua LHD bawah tanah Cat. Sistem baru 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 pinggiran dasar atau sistem retensi.

- + Standar — Bentuk wedge untuk produksi dan pengembangan umum
- + Abrasi — Berkontur untuk menempatkan lebih banyak material pada dudukan selubung
- + Penetrasi — Material pinggiran depan lebih sedikit untuk kemudahan menembus 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 menciptakan perakitan selubung modular 18% lebih kuat dengan mengunci segmen secara bersamaan. 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 pinggiran 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, pinggiran 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 R2900G 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. Dan tanpa perlu pengelasan, lebih mudah diganti.

LOADER YANG BISA ANDA ANDALKAN

Struktur Cat yang kokoh adalah pendukung utama ketangguhan R2900G.

PENDUKUNG UTAMA YANG KUAT

R2900G menghadirkan rangka yang direkayasa untuk menahan gaya ekstrem yang dihasilkan selama siklus pemuatan dan tramming. Proses manufaktur presisi memastikan semua struktur dibangun secara konsisten dengan kualitas tinggi. Penetrasi dalam dan pengelasan yang konsisten di seluruh rangka memastikan struktur menyatu sepenuhnya untuk menjadi platform yang kokoh untuk linkage dan gandar.

SAMBUNGAN BATANG Z YANG TERUJI

Geometri linkage batang Z yang telah teruji menghasilkan daya dobrak yang kuat dan meningkatkan sudut rack back untuk pemuatan bucket dan retensi material yang lebih baik. Lift arm baja tugas berat dengan tabung silang baja cor memastikan beban ekstrem yang ditemui selama pemuatan dan tramming tersebar secara efisien untuk masa pakai yang lama.



DESAIN SPREAD HITCH

Desain hitch penyebar memperlebar jarak antara pelat hitch atas dan bawah mendistribusikan gaya dan memperpanjang umur bearing, dan pelat hitch yang lebih tebal mampu mengurangi defleksi. Pin hitch atas dan bawah berputar pada roller bearing untuk mendistribusikan beban horizontal dan vertikal ke area permukaan yang lebih besar.

DIBUAT UNTUK DAPAT DIREKONDISI

Desain dan kualitas manufaktur rangka Cat LHD telah dibuktikan oleh para pelanggan kami, banyak yang menggunakan ulang rangka selama rekondisi alat berat untuk mendapatkan masa pakai kedua dan ketiga dari LHD mereka. Rangka, powertrain, engine, dan komponen R2900 XE dibuat untuk dapat direkondisi — menggunakan suku cadang dan komponen baru, remanufaktur, atau rekondisi — sehingga Anda dapat memanfaatkan beberapa kali masa pakai dan kinerja seperti baru dengan harga yang sangat ekonomis. Komponen yang digunakan ulang atau diremanufaktur dapat memberikan penghematan biaya tambahan.



SOLUSI CAT® MINESTAR™ UNTUK BAWAH TANAH

R2900G dapat dilengkapi 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. Dan menjaga keselamatan personel.



JALANKAN R2900G 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 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 PENGOPERASIAN PENTING

dengan MineStar Fleet for underground

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.
- + VIMS (Vital Information Management System, Sistem Manajemen Informasi Vital) GEN3 menggabungkan kemampuan Monitoring Informasi Kesehatan dan VIMS dalam satu ECM untuk memantau fungsi vital kesehatan alat berat; mencatat data untuk membantu mengidentifikasi area yang perlu ditingkatkan pada perencanaan perbaikan, pelatihan operator, perencanaan lapangan, kesehatan alat berat, dan kinerja personel.



PERTAMBANGAN

— 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, dan memastikan alat berat terus beroperasi untuk menghemat energi, mengurangi emisi, dan meminimalkan kebutuhan akan bahan mentah.



MENDUKUNG ANDA DI BAWAH TANAH: 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 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 namun 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 — apakah Anda ingin melakukan sebagian besar servis sendiri, atau Anda mencari mitra di tempat 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	927,9 in ³

TRANSMISI		
Maju – Ke-1	5,4 km/j	3,4 mpj
Maju – Ke-2	9,7 km/j	6,0 mpj
Maju – Ke-3	17,3 km/j	10,7 mpj
Maju – Ke-4	29,8 km/j	18,5 mpj
Mundur – Ke-1	6,6 km/j	4,1 mpj
Mundur – Ke-2	11,8 km/j	7,3 mpj
Mundur – Ke-3	21,0 km/j	13,0 mpj
Mundur – Ke-4	35,5 km/j	22,0 mpj

SPESIFIKASI KERJA		
Muatan Tetap	17.200 kg	37.920 lb
Masa Kotor Alat Berat – Bermuatan	70.350 kg	155.095 lb
Beban Kemiringan Statis Lurus ke Depan, Lift Arm Horizontal	39.923 kg	88.015 lb
Beban Kemiringan Statis Belok Penuh, Lift Arm Horizontal	34.069 kg	75.109 lb
Daya Dobrak (SAE)	27.349 kg	60.298 lb
Kisaran Kapasitas Bucket	6,3–8,9 m ³	8,2–11,6 yd ³

WAKTU SIKLUS HIDRAULIK	
Waktu Angkat	9,2 detik
Waktu Buang	3,4 detik
Bawah, kosong, float turun	3,1 detik
Waktu Siklus Total	15,7 detik

DIMENSI BELOK		
Radius Jarak Bebas Sisi Luar	7323 mm	288,3 in
Radius Jarak Bebas Sisi Dalam	3383 mm	133,2 in
Osilasi Gandar	8°	
Sudut Artikulasi	42,5°	

BAN	
Ukuran Ban	29,5 × 29

DIMENSI ALAT BERAT		
Bucket Buang (STD)	7,2 m ³	9,4 yd ³
Lebar Bucket di Pinggiran Tajam	3054 mm	120,2 in
Tinggi – Bucket Diangkat Maks	6179 mm	243,3 in
Tinggi – Buang Maks	5427 mm	213,7 in
Tinggi – Pin Bucket Angkat Maks	4539 mm	178,7 in
Tinggi – Jarak Bebas Buang pada Angkat Maks	2868 mm	112,9 in
Tinggi – Kedalaman Gali	52 mm	2,0 in
Tinggi – Jarak Bebas ke Tanah	465 mm	18,3 in
Tinggi – Bagian Atas Pelindung Belakang	2371 mm	93,3 in
Tinggi – Bagian Atas ROPS	2886 mm	113,6 in
Panjang – Keseluruhan (Penggalian)	11.302 mm	445,0 in
Panjang – Keseluruhan (Tramming)	10.949 mm	431,1 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 garis bantu)	3572 mm	140,6 in
Panjang – Jangkauan	1656 mm	65,2 in
Lebar – Ban Keseluruhan	2898 mm	114,1 in
Lebar – Alat Berat tanpa Bucket	3010 mm	118,5 in
Lebar – Alat Berat dengan Bucket	3176 mm	125,0 in
Lebar Jarak Bebas yang Direkomendasikan	4500 mm	177,2 in
Tinggi Jarak Bebas yang Direkomendasikan	4500 mm	177,2 in

PERLENGKAPAN STANDAR DAN OPSIONAL

Perengkapan standar dan opsional dapat bervariasi. Hubungi dealer Cat Anda untuk lebih jelasnya.

POWER TRAIN		
	Standar	Opsional
Rem multicakram basah tertutup hidraulik penuh (SAFR)	x	
Engine Diesel Cat C15 ATAAC, 6 Silinder	x	
Opsional 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
VIM Gen3		x
Sistem Muatan, Loadrite		x

BAN, PELEK, DAN RODA		
	Standar	Opsional
Pengaturan Ban (harus dipilih)	x	
Ban, 29.5 X 29.2* VSMS Bridgestone		
Ban, 29.5 X R29 VSDL L5 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	
Bucket, Buang (7,2 m ³ /9,4 yd ³)	x	
Berbagai ukuran, buang (6,3 m ³ /8,2 yd ³ , 8,3 m ³ /10,9 yd ³ , 8,9 m ³ /11,6 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	



R2900G LOADER

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

P8DJ1163

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

© 2023 Caterpillar. Semua Hak 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.

