

SHOVEL TAMBANG HIDRAULIK

6030



Engine:	2x Cat® C27
Output engine (HRC):	1230 kW/1649 hp
Output engine (LRC):	1142 kW/1531 hp
Bobot Kerja:	FS 298.300 kg/657.640 lb BH 299.400 kg/660.060 lb
Muatan Bucket:	30,6 metrik ton/33,7 ton



SHOVEL TAMBANG HIDRAULIK CAT®

KINERJA PENGALIAN TINGKAT TINGGI

Saat Anda membutuhkan digger atau alat gali untuk menangani material paling keras, rangkaian lengkap shovel tambang hidrolik kami mampu memenuhi kebutuhan Anda. Rangkaian shovel ini sudah terkenal karena mampu menghadapi kondisi penggalian terberat di lokasi kerja di seluruh dunia, dan kami bekerja keras untuk memastikannya agar selalu memenuhi harapan Anda akan kinerja yang andal, terprediksi, efisien, dan produktif. Setiap produk disertai paket lengkap yang Anda harapkan dari Caterpillar: keahlian produk yang mendalam, dukungan purnajual yang tidak ada duanya, serta komitmen untuk membantu Anda memaksimalkan nilai dan profit dari keseluruhan sistem muat/angkut.





CAT[®] 6030

SHOVEL TAMBANG HIDRAULIK



PRODUKTIVITAS YANG ANDA HARAPKAN. KEANDALAN YANG ANDA INGINKAN.

CAT® 6030 mungkin merupakan shovel terkecil di jajaran Kelas Produktivitas Cat, namun yang paling populer. Dimiliki oleh lebih banyak pelanggan dibandingkan produk lainnya dalam portofolio HMS, 6030 sudah digunakan dalam pengoperasian di seluruh dunia.

ALAT BERAT YANG ANDAL

Dilengkapi engine C27 yang telah terbukti dan andal, 6030 yang telah bertransformasi total menghasilkan output engine yang terkuat di kelasnya serta mobilitas dan fleksibilitas yang Anda butuhkan dari alat berat 300 metrik ton. Alat berat ini menawarkan produktivitas yang Anda harapkan, dengan keandalan yang Anda inginkan.

6030 menawarkan kapasitas bucket standar 17 m³ (22,2 yd³) dalam konfigurasi backhoe, dan 16,5 m³ (21,5 yd³) dalam konfigurasi face shovel (FS) dengan sistem TriPower™ Cat yang unik. 6030 ideal untuk memasukkan muatan ke truk tambang 777 hingga 793 Cat.

Namun kami selalu mencari cara untuk menyempurnakan 6030. Satu-satunya di kelasnya yang ditawarkan dengan engine ganda, shovel ini tersedia dengan solusi engine Tier 4 Final yang tidak lagi membutuhkan Cairan Gas Buang Diesel (DEF, Diesel Exhaust Fluid) sehingga menghemat waktu dan biaya selama perawatan.

LEBIH PRODUKTIF

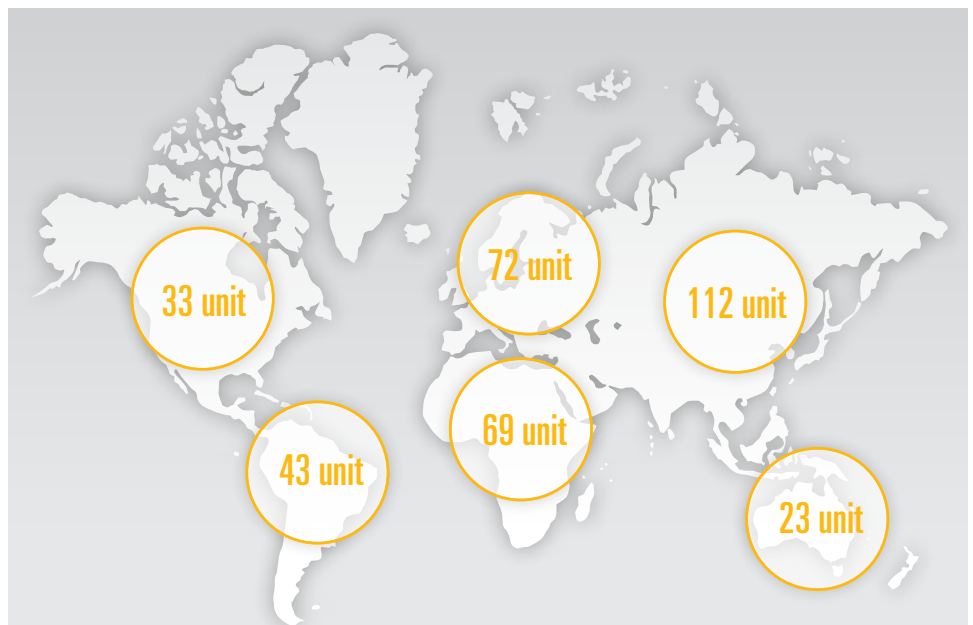
- » Output engine tertinggi di kelasnya
- » Daya Robek dan Crowd Tertinggi di Kelasnya
- » Satu-satunya solusi non-DEF di kelasnya

LEBIH ANDAL

- » Rakitan Selang Cat 100%
- » Undercarriage HD dengan teknologi gandar tetap
- » Product Link™ Elite memungkinkan monitoring kondisi yang lebih baik

LEBIH BERKELANJUTAN

- » Jumlah suku cadang unik yang lebih sedikit
- » Pengaturan visibilitas yang baru



TELAH TERBUKTI

- » 350+ Shovel Tambang Hidraulik CAT® 6030
- » Lebih dari 9,5 juta jam pengoperasian

MEMMUAT LEBIH BANYAK DI SETIAP SIKLUS



CAT® 6030 telah terbukti dan unggul di tingkat dunia, memuat lebih banyak di setiap siklus dan giliran kerja. Berkat engine-nya yang bertenaga dan sistem hidrauliknya yang efisien, kecepatan kerja menjadi semakin tinggi, sehingga mempercepat waktu siklus dan meningkatkan produksi yang pada akhirnya meningkatkan keuntungan Anda.

PENGOPERASIAN FACE SHOVEL YANG LEBIH CEPAT

Desain face shovel TriPower yang unik dari 6030 telah terbukti menghasilkan pengoperasian face shovel yang lebih aman, mudah, dan cepat. Menghasilkan kontrol dan pendayagunaan mekanis yang superior, FS kami mengonfigurasi shovel tambang hidrolik yang memanfaatkan rocker segi tiga yang dapat diputar. Desain ini memfasilitasi waktu siklus yang lebih cepat, meningkatkan gaya pengangkatan yang efektif, momentum boom yang konstan, sudut bucket konstan otomatis, dan pembatasan roll-back otomatis.



KONSEP ENGINE GANDA YANG UNIK

Konsep engine ganda 6030 memberikan waktu aktif yang lebih lama dan produktivitas yang lebih tinggi tanpa menambah konsumsi bahan bakar. Bergerak menjauh dari dinding tinggi, zona ledakan, atau bahaya lainnya saat engine perlu diperbaiki dengan pengoperasian satu engine. Dengan membandingkan satu engine dan jaringan hidraulik terkait dengan engine lain, pemecahan masalah dipercepat dan disederhanakan sehingga waktu aktif menjadi lebih lama dan produktivitas semakin tinggi.

GERAKAN BOOM YANG LEBIH CEPAT

Waktu siklus berkurang berkat penggunaan katup float, dan bukan mengaktifkan pompa untuk menurunkan boom. Hal ini memfasilitasi pergerakan boom yang lebih cepat dan memungkinkan fungsi operasi lain terjadi bersamaan, seperti bucket berputar dan masuk/keluar.



MENURUNKAN BIAYA DENGAN MENINGKATKAN EFISIENSI

Penyumbang terbesar dalam biaya pengoperasian shovel tambang hidraulik adalah bahan bakar. CAT® 6030 menawarkan sejumlah fitur yang membantu efisiensi secara keseluruhan, sehingga mengurangi penggunaan bahan bakar dan menurunkan biaya pengoperasian secara keseluruhan.

PENGOPERASIAN YANG CERDAS

Pompa cerdas yang mengelola sistem akan membantu menurunkan biaya dengan memperpanjang umur komponen sekaligus mengurangi konsumsi bahan bakar. Sistem ini secara terus-menerus mengevaluasi nilai pengoperasian engine dan hidraulik aktual terhadap nilai yang ditetapkan dan menyesuaikan output pompa sesuai kondisi. Hasilnya adalah penggunaan engine yang efisien untuk peningkatan produktivitas, penghematan energi dan konsumsi bahan bakar, serta pengurangan keausan komponen.



ENERGI YANG DITAHAN

Sistem Swing Loop Tertutup menghasilkan waktu siklus yang lebih cepat dan efisiensi energi yang lebih baik sekaligus juga menghasilkan panas yang lebih sedikit. Energi kinetik yang diperoleh selama gerakan swing dikembalikan ke sistem selama perlambatan, untuk menyediakan lebih banyak tenaga guna menggerakkan pompa utama dan bantu. Sistem:

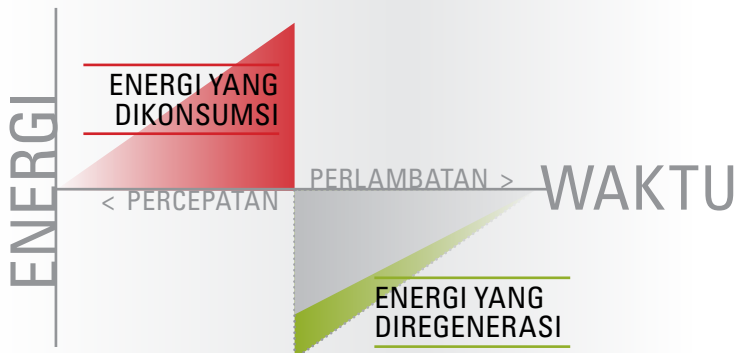
- + Menggunakan pompa untuk perlambatan
- + Menggunakan energi dengan cepat
- + Menghasilkan lebih sedikit panas
- + Menurunkan faktor beban engine
- + Mengurangi konsumsi bahan bakar

MELINDUNGI DAN MEMPERPANJANG MASA PAKAI KOMPONEN HIDRAULIK

PENDINGINAN YANG OPTIMAL

Sistem Pendinginan Oli Independen merupakan cara yang lebih efisien untuk pendinginan yang melindungi dan memperpanjang umur komponen hidraulik. Sistem ini berfungsi secara terpisah dari oli balik, mencapai efisiensi melalui pemanfaatan pompa khusus yang menyediakan kapasitas pendinginan sesuai kebutuhan, apakah engine sedang berjalan idle atau mengangkat beban. Ini berarti temperatur oli yang optimal terjaga, meskipun operator sedang menunggu truk selanjutnya diisi beban. Shovel hidraulik pesaing hanya menawarkan pendinginan saat alat berat bekerja dan engine sedang mengangkat beban. Efisiensi tambahan tercapai melalui kecepatan kipas radiator yang dikendalikan secara termostatis.

- + Independen dari oli balik/gerakan alat berat
- + Pendinginan kontinu menjaga oli di temperatur yang optimal
- + Temperatur terkontrol



FOKUS PADA KESELAMATAN

DI DALAM, PADA, DAN DI SEKELILING SHOVEL

6030 telah diperbarui untuk mengintegrasikan praktik terbaik keselamatan pertambangan sebagai bagian dari desain standar. Dengan memperhatikan keselamatan selama pengoperasian dan perawatan, desain berfokus pada akses masuk dan keluar, perutean selang hidraulik, kabel listrik, dan pencegahan kebakaran.

VISIBILITAS YANG LEBIH BAIK

Ketinggian modul kabin memastikan level ketinggian mata, kurang lebih 6,5 m (21 ft 4 in), untuk jarak pandang yang sangat baik di area penggalian dan pemuatan.

PENGATURAN VISIBILITAS

LAMPU LED

KACA PENGAMAN DI SEMUA JENDELA
KACA DEPAN BERPELINDUNG

STASIUN SERVIS DI PERMUKAAN TANAH

TANGGA GESER TURUN DARURAT

TANGGA BERSUDUT 45 DERAJAT

TANGGA ANTISELIP





TANGGA KELUAR DARURAT

Tangga keluar darurat terletak tepat di sebelah kabin.

- » Pintu yang dapat menutup sendiri ke akses keluar darurat
- » Jalur evakuasi menghindari kemungkinan zona risiko
- » Kurungan pengaman mengurangi risiko jatuh



AKSES MASUK DAN KELUAR YANG LEBIH AMAN

Tangga naik 45 derajat yang dioperasikan secara hidraulik dilengkapi fungsi penurunan darurat melalui akumulator nitrogen yang memastikan tangga tetap dapat beroperasi meskipun engine dimatikan. Kemampuan swing dan dorong alat berat dinonaktifkan secara otomatis saat tangga naik diturunkan.



SERVIS YANG LEBIH AMAN

Personel servis dapat bekerja lebih aman berkat perapatan yang lebih baik antara engine dan pompa hidraulik, perutean serta pemisahan saluran hidraulik dan kabel listrik yang lebih baik, tutup relief tekanan, dan penutup pelindung di pipa buang dan turbo, muffler, dan tangki cairan pendingin. Semua area servis dapat diakses melalui titian antiselip, dan bahaya tersandung ditiadakan.



SAKELAR ISOLASI

Starter yang dapat dikunci dan kabinet sakelar isolasi baterai, yang dipasang di dek teratas tepat di atas kotak baterai memungkinkan perawatan mekanis dan/ atau listrik yang aman di alat berat.

ANDALKAN CAT 6030

Kami terus meningkatkan ketahanan dan keandalan CAT® 6030, dengan sejumlah modifikasi signifikan yang telah dibuat dan modifikasi lainnya sedang dalam proses.



STRUKTUR YANG KUAT DAN ANDAL

- + Didesain dan dibuat agar tahan terhadap kondisi penggalian paling berat
- + Diproduksi dari baja berkekuatan tinggi
- + Pengecoran berat di semua titik pivot attachment
- + Boom dan stick bebas tegangan setelah pengelasan



100 TAHUN INOVASI UNDERCARRIAGE

Kunci dari peningkatan terbaru adalah undercarriage baru yang memanfaatkan inovasi undercarriage Cat yang sudah berusia 100 tahun lebih. Kami telah memperkenalkan idler baru dengan seal duo-cone dan bearing perunggu berlapis baja. Roller HD baru memperpanjang harapan masa pakai tanpa menghasilkan panas yang berlebih selama tramming, dan pelumasan seumur hidup serta seal duo-cone mengurangi perawatan. Roller ini dapat di-retrofit untuk meningkatkan keandalan shovel di lapangan. Kami juga telah meningkatkan penegangan track dan track pad.

Track HD

- + Grouser ganda cetak dengan pad link
- + Bushing interferensi tinggi menghilangkan retakan dan gerakan bushing
- + Bushing karburasi dalam mengurangi ekstensi pitch
- + Rel induksi yang diperkeras memperpanjang umur track pad



**GALI. MUAT. ULANGI.
3,7 JUTA KALI**

**CAT 6030
DAPAT MEMUAT
100 JUTA TON
MATERIAL**

—MENGISI—

**734.000
TRUK CAT 785**

SELAMA MASA PAKAINYA

6030 yang dirawat dengan benar; berdasarkan 60.000 SMU

Lebih banyak waktu untuk memuat dan lebih sedikit waktu untuk servis

Kami telah menyederhanakan perawatan Cat 6030 untuk memastikan shovel menghabiskan lebih banyak waktu untuk produksi daripada perawatan. Pemeriksaan, perawatan, dan perbaikan komponen hidraulik telah kami buat lebih efisien dengan menempatkan blok katup utama di boom dan memperbaiki perutean dan penjepitan selang. Integrasi rakitan selang Cat memastikan semuanya dapat dikonstruksi secara lokal yang akan mengurangi waktu henti dan biaya pengoperasian. Akses ke Cat Electronic Technician (ET) memungkinkan Anda mendiagnosis dan menjalankan perawatan engine dengan lebih efisien.

STASIUN SERVIS

Stasiun servis menyediakan akses mudah ke berbagai fungsi seperti cairan pendingin, oli hidraulik, oli slew gearbox, gemuk pelumas, serta oli engine dan diesel. Stasiun servis memiliki konektor pengisian baterai Cat dan lampu indikator untuk tangki bahan bakar penuh. Fungsi swing dan travel dinonaktifkan saat stasiun servis diturunkan.

- + Stasiun servis yang dilepas secara hidraulik
- + Ketinggian yang nyaman
- + Perbaikan akses ke semua fungsi
- + Koneksi pengisian yang cepat



AKSES SUPERSTRUKTUR

Pengaturan komponen yang jelas di superstruktur memberikan akses yang mudah dan kemudahan servis untuk tangki ekspansi cairan pendingin, filter pemasukan udara, breather tangki oli, unit HVAC, tangki gemuk pelumas, sistem buang, serta isolator baterai dan starter. Kami juga telah menyediakan akses mudah ke slew gearbox, distributor rotari, filter swing tekanan tinggi, dan katup spool travel. Aksesibilitas oil cooler memungkinkan kemudahan pembersihan dan perawatan.



PERTAMBANGAN — UNTUK — DUNIA YANG LEBIH BAIK

Lembaga pemerintah dan regulasi mewajibkan Anda menetapkan dan mengikuti kebijakan dan praktik yang ramah lingkungan saat Anda memenuhi permintaan untuk material tambang. Kami berfokus pada peran kami untuk memastikan shovel kami membantu Anda memenuhi peraturan tersebut.

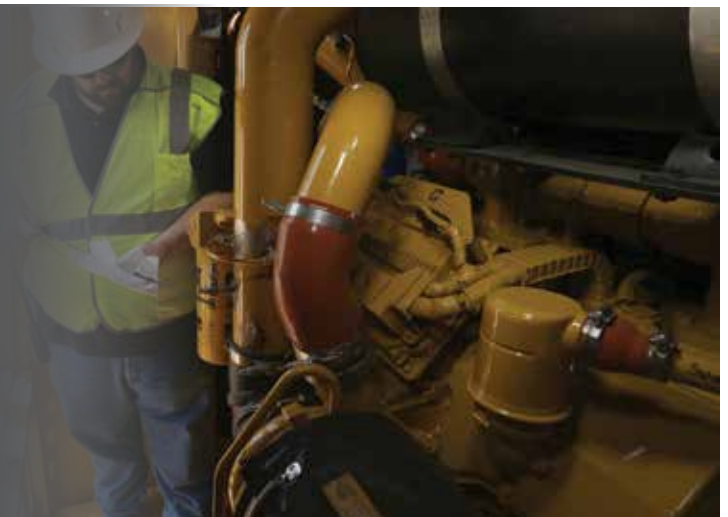
Kami telah mendesain 6030 agar lebih efisien dan lebih hemat bahan bakar yang pada akhirnya akan mengurangi emisi engine dan jejak karbon. Sirkuit swing loop tertutup menghasilkan lebih sedikit panas dan meningkatkan efisiensi energi. Engine Tier 4 opsional mengurangi NOx dan zat partikulat.

Kami juga terus melakukan riset untuk menemukan sumber energi alternatif seperti bahan bakar hayati dan gas alam cair serta opsi daya seperti elektrifikasi untuk menemukan cara baru mengurangi emisi. Selain itu, kami menghemat bahan mentah, menghemat energi, dan mengurangi emisi melalui program Cat Reman, yang mengembalikan komponen akhir masa pakai ke kondisi seperti baru.



SISTEM REDUKSI EMISI

6030 digerakkan oleh Engine C27 yang andal dan tahan lama — kini tersedia untuk negara-negara yang menerapkan regulasi ketat dan regulasi yang lebih longgar (LRC, lesser regulated countries). Tersertifikasi untuk memenuhi standar emisi EPA Tier 4 Final AS/Stage V UE, solusi non-SCR ini bebas perawatan dan tidak memerlukan DEF. Solusi LRC memenuhi standar emisi Non-Jalan Raya Stage III China, setara dengan EPA Tier 2 AS.





MENJAGA OPERATOR TETAP NYAMAN DAN PRODUKTIF

Kami memahami bahwa faktor yang paling penting dalam efektivitas shovel tambang hidrolik Anda adalah kinerja operatornya. Untuk membantu mencapai hari kerja yang seproduktif mungkin, kami menerapkan fitur produktivitas, keselamatan, dan kenyamanan di dalam kabin operator 6030.

DIDESAIN UNTUK KENYAMANAN

Operator duduk di kursi berbantalan dan berpemanas yang dapat disetel dengan akses mudah ke alat elektronik on-board yang intuitif dan informatif. Kabin menghadirkan visibilitas yang luar biasa dan juga memiliki kursi pelatih tambahan dengan sabuk pengaman memendek sendiri.

DIDESAIN UNTUK PRODUKTIVITAS

Kontrol Servo Elektronik-Hidrolik meneruskan sinyal penggerak dari joystick, menghasilkan reaksi alat berat yang cepat dan tepat sehingga mengurangi kelelahan operator. Tidak ada saluran hidrolik di dalam kabin atau modul kabin, untuk memastikan pengaturan yang bersih dengan emisi suara lebih rendah. Layar sentuh warna berukuran besar memudahkan jangkauan operator untuk memonitor alat berat.

DIDESAIN UNTUK VISIBILITAS

Ketinggian modul kabin memastikan level ketinggian mata, kurang lebih 6,5 m (21 ft 4 in), untuk jarak pandang yang sangat baik di area penggalian dan pemuatan. Selain itu, sistem monitoring kamera opsional meningkatkan visibilitas dan kewaspadaan terhadap situasi sekitar.



TERHUBUNG UNTUK MENGURANGI WAKTU HENTI

Seiring dengan upaya kami untuk merealisasikan integrasi CAT® 6030 secara total, kami telah membuat kemajuan yang signifikan terkait konektivitas 6030 ke teknologi yang terdepan di industri dan penawaran servis yang meningkatkan perawatan dan mengurangi waktu henti alat berat Anda.

Kunci konektivitas adalah sistem Product Link Elite yang telah ditingkatkan, yang mendorong konektivitas dan meningkatkan ketersediaan data yang disediakan oleh 6030. Perangkat keras di alat berat memungkinkan shovel Anda mengumpulkan dan mengirimkan informasi ke aplikasi yang di-hosting di lokasi atau di internet seperti Cat MineStar™ Solutions Health Office, Health Equipment Insights, Equipment Care Advisor, atau VisionLink™.

Sistem membuka pintu untuk layanan monitoring kondisi dan kesehatan peralatan yang terdepan di industri yang diberikan oleh Caterpillar dan dealer Cat setempat Anda. Selain itu, personel servis memiliki akses ke Cat Electronic Technician, yang memudahkan proses diagnosis masalah potensial engine dan dapat membantu mencegah masalah di masa mendatang.



TETAP TERDEPAN

DENGAN SOLUSI TEKNOLOGI

Sejumlah penawaran teknologi on-board dan opsional tersedia untuk membantu Anda meningkatkan produktivitas, efisiensi, dan kesehatan CAT® 6030 Anda.

SOLUSI CAT MINESTAR™

Saat diintegrasikan di pabrik, rangkaian kemampuan Solusi Cat MineStar™ tersedia sebagai retrofit. Sebuah paket lengkap produk teknologi untuk industri pertambangan, penawaran MineStar mencakup:

- + Fleet yang memfasilitasi pelacakan, penugasan, dan manajemen produktivitas alat berat secara langsung, dengan menyediakan gambaran menyeluruh semua operasi aset Anda dari mana saja di dunia.
- + Terrain yang memungkinkan pengelolaan dengan presisi tinggi untuk operasi pengeboran, dragline, pembuatan kemiringan, dan pemuatan dengan menggunakan teknologi pemandu. Terrain meningkatkan produktivitas alat berat dan memberikan umpan balik secara langsung kepada operator guna meningkatkan efisiensi.
- + Detect yang membantu meningkatkan kewaspadaan dan keselamatan operator di lokasi pengoperasian Anda. Sistem ini mencakup berbagai kemampuan yang didesain untuk membantu operator, termasuk deteksi lokasi yang tidak terlihat dan jarak terhadap peralatan tetap dan bergerak.
- + Health yang menyediakan data kondisi dan pengoperasian alat berat berbasis kejadian penting untuk seluruh armada Anda. Kemampuannya meliputi monitoring kesehatan peralatan dan aset secara komprehensif, dengan berbagai jenis alat diagnostik, analitis, dan pelaporan.



SOLUSI TEKNOLOGI SHOVEL

Sejumlah solusi teknologi shovel yang spesifik tersedia di CAT® 6030.

Sistem Monitoring dan Diagnostik meningkatkan kemampuan diagnostik dan menyediakan fungsi pemecahan masalah yang mendetail.

Sistem Kontrol Board (Board Control System) menggunakan sensor di seluruh alat berat untuk memonitor data pengoperasian, merekam kerusakan, dan memberi tahu operator secara audio dan visual. Sistem ini mendukung deteksi masalah sedini mungkin serta memungkinkan perencanaan perawatan secara tepat waktu dan bantuan untuk perbaikan cepat.

- + Layar sentuh 12" berukuran besar
- + Monitoring sensor langsung
- + Peringatan kerusakan visual dan akustik
- + Setelan alat berat dapat dibuat tanpa perangkat keras atau perangkat lunak tambahan

Komitmen kami terhadap kesuksesan Anda tidak berhenti saat CAT® 6030 Anda mulai memuat biji besi atau tanah. Kami akan segera mulai mencari cara untuk membuat shovel Anda bekerja lebih efisien, aman, dan produktif. Mulai dari mengatasi masalah kinerja, melatih operator dan teknisi, hingga mengkalibrasi teknologi on-board — dukungan kami untuk produktivitas shovel Anda terus berlanjut.



MITRA
DALAM KINERJA



MITRA ANDA DI SEPANJANG MASA PAKAI PERALATAN

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 shovel.

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 sama dengan orang-orang yang Anda kenal, yang mengetahui bisnis Anda, dan yang merespons dengan cepat.

Personel Caterpillar dan dealer Cat akan bermitra dengan Anda di lokasi kerja untuk meningkatkan kinerja, tidak hanya untuk shovel Anda namun untuk operasi pemuatan dan pengangkutan secara keseluruhan. Dengan alat berat yang telah bertransformasi total ini, Anda akan memiliki akses yang lebih baik ke suku cadang, dokumentasi servis alat berat yang terintegrasi sepenuhnya, kemampuan untuk merekonstruksi rakitan selang secara lokal, dan teknisi yang dikhususkan 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.

PEMUATAN
LEBIH BAIK
PENGANGKUTAN
LEBIH BAIK

KEUNTUNGAN LEBIH BAIK

Dengan rangkaian lengkap shovel tambang hidrolik dan truk untuk setiap lokasi atau aplikasi — apa pun kelas ukuran atau sistem penggeraknya — Caterpillar memberikan solusi lengkap pemuatan dan pengangkutan yang menghasilkan biaya per ton terendah. Truk dan loader secara ideal cocok untuk mengoptimalkan siklus pemuatan dan pengangkutan. Dari alat berat hingga engine, hidrolik hingga elektronik, perangkat lunak hingga perangkat keras, transmisi hingga peralatan pengolahan tanah — sistem bekerja sama untuk memberikan kinerja yang optimal dan keuntungan yang lebih baik.



777

3 LINTA-SAN



785

5 LINTA-SAN



789

6 LINTA-SAN



793

7-8
LINTASAN



6030

KOMPATIBILITAS TRUK-SHOVEL

**6030 COCOK UNTUK
MENGANGKUT MUATAN
KE BERBAGAI JENIS TRUK.**





DAPATKAN OPSI TEPAT UNTUK PEKERJAAN

Attachment Cat yang kuat didesain agar tahan terhadap kondisi tambang yang berat. Attachment didesain dengan pengecoran dan baja kekuatan tinggi yang berpadu bersama dan bebas tegangan termal untuk memperpanjang umur servis dan mencapai target produktivitas.

BUCKET

Bucket Shovel Tambang Hidraulik Cat didesain untuk memaksimalkan keandalan dan produktivitas. Kami memiliki ukuran bucket tepat yang cocok dengan shovel dan aplikasi Anda.

OPSI FACE SHOVEL

Biji Besi	Batu Berat	Batu Berat	Batu Standar
12,0 m ³	13,5 m ³	15,0 m ³	16,5 m ³
15,7 yd ³	17,7 yd ³	19,6 yd ³	21,6 yd ³

Kapasitas Munjung 2:1 (ISO 7546)

OPSI BACKHOE BUCKET

Biji Besi	Batu Berat	Batu Standar	Batu Ringan
12,0 m ³	15,0 m ³	17,0 m ³	18,0 m ³
15,7 yd ³	19,6 yd ³	22,2 yd ³	23,5 yd ³

Kapasitas Munjung 1:1 (ISO 7451)

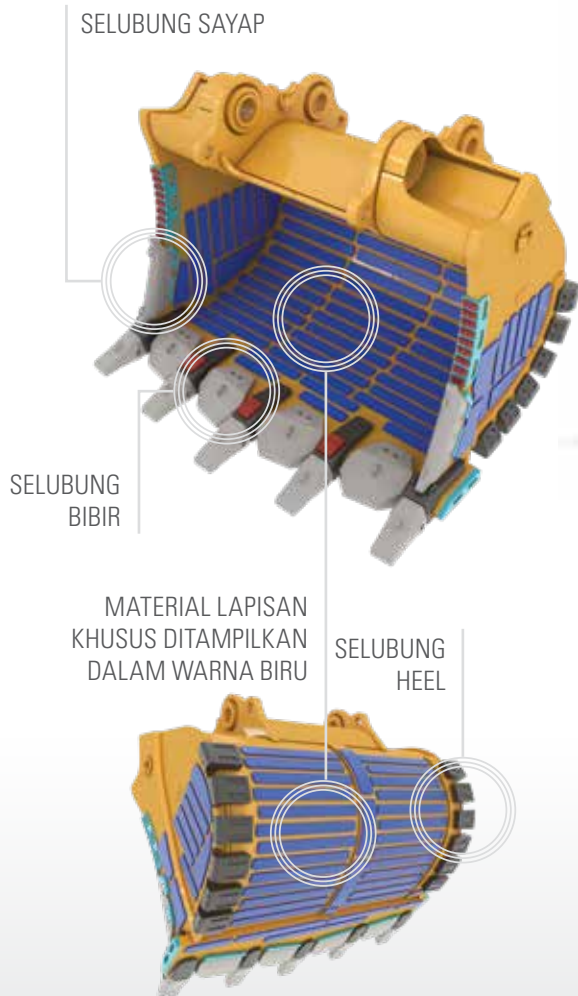
PERALATAN PENGOLAH TANAH

PAKET KEAUSAN SISTEM

Semua bucket dilengkapi dengan paket keausan agar Anda tetap produktif dan investasi Anda terlindungi. Paket keausan terdiri dari:

- + Material lapisan khusus yang menutupi area keausan utama di bagian dalam dan luar bucket
- + Selubung untuk melindungi area tertentu dari benturan dan abrasi
 - Selubung bibir di antara gigi
 - Selubung sayap di sudut luar dinding samping
 - Selubung heel di tepi bawah

Paket keausan khusus untuk material abrasif tinggi tersedia sesuai permintaan



PERLUASAN PENAWARAN

DENGAN SOLUSI KHUSUS

- + Pengaturan shovel tanpa bagian depan
- + Pengaturan atas saja untuk pemasangan tetap
- + Pengaturan undercarriage dan track

SPESIFIKASI TEKNIS

Lihat cat.com/6030 untuk spesifikasi yang lengkap.

ENGINE DIESEL – REGULASI YANG LEBIH LONGGAR		
Merek dan model	2x Cat C27	
Kecepatan Tetap	1800 mnt-1	1800 rpm
Daya kotor tetapan total - SAE J1995	1142 kW	1531 hp
Daya bersih tetapan total – SAE J1349	1063 kW	1425 hp
Daya bersih tetapan total – ISO 9249	1127 kW	1511 hp
(Memenuhi standar emisi Stage III Non-Jalan Raya China yang setara dengan EPA Tier 2 AS.)		

ENGINE DIESEL – REGULASI KETAT		
Merek dan model	2x Cat C27	
Kecepatan Tetap	1800 mnt-1	1800 rpm
Daya kotor tetapan total - SAE J1995	1230 kW	1649 hp
Daya bersih tetapan total – SAE J1349	1149 kW	1541 hp
Daya bersih tetapan total – ISO 9249	1212 kW	1625 hp
(Memenuhi standar emisi Tier 4 Final EPA AS dan Stage V UE.)		

SISTEM ELEKTRIK		
Tegangan Sistem	24 V	
Baterai dengan Pemasangan Seri/Paralel	4 x 210 Ah – masing-masing 12 V 420 Ah – 24 V	

BOBOT KERJA		
Face Shovel (FS)	298.300 kg	657.640 lb
Backhoe (BH)	299.400 kg	660.060 lb
* Bobot Kerja termasuk: alat berat dasar, attachment depan, track pad standar, bucket batu standar, 100% bahan bakar, dan pelumas.		

KAPASITAS ISI ULANG SERVIS		
Kapasitas Tangki Bahan Bakar	5080 L	1342 gal
Tangki Hidraulik	2675 L	707 gal
Sistem Hidraulik (termasuk tangki)	3675 L	971 gal
Oli Engine	2 x 99 L	2 x 26,2 gal
Cairan Pendingin Engine	2 x 150 L	2 x 39,6 gal
Wadah gemuk	450 L	119 gal

HIDRAULIK		
Aliran Maksimum ke Pompa Utama	4 x 552 L/mnt 4 x 146 gal/mnt	
Tekanan Maksimum – Attachment	310 bar	4495 psi
Tekanan Maksimum – Travel	360 bar	5220 psi
Aliran Maksimum ke Pompa Swing	4 x 197 L/mnt	4 x 52 gal/mnt
Tekanan Maksimum – Swing	350 bar	5076 psi

SISTEM SWING		
Kecepatan Swing	4,6 rpm	
Sirkuit Swing	Loop tertutup dengan Kontrol Torsi	

UNDERCARRIAGE		
Kecepatan Travel Maksimum – Tahap ke-1	1,4 km/h	0,87 mph
Kecepatan Travel Maksimum – Tahap ke-2	2,7 km/h	1,68 mph
Gaya Traksi Maksimum	1.602 kN	360.144 lbf

LINGKUNGAN OPERATOR		
Ketinggian Mata Operator	6,5 mm	21 ft 4 in
Tingkat Daya Suara Orang di Sekitar (L_{WA}) ISO 6395:2008	114,9 dB(A)	
Tingkat Tekanan Suara Operator (L_{PA}) ISO 6396:2008	78 dB(A)	
Pelindung Pengaman Operator	Pelindung Depan dan Atas ISO 10262:1998 Level II	

DIMENSI		
Tinggi keseluruhan	8050 mm	26 ft 5 in
Tinggi track	1940 mm	6 ft 4 in
Jarak bebas di bawah counterweight	2170 mm	7 ft 1 in
Radius swing ekor	6450 mm	21 ft 2 in
Lebar keseluruhan (pad standar pada 1000 mm)	7520 mm	24 ft 8 in
Panjang crawler	7660 mm	25 ft 2 in
Lebar antar-track	4800 mm	15 ft 9 in

GAYA DAN KISARAN KERJA		
FACE SHOVEL		
Boom	6,2 mm	20 ft 4 in
Stick	4,4 mm	14 ft 5 in
Bucket Batu Standar Munjung 2:1 (ISO 7546)	16,5 m ³	21,6 yd ³
Sistem G.E.T. dengan enam (6) gigi	C95	
Gaya Crowd Maksimum (ISO)	1298 kN	291.700 lbf
Daya Dobrak Maksimum	954 kN	214.390 lbf
Tinggi Penggalian Maksimum	13,9 mm	45 ft 7 in
Jangkauan Penggalian Maksimum	13,7 mm	44 ft 11 in
BACKHOE		
Boom	8,5 mm	27 ft 11 in
Stick	4,0 mm	13 ft 1 in
Bucket Batu Standar Munjung 2:1 (ISO 7546)	17,0 m ³	22,2 yd ³
Sistem G.E.T. dengan enam (6) gigi	C85	
Daya Robek Maksimum (ISO)	944 kN	212.150 lbf
Daya Dobrak Maksimum	880 kN	197.760 lbf
Kedalaman Penggalian Maks	6,2 mm	20 ft 4 in
Jangkauan Penggalian Maksimum	15,1 mm	49 ft 6 in

PERLENGKAPAN STANDAR & OPSIONAL

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

POWER TRAIN CAT	STANDAR	OPSIONAL
2 x Engine Cat® C27	•	
Sistem Aftertreatment	•	
» Katalis Oksidasi Diesel (DOC)		
» Sistem Reduksi NOx (NRS)		
» Solusi Non-DEF		
Kipas radiator berpengerak hidraulik	•	
Kecepatan kipas yang dikontrol secara elektronik	•	
Filter bahan bakar dua tahap dengan filtrasi seri	•	
Shutdown idle engine otomatis	•	
HIDRAULIK	STANDAR	OPSIONAL
Sistem manajemen pompa	•	
» Kontrol batas beban elektronik		
» Aliran sesuai permintaan		
» Regulasi aliran nol otomatis		
» Reduksi RPM engine otomatis		
Batas tekanan untuk pompa utama	•	
Sirkuit swing loop tertutup	•	
Katup float boom	•	
Rakitan Selang Hidraulik Cat	•	
SISTEM ELEKTRIK	STANDAR	OPSIONAL
Baterai bebas perawatan	•	
14 lampu kerja sorot LED kecerahan tinggi	•	
11 lampu servis LED	•	
UNDERCARRIAGE DAN STRUKTUR	STANDAR	OPSIONAL
Track HD	•	
» Track pad lebar 800 mm (2 ft 7 in)		•
» Track pad lebar 1000 mm (3 ft 3 in)	•	
» Track pad lebar 1200 mm (3 ft 11 in)		•
Pelindung undercarriage untuk perlindungan ekstra		•
Roller gandar tetap HD	•	
Idler gandar tetap HD	•	
Katup retarder hidraulik otomatis	•	
Alarm travel akustik (maju & mundur)	•	
Sistem penegang track yang sepenuhnya hidraulik dan menyetel sendiri	•	
ATTACHMENT DEPAN	STANDAR	OPSIONAL
Kinematika TriPower™ (Face Shovel saja)		•
Pelindung untuk silinder shovel di stick FS	•	
Attachment backhoe		•
Alat berat dasar tanpa bagian depan		•
Paket keausan dan selubung	•	
Paket keausan khusus		•

LINGKUNGAN OPERATOR	STANDAR	OPSIONAL
Sistem HVAC tunggal	•	
Sistem HVAC ganda		•
Kursi nyaman yang dapat disetel dan berbantalan pneumatik serta berpemanas.	•	
Kontrol joystick yang dapat disetel secara terpisah dengan joystick terintegrasi	•	
Radio FM/AM dengan USB dan input AUX	•	
Kursi lipat tambahan	•	
Jendela samping geser	•	
Tirai gulung di semua jendela	•	
Pelindung matahari eksternal	•	
Sistem Monitoring Kamera 2.0		•
Sistem Kontrol Board Cat dengan layar sentuh berwarna 305 mm (12 in)	•	
Inclinometer	•	
TEKNOLOGI CAT	STANDAR	OPSIONAL
Cat Product Link Elite™ (Satelit)		•
Cat Product Link Elite™ (Seluler)	•	
Cat Product Link Elite™ (tanpa radio)		•
Siap untuk Solusi Cat Minestar™		•
CUACA DINGIN	STANDAR	OPSIONAL
Paket Cuaca Dingin (400V; 50Hz)		•
Paket Cuaca Dingin (208V; 60 Hz)		•
Heater kabin bantu		•
SERVIS DAN PERAWATAN	STANDAR	OPSIONAL
Stasiun servis yang dapat memendek	•	
Port pengambilan sampel S.O.S. SM	•	
Interval penggantian oli engine: 500 jam	•	
Interval penggantian oli engine: 1000 jam		•
Interval penggantian oli hidraulik 10.000 jam	•	
Filter udara CEM Cat dengan sistem pembuang debu	•	
KESELAMATAN DAN KEAMANAN	STANDAR	OPSIONAL
Tangga keluar darurat	•	
Kaca mata pengaman penuh	•	
Kaca depan berpelindung	•	
Pelindung Pengaman Operator (Pelindung Atas)	•	
Pelindung Pengaman Operator (Pelindung Depan)		•
Sakelar kontak kursi pengaman	•	
Lima (5) Sakelar Stop Darurat	•	
LAIN-LAIN	STANDAR	OPSIONAL
Stiker ISO atau ANSI	•	



6030

SHOVEL TAMBANG HIDRAULIK

Beberapa foto dalam brosur ini diambil sebelum pandemi COVID-19.

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

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.

© 2022 Caterpillar. Hak Cipta Dilindungi Undang-undang. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, logo-logo yang berkaitan, "Caterpillar 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.

P8DJ0492-02
Nomor Build: 03B

