



**SETIAP  
MUATAN  
SUNGGUH  
BERARTI**

SHOVEL HIDRAULIK &  
ROPE SHOVEL ELEKTRIK CAT®





Shovel uap seperti ini — cikal bakal dari shovel tambang Cat® yang sekarang — telah memainkan peran penting dalam proyek pekerjaan umum di abad 19 dan awal abad 20, menjadi kunci dalam pembuatan rel kereta dan Terusan Panama. Beberapa di antaranya dirakit pada chassis rel, yang di atasnya terpasang ketel uap (boiler) dan engine. Dalam foto paling kiri, Presiden AS Theodore Roosevelt terlihat berada di atas shovel uap dalam kunjungannya ke lokasi proyek Terusan Panama pada tahun 1906.

# SETIAP pengalaman SUNGGUH BERARTI

Pengalaman kami dalam membuat earthmoving shovel berukuran besar dimulai lebih dari 130 tahun yang lalu. Sejak shovel uap pertama tersebut yang dibuat pada tahun 1882, kami telah memusatkan perhatian pada pencarian cara baru dan inovatif untuk meningkatkan kualitas produk. Di antara sumber daya, aplikasi, dan bahkan nama perusahaan yang beragam, kami memiliki satu visi yang menjadi komitmen kami hingga sekarang, yaitu menghadirkan kepada pelanggan alat penggalian dan pemuatan yang lebih baik dan lebih produktif.

Komitmen ini telah membantu menghasilkan shovel tambang seperti yang kita lihat sekarang. Kami adalah produsen pertama yang menciptakan rope shovel elektrik untuk pertambangan, membuat alat berat unik pertama yang sepenuhnya digerakkan oleh AC elektrik. Kami adalah salah satu dari sejumlah produsen generasi pertama yang mengeluarkan shovel tambang hidraulik, dan pada tahun 1961, kami memperkenalkan armada shovel tambang hidraulik pertama di Eropa. Dari penyempurnaan dalam desain gagang dan teknologi crowd hingga daya dan lokomotif, kami telah memainkan peran penting dalam evolusi di industri ini.

Dan kami telah menghasilkan lebih dari sekadar inovasi. Kami memainkan peran aktif dalam berbagai peristiwa historis, menghadirkan peralatan pemindah tanah bertenaga besar yang membantu membentuk dunia tempat tinggal kita saat ini. Shovel kami membantu membangun Terusan Panama dan merekonstruksi ulang kota-kota setelah Perang Dunia II.

Selama 100 tahun terakhir, kami berhasil mengatasi tantangan dan belajar dari keberhasilan yang kami raih, dan kami telah menggunakan pengalaman tersebut untuk terus-menerus meningkatkan kualitas shovel tambang yang kami sediakan untuk pelanggan. Dan kami tidak berhenti di situ saja. Kami akan terus menggunakan semangat belajar dan inovasi yang sama seiring dengan langkah kami untuk maju.



Banyak shovel rel bertenaga uap yang berukuran besar dari tahun 1800-an dipasang di, atau diubah menjadi, crawler pada tahun 1920-an. Pemasangan di crawler ini mengurangi waktu rata-rata yang dibutuhkan shovel untuk bergerak, dari 9 menit menjadi 30 detik. Shovel uap pada akhirnya tidak lagi digunakan pada tahun 1930-an dengan dikembangkannya shovel bertenaga diesel yang lebih ekonomis.





Tingkat visibilitas yang lebih baik merupakan fitur keselamatan utama dari kabin standar di rope shovel elektrik kami. Jendela lantai dan kaca depan memungkinkan visibilitas vertikal dari track crawler ke sheave titik boom.

# SETIAP pekerja SUNGGUH BERARTI

Anda pernah mengatakan kepada kami bahwa keselamatan pekerja adalah target No. 1 Anda. Dan kami memiliki komitmen untuk melakukan segala upaya yang kami bisa untuk membantu Anda mewujudkannya. Keselamatan setiap pekerja yang bekerja di dalam, pada, atau di sekitar peralatan Cat adalah prioritas utama kami.

Kami berusaha untuk memenuhi standar keselamatan paling ketat di sektor industri. Misalnya, beberapa Shovel Tambang Hidraulik Cat didesain untuk memenuhi Panduan Desain Pertambangan dari Divisi Sumber Daya dan Energi Australia, dengan fitur standar yang menghadirkan risiko kebakaran yang rendah, visibilitas dan kenyamanan operator yang tinggi, serta area perawatan yang lebih aman.

Kami juga bekerja sama dengan pelanggan guna mendapatkan informasi penting yang akan membantu kami untuk memahami dengan lebih baik bagaimana meminimalkan risiko kesehatan dan keselamatan. Kami mengadopsi filosofi desain yang dikembangkan oleh Earth Moving Equipment Safety Round Table, sebuah kelompok beranggotakan pelanggan besar kami dari industri pertambangan yang mendorong produsen untuk mengintegrasikan keselamatan ke dalam desain peralatan.

Rope Shovel Elektrik Cat memiliki kabin standar yang menjadi acuan untuk

keselamatan dan kenyamanan operator. Kami adalah produsen pertama di sektor industri yang memperkenalkan kabin tiga tempat duduk, sehingga operator, peserta pelatihan, dan pengamat dapat bekerja bersama-sama. Tempat duduk pelatih memiliki tampilan wajah, dan operator tidak perlu menoleh untuk berkomunikasi. Dengan dua jalur keluar di kabin dan tangga elektrik yang dapat dilipat, kami memastikan operator dapat keluar dengan cepat dari shovel dalam situasi darurat. Lantai rata dan pintu belakang juga memungkinkan tandu dimasukkan dengan mudah jika operator memerlukan perawatan medis. Saat ini kami juga sedang dalam proses untuk memperkenalkan beberapa dari fitur ini sebagai bagian dari kabin shovel hidraulik generasi berikutnya.

Semua rope shovel hidraulik dan elektrik kami dilengkapi dengan kabin bersertifikasi FOPS, dan shovel tambang hidraulik kami memiliki pembatas putar-balik sebagai bagian dari sistem TriPower yang unik untuk mencegah bucket membuang materialnya ke belakang, ke arah kabin. Beberapa tombol berhenti darurat, yang diletakkan secara strategis dan mudah dijangkau dari segala arah memungkinkan alat berat dimatikan dengan cepat bila perlu.





# SETIAP i d e SUNGGUH BERARTI

Inovasi telah menjadi kekuatan pendorong di balik shovel tambang Cat—mulai dari model awal yang bertenaga uap hingga model saat ini yang bertenaga diesel dan elektrik dengan hidraulik canggih dan segudang fitur yang meningkatkan produktivitas.

Rope Shovel Elektrik Cat mengintegrasikan sejumlah inovasi desain untuk meningkatkan produktivitas dan keandalan. Seperti Sistem Manajemen Permintaan Daya Cat yang sepenuhnya baru dan memungkinkan pelanggan untuk menjalankan rope shovel dengan

lebih efisien menggunakan generator ketika tidak ada jaringan listrik, sehingga menghemat waktu dan uang tanpa menurunkan tingkat produktivitas. Sistem mengelola permintaan daya rope shovel untuk efisiensi maksimum ketika bekerja dengan jaringan listrik tidak stabil selama siklus penggalian dan pemuatan.

Sistem Dipper LatchFree kami yang unik menghilangkan penyebab paling umum dari waktu penonaktifan akibat perawatan, yaitu rakitan kait, yang digantikan dengan sambungan penahan tugas berat. Dan HydraCrowd, sistem crowd hidraulik



Shovel Tambang Cat mengintegrasikan sejumlah fitur canggih yang meningkatkan produktivitas dan memanfaatkan teknologi terbaru untuk meningkatkan keselamatan, akurasi pemuatan, dan pengoperasian tambang secara keseluruhan. Fitur seperti sistem TriPower yang unik (ditampilkan di dua foto di sebelah kanan) memberikan stabilitas yang lebih tinggi dan daya yang lebih besar pada shovel depan hidraulik saat penggalian.



pertama di dunia industri dengan silinder hidraulik di dalam gagang dipper tubular, mempertahankan semua keunggulan bagian ujung depan Cat dan pada saat yang bersamaan meniadakan penggantian rutin crowd dan rope yang dapat digulung—meningkatkan keselamatan dan memangkas waktu penonaktifan dengan mengurangi masa perawatan.

Shovel Tambang Hidraulik Cat juga menghadirkan sejumlah inovasi, termasuk sistem TriPower yang unik. TriPower menggunakan rocker segitiga untuk memberikan tenaga lebih besar dan

stabilitas lebih tinggi saat menggali, serta untuk mencegah pembuangan material ke arah kabin akibat rollback. Sistem pendinginan oli independen memungkinkan pendinginan terkontrol setiap kali engine beroperasi, dan panel sistem kontrol menggunakan sensor di seluruh alat berat untuk memberikan peringatan dini tentang kemungkinan kesalahan. Sirkuit swing loop tertutup kami menyuplai energi kinetik yang diambil selama gerakan swing kembali ke sistem hidraulik sehingga menghasilkan lebih sedikit panas dan memberikan efisiensi yang lebih besar.

Kami juga sedang berusaha untuk mengintegrasikan shovel tambang kami dengan serangkaian kemampuan yang dimiliki Cat MineStar™, yang dapat meningkatkan keselamatan dan akurasi pemuatan serta mengelola, melacak, dan menugaskan alat berat. Kami saat ini menawarkan Fleet, Terrain, dan Detect sebagai retrofit, dan berkomitmen untuk melakukan integrasi lebih lanjut sehingga Anda dapat menggunakan alat berat Anda secara maksimal.

# SETIAP s i k l u s SUNGGUH BERARTI

Dalam industri pertambangan, tingkat produktivitas yang tinggi adalah kunci untuk pengoperasian yang menguntungkan. Itulah mengapa kami melakukan segalanya yang kami bisa untuk memastikan Anda mendapatkan hasil yang maksimal dari alat pemuatan utama Anda.

Dipper rope shovel elektrik FastFil kami yang telah dipatenkan mengisi dengan cepat tanpa ada celah kosong, sehingga setiap siklus dapat dimaksimalkan. Dipper FastFil berbentuk trapesium, yang akan menghilangkan kekosongan yang biasanya terjadi di bagian belakang dipper konvensional. Pada beberapa aplikasi, desain ini membantu pencapaian faktor pengisian melebihi 100 persen dalam ukuran hingga 65 kubik yard (49,7 kubik meter).

Shovel tambang hidraulik shovel depan kami menggunakan desain TriPower yang inovatif untuk meningkatkan daya angkat. Mampu memberikan efisiensi yang lebih besar, sirkuit swing loop tertutup kami mengirimkan energi kinetik yang dihasilkan selama gerakan swing langsung ke sistem hidraulik ketika rem swing penyeimbang diaktifkan.

Teknologi penggerak elektrik AC kami yang telah terbukti juga meningkatkan produktivitas dari rope shovel kami. Dibandingkan dengan alat berat DC, AC shovel lebih cepat, tingkat ketersediaannya lebih tinggi, tingkat kerentanannya terhadap variasi tegangan input lebih rendah, menghemat energi, dan mengurangi perawatan. Shovel tambang AC kami paling banyak digunakan di seluruh dunia dan kami memiliki bertahun-tahun pengalaman untuk membuktikan teknologi AC kami.

Semua shovel tambang kami sangat kompatibel dengan truk Cat untuk membantu Anda memilih peralatan yang tepat untuk pengoperasian Anda dan memastikan penggunaan yang efisien dari semua alat berat, dengan keseluruhan armada pemuatan dan pengangkutan Anda didukung oleh satu pemasok.



Menyesuaikan armada truk dengan ukuran loader memastikan output dan efisiensi yang maksimum untuk perolehan keuntungan yang lebih besar. Shovel tambang Cat sangat kompatibel dengan truk Cat, untuk solusi pemuatan dan pengangkutan yang optimal dari satu sumber.







# SETIAP a p l i k a s i SUNGGUH BERARTI

Karakter dan skala pengoperasian tambang sangat beragam. Tergantung pada material, jumlah endapan, infrastruktur, aksesibilitas — dan beragam faktor lain — armada peralatan Anda dapat terdiri dari satu shovel kecil dan beberapa truk angkut hingga ratusan alat berat yang bekerja secara tandem untuk mengambil biji besi dan lapisan penutup. Itulah mengapa kami berusaha untuk memberikan alat penggalian dan pemuatan yang tepat untuk memenuhi setiap kebutuhan.

Caterpillar menawarkan serangkaian pilihan muatan shovel tambang yang terlengkap di dunia industri, dengan dipper dan bucket berkapasitas mulai dari 9 kubik yard (7 kubik meter) hingga 82 kubik yard (62,7 kubik meter). Kami juga menyediakan paket cuaca dingin, cuaca panas, dan daratan tinggi, yang memungkinkan alat berat Cat selalu produktif bahkan di iklim yang paling ekstrem. Dan semua shovel kami sangat kompatibel dengan peralatan angkut Cat untuk membantu Anda mencapai produktivitas dan efisiensi maksimum dengan sistem pemuatan dan pengangkutan yang tepat untuk aplikasi Anda.

Dengan sistem Manajemen Permintaan Daya yang baru, rope shovel elektrik kami sanggup memberikan efisiensi yang lebih besar ketika genset digunakan, baik itu di area pertambangan baru atau area kerja dengan infrastruktur daya yang tidak stabil. Selain itu, sistem ini membantu mengelola permintaan daya, memberikan fleksibilitas pada area yang mengandalkan jaringan listrik untuk memperpanjang jangkauan kabel trail. Pemangkasan daya puncak juga akan mengurangi biaya untuk penyesuaian ukuran dan relokasi substasiun.



Rangkaian shovel tambang hidrolik kami yang lengkap — mulai dari backhoe hingga shovel depan, penggerak diesel atau elektrik — memastikan ketersediaan alat pemuatan Cat untuk setiap aplikasi, ketinggian, dan iklim.

# SETIAP h a r i SUNGGUH BERARTI

Mengurangi biaya merupakan fokus utama dalam pengoperasian tambang dewasa ini. Di luar harga pembelian awal peralatan tambang, biaya perawatan dan kerugian produksi akibat waktu penonaktifan dapat melambungkan biaya operasional dengan cepat dan menurunkan pendapatan Anda. Itulah mengapa shovel tambang Cat mencoba untuk menurunkan biaya total kepemilikan.

Semua struktur utama dibuat dari baja tahan lama, berkualitas tinggi, dan dilas untuk mendapatkan kekuatan maksimal. Masa pakai alat berat dan komponennya yang lama menghasilkan jumlah pemindahan material yang luar biasa besar selama masa pengoperasiannya.

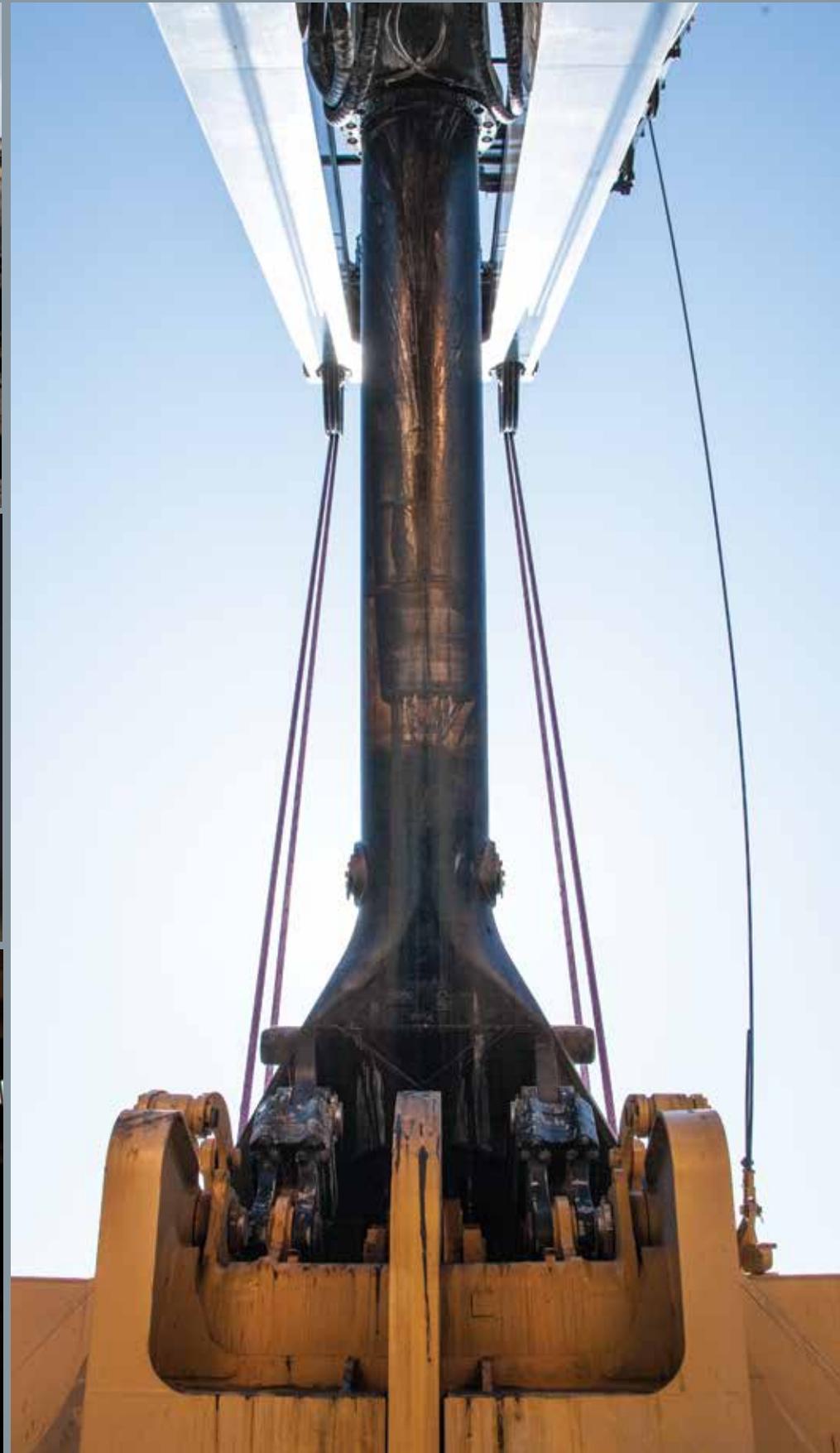
Rope shovel elektrik kami menggunakan elektronik IGBT AC, yang menawarkan 98 persen ketersediaan dan produksi yang lebih efisien. Tingkat ketersediaan diperkuat lebih lanjut dengan LatchFree Dipper berpaten, yang mengurangi waktu penonaktifan akibat perawatan dengan menggunakan sambungan penahan tugas berat sebagai pengganti rakitan kait konvensional.

Shovel tambang hidrolik kami juga dibuat untuk waktu pengoperasian yang maksimum. Akses yang mudah ke seluruh komponen dan sistem hidrolik yang tertata dengan baik menghemat waktu staf untuk melakukan perawatan selama prosedur rutin dan pekerjaan reparasi. Dan Shovel Tambang Hidrolik Seri B kami yang segera hadir akan dilengkapi dengan sejumlah peningkatan kualitas lainnya yang akan membantu alat berat yang dapat diandalkan ini bertahan lebih lama lagi.



Shovel tambang Cat didesain untuk iklim paling ekstrem dan kondisi paling berat di seluruh dunia. Alat berat dan komponennya yang tahan lama akan memaksimalkan jumlah material yang dipindahkan dengan biaya kepemilikan rendah di sepanjang masa pengoperasiannya. Perawatan dibuat lebih aman dan mudah berkat tingkat aksesibilitas yang luar biasa ke semua sistem dan komponen.







#### **JARINGAN DEALER GLOBAL**

Kami telah membangun jaringan luas yang terdiri dari hampir 200 bisnis lokal di lebih dari 200 negara. Jadi, di mana pun Anda beroperasi, pasti ada dealer di dekat lokasi bisnis Anda yang akan memberikan layanan dan dukungan kelas dunia untuk peralatan Cat Anda. Untuk mencari lokasi sebuah dealer, kunjungi [www.cat.com/dealer](http://www.cat.com/dealer).

# SETIAP panggilan SUNGGUH BERARTI

Peralatan pemuatan adalah alat utama di area tambang. Ketika peralatan tersebut tidak berfungsi, produksi akan berhenti. Anda membutuhkan sistem pendukung dengan tingkat keandalan dan ketersediaan yang tinggi untuk memastikan Anda memenuhi target produksi Anda.

Salah satu nilai terbesar yang diperoleh dengan memiliki alat berat Cat adalah jaringan yang mendukungnya. Mulai dari servis dan dukungan hingga pembelian peralatan baru, hanya ada satu tempat yang dapat Anda hubungi—dealer Cat.

Dealer kami mengoperasikan hampir 200 bisnis lokal perorangan—setiap dealer tersebut hadir sepenuhnya di dan berkomitmen terhadap area geografis mereka masing-masing. Anda bekerja dengan orang-orang yang Anda kenal, orang-orang yang mengetahui bisnis Anda, yang merespons dengan cepat dan peduli terhadap upaya untuk mewujudkan komunitas yang lebih baik, tempat yang lebih aman untuk hidup dan bekerja.

Dengan pendistribusian suku cadang terbaik di dunia industri, diagnosis servis profesional, program perawatan terencana, dan pemulihan komponen, dealer Cat membantu Anda memaksimalkan produktivitas dan meminimalkan biaya. Mereka berbagi keahliannya dan membantu Anda untuk memahami dengan lebih baik biaya kepemilikan dan pengoperasian alat berat, membekali Anda dengan informasi lengkap untuk mengambil keputusan yang tepat tentang opsi reparasi atau penggantian. Dan mereka memanfaatkan teknologi seperti komunikasi data nirkabel, monitoring alat berat, diagnostik, dan bahkan perangkat lunak manajemen bisnis untuk membantu Anda beroperasi dengan lebih efisien.





# SETIAP t i n d a k a n SUNGGUH BERARTI

Kami paham bahwa Anda memiliki komitmen untuk beroperasi dengan rasa tanggung jawab, menyadari dampak dari tindakan Anda terhadap dunia tempat kita tinggal. Demikian juga di Caterpillar, tanggung jawab sosial dan lingkungan adalah komponen penting yang menentukan siapa diri kami. Mulai dari mendesain dan merekayasa produk hingga memproduksi dan mengirimkan hasilnya, kami menaruh perhatian pada dampak yang dihasilkan dari pengoperasian kami pada masyarakat dan lingkungan.

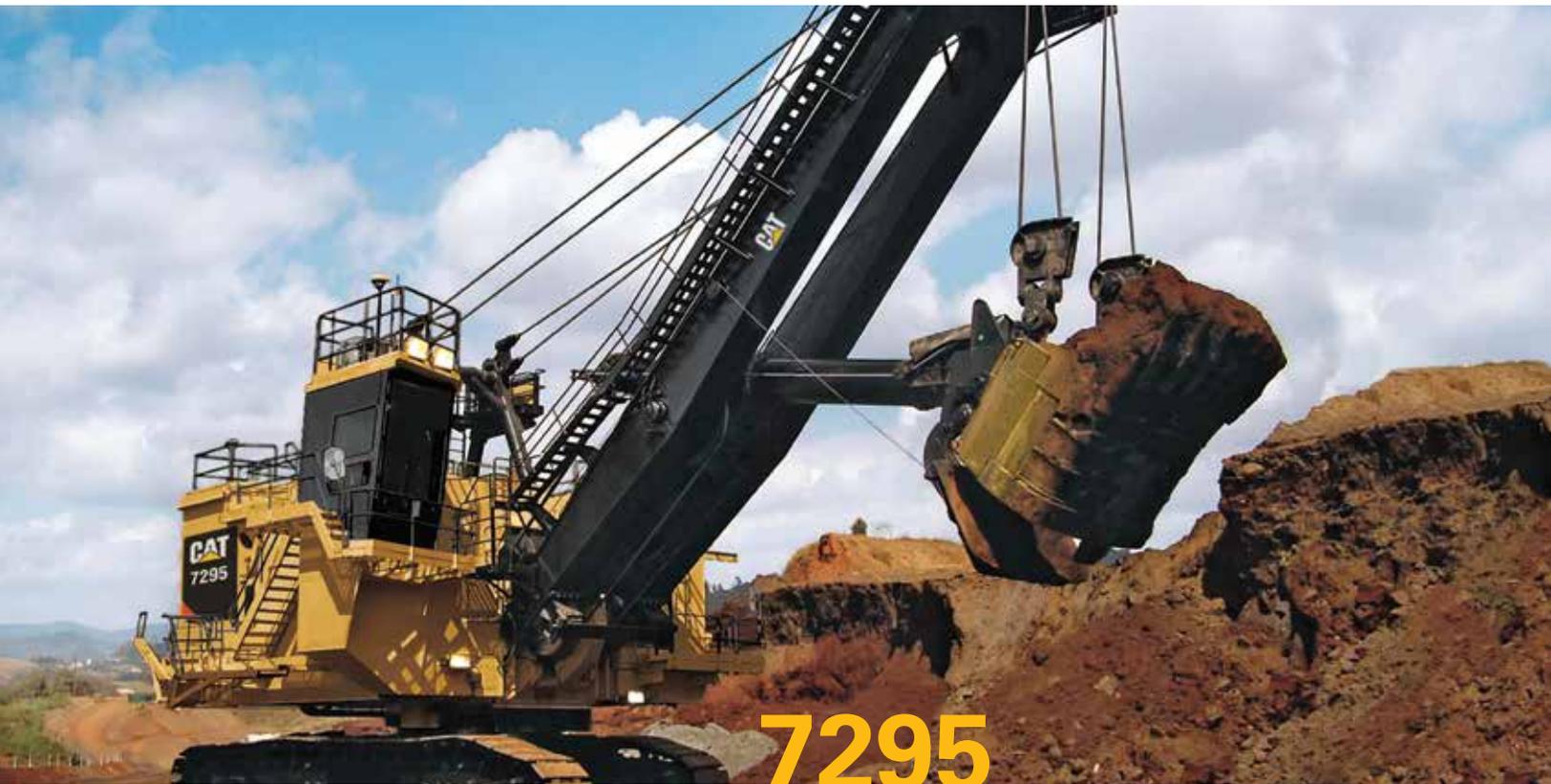
Itulah mengapa kami terus-menerus mengupayakan segala cara untuk memastikan shovel tambang hidrolik berpengerak diesel produksi kami memenuhi standar emisi terbaru. Kami juga membuat alat berat yang tahan lebih lama sehingga menghemat material, energi, dan emisi yang pasti akan dibutuhkan dalam pembuatan alat berat yang baru.

Alat berat berpengerak elektrik kami juga membantu menurunkan dampak dari pengoperasian Anda dalam beberapa cara. Alat berat tersebut menghasilkan emisi, panas, dan suara bising yang lebih sedikit, dan mencegah pembuangan dan penggantian oli engine dan filter oli.

Salah satu aktivitas paling ramah lingkungan kami adalah melakukan remanufaktur suku cadang. Proses ini akan mengembalikan suku cadang lama ke kondisi seperti baru daripada membuat suku cadang baru, yang akan menghemat bahan mentah dan energi yang digunakan selama produksi. Untuk lini shovel tambang, kami saat ini sedang mengkaji dan memberikan prioritas utama untuk memastikan opsi servis terbaik tersedia untuk komponen kunci ini.

Kami selalu mencari cara baru untuk mengurangi dampak dari shovel tambang kami terhadap lingkungan tempat pengoperasiannya. Setiap aktivitas — dari menurunkan emisi hingga menemukan cara untuk mengurangi suara bising — dapat menciptakan perbedaan besar.





**FITUR UTAMA**

- Cocok untuk pertambangan jangka panjang dengan ketinggian bench 52 ft (sekitar 16 m)
- Kemampuan kompatibilitas yang optimal dengan truk Cat 785D dan 789D
- Keselamatan sebagai bagian integral dari desain alat berat, dengan tingkat visibilitas yang luar biasa, tangga anti-selip, platform dan titian jalan, serta tanda energi tersimpan
- Pengalaman selama lebih dari 30 tahun dalam menugaskan lebih dari 200 alat berat di seluruh dunia, dengan sistem AC yang andal dan sederhana
- Desain bagian ujung depan yang kukuh dengan gagang bebas mengambang, yang akan meniadakan pemuatan torsi
- Mesin crowd yang dipasang di dek dan mudah dirawat yang akan mengurangi bobot bagian ujung depan

MUATAN	50 ton/45,4 ton
KAPASITAS DIPPER	25-50 yd <sup>3</sup> / 19,1-38,3 m <sup>3</sup>
BOBOT KERJA	1.740.000 lbs/789.251 kg
TEKANAN DAYA DUKUNG PERMUKAAN TANAH	53,9 psi/372 kPa
PENGERAK	Sistem penggerak IGBT AC
TEGANGAN	3 fase, 50/60 Hz
TEGANGAN SISTEM (NOMINAL)	50/60 Hz/7200 V
PERMINTAAN RATA-RATA 15 MENIT	538-753 kW
DAYA PUNCAK	2152 kW
KETINGGIAN BUANG	30 ft 3 in/9,22 m
KETINGGIAN POTONG MAKSIMUM	51 ft 1 in /15,56 m
RADIUS POTONG MAKSIMUM	71 ft 5 in/21,78 m
RADIUS JARAK BEBAS (RANGKA PUTAR)	26 ft 2 in/7,98 m
MUATAN 3 TAHAP	150 ton/136 ton
MUATAN 4 TAHAP	205 ton/186 ton



MUATAN	70 ton/63,5 ton
KAPASITAS DIPPER	27-73 yd <sup>3</sup> /20,7-55,8 m <sup>3</sup>
BOBOT KERJA	2.600.000 lbs/1.179.340 kg
TEKANAN DAYA DUKUNG PERMUKAAN TANAH	52,5 psi/362 kPa
PENGERAK	Sistem penggerak IGBT AC
TEGANGAN	3 fase, 50/60 Hz
TEGANGAN SISTEM (NOMINAL)	50/60 Hz/7200 V
PERMINTAAN RATA-RATA 15 MENIT	777-1087 kW
DAYA PUNCAK	3106 kW
KETINGGIAN BUANG	32 ft 11 in/10,0 m
KETINGGIAN POTONG MAKSIMUM	54 ft 11 in/16,7 m
RADIUS POTONG MAKSIMUM	76 ft 5 in/23,3 m
RADIUS JARAK BEBAS (RANGKA PUTAR)	28 ft 5 in/8,67 m
MUATAN 3 TAHAP	205 ton/186 ton
MUATAN 4 TAHAP	240 ton/218 ton

#### FITUR UTAMA

- Cocok untuk pertambangan jangka panjang dengan ketinggian bench 56 ft (sekitar 17 m)
- Kemampuan kompatibilitas yang optimal dengan truk Cat 789D, 793F AC dan MT4400D AC dan MT5300D AC
- Keselamatan sebagai bagian integral dari desain alat berat, dengan tingkat visibilitas yang luar biasa, tangga anti-selip, platform dan titian jalan, serta tanda energi tersimpan
- Pengalaman selama lebih dari 30 tahun dalam menugaskan lebih dari 200 alat berat di seluruh dunia, dengan sistem AC yang andal dan sederhana
- Desain bagian ujung depan yang kukuh dengan gagang bebas mengambang, yang akan meniadakan pemuatan torsi
- Mesin crowd yang dipasang di dek dan mudah dirawat yang akan mengurangi bobot bagian ujung depan



#### FITUR UTAMA

- Cocok untuk pertambangan jangka panjang dengan ketinggian bench 59 ft (sekitar 18 m)
- Kemampuan kompatibilitas yang optimal dengan truk Cat 793F AC, 795F AC, MT4400D AC, dan MT4300D AC
- Keselamatan sebagai bagian integral dari desain alat berat, dengan tingkat visibilitas yang luar biasa, tangga anti-selip, platform dan titian jalan, serta tanda energi tersimpan
- Pengalaman selama lebih dari 30 tahun dalam menugaskan lebih dari 200 alat berat di seluruh dunia, dengan sistem AC yang andal dan sederhana
- Satu-satunya alat berat AC 90 ton (81,8-ton) yang tersedia di pasar
- Desain bagian ujung depan yang kukuh dengan gagang bebas mengambang, yang akan meniadakan pemuatan torsi
- Mesin crowd yang dipasang di dek dan mudah dirawat yang akan mengurangi bobot bagian ujung depan

MUATAN	90 ton/81,8 ton
KAPASITAS DIPPER	36-79 yd <sup>3</sup> /27,5-60,4 m <sup>3</sup>
BOBOT KERJA	2.880.000 lbs/1.306.346 kg
TEKANAN DAYA DUKUNG PERMUKAAN TANAH	58,1 psi/401 kPa
PENGERAK	Sistem penggerak IGBT AC
TEGANGAN	3 fase, 50/60 Hz
TEGANGAN SISTEM (NOMINAL)	50/60 Hz/7200 V
PERMINTAAN RATA-RATA 15 MENIT	832-1165 kW
DAYA PUNCAK	3330 kW
KETINGGIAN BUANG	34 ft 10 in/10,6 m
KETINGGIAN POTONG MAKSIMUM	56 ft 10 in/17,3 m
RADIUS POTONG MAKSIMUM	78 ft 8 in/23,97 m
RADIUS JARAK BEBAS (RANGKA PUTAR)	28 ft 5 in/8,67 m
MUATAN 3 TAHAP	240 ton/218 ton
MUATAN 4 TAHAP	360 ton/327 ton



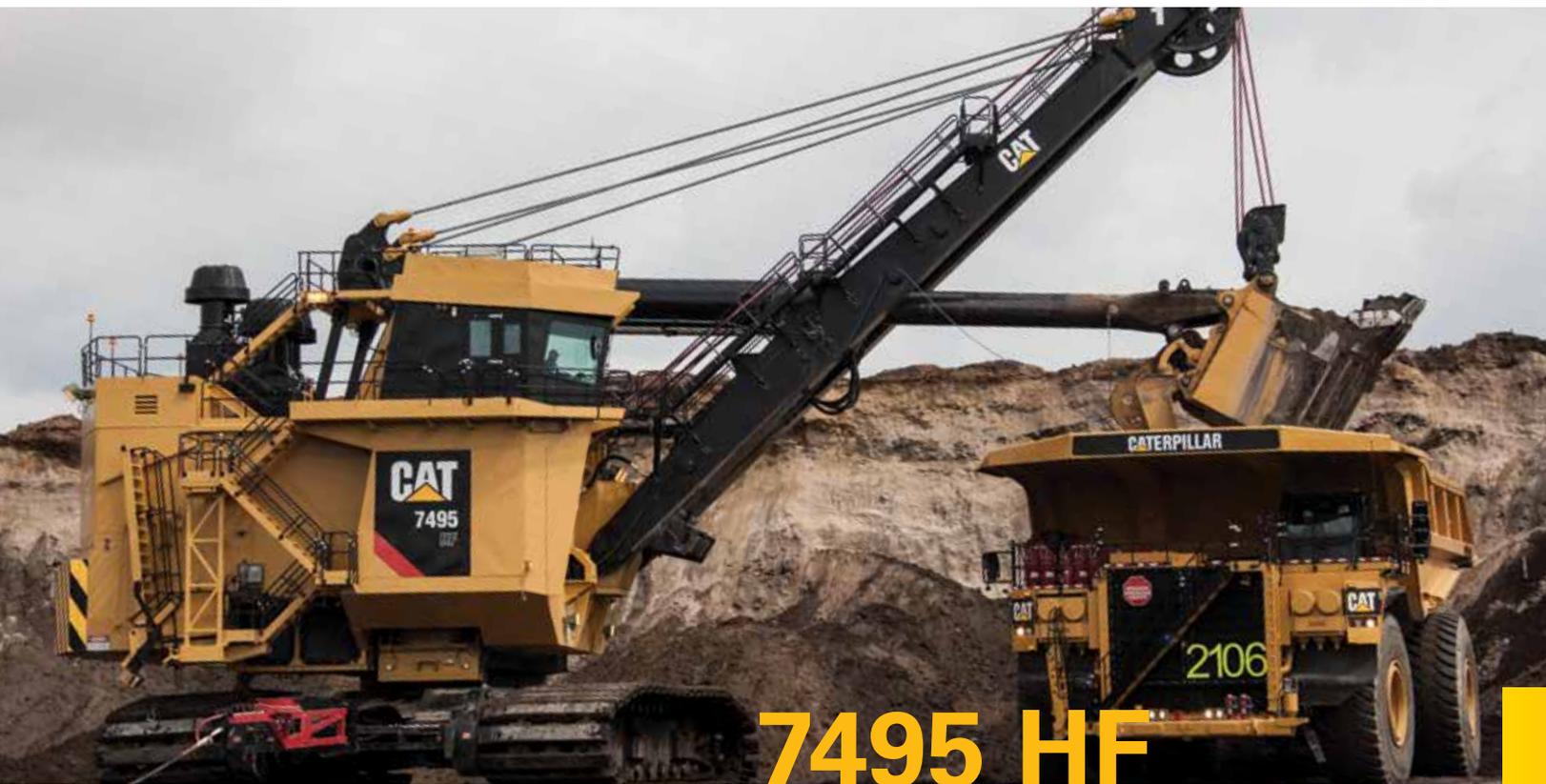
# 7495

MUATAN	120 ton/109 ton (maks)
KAPASITAS DIPPER	40-82 yd <sup>3</sup> /30,6-62,7 m <sup>3</sup>
BOBOT KERJA	3.060.000 lbs/1.388.000 kg
TEKANAN DAYA DUKUNG PERMUKAAN TANAH	54,7 psi/377 kPa
PENGERAK	Sistem penggerak IGBT AC
TEGANGAN	3 fase, 50/60 Hz
TEGANGAN SISTEM (NOMINAL)	50/60 Hz/7200 V
PERMINTAAN RATA-RATA 15 MENIT	926-1297 kW
DAYA PUNCAK	3706 kW
KETINGGIAN BUANG	33 ft 0 in/10,1 m
KETINGGIAN POTONG MAKSIMUM	58 ft 5 in/17,8 m
RADIUS POTONG MAKSIMUM	82 ft 8 in/25,2 m
RADIUS JARAK BEBAS (RANGKA PUTAR)	30 ft 8 in/9,34 m (maks)
MUATAN 3 TAHAP	360 ton/327 ton
MUATAN 4 TAHAP	400 ton/363 ton

Semua spesifikasi merefleksikan alat berat konfigurasi rope crowd.

## FITUR UTAMA

- Alat berat unggulan dari lini produk Rope Shovel Elektrik Cat, dengan alat berat yang beroperasi di berbagai aplikasi di seluruh dunia
- Kabin operator terbaik di kelasnya, dilengkapi dengan tingkat visibilitas yang terdepan di dunia industri, pintu akses ganda, tempat duduk operator yang ergonomis dan sepenuhnya dapat disesuaikan dengan joystick yang didesain khusus
- Pelatihan yang tidak ada duanya dengan tempat duduk pelatih yang diposisikan berdekatan dan tempat kerja pengamat yang tinggi
- Sistem dipper LatchFree eksklusif dari Cat (opsional), yang mencegah penyebab utama dari penonaktifan rope shovel yang tidak direncanakan dengan menghilangkan rakitan batang kait yang perlu dirawat secara teratur
- Sistem crowd hidraulik HydraCrowd eksklusif dari Cat (opsional), yang memperpanjang interval perawatan dan meningkatkan waktu pengoperasian dengan tidak lagi perlu mengganti crowd dan rope yang dapat digulung
- Keselamatan sebagai bagian integral dari desain alat berat, dengan jarak pandang yang luar biasa, tangga naik hadap-belakang 45 derajat, platform dan titian jalan, serta tanda energi tersimpan
- Pengalaman selama lebih dari 30 tahun dalam mengunakan lebih dari 200 alat berat di seluruh dunia, dengan sistem AC yang andal dan sederhana
- Desain bagian ujung depan yang kukuh dengan gagang bebas mengambang, yang akan meniadakan pemuatan torsi
- Mesin crowd yang dipasang di dek dan mudah dirawat yang akan mengurangi bobot bagian ujung depan



# 7495 HF

## FITUR UTAMA

- Undercarriage floating tinggi yang didesain khusus untuk kondisi permukaan tanah yang lunak
- Kabin operator terbaik di kelasnya, dilengkapi dengan tingkat visibilitas yang terdepan di dunia industri, pintu akses ganda, tempat duduk operator yang ergonomis dan sepenuhnya dapat disesuaikan dengan joystick yang didesain khusus
- Pelatihan yang tidak ada duanya dengan tempat duduk pelatih yang diposisikan berdekatan dan tempat kerja pengamat yang tinggi
- Sistem dipper LatchFree eksklusif dari Cat (opsional), yang mencegah penyebab utama dari penonaktifan rope shovel yang tidak direncanakan dengan menghilangkan rakitan batang kait yang perlu dirawat secara teratur
- Sistem crowd hidraulik HydraCrowd eksklusif dari Cat (opsional), yang memperpanjang interval perawatan dan meningkatkan waktu pengoperasian dengan tidak lagi perlu mengganti crowd dan rope yang dapat digulung
- Keselamatan sebagai bagian integral dari desain alat berat, dengan jarak pandang yang luar biasa, tangga naik hadap-belakang 45 derajat, platform dan titian jalan, serta tanda energi tersimpan
- Pengalaman selama lebih dari 30 tahun dalam menugaskan lebih dari 200 alat berat di seluruh dunia, dengan sistem AC yang andal dan sederhana
- Desain bagian ujung depan yang kukuh dengan gagang bebas mengambang, yang akan meniadakan pemuatan torsi
- Mesin crowd yang dipasang di dek dan mudah dirawat yang akan mengurangi bobot bagian ujung depan

MUATAN	120 ton/109 ton (maks)
KAPASITAS DIPPER	40-82 yd <sup>3</sup> /30,6-62,7 m <sup>3</sup>
BOBOT KERJA	3.167.000 lbs/1.436.500 kg
TEKANAN DAYA DUKUNG PERMUKAAN TANAH	35,8 psi/247 kPa
PENGERAK	Sistem penggerak IGBT AC
TEGANGAN	3 fase, 50/60 Hz
TEGANGAN SISTEM (NOMINAL)	50/60 Hz/7200 V
PERMINTAAN RATA-RATA 15 MENIT	926-1297 kW
DAYA PUNCAK	3706 kW
KETINGGIAN BUANG	33 ft 0 in/10,1 m
KETINGGIAN POTONG MAKSIMUM	58 ft 5 in/17,8 m
RADIUS POTONG MAKSIMUM	82 ft 8 in/25,2 m
RADIUS JARAK BEBAS (RANGKA PUTAR)	30 ft 8 in /9,34 m (maks)
MUATAN 3 TAHAP	360 ton/327 ton
MUATAN 4 TAHAP	400 ton/363 ton

Semua spesifikasi merefleksikan alat berat konfigurasi rope crowd.



# 6015/6015 FS

## MUATAN

SHOVEL DEPAN	13,8 ton/12,6 ton
BACKHOE STANDAR	11,9 ton / 10,8 ton

## KAPASITAS BUCKET\*

SHOVEL DEPAN (kapasitas penuh 2:1)	9,2 yd <sup>3</sup> /7,0 m <sup>3</sup>
BACKHOE STANDAR (kapasitas penuh 1:1)	7,8 yd <sup>3</sup> /6,0 m <sup>3</sup>

## BOBOT KERJA

SHOVEL DEPAN	231.260 lb/104.900 kg
BACKHOE STANDAR	233.910 lb/106.100 kg

## OUTPUT ENGINE

Cat C18 ACERT™	700 hp/522 kW
----------------	---------------

## JANGKAUAN KERJA/PENGGALIAN

### SHOVEL DEPAN

Ketinggian Penggalian Maks	36 ft 1 in/11,0 m
Jangkauan Penggalian Maks	34 ft 5 in/10,5 m
Kedalaman Penggalian Maks	7 ft 3 in/2,2 m

### BACKHOE STANDAR

Kedalaman Penggalian Maks	23 ft 11 in/7,3 m
Jangkauan Penggalian Maks	44 ft 3 in/13,5 m
Ketinggian Penggalian Maks	42 ft 8 in/13,0 m

## DAYA PENGGALIAN

### SHOVEL DEPAN

Daya Crowd Maks	144.950 lb/645 kN
Daya Dobrak Maks	107.870 lb/480 kN

### BACKHOE STANDAR

Daya Koyak Maks	84.270 lb/375 kN
Daya Dobrak Maks	85.400 lb/380 kN

MUATAN 3/4-TAHAP	45 ton/41 ton
------------------	---------------

MUATAN 4/5-TAHAP	60 ton/54 ton
------------------	---------------

MUATAN 5/6-TAHAP	70 ton/63,5 ton
------------------	-----------------

## FITUR UTAMA

- Pilihan utama ketika pelanggan menginginkan shovel depan di kelas ukuran yang didominasi backhoe ini
- Desain sederhana dan kukuh
- Populer di negara CIS
- Desain engine tunggal (Engine C18) dengan drivetrain yang dipasang memanjang untuk aksesibilitas yang tiada duanya
- Kabin terbesar di kelas ukurannya untuk kenyamanan operator yang lebih baik
- Sistem pendinginan oli independen, yang bebas dari aliran oli balik dan memberikan pendingin yang lebih efisien, memastikan oli tetap berada dalam kisaran viskositas yang optimal untuk mendukung masa pakai komponen penting yang lebih lama
- Sirkuit swing loop tertutup, yang memberikan efisiensi yang lebih besar dengan mengirimkan energi kinetik yang dihasilkan selama gerakan swing langsung ke sistem hidraulik ketika rem swing penyeimbang diaktifkan
- Satu-satunya shovel tambang hidraulik di kelasnya dengan race swing roller bearing tripel, membuatnya ideal untuk pengoperasian pertambangan selama 24 jam/7 hari

\*Opsi attachment Backhoe Penggalian Massal tersedia dengan kapasitas bucket 9,2 yd<sup>3</sup>/7,0 m<sup>3</sup>. Spesifikasi tambahan tersedia sesuai permintaan.



# 6018/6018 FS (6018 AC/6018 AC FS)

## FITUR UTAMA

- Satu-satunya shovel tambang hidrolik di kelas ukurannya yang ditawarkan dengan penggerak AC dan engine ganda
- Output engine paling bertenaga di kelasnya, ditunjukkan dengan siklus pemuatan yang cepat
- Pilihan utama ketika pelanggan menginginkan shovel depan di kelas ukuran yang didominasi backhoe ini
- Sistem pendinginan oli independen, yang bebas dari aliran oli balik dan memberikan pendingin yang lebih efisien, memastikan oli tetap berada dalam kisaran viskositas yang optimal untuk mendukung masa pakai komponen penting yang lebih lama
- Sirkuit swing loop tertutup, yang memberikan efisiensi yang lebih besar dengan mengirimkan energi kinetik yang dihasilkan selama gerakan swing langsung ke sistem hidrolik ketika rem swing penyeimbang diaktifkan

MUATAN 20 ton/18 ton

### KAPASITAS BUCKET

SHOVEL DEPAN (kapasitas penuh 2:1) 13,1 yd<sup>3</sup>/10,0 m<sup>3</sup>

BACKHOE (kapasitas penuh 1:1) 13,1 yd<sup>3</sup>/10,0 m<sup>3</sup>

### BOBOT KERJA

SHOVEL DEPAN 404.320 lb/183.400 kg

BACKHOE 410.060 lb/186.000 kg

### OUTPUT ENGINE

2 x Cat C18 ACERT 1150 hp/858 kW

### JANGKAUAN KERJA/PENGGALIAN

#### SHOVEL DEPAN

Ketinggian Penggalian Maks 43 ft 4 in/13,2 m

Jangkauan Penggalian Maks 42 ft 4 in/12,9 m

Kedalaman Penggalian Maks 7 ft 7 in/2,3 m

#### BACKHOE

Kedalaman Penggalian Maks 27 ft 11 in/8,5 m

Jangkauan Penggalian Maks 51 ft 2 in/15,6 m

Ketinggian Penggalian Maks 43 ft 4 in/13,2 m

### DAYA PENGGALIAN

#### SHOVEL DEPAN

Daya Crowd Maks 204.500 lb/910 kN

Daya Dobrak Maks 164.050 lb/730 kN

#### BACKHOE

Daya Koyak Maks 121.350 lb/540 kN

Daya Dobrak Maks 114.610 lb/510 kN

MUATAN 3 TAHAP 60 ton/55 ton

MUATAN 4 TAHAP 70 ton/63,5 ton

MUATAN 5 TAHAP 100 ton/91 ton



# 6030 / 6030 FS

## (6030 AC / 6030 AC FS)

MUATAN	34 ton/30 ton
<b>KAPASITAS BUCKET</b>	
SHOVEL DEPAN (kapasitas penuh 2:1)	21,6 yd <sup>3</sup> /16,5 m <sup>3</sup>
BACKHOE (kapasitas penuh 1:1)	22,2 yd <sup>3</sup> /17,0 m <sup>3</sup>
<b>BOBOT KERJA</b>	
SHOVEL DEPAN	647.710 lb/293.800 kg
BACKHOE	652.560 lb/296.000 kg
<b>OUTPUT ENGINE</b>	
2 x Cat C27 ACERT	1530 hp/1140 kW
<b>JANGKAUAN KERJA/PENGGALIAN</b>	
<b>SHOVEL DEPAN</b>	
Ketinggian Penggalian Maks	45 ft 7 in/13,9 m
Jangkauan Penggalian Maks	44 ft 11 in/13,7 m
Kedalaman Penggalian Maks	8 ft 2 in/2,5 m
<b>BACKHOE</b>	
Kedalaman Penggalian Maks	20 ft 4 in/6,2 m
Jangkauan Penggalian Maks	49 ft 6 in/15,1 m
Ketinggian Penggalian Maks	45 ft 3 in/13,8 m
<b>DAYA PENGGALIAN</b>	
<b>SHOVEL DEPAN</b>	
Daya Crowd Maks	296.650 lb/1320 kN
Daya Dobrak Maks	215.740 lb/960 kN
<b>BACKHOE</b>	
Daya Koyak Maks	206.750 lb/920 kN
Daya Dobrak Maks	200.010 lb/890 kN
MUATAN 3/4 TAHAP	100 ton/91 ton
MUATAN 4 TAHAP	150 ton/136 ton
MUATAN 6 TAHAP	195 ton/177 ton

### FITUR UTAMA

- Penawaran bucket terbesar dan daya penggalian terbesar di kelas ukurannya
- Satu-satunya shovel tambang hidrolik di kelas ukurannya yang ditawarkan dengan engine ganda
- Shovel tambang hidrolik Cat yang paling laris sepanjang waktu, yang pemasangannya telah dioperasikan secara luas dan terbukti di seluruh dunia
- Model penggerak diesel standar yang didesain sesuai dengan prinsip Panduan Desain Tambang Australia (mulai Maret 2014)
- Sistem pendinginan oli independen, yang bebas dari aliran oli balik dan memberikan pendingin yang lebih efisien, memastikan oli tetap berada dalam kisaran viskositas yang optimal untuk mendukung masa pakai komponen penting yang lebih lama
- Sirkuit swing loop tertutup, yang memberikan efisiensi yang lebih besar dengan mengirimkan energi kinetik yang dihasilkan selama gerakan swing langsung ke sistem hidrolik ketika rem swing penyeimbang diaktifkan



# 6040 / 6040 FS (6040 AC / 6040 AC FS)

## FITUR UTAMA

- Keandalan yang lebih baik dengan desain undercarriage baru
- Terkenal karena keandalan dan produktivitasnya yang lebih baik di kelas ukurannya
- Model penggerak diesel standar yang didesain sesuai dengan prinsip Panduan Desain Tambang Australia
- Komponen yang mudah diakses, termasuk modul engine, ruang pompa, sistem pendinginan oli, kipas radiator, blok katup utama yang dipasang di boom
- Sistem pendinginan oli independen, yang bebas dari aliran oli balik dan memberikan pendingin yang lebih efisien, memastikan oli tetap berada dalam kisaran viskositas yang optimal untuk mendukung masa pakai komponen penting yang lebih lama
- Sirkuit swing loop tertutup, yang memberikan efisiensi yang lebih besar dengan mengiriskan energi kinetik yang dihasilkan selama gerakan swing langsung ke sistem hidraulik ketika rem swing penyeimbang diaktifkan

MUATAN	44 ton/40 ton
<b>KAPASITAS BUCKET</b>	
SHOVEL DEPAN (kapasitas penuh 2:1)	28,8 yd <sup>3</sup> /22,0 m <sup>3</sup>
BACKHOE (kapasitas penuh 1:1)	28,8 yd <sup>3</sup> /22,0 m <sup>3</sup>
<b>BOBOT KERJA</b>	
SHOVEL DEPAN	891.980 lb/404.600 kg
BACKHOE	897.930 lb/407.300 kg
<b>OUTPUT ENGINE</b>	
2 x Cat C32 ACERT	2023 hp/1516 kW
<b>JANGKAUAN KERJA/PENGGALIAN</b>	
<b>SHOVEL DEPAN</b>	
Ketinggian Penggalian Maks	47 ft 3 in/14,4 m
Jangkauan Penggalian Maks	50 ft 6 in/15,4 m
Kedalaman Penggalian Maks	8 ft 6 in/2,6 m
<b>BACKHOE</b>	
Kedalaman Penggalian Maks	23 ft 0 in/7,0 m
Jangkauan Penggalian Maks	58 ft 1 in/17,7 m
Ketinggian Penggalian Maks	55 ft 1 in/16,8 m
<b>DAYA PENGGALIAN</b>	
<b>SHOVEL DEPAN</b>	
Daya Crowd Maks	388.780 lb/1730 kN
Daya Dobrak Maks	269.680 lb/1200 kN
<b>BACKHOE</b>	
Daya Koyak Maks	229.220 lb/1020 kN
Daya Dobrak Maks	251.700 lb/1120 kN
MUATAN 4 TAHAP	150 ton/136 ton
MUATAN 5 TAHAP	195 ton/177 ton
MUATAN 6 TAHAP	250 ton/227 ton



# 6050/6050 FS

## (6050 AC/6050 AC FS)

### MUATAN

SHOVEL DEPAN	52 ton/47 ton
BACKHOE	55 ton/50 ton

### KAPASITAS BUCKET

SHOVEL DEPAN (kapasitas penuh 2:1)	34,0 yd <sup>3</sup> /26,0 m <sup>3</sup>
BACKHOE (kapasitas penuh 1:1)	36,6 yd <sup>3</sup> /28,0 m <sup>3</sup>

### BOBOT KERJA

SHOVEL DEPAN	1.163.150 lb/527.600 kg
BACKHOE	1.183.870 lb/537.000 kg

### OUTPUT ENGINE

2 x Cummins K1500E	2520 hp/1880 kW
2 x Cummins QSK38	2520 hp/1880 kW

### JANGKAUAN KERJA/PENGGALIAN

#### SHOVEL DEPAN

Ketinggian Penggalian Maks	50 ft 2 in/15,3 m
Jangkauan Penggalian Maks	53 ft 2 in/16,2 m
Kedalaman Penggalian Maks	7 ft 10 in/2,4 m

#### BACKHOE

Kedalaman Penggalian Maks	30 ft 2 in/9,2 m
Jangkauan Penggalian Maks	64 ft 0 in/19,5 m
Ketinggian Penggalian Maks	55 ft 1 in/16,8 m

### DAYA PENGGALIAN

#### SHOVEL DEPAN

Daya Crowd Maks	433.730 lb/1930 kN
Daya Dobrak Maks	343.840 lb/1530 kN

#### BACKHOE

Daya Koyak Maks	247.200 lb/1100 kN
Daya Dobrak Maks	271.920 lb/1210 kN

MUATAN 3 TAHAP	150 ton/136 ton
----------------	-----------------

MUATAN 4 TAHAP	195 ton/177 ton
----------------	-----------------

MUATAN 5 TAHAP	250 ton/227 ton
----------------	-----------------

### FITUR UTAMA

- Standar dalam industri, dan terkenal karena keandalan dan produktivitasnya yang lebih baik di kelas ukurannya
- Pemasangannya telah dioperasikan secara luas dan terbukti di seluruh dunia
- Komponen yang mudah diakses, termasuk modul engine, ruang pompa, sistem pendinginan oli, kipas radiator, blok katup utama yang dipasang di boom
- Sistem pendinginan oli independen, yang bebas dari aliran oli balik dan memberikan pendingin yang lebih efisien, memastikan oli tetap berada dalam kisaran viskositas yang optimal untuk mendukung masa pakai komponen penting yang lebih lama
- Sirkuit swing loop tertutup, yang memberikan efisiensi yang lebih besar dengan mengirimkan energi kinetik yang dihasilkan selama gerakan swing langsung ke sistem hidraulik ketika rem swing penyeimbang diaktifkan



# 6060 / 6060 FS (6060 AC/6060 AC FS)

## FITUR UTAMA

- Model HMS Cat paling populer
- Model pertama yang ditawarkan dengan kapasitas 44,5 yd<sup>3</sup> (34 m<sup>3</sup>)
- Dibuat khusus untuk muatan 4 tahap pada truk 240-ton (218-ton), seperti Cat 793D dan MT4400D AC
- Memfasilitasi kecepatan kerja yang lebih tinggi melalui output engine-nya yang besar dan sistem hidrauliknya yang sempurna
- Model penggerak diesel standar yang didesain sesuai dengan prinsip Panduan Desain Tambang Australia
- Sistem pendinginan oli independen, yang bebas dari aliran oli balik dan memberikan pendingin yang lebih efisien, memastikan oli tetap berada dalam kisaran viskositas yang optimal untuk mendukung masa pakai komponen penting yang lebih lama
- Sirkuit swing loop tertutup, yang memberikan efisiensi yang lebih besar dengan mengirimkan energi kinetik yang dihasilkan selama gerakan swing langsung ke sistem hidraulik ketika rem swing penyeimbang diaktifkan

MUATAN	67 ton/61 ton
KAPASITAS BUCKET	
SHOVEL DEPAN (kapasitas penuh 2:1)	44,5 yd <sup>3</sup> /34,0 m <sup>3</sup>
BACKHOE (kapasitas penuh 1:1)	44,5 yd <sup>3</sup> /34,0 m <sup>3</sup>
BOBOT KERJA	
SHOVEL DEPAN 6060 FS	1.254.200 lb/568.900 kg
6060 AC FS	1.204.370 lb/546.300 kg
BACKHOE 6060 FS	1.257.280 lb/570.300 kg
6060 AC FS	1.207.460 lb/547.700 kg
OUTPUT ENGINE	
2 x Cat 3512C	3000 hp/2240 kW
JANGKAUAN KERJA/PENGGALIAN	
SHOVEL DEPAN	
Ketinggian Penggalian Maks	50 ft 10 in/15,5 m
Jangkauan Penggalian Maks	53 ft 10 in/16,4 m
Kedalaman Penggalian Maks	8 ft 10 in/2,7 m
BACKHOE	
Kedalaman Penggalian Maks	29 ft 2 in/8,9 m
Jangkauan Penggalian Maks	62 ft 0 in/18,9 m
Ketinggian Penggalian Maks	52 ft 2 in/15,9 m
DAYA PENGGALIAN	
SHOVEL DEPAN	
Daya Crowd Maks	505.640 lb/2250 kN
Daya Dobrak Maks	391.030 lb/1740 kN
BACKHOE	
Daya Koyak Maks	247.170 lb/1220 kN
Daya Dobrak Maks	278.670 lb/1240 kN
MUATAN 3 TAHAP	195 ton/177 ton
MUATAN 4 TAHAP	250 ton/227 ton
MUATAN 5 TAHAP	325 ton/290 ton



# 6090 FS (6090 AC FS)

MUATAN	103 ton/94 ton
KAPASITAS BUCKET	
SHOVEL DEPAN (kapasitas penuh 2:1)	68,0 yd <sup>3</sup> /52,0 m <sup>3</sup>
BOBOT KERJA	2.160.510 lb/980.000 kg
OUTPUT ENGINE	
2 x Cummins QSK60 Tier 2	4500 hp/3360 kW
JANGKAUAN KERJA/PENGGALIAN	
Ketinggian Penggalian Maks	66 ft 11 in/20,4 m
Jangkauan Penggalian Maks	63 ft 0 in/19,2 m
Kedalaman Penggalian Maks	8 ft 2 in/2,5 m
DAYA PENGGALIAN	
Daya Crowd Maks	694.420 lb/3090 kN
Daya Dobrak Maks	543.850 lb/2420 kN
MUATAN 3 TAHAP	325 ton/290 ton
MUATAN 3/4- TAHAP	345 ton/313 ton
MUATAN 4 TAHAP	400 ton/363 ton

## FITUR UTAMA

- Shovel tambang hidrolik terbesar di dunia, menawarkan kemampuan produksi yang tinggi
- Satu-satunya shovel tambang hidrolik dengan kemampuan pemuatan 4 tahap ke truk 400-ton (393-ton), seperti Cat 797F
- Model penggerak diesel standar yang didesain sesuai dengan prinsip Panduan Desain Tambang Australia
- Sistem pendinginan oli independen, yang bebas dari aliran oli balik dan memberikan pendingin yang lebih efisien, memastikan oli tetap berada dalam kisaran viskositas yang optimal untuk mendukung masa pakai komponen penting yang lebih lama
- Sirkuit swing loop tertutup, yang memberikan efisiensi yang lebih besar dengan mengirimkan energi kinetik yang dihasilkan selama gerakan swing langsung ke sistem hidrolik ketika rem swing penyeimbang diaktifkan

# PANDUAN KOMPATIBILITAS

	777G	785D	789D	793F MT4400D AC	MT5300D AC	795F AC	797F
							
6015/6015 FS*	8						
6018/6018 FS*	5	7-8					
6030/6030 FS	3-4	5	6				
6040/6040 FS		4	5	6			
6050/6050 FS		3	4	5	6	6-7	
6060/6060 FS			3	4	5	5-6	6
6090 FS				3	3	3-4	4
							
7295		3	4				
7395			3	4			
7495 HD				3	4	4	
7495					3	3	4
7495 HF					3	3	4

\*Truk Non Jalan Raya berukuran lebih kecil yang menawarkan kemampuan kompatibilitas 3-5 tahap dengan 6015/6015 FS dan 6018/6018 FS tidak ditampilkan di bagan

**KONDISI YANG SESUAI UNTUK HMS DENGAN KONFIGURASI SHOVEL DEPAN**

---

- Penggalian selektif
- Beberapa ketinggian muka
- Area pemuatan sempit
- Penggalian sulit
- Dapat bekerja di kondisi permukaan tanah yang buruk

**KONDISI YANG SESUAI UNTUK HMS DENGAN KONFIGURASI BACKHOE**

---

- Ketinggian bench rendah hingga sedang
- Truk diposisikan di atas bench atau di permukaan tanah di bawah shovel
- Area pemuatan sempit
- Swing pendek—60°
- Material kerikal (well-shot)

**KONDISI YANG SESUAI UNTUK ROPE SHOVEL ELEKTRIK**

---

- Mengerjakan satu permukaan pada ketinggian yang benar
- Lantai rata dan solid
- Bench lebar untuk memudahkan truk bermanuver
- Material kerikal (well-shot)
- Disediakan pembersihan dan penopang permukaan tanah
- Manajemen kabel trail yang baik
- Pertambangan yang dilengkapi dengan infrastruktur elektrik dan/atau perlengkapan pembangkit daya listrik



Caterpillar memiliki komitmen untuk menjadi mitra utama yang dibutuhkan oleh pelanggan tambang — menyediakan alat berat dan teknologi yang dikembangkan untuk membantu Anda mencapai keberhasilan jangka panjang; memberikan dukungan suku cadang, teknis, penjualan dan servis terbaik di dunia; dan bekerja sama dengan Anda untuk membantu Anda melakukan pengoperasian yang aman, berkelanjutan, produktif, dan menguntungkan — di mana pun lokasi Anda.

Kami melayani industri pertambangan di seluruh dunia melalui perusahaan Caterpillar Global Mining, yang berkantor pusat di Milwaukee, Wisconsin, AS, dengan lebih dari 10.000 karyawan di seluruh dunia.

**BUILT FOR IT.™**

**SHOVEL HIDRAULIK &  
ROPE SHOVEL ELEKTRIK CAT**

[MINING.CAT.COM](http://MINING.CAT.COM)

