



Shovel Hidraulik 6030 Cat®

Dilengkapi engine C27 yang teruji dan andal, Shovel Hidraulik Cat® 6030 yang telah bertransformasi total menghasilkan output engine yang terkuat di kelasnya serta produktivitas yang Anda harapkan dengan keandalan yang Anda inginkan. Apabila dipasangkan dengan truk tambang seri 777 atau 793, Anda akan merasakan efisiensi operasional yang Anda cari, didukung oleh jaringan dealer Cat yang tiada tanding.

Mengoptimalkan Pengoperasian Anda dengan Sistem Penggerak yang Tangguh dan Desain Engine Kami

- Pilih sistem penggerak yang paling cocok untuk pengoperasian Anda. 6030 Cat dapat dilengkapi dengan dua engine diesel C27 untuk mobilitas dan produktivitas yang lebih tinggi atau alat berat yang digerakkan dengan satu motor elektrik untuk memenuhi kebutuhan spesifik Anda.
- Tingkatkan produktivitas dengan engine Cat® C27 yang tahan lama dan andal, kini tersedia untuk negara-negara yang menerapkan regulasi ketat atau regulasi yang lebih longgar. Bersertifikasi untuk memenuhi standar emisi EPA Tier 4 Final AS/Stage V UE, solusi non-SCR kami yang sangat teregulasi bebas perawatan dan tidak memerlukan Cairan Buang Diesel (DEF, Diesel Exhaust Fluid). Solusi kami yang lebih longgar memenuhi standar emisi Stage III Non-Jalan Raya China, setara dengan Tier 2.
- Pertahankan produksi penuh sekitar 65% atau bergerak menjauh dari dinding tinggi, zona ledakan, atau bahaya lainnya saat engine perlu diperbaiki dengan pengoperasian satu engine. Berkat desain kami, shovel dapat mengeluarkan daya penggalan maksimum dan terus memulihkan energi melalui sirkuit swing loop tertutupnya dengan hanya menggunakan satu engine.
- Sederhanakan dan percepat pemecahan masalah dengan membandingkan satu engine dan jaringan hidraulik terkait dengan engine lain, sehingga waktu aktif menjadi lebih lama dan produktivitas semakin tinggi.

Turunkan Biaya per Ton dengan Produktivitas Lebih Besar dan Efisiensi Lebih Tinggi

- Hasilkan ton per jam paling tinggi dengan biaya lebih rendah serta efisiensi bahan bakar dan kapasitas bucket yang terdepan di industri.
- Dapatkan gerakan boom dan waktu siklus yang lebih cepat dengan katup float penurun boom. Sebagai ganti pompa hidraulik, gravitasi dimanfaatkan untuk menurunkan boom sehingga meningkatkan efisiensi dan memungkinkan pompa untuk membantu fungsi lainnya secara bersamaan, seperti menekuk bucket dan memasukkan atau mengeluarkan stick.
- Tingkatkan efisiensi energi dan hasilkan panas yang lebih rendah dengan sistem swing loop tertutup kami. Energi kinetik yang ditangkap selama gerakan swing dikembalikan ke sistem selama perlambatan, untuk menyediakan lebih banyak tenaga yang menggerakkan pompa utama dan pompa bantu. Ini mengurangi beban pada engine dan konsumsi bahan bakar.
- Tingkatkan umur komponen dan efisiensi engine dengan sistem manajemen pompa kami. Sistem ini secara terus-menerus mengevaluasi nilai pengoperasian engine dan hidraulik dalam waktu nyata terhadap nilai yang ditetapkan dan menyesuaikan output pompa sesuai kondisi.
- Lindungi dan perpanjang masa pakai komponen hidraulik dengan sistem pendinginan oli independen. Sistem ini berfungsi secara terpisah dari oli balik hidraulik, yang meningkatkan efisiensi dengan memanfaatkan pompa khusus untuk menyediakan kapasitas pendinginan sesuai kebutuhan, apakah engine sedang berjalan idle atau mengangkut beban. Ini berarti temperatur oli akan optimal di seluruh siklus kerja. Efisiensi tambahan diperoleh melalui kecepatan kipas radiator yang dikontrol secara termostatis.
- Rasakan kontrol yang lebih besar dengan lima hidraulik sirkuit yang memungkinkan dua gerakan silinder, dua gerakan travel, dan gerakan swing dikontrol secara bersamaan.
- Hubungkan ke Solusi Cat MineStar™ dengan Product Link™ Elite dan radio satelit atau seluler, yang merupakan peralatan standar di setiap alat berat. Penggunaan Terrain memungkinkan penerapan teknologi pemandu dan manajemen operasi pemuatan dengan presisi tinggi untuk meningkatkan produktivitas alat berat. Umpan balik waktu nyata meningkatkan efisiensi.
- Raih target produksi dengan sistem pemuatan dan pengangkutan yang dioptimalkan untuk memaksimalkan volume material yang dipindahkan dengan biaya pengoperasian terendah per ton. 6030 Cat cocok untuk mengangkut muatan ke berbagai jenis truk tambang besar termasuk 777, 785, 789, atau 793 Cat.



Shovel Hidraulik 6030 Cat®

Menggali Lebih Efektif dengan Desain Face Shovel TriPower™ yang Unik

- Hasilkan pemanfaatan dan kontrol mekanik yang unggul dengan desain boom unik kami dan rocker segitiga yang dapat diputar. Fitur ini memfasilitasi waktu siklus yang lebih cepat, meningkatkan gaya pengangkatan, momentum boom yang konstan, panduan sudut bucket konstan otomatis, dan roll-back pembatasan otomatis.
- Dapatkan waktu siklus dan kecepatan pengangkatan yang lebih cepat dengan penggunaan silinder boom berdiameter lebih kecil.
- Pertahankan momentum boom dan kecepatan pengangkatan konstan di keseluruhan jarak pengangkatannya
- Minimalkan tumpahan material selama pengangkatan boom dengan fitur sudut bucket konstan otomatis kami. Ini memungkinkan operator bekerja lebih aman dan efisien sekaligus menurunkan biaya per ton.
- Kurangi risiko tumpahan material dengan pembatas roll-back otomatis kami. Fitur ini memastikan bucket selalu berada di posisi aman, terutama di ketinggian maksimum.

Kurangi Biaya Pengoperasian dan Kepemilikan dengan Keandalan, Ketahanan, dan Kemudahan Servis yang Lebih Besar

- Mampu bertahan di kondisi tambang yang berat dengan attachment depan kokoh yang didesain dengan pengecoran dan baja kekuatan tinggi yang berpadu bersama dan bebas tegangan termal untuk memperpanjang umur servis dan mencapai target produksi.
- Tingkatkan waktu kerja dengan undercarriage baru kami yang lebih baik. Roller dan idler beban tugas berat yang diperbarui mengintegrasikan seal duo-cone, bearing perunggu yang diperkuat baja, serta teknologi gandar tetap yang meningkatkan umur servis dan menghilangkan panas berlebih saat bergerak. Peningkatan pada track pad, penegang track, dan volume keausan meningkatkan ketahanan dan keandalan undercarriage. Roller tugas berat yang baru dapat di-retrofit untuk meningkatkan keandalan shovel di lapangan.
- Monitor data pengoperasian dan kondisi alat berat berbasis kejadian penting dengan Sistem Kontrol Board (BCS, Board Control System) yang menawarkan rangkaian lengkap peralatan diagnostik dan pelaporan. BCS menggunakan sensor di seluruh alat berat untuk memonitor data pengoperasian, merekam kerusakan, dan memberi tahu operator secara audio dan visual.
- Hubungkan ke MineStar Health untuk monitoring kondisi yang lebih luas dan kirim laporan melalui radio Product Link Elite ke pengoperasian armada.
- Akses ruang engine, komponen superstruktur, dan stasiun servis dari permukaan tanah dengan lebih mudah, untuk kemudahan servis yang lebih aman dan sederhana.
- Lakukan inspeksi, perawatan, dan perbaikan komponen hidraulik secara lebih efisien dengan penempatan blok katup utama di boom dan perutean dan penjepitan selang yang lebih baik. Integrasi rakitan selang Cat memastikan semuanya dapat dikonstruksi secara lokal yang akan mengurangi waktu henti dan biaya pengoperasian.
- Lakukan diagnosis dan jalankan perawatan engine secara lebih efisien dengan akses ke Cat Electronic Technician untuk menyertakan identifikasi dan ketersediaan suku cadang Cat yang dapat diservis sepenuhnya, serta integrasi penuh dokumentasi servis.

Dapatkan Kinerja Operator yang Optimal dengan Lingkungan Operator Kami yang Aman dan Nyaman

- Lindungi operator dengan visibilitas yang luar biasa, kaca pengaman di semua jendela kabin, sistem proteksi pelindung atas dan kaca berpelindung untuk kaca depan sebagai peralatan standar. Pelindung depan tambahan bersifat opsional.
- Netralkan kontrol hidraulik saat operator meninggalkan kursinya dengan sakelar pengaman terintegrasi kami.
- Kurangi kelelahan operator dengan kursi operator multisetelan yang berbantalan pneumatik serta berpemanas, kontrol servo elektro-hidraulik yang lebih baik, dan elektronik on-board yang intuitif.
- Monitor data alat berat dan diagnostik yang penting di layar sentuh besar dan berwarna untuk pemecahan masalah dan bantuan servis yang mudah.
- Jaga temperatur ambien internal dengan sistem HVAC tunggal atau peningkatan versi ke sistem HVAC ganda.

Operator Kembali ke Rumah Setiap Hari dengan Selamat berkat Fitur Keselamatan Standar Kami

- Akses masuk, keluar, dan bergerak di sekitar alat berat lebih aman dengan tangga bersudut 45°, tangga luncur darurat dengan kurungan pengaman, serta tangga naik yang dioperasikan secara hidraulik. Kemampuan swing dan dorong alat berat dinonaktifkan secara otomatis saat tangga naik diturunkan.
- Tingkatkan keselamatan operasional dengan 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 panas pelindung di pipa buang dan turbo, muffler, dan tangki cairan pendingin
- Tingkatkan servis alat berat dan keselamatan perawatan dengan titian antiselip, stasiun servis di permukaan tanah, lampu LED, dan sakelar isolasi serta pematian darurat yang mudah diakses.

Sistem Pemuatan dan Pengangkutan – Kompatibilitas Lintasan

	Cat® 777	Cat 785	Cat 789	Cat 793
6030	3	5	6	7-8

Perlengkapan Standar dan Opsional

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

	Standar	Opsional		Standar	Opsional
POWER TRAIN CAT			LINGKUNGAN OPERATOR		
2 × engine Cat C27	✓		Sistem HVAC tunggal	✓	
Sistem aftertreatment (hanya digunakan di Tier 4 Final/Stage V):	✓		Sistem HVAC ganda		✓
– Katalis Oksidasi Diesel (DOC, Diesel Oxidation Catalyst)			Kursi nyaman yang dapat disetel dan berbantal pneumatik serta berpemanas	✓	
– Sistem Reduksi NO _x (NRS, NO _x Reduction System)			Sakelar keselamatan untuk pematian gerakan otomatis	✓	
– Solusi Non-DEF			Konsol kursi yang dapat disetel secara terpisah dengan joystick terintegrasi	✓	
Kipas radiator berpengerak hidraulik	✓		Radio FM/AM dengan USB dan input AUX	✓	
Kecepatan kipas yang dikontrol secara elektronik	✓		Kursi lipat tambahan	✓	
Filter bahan bakar dua tahap dengan filtrasi seri	✓		Jendela samping geser	✓	
Shutdown idle engine otomatis	✓		Tirai gulung di semua jendela	✓	
HIDRAULIK			Pelindung matahari eksternal	✓	
Sistem manajemen pompa:	✓		Sistem Monitoring Kamera 2.0		✓
– Kontrol batas beban elektronik			Sistem Kontrol Board Cat dengan layar sentuh berwarna 305 mm (12 in)	✓	
– Aliran sesuai permintaan			Indikator level untuk panjang dan kemiringan silang	✓	
– Regulasi nol aliran otomatis			TEKNOLOGI CAT		
– Pengurangan RPM engine otomatis			Cat Product Link™ Elite (Seluler)	✓	
Batas tekanan untuk pompa utama	✓		Cat Product Link Elite (Satelit)		✓
Rakitan Selang Hidraulik Cat	✓		Cat Product Link Elite (Tanpa radio)		✓
Sirkuit swing loop tertutup	✓		Siap untuk Solusi Cat MineStar™	✓	
Katup float boom	✓		CUACA DINGIN		
SISTEM LISTRIK			Paket Cuaca Dingin (400 V; 50 Hz)		✓
4 baterai bebas perawatan	✓		Paket Cuaca Dingin (208 V; 60 Hz)		✓
14 lampu kerja sorot LED kecerahan tinggi	✓		Heater kabin bantu		✓
11 lampu servis LED	✓		SERVIS DAN PERAWATAN		
2 alarm travel akustik (maju dan mundur)	✓		Stasiun servis yang dapat memendek di permukaan tanah	✓	
UNDERCARRIAGE DAN STRUKTUR			Port pengambilan sampel S-O-S SM	✓	
Track HD	✓		Interval penggantian oli engine – 500 jam	✓	
Track pad lebar 800 mm (2 ft 7 in)		✓	Interval penggantian oli engine – 1000 jam		✓
Track pad lebar 1000 mm (3 ft 3 in)	✓		Interval penggantian oli hidraulik – 10.000 jam	✓	
Track pad lebar 1200 mm (3 ft 11 in)		✓	Filter udara CEM Cat dengan sistem pembuang debu	✓	
Pelindung undercarriage (pelat belly)		✓	KESELAMATAN DAN KEAMANAN		
Roller beban dan carrier gandar tetap HD	✓		Tangga keluar darurat	✓	
Idler gandar tetap HD	✓		Kaca mata pengaman penuh	✓	
Katup retarder hidraulik otomatis	✓		Kaca depan berpelindung	✓	
Sistem penegang track yang sepenuhnya hidraulik dan menyatel sendiri	✓		Pelindung Pengaman Operator (Pelindung Atas)	✓	
ATTACHMENT DEPAN			Pelindung Pengaman Operator (Pelindung Depan)		✓
Kinematika TriPower™ (Face Shovel saja)		✓	6 sakelar stop darurat	✓	
Pelindung untuk silinder shovel di stick FS	✓		LAIN-LAIN		
Attachment backhoe		✓	Stiker ISO atau ANSI	✓	
Alat berat dasar tanpa bagian depan		✓			
Paket keausan dan selubung	✓				
Paket keausan khusus		✓			

Shovel Hidraulik 6030 Cat®

Spesifikasi Teknis

Engine Diesel – Regulasi yang Lebih Longgar

Merek dan Model	2 × Cat C27	
Kecepatan Tetap	1800 mnt ⁻¹	1800 rpm
Daya Kotor Tetap Total – SAE J1995	1142 kW	1531 hp
<ul style="list-style-type: none"> Memenuhi standar emisi Stage III Non-Jalan Raya China yang setara dengan EPA Tier 2 AS. 		

Engine Diesel – Regulasi Ketat

Merek dan Model	2 × Cat C27	
Kecepatan Tetap	1800 mnt ⁻¹	1800 rpm
Daya Kotor Tetap Total – SAE J1995	1230 kW	1649 hp
<ul style="list-style-type: none"> Memenuhi standar emisi EPA Tier 4 Final AS dan Stage V UE. 		

Sistem Listrik

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

Bobot Kerja

Face Shovel (FS)	298.300 kg	657.640 lb
Backhoe (BH)	299.400 kg	660.060 lb
<ul style="list-style-type: none"> Bobot Kerja termasuk: alat berat dasar, attachment depan, track pad standar, bucket batu standar, 100% bahan bakar, dan pelumas. 		

Kapasitas Isi Ulang Servis

Tangki Bahan Bakar	5080 L	1342 gal
Tangki Hidraulik	2675 L	707 gal
Sistem Hidraulik (termasuk tangki)	3675 L	971 gal
Oli Engine	2 × 99 L	2 × 26,2 gal
Cairan Pendingin Engine	2 × 150 L	2 × 39,6 gal
Wadah Gemuk Pelumas Persegi	450 L	119 gal

Hidraulik

Aliran Maksimum ke Pompa Utama	4 × 552 l/mnt	4 × 146 gal/mnt
Tekanan Maksimum – Attachment	310 bar	4495 psi
Tekanan Maksimum – Travel	360 bar	5220 psi
Aliran Maksimum ke Pompa Swing	4 × 197 l/mnt	4 × 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 Tarik Maksimum	1602 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	117 dB(A)	
Tingkat Tekanan Suara Operator (L _{PA}) ISO 6396:2008	76 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 (pada 1000 mm [3 ft 3 in])	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 m³	21,6 yd³
Sistem G.E.T. dengan Enam (6) Gigi	C95	
Gaya Crowd Maksimum (ISO)	1298 kN	291.700 lbf
Daya Dobrak Maksimum (ISO)	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 1:1 (ISO 7541)	17,0 m³	22,2 yd³
Sistem G.E.T. dengan Enam (6) Gigi	C85	
Daya Robek Maksimum (ISO)	944 kN	212.150 lbf
Daya Dobrak Maksimum (ISO)	880 kN	197.760 lbf
Kedalaman Penggalian Maksimum	6,2 mm	20 ft 4 in
Jangkauan Penggalian Maksimum	15,1 mm	49 ft 6 in

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

© 2022 Caterpillar Semua hak dilindungi undang-undang

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.

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.

A8XQ2738-03 (06-2022)
Menggantikan A8XQ2738-02
Nomor Build: 03B
(Global)

