



# Shovel Hidraulik 6015 Cat®

**Dengan kapasitas pengangkutan alat yang terdepan di kelasnya, ketahanan yang lebih baik, dan engine paling bertenaga di kelasnya, Shovel Hidraulik 6015 Cat® menghasilkan produktivitas dan efisiensi bahan bakar yang lebih tinggi dibandingkan shovel merek lain. Jika secara optimal dipasangkan dengan truk 773, 775, atau 777, 6015 dapat beroperasi di berbagai aplikasi, yang mencakup: aplikasi pertambangan, konstruksi berat, kuari dan agregat, serta industri.**

## Optimalkan Pengoperasian Anda dengan Shovel Terpasang untuk Mengurangi Dampak Lingkungan

- Tingkatkan produktivitas dengan engine Cat® C27 yang tahan lama dan andal, tersedia untuk negara-negara yang menerapkan regulasi ketat dan regulasi yang lebih longgar. Bersertifikasi untuk memenuhi standar emisi EPA Tier 4 Final AS/Stage V UE, solusi non-SCR kami bebas perawatan dan tidak memerlukan Cairan Buang Diesel (DEF, Diesel Exhaust Fluid). Tersedia dua solusi dengan regulasi yang lebih longgar, salah satunya memenuhi standar emisi Non-Jalan Raya Stage III China, yang setara dengan EPA Tier 2 AS, sementara lainnya dioptimalkan untuk konsumsi bahan bakar dan setara dengan standar emisi EPA Tier 1 AS.
- Pertahankan keseimbangan daya dan efisiensi bahan bakar, dengan teknologi kontrol engine terintegrasi yang menjaga engine tetap berjalan dengan atau mendekati kecepatan tetapan untuk memberikan daya ke fungsi alat berat dan memindahkan material dengan cepat dan efisien.
- Cegah seretan engine dengan Kontrol Antisipasi Beban yang Lebih Baik ((LEAC, Load Enhanced Anticipatory Control). Menggunakan torsi engine yang ada, kecepatan engine aktual dan yang diinginkan, serta beban hidraulik yang diperkirakan, fitur kontrol antisipasi ini mengurangi output pompa hidraulik dan menghemat bahan bakar.
- 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.
- Kurangi blind spot, tingkatkan kesadaran terhadap situasi, dan perbesar rasa percaya diri operator dengan sistem dua kamera opsional atau pemasangan kit Vision 360 yang terintegrasi sepenuhnya. Direkayasa untuk integrasi yang mulus, tampilan sekitar 360° dan tunggal ditampilkan di layar sentuh HD 10" (264 mm).
- Dukung sasaran pengembangan berkelanjutan Anda dengan memilih cairan hidraulik Cat Bio HYDO™ opsional. Dikembangkan untuk digunakan di lingkungan mana pun, Cat Bio HYDO Advanced memberikan kinerja yang unggul di kisaran temperatur yang luas dan berbagai aplikasi. Tidak seperti cairan yang dapat terurai secara biologis lainnya, cairan ini merupakan cairan hidraulik ramah lingkungan yang memiliki interval pengurusan dan kinerja dari cairan hidraulik berbasis mineral premium.

## Turunkan Biaya per Ton dengan Produktivitas yang Terdepan di Industri

- Hasilkan ton per jam paling tinggi dengan biaya lebih rendah serta efisiensi bahan bakar yang terdepan di industri, kapasitas bucket besar, dan keandalan yang lebih baik.
- Tingkatkan efisiensi operasional dengan sistem hidraulik Kompensasi Tekanan Prioritas Proporsional (Proportional Priority Pressure Compensating, PPC) dari Cat. Berdasarkan gerakan tuas kontrol, sistem elektronik mengatur aliran secara otomatis ke sirkuit implement. Sistem cerdas ini memvariasikan aliran oli hidraulik dengan proporsi langsung terhadap gerakan tuas joystick untuk pengoperasian yang lancar dan terprediksi serta efisiensi operator yang lebih besar.
- Rasakan aliran sesuai permintaan dengan sistem empat pompa kami yang unik – tiga untuk implement dan travel, dan satu untuk swing. Kompensasi tekanan dan aliran hanya memberikan aliran yang dibutuhkan untuk mengurangi terbentuknya panas dan keausan komponen. Ketika aliran diperlukan oleh lebih dari satu fungsi, pengaturan proporsi aliran otomatis membagi aliran yang diperlukan untuk setiap fungsi guna memberikan pengoperasian multifungsi yang presisi.
- 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.
- Lindungi dan perpanjang masa pakai komponen hidraulik dengan sistem pendinginan oli hidraulik. Sistem ini terpisah dari pendinginan engine dan mencakup kipas kecepatan variabel yang dikontrol secara hidraulik, memberikan pendinginan sesuai permintaan untuk mempertahankan temperatur cairan hidraulik yang optimal dan memaksimalkan penghematan bahan bakar.
- Raih target produksi dengan kompatibilitas truk yang dioptimalkan untuk memaksimalkan volume material yang dipindahkan dengan biaya pengoperasian terendah per ton. 6015 Cat secara optimal kompatibel dengan truk 773, 775, atau 777 kami.



# Shovel Hidraulik 6015 Cat®

## Kurangi Biaya Pengoperasian dan Kepemilikan dengan Keandalan dan Ketahanan 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.
- Pilih sistem adaptor dan gigi M75 yang dipasang tanpa palu untuk memberikan umur servis yang lebih lama. Geometri hidung M75 memperkuat adaptor sebesar 20% dan opsi tutup keausan memperpanjang masa pakai adaptor hingga 25%. Empat opsi tip memberikan kinerja yang Anda butuhkan, apa pun kondisi lokasi kerjanya. Lihat P8BJ0030 untuk semua opsi GET 6015.
- Cobalah track retensi pin positif bebas perawatan. Track ini merupakan sambungan dan pin yang dibuat secara khusus dengan mesin sesuai spesifikasi yang telah ditentukan sebelumnya, mencegah kelonggaran ujung dan mengontrol dengan ketat gerakan seal untuk umur keausan bushing/pin internal yang lama, dan resisten terhadap fatigue.
- Tingkatkan waktu kerja dengan undercarriage tugas berat yang lebih tahan lama, dengan komponen dan rangka yang awet. Idler tugas berat mengintegrasikan seal duo-cone dan bearing perunggu yang diperkuat baja, sementara roller tugas berat memiliki gemuk pelumas seumur hidup dan umur servis yang lebih lama tanpa menimbulkan panas berlebih selama bergerak. Peningkatan pada track pad, penegang track, dan volume keausan meningkatkan ketahanan dan keandalan undercarriage.
- Lindungi kepala baut dari benturan dan abrasi, kurangi dampak akibat kondisi permukaan tanah yang gembur, dan tingkatkan keseluruhan ketahanan undercarriage dengan paket perlindungan tugas berat yang baru. Pelindung motor propel, pelindung tabung propel, dan perlindungan saluran pelumasan bearing slew merupakan perlengkapan standar di 6015. Untuk perlindungan tambahan tersedia pelindung penutup gearcase propel opsional. Paket perlindungan ini dapat di-retrofit untuk memperpanjang umur undercarriage alat berat di lapangan.

## Kurangi Waktu Henti dengan Kemudahan Servis yang Lebih Baik

- 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 diagnosis dan perawatan engine secara lebih efektif dengan akses ke Cat Electronic Technician (ET).
- Lakukan pemeriksaan, perawatan, dan perbaikan 6015 secara lebih mudah dengan dokumentasi servis yang lebih baik, port inspeksi visual yang baru untuk roda-gigi ring dan pinion penggerak slew, penstandaran port pengisian dan alat pengisian, serta monitoring tekanan pilot baru melalui ET.
- Kurangi waktu henti dengan tingkat peringatan yang lebih optimal untuk temperatur oli hidraulik dan diagnostik data link yang lebih baik.

## Dapatkan Kinerja Operator yang Optimal dengan Lingkungan yang Berorientasi pada Operator

- Tingkatkan kenyamanan operator dan kemudahan pengoperasian dengan kabin kami yang luas dan senyap. Kontrol mudah dijangkau oleh operator untuk kontrol dan kenyamanan yang lebih baik serta mengurangi kelelahan.
- Lindungi operator dengan visibilitas yang luar biasa melalui jendela berukuran besar, jendela laminasi depan atas, kaca yang diperkeras di jendela lainnya, atap bening polikarbonat dengan pandangan bebas ke atas, jendela belakang polikarbonat untuk akses keluar darurat, tingkat suara interior 70,5 dB(A), dan sistem proteksi pelindung atas sebagai perlengkapan standar. Pelindung depan tambahan bersifat opsional.
- Netralkan kontrol hidraulik saat operator meninggalkan kursinya dengan sakelar pengaman terintegrasi kami.
- Kurangi kelelahan operator dengan kursi bersuspensi yang dapat disetel sepenuhnya, kontrol servo elektro-hidraulik yang mudah diakses, pedal rocker dan kontrol kaki, serta elektronik on-board yang intuitif.
- Monitor data alat berat dan diagnostik yang penting di layar sentuh besar dan berwarna berukuran 7" (178 mm) untuk pemecahan masalah dan bantuan servis yang mudah.
- Pertahankan temperatur ambien internal secara otomatis dengan AC, heater, dan defroster. Tekanan udara positif dan filtrasi serta perapatan yang lebih baik membatasi masuknya debu ke dalam kabin. Filter udara segar menghilangkan debu serta partikel dan filter internal sekunder membersihkan udara resirkulasi.

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

- Akses masuk, keluar, dan bergerak di sekitar alat berat yang lebih aman dengan titian antiselip yang lebar, perubahan ketinggian titian yang dibatasi, dan bahaya tersandung yang diminimalkan. Akses keluar cepat dari alat berat di saat darurat dipermudah dengan tiga cara jalan keluar. Tangga elektrik 45° tersedia sebagai opsi.
- 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 perlindungan operator dengan pelindung protektif di bagian atas kabin dan pelindung depan opsional.
- Tingkatkan servis alat berat dan keselamatan perawatan dengan titian antiselip, besi pegangan, stasiun servis di permukaan tanah, lampu LED, dan sakelar isolasi serta pematian darurat yang mudah diakses.

## Kompatibilitas Lintasan Optimal

	Cat® 773	Cat 775	Cat 777
	55,3 metrik t (61 ton)	64 metrik t (70,5 ton)	89,4 metrik t (98,4 ton)
6015	4	5	7

## Perlengkapan Standar dan Opsional

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

	Standar	Opsional		Standar	Opsional
<b>POWER TRAIN CAT</b>			<b>LINGKUNGAN OPERATOR (lanjutan)</b>		
Engine Cat C27	✓		Jendela pintu atas dan jendela samping geser	✓	
Sistem aftertreatment (hanya digunakan di Tier 4):	✓		Kaca depan bawah dapat dilepas dengan penyimpanan di dalam kabin	✓	
– Katalis Oksidasi Diesel (DOC, Diesel Oxidation Catalyst)			Konsol kursi yang dapat disetel secara terpisah dengan joystick terintegrasi	✓	
– Sistem Reduksi NO <sub>x</sub> (NRS, NO <sub>x</sub> Reduction System)			Tuas netral (penguncian) untuk semua kontrol	✓	
– Solusi Non-DEF			Dua keluaran daya, total 10 amp	✓	
Kipas radiator berpengerak hidraulik	✓		Pola alternatif kontrol joystick (ISO/JIS, BHL, MHI, KOBE, atau SCM)	✓	
Filter udara tugas berat	✓		Kontrol Servo Elektronik-Hidraulik	✓	
Starter listrik 24V ganda	✓		Radio FM/AM dengan port tambahan MP3	✓	
Shutdown idle engine otomatis	✓		Wiper/washer untuk kaca depan bawah dan atas	✓	
Paket pendinginan aluminium		✓	Layar sentuh LCD 7" (178 mm) berwarna	✓	
Paket pendinginan Mesabi		✓	Tangga akses tetap	✓	
<b>HIDRAULIK</b>			Tangga akses elektrik 45°		✓
Sistem Manajemen Daya dengan Kontrol Terintegrasi:	✓		Kaca spion kabin berpemanas	✓	
– Manajemen aliran sesuai permintaan untuk pompa implement/travel (tiga) dan swing (satu)			Sistem monitoring kamera (dua kamera dan tampilan berwarna tambahan)		✓
– Kontrol Antisipasi Beban yang Lebih Baik (LEAC, Load Enhanced Anticipatory Control)			<b>ATTACHMENT BACKHOE</b>		
– Teknologi Kompensasi Tekanan Prioritas Proporsional (PPPC, Proportional Priority Pressure Compensating)			Boom 7,6 m (24 ft 11 in)	✓	
Rem penahan swing otomatis	✓		Stick 3,4 m (11 ft 2 in)		✓
Batas tekanan untuk pompa utama	✓		Stick 4,1 m (13 ft 5 in)		✓
Sirkuit swing loop tertutup	✓		Alat berat dasar tanpa bagian depan (tanpa boom, stick, linkage)		✓
Sirkuit regenerasi dan katup float boom	✓		Paket keausan bucket	✓	
<b>SISTEM LISTRIK</b>			<b>TEKNOLOGI CAT</b>		
Baterai bebas perawatan	✓		Cat Product Link™ Elite (Seluler)		✓
14 lampu kerja sorot LED kecerahan tinggi	✓		Cat Product Link Elite (Satelit)		✓
5 lampu servis LED	✓		Cat Product Link Elite (Tanpa radio)		✓
<b>UNDERCARRIAGE DAN STRUKTUR</b>			Siap untuk Solusi Cat MineStar™	✓	
Desain track berpelumas dan ber-seal Retensi Pin Positif (PPR2, Positive Pin Retention)	✓		<b>CUACA DINGIN</b>		
Track HD dengan track pad grouser ganda cetak	✓		Paket Cuaca Dingin (120 V)		✓
Track pad lebar 700 mm (2 ft 4 in)		✓	Paket Cuaca Dingin (240 V)		✓
Track pad lebar 900 mm (3 ft 0 in)		✓	<b>SERVIS DAN PERAWATAN</b>		
Track pad lebar 1000 mm (3 ft 3 in)		✓	Interval penggantian oli engine – 500 jam	✓	
Pelat belly untuk perlindungan ekstra undercarriage	✓		Interval penggantian oli hidraulik – 5000 jam	✓	
Pelindung track – penuh	✓		Port pengambilan sampel S-O-S <sup>SM</sup>	✓	
Pelindung track – tengah	✓		Area servis terpusat dapat diakses dari permukaan tanah	✓	
Roller gandar tetap HD	✓		Monitoring tekanan pilot melalui Electronic Technical (ET)	✓	
Idler gandar tetap HD	✓		Pelumas temperatur tinggi		✓
Perlindungan undercarriage HD	✓		Cairan hidraulik Cat Bio HYDO Advanced		✓
– Pelindung motor propel	✓		Pelumas temperatur rendah		✓
– Pelindung tabung propel	✓		<b>KESELAMATAN DAN KEAMANAN</b>		
– Perlindungan saluran pelumasan bearing slew	✓		Sakelar stop darurat: satu di kabin, tiga di modul engine, satu tali tambang tarik yang dapat diakses dari permukaan tanah	✓	
– Pelindung penutup gearcase propel		✓	Pelindung Pengaman Operator (pelindung depan)		✓
Katup retarder hidraulik otomatis	✓		Pelindung Pengaman Operator (pelindung atas)	✓	
Alarm travel akustik (maju dan mundur)	✓		Jendela depan atas dilaminasi dan kaca jendela lain diperkeras	✓	
Sistem tegangan track yang dapat menyesuaikan diri sendiri dan sepenuhnya hidraulik dengan akumulator membran	✓		Palu keselamatan pemecah kaca	✓	
<b>LINGKUNGAN OPERATOR</b>			Titian antiselip	✓	
Sistem HVAC tunggal	✓		<b>LAIN-LAIN</b>		
Kabin bertekanan dengan filtrasi positif	✓		Stiker ISO atau ANSI	✓	
Pedal kontrol travel dengan tuas tangan yang dapat dilepas	✓				
Kursi nyaman multisetelan dan berbantalan pneumatik dengan:	✓				
– Pemanasan kursi					
– Penyangga pinggang					
– Sabuk pengaman dua titik					
– Sandaran kepala dan lengan					

# Shovel Hidraulik 6015 Cat®

## Spesifikasi Teknis

### Engine Diesel – Regulasi yang Lebih Longgar

Merek dan Model	Cat C27	
Kecepatan Tetap	1800 mnt <sup>1</sup>	1800 rpm
Daya Kotor – SAE J1995:2014*	606 kW	812 hp
Daya Kotor – SAE J1995:2014**	626 kW	839 hp

\*Setara dengan standar emisi EPA Tier 1 AS.

\*\*Memenuhi standar emisi Stage III Non-Jalan Raya China yang setara dengan EPA Tier 2 AS.

### Engine Diesel – Regulasi Ketat

Merek dan Model	Cat C27	
Kecepatan Tetap	1800 mnt <sup>1</sup>	1800 rpm
Daya Kotor – J1995:2014***	615 kW	824 hp

\*\*\*Memenuhi standar emisi EPA Tier 4 Final AS dan Stage V UE.

### Sistem Listrik

Tegangan sistem	24 V	
Baterai dengan pemasangan seri/paralel	4 x 200 Ah – masing-masing 12 V 150 A – total 24 V	

### Bobot Kerja

6015 dengan Backhoe Attachment (BH) 140.000 kg 308.000 lb

• Bobot Kerja termasuk: alat berat dasar, attachment depan, track pad 700 mm (28 in), bucket batu standar 8,1 m<sup>3</sup> (10,6 yd<sup>3</sup>), 100% bahan bakar, dan pelumas.

### Kapasitas Isi Ulang Servis

Kapasitas Tangki Bahan Bakar	1700 L	449 gal
Kapasitas Tangki Oli Hidraulik	956 L	253 gal
Volume Total Oli Hidraulik	1752 L	463 gal
Oli Engine	87 L	23 gal
Cairan Pendingin Engine	165 L	44 gal
Kapasitas Tangki Gemuk Pelumas	68 L	18 gal

### Sistem Hidraulik

Aliran Maksimum ke Pompa Utama	1544 L/mnt	407 gal/mnt
Tekanan Maksimum – Attachment	320 bar	4641 psi
Tekanan Maksimum – Travel	320 bar	4641 psi
Aliran Maksimum ke Pompa Swing	479 L/mnt	127 gal/mnt
Tekanan Maksimum – Swing	365 bar	5294 psi

### Sistem Swing

Kecepatan Swing	4,9 rpm	
Sirkuit Swing	Loop tertutup dengan kontrol torsi	
Rem Swing	Rem penahan swing otomatis	

### Undercarriage

Kecepatan Travel Maksimum – Tahap ke-1	2,6 km/j	1,6 mpj
Kecepatan Travel Maksimum – Tahap ke-2	3,7 km/j	2,3 mpj
Gaya Tarik Maksimum	877 kN	197.157 lbf
Gaya Tarik Drawbar Maksimum	800 kN	179.847 lbf

### Lingkungan Operator

Ketinggian Mata Operator – kira-kira	3,6 mm	11 ft 8 in
Tingkat Daya Suara Orang di Sekitar (L <sub>WA</sub> ) ISO 6395:2008	114 dB(A)	
Tingkat Tekanan Suara Operator (L <sub>PA</sub> ) ISO 6396:2008	70,5 dB(A)	
Pelindung Pengaman Operator (pelindung depan dan atas)	ISO 10262:1998 Level II	

### Dimensi

Tinggi Keseluruhan	4880 mm	16 ft 0 in
Tinggi Track	1800 mm	5 ft 11 in
Jarak Bebas Di Bawah Counterweight	1940 mm	6 ft 4 in
Radius Ayunan Ekor	5180 mm	17 ft 0 in
Lebar Keseluruhan pad standar pada 700 mm (2 ft 4 in)	5720 mm	24 ft 8 in
Panjang Crawler	7000 mm	23 ft 0 in
Lebar Antar-Track	4100 mm	13 ft 5 in

### Gaya dan Kisaran Kerja

<b>Boom</b>	<b>7,6 mm</b>	<b>24 ft 11 in</b>	<b>7,6 mm</b>	<b>24 ft 11 in</b>
<b>Opsi Stick</b>	<b>3,4 mm</b>	<b>11 ft 2 in</b>	<b>4,1 mm</b>	<b>13 ft 5 in</b>
<b>Bucket Batu Standar Munjung 1:1 (ISO 7451)</b>	<b>8,1 m<sup>3</sup></b>	<b>10,6 yd<sup>3</sup></b>	<b>7,4 m<sup>3</sup></b>	<b>9,7 yd<sup>3</sup></b>
G.E.T. Sistem	C70/M75		C70/M75	
Daya Robek Maksimum (ISO)	466 kN	104.761 lbf	404 kN	90.823 lbf
Daya Dobrak Maksimum (ISO)	538 kN	120.947 lbf	503 kN	113.079 lbf
Tinggi Penggalian Maksimum	12,8 mm	41 ft 11 in	13,2 mm	43 ft 4 in
Jangkauan Penggalian Maksimum	13,9 mm	45 ft 7 in	14,7 mm	48 ft 3 in
Kedalaman Penggalian Maksimum	8,0 mm	26 ft 3 in	8,8 mm	28 ft 10 in
Tinggi Pembuangan Maksimum	8,5 mm	27 ft 11 in	8,6 mm	28 ft 3 in

Untuk informasi selengkapnya mengenai produk, layanan dealer, dan solusi industri Cat, kunjungi situs web kami di [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2021 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.

A8XQ3212 (07-2021)

Nomor Build: 04B  
(Global)

