



Bowl Batu Bara Cat® 637

Bowl Batu Bara Kapasitas Besar di Wheel Tractor-Scraper Cat® 637 lebih panjang dan lebih tinggi dibandingkan scraper bowl standar dan direkayasa untuk mengatasi tantangan terkait batu bara gembur dengan kerapatan rendah. Berkat ukuran, kekuatan, dan ketahanannya, scraper bowl ini efektif dalam memadatkan batu bara, sehingga mengurangi risiko pembakaran spontan batu bara dalam timbunan dengan menghilangkan rongga udara. Dibuat dengan engine ganda, 637 memiliki resistansi rolling yang tinggi dan tenaga tambahan untuk memuat, melaju di tanjakan, dan melalui area pengisian – sehingga menciptakan waktu siklus yang lebih cepat.

Lebih Produktif

- Bowl scraper batu bara berkapasitas besar untuk mengakomodasi batu bara gembur dengan kerapatan rendah.
- Sistem Kontrol Elektronik Produktivitas Tingkat Lanjut (APECS, Advanced Productivity Electronic Control System) memungkinkan engine dan transmisi berkomunikasi pada tingkat yang tinggi. Komunikasi ini memungkinkan alat berat memanfaatkan tenaga dan torsi yang dihasilkan engine dengan lebih baik. Hasil akhirnya adalah memindahkan lebih banyak material.
- Gunakan Kontrol Kecepatan Gerak untuk mengatur kecepatan tinggi yang diinginkan, dan alat berat akan menemukan gigi transmisi yang paling optimal untuk kinerja engine dan transmisi dengan pembakaran bahan bakar lebih rendah.
- Fitur Batas Kecepatan Alat Berat menggantikan Pemilihan Gigi Tinggi.
- Auto-Stall membantu transmisi mencapai temperatur kerja dengan cepat saat penyalan ketika alat berat bekerja di kawasan beriklim dingin.
- Cat Payload untuk scraper adalah solusi pemindahan tanah untuk muatan yang optimal dan efisiensi di lokasi kerja. Cat Payload melakukan penimbangan sambil berjalan menggunakan tekanan silinder pengangkat mangkuk selama segmen pengangkutan bermuatan. Cat Payload dioptimalkan untuk digunakan bersama Sequence Assist, yang mampu meningkatkan produktivitas dengan lebih sedikit upaya operator.

Bekerja dengan Nyaman

- Mengurangi hingga 14 perintah operator individual per siklus dengan Sequence Assist (attachment opsional).
- Mengemudi lebih ringan dengan menggunakan sistem kemudi tekanan tinggi yang baru didesain.
- Nikmati interior yang lebih nyaman dan lingkungan kerja yang lebih ergonomis dengan kabin berukuran 21% lebih besar dibandingkan kabin G Series.
- Dengan kontrol yang intuitif dan ergonomik, operator tetap dapat berfokus pada pekerjaannya.
- Pertahankan temperatur kabin yang diinginkan dengan kontrol temperatur otomatis.

Didesain untuk Keselamatan

- Meningkatkan kewaspadaan operator di sekitar lokasi kerja dengan Sistem Pandangan Area Kerja (WAVS, Work Area Vision System).
- Masuk dan keluar kabin lebih mudah dengan sistem tangga akses elektrik baru (attachment opsional).
- Indikator sabuk pengaman memberikan peringatan visual dan suara jika sabuk pengaman tidak digunakan.
- Hitch Bantalan Canggih memungkinkan hitch bantalan mencegah langkah akhir dengan memprediksi kejadian langkah akhir dan mengelola laju peredaman, sehingga menghasilkan perawatan yang lebih sedikit serta peningkatan kenyamanan berkendara operator pada kondisi yang berat.
- Kemudahan mengakses bahan bakar, air, dan oli engine di permukaan tanah.

Bowl Batu Bara Cat® 637

Mudah Dioperasikan

- Kabin yang luas menampilkan kontrol yang mudah dan intuitif serta jarak pandang yang sangat baik. Kabin menyediakan lingkungan kerja yang nyaman untuk pengoperasian sepanjang hari.
- Suspensi kursi Cat Advanced Ride Management (ARM) mengurangi gerakan langkah akhir silinder beban untuk pengendaraan yang lebih halus.
- Perlindungan kecepatan berlebih engine akan otomatis diaktifkan tanpa input operator saat alat berat berada di gigi kedelapan. Alat berat akan membantu memperlambat kecepatan alat berat dengan membatalkan perintah throttle dan mengaktifkan rem kompresi engine.

Teknologi Cat Terintegrasi

- Memantau, mengelola, dan meningkatkan operasi di jobsite.
- Target perataan dapat dicapai lebih cepat dan lebih akurat dengan teknologi Cat Grade. Selesaikan pekerjaan dengan lebih sedikit lintasan dan lebih sedikit upaya, sehingga menghemat waktu Anda dan membantu meningkatkan keuntungan.
- Product Link™ mengumpulkan data alat berat yang dapat dilihat secara online melalui aplikasi seluler dan web (attachment opsional).
- Akses informasi kapan saja, di mana saja dengan VisionLink® – gunakan untuk mengambil keputusan yang tepat untuk meningkatkan produktivitas, menurunkan biaya, mempermudah perawatan, dan meningkatkan keselamatan dan keamanan di lokasi kerja Anda.
- Permudah operator yang belum berpengalaman dalam mempelajari alat berat ini dengan Cat Grade Control dan Load Assist (attachment opsional).

Kinerjanya Efisien

- Kipas sesuai permintaan hidraulik traktor baru membantu mengurangi konsumsi bahan bakar.
- Menggunakan pelindung aliran berlebih lengan aliran mengalihkan material menjauh dari bowl untuk mencegah material terjepit di antara lengan aliran dan sisi bowl.
- Cat Grade Control (attachment opsional) secara cerdas memastikan alat berat tidak melakukan pemotongan di bawah kemiringan pada area pemotongan atau penimbunan berlebih di area pengurukan.

Perlengkapan Standar dan Attachment Opsional

Perlengkapan standar dan attachment opsional bisa bervariasi. Hubungi dealer Cat® Anda untuk mengetahui detailnya.

	Standar	Opsional		Standar	Opsional
POWERTRAIN – TRAKTOR			LINGKUNGAN OPERATOR – TRAKTOR (lanjutan)		
Engine Cat C18 dengan Injeksi Unit Elektronik yang Diaktifkan Secara Mekanis (MEUI™, Mechanically Actuated Electronic Unit Injection)	✓		Sakelar keypad: pengunci throttle, wiper/washer, lampu bahaya, pemilihan level perlambatan, lampu kerja on/off, mode informasi di tampilan messenger	✓	
Rem engine Cat	✓		Akses elektrik		✓
Starter elektrik, 24 V	✓		Sakelar rocker tab keselamatan	✓	
Kipas, hidraulik	✓		Kursi – Cat Advanced Ride Management (ARM), Cat Comfort Series III, berotasi 30 derajat	✓	
Shutdown engine di permukaan tanah	✓		Roda kemudi, miring, teleskopik, berbantalan	✓	
Pelindung, karter	✓		Jendela, pintu keluar darurat sisi kanan	✓	
Alat bantu start, eter	✓		Tampilan Messenger	✓	
Sistem pengereman: primer dan sekunder, cakram basah, hidraulik; parkir, dilepaskan secara hidraulik, diaktifkan pegas	✓		CAIRAN		
Transmisi: powershift planetary 8 kecepatan	✓		Cairan pendingin pemakaian lama hingga -37 °C (-34 °F)	✓	
Perangkat lunak Kontrol Tekanan Kopling Elektronik (ECPC, Electronic Clutch Pressure Control), Strategi Kontrol Elektronik Produktivitas Lanjutan (APECS, Advanced Productivity Electronic Control Strategy), pemilihan gigi tinggi yang dapat diprogram, penahan transmisi, pengunci diferensial, pelindung transmisi, kontrol kecepatan gerak, batas kecepatan alat berat	✓		PERLENGKAPAN STANDAR LAINNYA – TRAKTOR		
POWERTRAIN – SCRAPER			Hitch bantalan canggih	✓	
Engine Cat C9.3 dengan bahan bakar common rail tekanan tinggi	✓		Akumulator (hitch bantalan dan rem) dengan Nomor Registrasi Kanada (CRN, Canadian Registration Number)	✓	
Rem engine Cat	✓		Penggantian oli cepat (engine)	✓	
Starter elektrik, 24 V	✓		Fender, non-metalik	✓	
Kipas, driveline	✓		Heater, cairan pendingin engine 120 V	✓	
Shutdown Engine di Permukaan Tanah	✓		Pin penarik, depan	✓	
Muffler (EPA Tier 2 AS atau EPA Tier 3 AS saja)	✓		PERLENGKAPAN STANDAR LAINNYA – SCRAPER		
Alat bantu start, eter	✓		Bowl Batu Bara: 31,3 m³ (41,0 yd³) – rata, 37,8 m³ (49,4 yd³) – munjung	✓	
Sistem pengereman: primer dan sekunder, cakram kering, hidraulik; 4 kecepatan (penggerak konverter torsi), transmisi powershift planetary	✓		Silinder sensor posisi hidraulik (bowl terangkat dan apron)	✓	
KELISTRIKAN – TRAKTOR			PENGATURAN KEMUDI		
Alternator, 115 amp	✓		Kemudi sekunder (penggerak di permukaan tanah)	✓	
Baterai (4), 12 V, 1000 CCA, bebas perawatan	✓		TEKNOLOGI TERINTEGRASI		
Sistem kelistrikan, 24 V	✓		Product Link™	✓	
Sistem penerangan: lampu dekat, lampu jauh, dan lampu kerja LED	✓		Sequence Assist dan Cat Payload	✓	
Soket start/pengisian daya	✓		Cat Grade Control, Cat Payload, Sequence Assist, dan Load Assist	✓	
KELISTRIKAN – SCRAPER			ATTACHMENT LAIN		
Alarm, mundur	✓		Tangki bahan bakar pengisian cepat	✓	
Sistem penerangan: lampu rem – LED, sinyal belok dengan fungsi bahaya – LED	✓		Pengaturan Kamera – Sistem Pandangan Area Kerja (WAVS, Work Area Vision System)	✓	
LINGKUNGAN OPERATOR – TRAKTOR			Kunci kemudi – eksternal	✓	
Precleaner udara bertenaga HVAC	✓		Suar kabin dengan klakson udara	✓	
Sistem HVAC, berpemanas, AC, defrost	✓		Fender, scraper	✓	
Kontrol termostat sistem HVAC	✓		Pelat tahun pembuatan	✓	
Gantungan jaket	✓		PETUNJUK SERVIS		
Tempat kotak makanan dengan tali pengikat	✓		Pengaturan film – AS (ANSI)	✓	
Koneksi diagnostik (2)	✓		Pengaturan film – Internasional (ISO)	✓	
Lampu penerangan kabin	✓				
Klakson, elektrik	✓				
Kontrol implement kunci T	✓				
Siap untuk radio	✓				
Kabin bertekanan struktur pelindung bahaya terguling (ROPS, Rollover Protective Structure)/ struktur pelindung dari benda jatuh (FOPS, Falling Object Protective Structure)	✓				

Bowl Batu Bara Cat® 637

Spesifikasi Teknis

Engine – Traktor

Model Engine	C18 Cat®	
Kecepatan Engine Tetap	2000 rpm	
Daya Engine (ISO 14396:2002)	425 kW	570 hp

Engine – Scraper

Model Engine	C9.3 Cat	
Kecepatan Engine Tetap	2150 rpm	
Daya Engine (ISO 14396:2002) – Tier 4 Final/Stage V UE	200 kW	269 hp
Daya Engine (ISO 14396:2002) – Tier 3/Stage IIIA UE	215 kW	289 hp

- Memenuhi standar emisi EPA Tier 4 Final AS dan Stage V UE, atau setara EPA Tier 3 AS dan Stage IIIA UE, atau setara EPA Tier 2 AS.
- Daya bersih tersedia pada flywheel apabila engine dilengkapi dengan kipas, air cleaner, aftertreatment, dan alternator dengan kecepatan engine yang ditentukan.

Data Umum

Lebar Keseluruhan	3,94 m	12'11"
Tinggi Pengiriman Keseluruhan	4,15 m	13'7"
Kapasitas Scraper:		
Rata	31,3 m³	41,0 yd³
Munjung	37,8 m³	49,4 yd³
Tetapan Beban	34.473 kg 34,2 metrik ton	76.000 lb 38,0 ton
Lebar Pemotongan	3,51 m	11'6"
Kedalaman Pemotongan Maksimum	450 mm	17'7"
Kedalaman Spread Maksimum	535 mm	21'1"
Kecepatan Tertinggi (Bermuatan)	55,8 km/h	42,7 mph
Lebar Putar Pinggir Jalan ke Pinggir Jalan 180°	12,98 m	40'2"
Ban:		
Tractor Drive	33.25R29**E3	
Scraper	33.25R29**E3	

Non-Dorong-Tarik

Bobot Kerja (Kosong)	53.130 kg	117.132 lb
Panjang Keseluruhan	15,48 m	50'8"

Transmisi

Kecepatan	km/h	mph	Kecepatan	km/h	mph
Maju 1	5,5	3,4	Maju 6	30,6	19,0
Maju 2	10,0	6,2	Maju 7	41,4	25,7
Maju 3	12,4	7,7	Maju 8	55,8	34,7
Maju 4	16,9	10,5	Mundur 1	9,9	6,2
Maju 5	22,7	14,1			

Kapasitas Pengisian Ulang Servis

Diferensial	158,0 L	41,7 gal
Final Drive (Masing-Masing)	19,0 L	5,0 gal
Roda Belakang (Masing-Masing)	4,0 L	1,0 gal
Pendinginan Rem (Scraper)	33,0 L	8,7 gal
Karter (Traktor)	52,0 L	13,7 gal
Karter (Scraper)	24,5 L	6,5 gal
Sistem Transmisi (Traktor)	110,0 L	29,0 gal
Sistem Transmisi (Scraper)	49,0 L	12,9 gal
Sistem Pendinginan (Traktor)	75,0 L	19,8 gal
Sistem Pendinginan (Scraper)	61,0 L	12,9 gal
Tangki Bahan Bakar	1400,0 L	370,0 gal
Sistem Hidraulik	142,0 L	37,5 gal
Tangki Cairan Buang Diesel (DEF, Diesel Exhaust Fluid) (Traktor)*	30,5 L	8,0 gal
Tangki Cairan Buang Diesel (DEF, Diesel Exhaust Fluid) (Scraper)*	22,0 L	5,8 gal

*Bila terpasang

Standar Kepatuhan Kriteria Keselamatan

Struktur Pelindung Bahaya Terguling (ROPS, Rollover Protective Structure)	ISO 3471:2008 untuk hingga 21.282 kg (46.919 lb)
Struktur Pelindung Benda Jatuh (FOPS, Falling Object Protective Structure)	ISO 3449:2005 Level II
Rem	ISO 3450:2011
Sistem Kemudi	ISO 5010:2007
Sabuk Pengaman	ISO 6683:2005, SAE J389
Alarm Mundur	ISO 9533:2010

Waktu Siklus Implement

Bowl Naik	3,5 detik
Bowl Turun	3,5 detik
Apron Naik	4,0 detik
Apron Turun	3,8 detik
Ejector Dipanjangkan	8,5 detik
Ejector Dipendekkan	8,5 detik
Bail Naik	1,5 detik
Bail Turun	2,1 detik

Suara

- Tingkat tekanan suara eksterior untuk alat berat standar (ISO 6395:2008) adalah 119 dB(A).
- Tingkat tekanan suara interior untuk alat berat standar (ISO 6396:2008) adalah 77 dB(A).

AC

- Sistem penyejuk udara pada alat berat ini mengandung refrigerant gas rumah kaca terfluorinasi R134a (Potensi Pemanasan Global = 1430). Sistem ini berisi refrigerant sebanyak 1,9 kg (4,2 lb) yang mengandung CO₂ setara 2,71 metrik ton (2,674 ton).

A8XQ3575-01 (11-2024)
Menggantikan: A8XQ3575-00
Nomor Build: 11A
(Global, excluding Japan)

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.

© 2024 Caterpillar. Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, logo-logo yang berkaitan, Product Link, MEUI, "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.

VisionLink adalah merek dagang dari Caterpillar Inc., yang terdaftar di Amerika Serikat dan negara lainnya.

