



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

- Hingga 12% peningkatan dalam produktivitas.
- Scraper bowl batu bara berkapasitas ukuran besar untuk memfasilitasi batu bara gembur dengan kerapatan rendah.
- Sistem kontrol elektronik produktivitas lanjutan (APECS, Advanced Productivity Electronic Control System) memungkinkan komunikasi yang canggih antara engine dan transmisi. Komunikasi ini memungkinkan alat berat untuk lebih memanfaatkan daya dan torsi yang dihasilkan engine. Hasil bersihnya adalah pemindahan lebih banyak material.
- Gunakan kontrol kecepatan gerak untuk mengatur kecepatan tinggi yang diinginkan dan alat berat akan menemukan gigi transmisi yang paling cocok untuk engine dan transmisi, yang memberikan pembakaran bahan bakar lebih rendah.
- Fitur batas kecepatan alat berat menggantikan pemilihan gigi teratas, sehingga memungkinkan alat berat dapat menemukan gigi yang tepat dan paling optimal untuk engine dan transmisi. Menarik beban menggunakan gigi yang tepat biasanya akan menurunkan faktor beban engine dan mengurangi pembakaran bahan bakar.
- Autostall membantu transmisi cepat berada di temperatur kerja saat startup ketika alat berat bekerja di wilayah beriklim dingin.
- Cat Payload Estimator untuk scraper adalah solusi pemindahan tanah untuk memberikan muatan yang optimal dan efisiensi lokasi kerja. Payload Estimator mencapai pengukuran beban sambil berjalan dengan menggunakan tekanan silinder pengangkat bowl selama segmen angkut bermuatan. Payload Estimator dioptimalkan untuk digunakan bersama dengan sequence assist, yang mampu meningkatkan produktivitas dengan lebih sedikit upaya dari operator. Fitur Payload Estimator adalah fitur otomatis jika dipesan dengan sequence assist.

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 ergonomis, operator tetap dapat berfokus pada pekerjaannya.
- Mempertahankan temperatur kabin yang diinginkan dengan kontrol temperatur otomatis.

Didesain untuk Keselamatan

- Masuk dan keluar kabin lebih mudah dengan sistem tangga akses elektrik baru (attachment opsional).
- Meningkatkan kewaspadaan operator di sekitar lokasi dengan sistem pandangan area kerja (WAVS, Work Area Vision System) opsional.
- Indikator sabuk pengaman memberikan peringatan visual dan suara jika sabuk pengaman tidak digunakan.
- Hitch bantalan yang canggih memungkinkan hitch bantalan mencegah langkah akhir dengan memiliki kemampuan untuk memprediksi terjadinya langkah akhir dan mengelola tingkat peredaman, hasilnya pengurangan perawatan hitch dan peningkatan pengendalian operator di kondisi sulit.
- Kemudahan akses di permukaan tanah untuk bahan bakar, air, dan oli engine.

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 operasi sepanjang hari.
- Suspensi kursi Cat advanced ride management (ARM) mengurangi gerakan langkah akhir silinder beban untuk pengendalian 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 Terintegrasi Cat

- Memantau, mengelola, dan meningkatkan operasi di lokasi kerja.
- Target pembuatan kemiringan dapat dicapai lebih cepat dan lebih akurat dengan teknologi Cat Grade. Selesaikan pekerjaan dengan jumlah lintasan lebih sedikit, dan kerja yang lebih ringan bagi operator untuk menghemat waktu 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.
- Memperpendek kurva pembelajaran untuk operator yang tidak berpengalaman dengan load assist (attachment opsional).

Efisiensi Pelaksanaan

- Kipas permintaan hidraulik traktor baru ini membantu menurunkan konsumsi bahan bakar.
- Cat Grade Control (attachment opsional) secara cerdas memastikan alat berat tidak memotong di bawah grade di area pemotongan atau pengisian berlebih di area pengisian.

Perlengkapan Standar dan Attachment Opsional

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

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

Bowl Batu Bara Cat® 637

Spesifikasi Teknis

Engine – Traktor

Model Engine	Cat® C18	
Kecepatan Engine Tetap	1900 rpm	
Daya Engine (ISO 14396:2002)	425 kW	570 hp

Engine – Scraper

Model Engine	Cat C9.3	
Kecepatan Engine Tetap	2150 rpm	
Daya Engine (ISO 14396:2002)	216 kW	290 hp

- Memenuhi standar emisi Tier 4 Final EPA AS atau Stage V UE, atau setara dengan Tier 3 EPA AS dan Stage IIIA UE, atau setara dengan Tier 2 EPA 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 m ³	41,0 yd ³
Munjung	37,8 m ³	49,4 yd ³
Beban Tetap	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/j	42,7 mpj
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/j	mpj	Kecepatan	km/j	mpj
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	SAE J386:FEB2006
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

Kabin

- ROPS/FOPS
ISO 3471:2008
ISO 3449:2005 Level II
- Tingkat daya suara eksterior untuk alat berat standar (ISO 6393:2008) adalah 111,5 dB(A).

AC

- Sistem AC 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).

A8XQ3575-00 (12-2022)
Nomor Build: 11A
(Global)

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. Semua Hak 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., terdaftar di Amerika Serikat dan di negara lain.

