



Wheel Tractor-Scraper Bowl Batu Bara Cat® 657

Wheel Tractor-Scraper Bowl Batu Bara 657 Cat® hadir dengan bowl batu bara yang dibuat khusus untuk memindahkan batu bara curah berkepadatan rendah dalam volume tinggi. Padukan dengan kekuatan dan daya tahan yang ditingkatkan, kenyamanan operator yang lebih baik, dan berbagai fitur keselamatan baru – Sistem Akses Elektrik dan rem cakram basah yang efektif – dan Anda memiliki alat berat yang siap beroperasi untuk pekerjaan pemindahan batu bara curah secara efisien dan efektif.

Bowl Batu Bara yang Dibuat Khusus

- Scraper bowl batu bara kapasitas besar memiliki dimensi lebih panjang dan lebih tinggi daripada scraper bowl terbuka standar.
- Scraper bowl batu bara dengan engine ganda yang dibuat khusus memberikan waktu siklus lebih cepat dengan muatan maksimum.
- Kecepatan gerak yang tinggi memberikan kemampuan untuk menangani tumpukan.
- Alat berat didesain dengan fungsionalitas lengkap yakni, untuk memuat, mengangkat, dan memadatkan.
- Bekerja secara efektif dalam kondisi permukaan tanah yang buruk dan mendaki timbunan batu bara yang licin dan gembur.
- Scraper bowl batu bara efektif dalam memadatkan batu bara, yang berarti mengurangi risiko pembakaran spontan batu bara dalam timbunan dengan menghilangkan rongga udara.
- Scraper bowl batu bara khusus dioptimalkan untuk mencapai produktivitas dan efisiensi alat berat maksimum.

Lebih Produktif

- Sistem Kontrol Elektronik Produktivitas (APECS, Productivity Electronic Control System) Canggih memungkinkan komunikasi antara engine dan transmisi untuk mengoptimalkan output daya dan torsi dengan efektif. Integrasi ini menghasilkan peningkatan efisiensi dengan pemindahan material bersih lebih banyak.
- 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 memungkinkan alat berat mempertahankan kecepatan tertinggi yang ditetapkan alih-alih mengandalkan pemilih gigi transmisi tertinggi.
- Auto-Stall membantu transmisi mencapai temperatur kerja dengan cepat saat penyalaan ketika alat berat bekerja di kawasan beriklim dingin.

Bekerja dengan Nyaman

- Mengemudi lebih ringan dengan sistem kemudi tekanan tinggi yang baru didesain.
- Mengurangi hingga 14 perintah operator individual per siklus dengan Sequence Assist.
- Kabin yang lebih besar 21% dibandingkan kabin 657 Seri G menciptakan interior yang lebih nyaman dan lingkungan kerja yang lebih ergonomis.
- Kontrol yang intuitif dan ergonomis dengan tampilan multifungsi memastikan operator tetap fokus pada pekerjaannya.
- Kontrol temperatur otomatis menjaga temperatur kabin yang diinginkan.

Wheel Tractor-Scraper Bowl Batu Bara Cat® 657

Didesain untuk Keselamatan

- Tangga akses elektrik, disertakan sebagai fitur standar, sehingga lebih mudah untuk masuk dan keluar dari kabin.
- Meningkatkan kewaspadaan operator di sekitar lokasi dengan Sistem Pandangan Area Kerja (WAVS, Work Area Vision System).
- Akses dari permukaan tanah yang praktis untuk pengisian bahan bakar dan beberapa titik perawatan untuk memastikan servis yang lebih aman dan lebih efisien.
- Indikator sabuk pengaman memberikan peringatan visual dan suara jika sabuk pengaman tidak digunakan.
- Pengisian bahan bakar, filter bahan bakar, filter oli engine, penggantian oli engine, dan pengurasan air mudah diakses di permukaan tanah.

Mudah Dioperasikan

- 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.
- 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.

Teknologi Cat Terintegrasi

- Akses informasi kapan saja, di mana saja dengan VisionLink™ – gunakan dalam mengambil keputusan yang tepat untuk meningkatkan produktivitas, menurunkan biaya, mempermudah perawatan, serta meningkatkan keselamatan dan keamanan di lokasi kerja Anda.
- Product Link™ mengumpulkan data alat berat yang dapat dilihat secara online melalui aplikasi seluler dan web.

Kinerja Efisien

- Engine traktor Cat C18 dan scraper C15 memenuhi standar emisi EPA Tier 4 Final AS atau Stage V UE, sehingga berkontribusi mengurangi konsumsi bahan bakar.
- Kipas permintaan hidraulik traktor membantu mengurangi konsumsi bahan bakar.
- Memonitor, mengelola, dan meningkatkan operasi di lokasi kerja.

Wheel Tractor-Scraper Bowl Batu Bara Cat® 657

Perlengkapan Standar dan Attachment Opsional

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

	Standar	Opsional		Standar	Opsional
POWERTRAIN – TRAKTOR			LINGKUNGAN OPERATOR – TRAKTOR (LANJUTAN)		
Cat® C18 (Memenuhi standar emisi EPA Tier 4 Final AS Stage V UE)	✓		Tempat kotak makanan dengan tali pengikat	✓	
Rem engine Cat	✓		Koneksi diagnostik	✓	
Pengunci Diferensial	✓		Port daya 12 V (2)	✓	
Starter elektrik, 24 V	✓		Lampu penerangan kabin	✓	
Kipas, hidraulik	✓		Klakson, elektrik	✓	
Shutdown engine di permukaan tanah	✓		Kontrol implement Kunci T	✓	
Pelindung, karter	✓		Display informasi layar sentuh 254 mm (10 in)	✓	
Alat bantu start, eter	✓		Siap untuk radio	✓	
Sistem pengereman: primer dan sekunder, cakram basah, hidraulik; parkir, dilepas secara hidraulik, diaktifkan pegas	✓		Kabin struktur pelindung bahaya terguling/struktur pelindung benda jatuh (ROPS/FOPS, Rollover Protective Structure/Falling Object Protective Structure) bertekanan	✓	
Transmisi: Powershift planetary 8 kecepatan, Kontrol Tekanan Kopling Elektronik (ECPC, Electronic Clutch Pressure Control), perangkat lunak Strategi Kontrol Elektronik Produktivitas (APECS, Advanced Productivity Electronic Control Strategy) Lanjutan, pemilihan gigi tertinggi yang dapat diprogram, penahan transmisi, pelindung – powertrain, kontrol kecepatan gerak, batas kecepatan alat berat	✓		Sakelar keypad: pengunci throttle, wiper/washer, lampu bahaya, pemilihan tingkat perlambatan, lampu kerja on/off, mode informasi pada display layar sentuh dengan keypad khusus alat berat, dan keypad otomatisasi alat opsional, serta rem parkir.	✓	
POWERTRAIN – SCRAPER			CAIRAN		
Cat C15 (Memenuhi standar emisi EPA Tier 4 Final AS dan Stage V UE)	✓		Cairan pendingin pemakaian lama hingga -37 °C (-34 °F)	✓	
Rem engine Cat	✓		PERLENGKAPAN STANDAR LAINNYA – TRAKTOR		
Starter elektrik, 24 V	✓		Penggantian oli cepat (engine)	✓	
Kipas, digerakkan secara mekanis	✓		Kunci pelindung dari kejahatan	✓	
Shutdown engine di permukaan tanah	✓		Kunci kemudi	✓	
Alat bantu start, eter	✓		Heater, cairan pendingin engine 120 V	✓	
Sistem pengereman: primer dan sekunder, cakram basah, hidraulik; parkir, dilepas secara hidraulik, diaktifkan pegas	✓		PERLENGKAPAN STANDAR LAINNYA – SCRAPER		
Transmisi: Powershift planetary 8 kecepatan, Kontrol Tekanan Kopling Elektronik (ECPC, Electronic Clutch Pressure Control), perangkat lunak Strategi Kontrol Elektronik Produktivitas (APECS, Advanced Productivity Electronic Control Strategy) Lanjutan, pemilihan gigi tertinggi yang dapat diprogram, penahan transmisi, pelindung powertrain, kontrol kecepatan gerak, batas kecepatan alat berat	✓		Bowl	✓	
KELISTRIKAN – TRAKTOR			Penggantian oli cepat (engine)	✓	
Alternator, 115 amp	✓		Kunci pelindung dari kejahatan	✓	
Baterai (4), 12 V, 1000 CCA, bebas perawatan	✓		Kunci kemudi	✓	
Sistem listrik, 24 V	✓		Heater, cairan pendingin engine 120 V	✓	
Sistem pencahayaan: lampu depan LED lampu dekat dan lampu jauh, lampu sorot, pinggiran tajam, dan lampu bowl LED.	✓		Silinder sensor posisi hidraulik (bowl terangkat dan apron)	✓	
Soket start/pengisian daya	✓		ATTACHMENT LAIN		
KELISTRIKAN – SCRAPER			Suar kabin dengan klakson udara	✓	
Alarm, mundur	✓		PETUNJUK SERVIS		
Sistem penerangan: lampu rem – LED, sinyal belok dengan fungsi bahaya – LED	✓		Pengaturan film – AS (ANSI)	✓	
Alternator, 115 amp	✓		Pengaturan film – Internasional (ISO)	✓	
Baterai (4), 12 V, 1000 CCA, bebas perawatan	✓		TEKNOLOGI TERINTEGRASI		
Sistem listrik, 24 V	✓		Sequence Assist	✓	
Soket start/pengisian daya	✓		Product Link™	✓	
LINGKUNGAN OPERATOR – TRAKTOR					
Precleaner udara bertenaga HVAC	✓				
Sistem HVAC, berpemanas, AC, defrost	✓				
Kontrol termostat sistem HVAC	✓				
Gantungan jaket	✓				

Wheel Tractor-Scraper Bowl Batu Bara Cat® 657

Spesifikasi Teknis

Engine – Traktor

Model Engine	Cat® C18	
Kecepatan Engine Tetap	2000 rpm	
Daya Engine (ISO 14396:2002)	469 kW	629 hp

Engine – Scraper

Model Engine	C15 Cat	
Kecepatan Engine Tetap	2100, rpm	
Daya Engine (ISO 14396:2002)	353 kW	473 hp

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

Data Umum

Kapasitas Scraper:		
Rata	45,1 m ³	59,0 yd ³
Munjung	55,8 m ³	73,0 yd ³
Tetapan Beban	49.895 kg	110.000 lb
	49,1 ton	55,0 ton
Lebar Pemotongan	3,8 m	12,5'
	Kedalaman Pemotongan Maksimum (Kunci Hitch Bantalan)	417 mm
Kedalaman Spread Maksimum	660 mm	26,0"
Kecepatan Tertinggi (Bermuatan)	56,1 km/h	34,9 mph
Lebar Putar Pinggir Jalan ke Pinggir Jalan 180° (Kanan)	14,7 mm	48,2'
Ukuran Ban	40,5/75 R39 ** E-3	
Bobot Kerja		
Tanpa Muatan	74.850 kg	165.000 lb
Dengan Tetapan Beban	122.050 kg	269.075 lb
Panjang Keseluruhan	17,35 m	56,9'

Kapasitas Pengisian Ulang Servis

Karter:		
Traktor	52,0 L	13,7 gal
Scraper	34,0 L	9,0 gal
Sistem Transmisi:		
Traktor	136,0 L	35,9 gal
Scraper	121,0 L	32,0 gal
Sistem Pendinginan:		
Traktor	88,6 L	23,4 gal
Scraper	63,2 L	16,7 gal
Tangki Bahan Bakar	1628,0 L	430,1 gal
Sistem Hidraulik	150,0 L	39,6 gal
Cairan Buang Diesel:		
Traktor	30,5 L	8,1 gal
Scraper	22,0 L	5,8 gal

Transmisi

Pertama	5,7 kph	3,5 mph
Kedua	10,5 kph	6,5 mph
Ketiga	12,5 kph	7,8 mph
Keempat	17,0 kph	10,6 mph
Kelima	22,8 kph	14,2 mph
Keenam	30,9 kph	19,2 mph
Ketujuh	41,4 kph	25,7 mph
Kedelapan	56,1 kph	34,9 mph
Mundur	10,8 kph	6,7 mph

Standar Kepatuhan Kriteria Keselamatan

Struktur Pelindung Bahaya Terguling (ROPS, Rollover Protective Structure)	ISO 3471:2008 untuk hingga 26.600kg (58.643 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 J386
Klakson Maju dan Alarm Mundur	ISO 9533:2010

Suara

- Tingkat Daya Suara Eksterior untuk Alat Berat Standar ISO 6395:2008 adalah 116 dB(A)
- Tingkat Tekanan Suara Eksterior untuk Alat Berat Standar (ISO 6396:2008) adalah 75 dB(A)
- Alat pelindung pendengaran mungkin diperlukan sewaktu bekerja dengan ruang operator dan kabin terbuka (bila tidak dirawat dengan benar atau pintu/jendela terbuka) dalam waktu yang lama atau di lingkungan yang bising. (1) Pengukuran dilakukan pada kecepatan kipas pendingin engine maksimum 100%. Tingkat suara mungkin bervariasi pada kecepatan kipas pendingin engine yang berbeda. Pengukuran dilakukan dengan pintu dan jendela kabin dalam keadaan tertutup. Kabin dipasang dan dirawat dengan benar. (2) Ini adalah tingkat kebisingan suara siklus kerja. Pengukuran dilakukan dengan pintu dan jendela kabin dalam keadaan tertutup. Kabin dipasang dan dirawat dengan benar.

Sistem AC

- Sistem AC pada alat berat ini berisi refrigerant gas rumah kaca terfluorinasi R134a atau R1234yf. Rujuk ke pelabelan alat berat untuk identifikasi gas.
 - Jika dilengkapi dengan R134a (Potensi Pemanasan Global = 1430), sistem berisi 1,9 kg (4,2 lb) refrigerant yang mengandung CO₂ setara 2,71 metrik ton (2,674 ton).
 - Jika dilengkapi dengan R1234yf (Potensi Pemanasan Global = 0,501), sistem berisi 1,85 kg (4,1 lb) refrigerant yang mengandung CO₂ setara 0,001 metrik ton (0,001 ton).

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

© 2025 Caterpillar
Hak cipta 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, VisionLink, Product Link, "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.

A8XQ3236-02 (10-2025)
Menggantikan A8XQ3236-01
Nomor Build: 11A
(Global, excluding Japan)

