



Wheel Tractor-Scraper Cat® 637

Wheel Tractor-Scraper Cat® 637 direkayasa untuk mengatasi tantangan yang dihadapi operator di seluruh dunia. Berkat kekuatan dan ketahanannya, alat berat ini beroperasi di beberapa kondisi dan material paling sulit yang bisa ditemukan. 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

- 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 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.
- 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.
- Tingkatkan produktivitas melalui penggunaan Cat Payload dengan Sequence Assist.

Bekerja dengan Nyaman

- Kurangi hingga 14 perintah operator individual per siklus dengan Sequence Assist.
- 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.
- Kontrol temperatur otomatis menjaga temperatur kabin yang diinginkan.

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.
- Akses mudah ke pengisian bahan bakar dari permukaan tanah, filter bahan bakar traktor, dan filter oli engine traktor.

Wheel Tractor-Scraper 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.
- Capai target kemiringan 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 dalam 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 dengan Sequence Assist dan Load Assist (termasuk dengan attachment Cat Grade).

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 (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 (<i>lanjutan</i>)		
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 display layar sentuh	✓	
Rem engine Cat	✓		Sabuk pengaman, statis dua bagian	✓	
Starter elektrik, 24 V	✓		Akses elektrik		✓
Kipas, hidrolik	✓		Sakelar rocker tab keselamatan	✓	
Shutdown engine di permukaan tanah	✓		Kursi – Cat Advanced Ride Management (ARM), Cat Comfort Series III, berotasi 30 derajat	✓	
Pelindung, karter	✓		Sistem Kamera Pandangan Area Kerja (3)	✓	
Alat bantu start, eter	✓		Roda kemudi, miring, teleskopik, berbantalan	✓	
Pengunci diferensial	✓		Jendela, pintu keluar darurat sisi kanan	✓	
Sistem pengereman: primer dan sekunder, cakram basah, hidrolik; parkir, dilepaskan secara hidrolik, diaktifkan pegas	✓		Display informasi layar sentuh 254 mm (10 in)	✓	
Transmisi: powershift planetary 8 kecepatan	✓		CAIRAN		
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, pelindung transmisi, kontrol kecepatan gerak, batas kecepatan alat berat	✓		Cairan pendingin pemakaian lama hingga -37 °C (-34 °F)	✓	
POWERTRAIN – SCRAPER			PERLENGKAPAN STANDAR LAINNYA – TRAKTOR		
Engine Cat C9.3 dengan bahan bakar common rail tekanan tinggi	✓		Hitch bantalan cangkih	✓	
Rem engine Cat	✓		Akumulator (hitch bantalan dan rem) dengan Nomor Registrasi Kanada (CRN, Canadian Registration Number)	✓	
Starter elektrik, 24 V	✓		Penggantian oli cepat (engine)	✓	
Kipas, driveline	✓		Fender, non-metalik	✓	
Shutdown engine di permukaan tanah	✓		Heater, cairan pendingin engine 120 V	✓	
Muffler (EPA Tier 2 AS atau EPA Tier 3 AS saja)	✓		Pin penarik, depan	✓	
Alat bantu start, eter	✓		PERLENGKAPAN STANDAR LAINNYA – SCRAPER		
Sistem pengereman: primer dan sekunder, cakram kering, hidrolik	✓		Bowl: 18,3 m³ (24,0 yd³) – rata, 26,0 m³ (34,0 yd³) – munjung	✓	
Transmisi 4 kecepatan (penggerak konverter torsi), planetary powershift	✓		Silinder sensor posisi hidrolik (bowl terangkat dan apron)	✓	
KELISTRIKAN – TRAKTOR			Tangki bahan bakar pengisian cepat	✓	
Alternator, 115 amp	✓		Fender, scraper	✓	
Baterai (4), 12 V, 1000 CCA, bebas perawatan	✓		Pelindung, aliran berlebih	✓	
Sistem listrik, 24V	✓		PENGATURAN KEMUDI		
Sistem penerangan: lampu dekat, lampu jauh, dan lampu kerja LED	✓		Kemudi sekunder (penggerak di permukaan tanah)	✓	
Soket start/pengisian daya	✓		TEKNOLOGI TERINTEGRASI		
KELISTRIKAN – SCRAPER			Product Link™		✓
Alarm, mundur	✓		Sequence Assist dan Cat Payload	✓	
Sistem penerangan: lampu rem – LED, sinyal belok dengan fungsi bahaya – LED	✓		Cat Grade, Cat Payload, Sequence Assist, dan Load Assist		✓
LINGKUNGAN OPERATOR – TRAKTOR			ATTACHMENT LAIN		
Precleaner udara bertenaga HVAC	✓		Dorong-tarik		✓
Sistem HVAC, berpemanas, AC, defrost	✓		Kunci kemudi – eksternal	✓	
Kontrol termostat sistem HVAC	✓		Suar kabin dengan klakson udara		✓
Gantungan jaket	✓		PETUNJUK SERVIS		
Tempat kotak makanan dengan tali pengikat	✓		Pengaturan film – AS (ANSI)		✓
Koneksi diagnostik	✓		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)	✓				

Wheel Tractor-Scraper Cat® 637

Spesifikasi Teknis

Engine – Traktor		
Model Engine	Cat® C18	
Kecepatan Engine Tetapan	1900 rpm	
Daya Engine (ISO 14396:2002)	425 kW	570 hp
Engine – Scraper		
Model Engine	Cat C9,3	
Kecepatan Engine Tetapan	2150 rpm	
Daya Engine (ISO 14396:2002) – EPA Tier 4 Final AS/ Stage V UE	200 kW	269 hp
Daya Engine (ISO 14396:2002) – EPA Tier 3 AS/Stage IIIA UE	215 kW	289 hp

- Memenuhi standar emisi MAR-1 Brasil, setara EPA Tier 3 AS dan Stage IIIA UE. Memenuhi standar emisi UN ECE R96 Stage IIIA, setara EPA Tier 3 AS dan Stage IIIA UE.

Data Umum		
Lebar Keseluruhan	3,94 m	12'11"
Tinggi Pengiriman Keseluruhan	4,15 m	13'7"
Kapasitas Scraper:		
Rata	18,3 m³	24,0 yd³
Munjung	26,0 m³	34,0 yd³
Tetapan Beban	37.200 kg	82.200 lb
	37,2 metrik ton	41,1 ton
Lebar Pemotongan	3,51 m	17'7"
Kedalaman Pemotongan Maksimum	450 mm	12,4"
Kedalaman Spread Maksimum	535 mm	21,1"
Kecepatan Tertinggi (Bermuatan)	55,8 km/h	34,7 mph
Lebar Putar Pinggir Jalan ke Pinggir Jalan 180°	12,23 m	40'2"
Ban:		
Scraper	37.25R35**E3	
Pengerak Traktor	37.25R35**E3	

Non-Dorong-Tarik		
Bobot Kerja (Kosong)	51.768 kg	114.127 lb
Panjang Keseluruhan	15,04 mm	49'4"

Dorong-Tarik		
Bobot Kerja (Kosong)	53.634 kg	118.241 lb
Panjang Keseluruhan (Dengan Bail Turun)	16,64 m	54'7"

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				
	Traktor		Scraper	
Diferensial	153 L	40,4 gal	23 L	6,1 gal
Final Drive	33 L	8,7 gal	18 L	4,75 gal
Karter	52,0 L	13,7 gal	24,5 L	6,5 gal
Sistem Transmisi	110,0 L	29,0 gal	49,0 L	12,9 gal
Sistem Pendinginan	71 L	18,75 gal	41 L	10,8 gal
Tangki Bahan Bakar	1400,0 L 370,0 gal			
Sistem Hidraulik	142,0 L 37,5 gal			
Tangki Diesel Exhaust Fluid (DEF)	30,5 L	8,0 gal	22,0 L	5,8 gal

Cairan Washer Kaca Depan 5,0 L 1,3 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 5010:2019
Sabuk Pengaman	ISO 6683:2005, SAE J386
Alarm Mundur	ISO 9533:2010

Waktu Siklus Implement	
Bowl Angkat	3,5 detik
Bowl Bawah	3,5 detik
Apron Angkat	4,0 detik
Apron Bawah	3,8 detik
Ejector Dipanjangkan	8,5 detik
Ejector Dipendekkan	8,5 detik
Bail Angkat	1,5 detik
Bail Bawah	2,1 detik

Suara

Tingkat daya suara eksterior untuk alat berat standar (ISO 6395:2008) adalah 117 dB(A).

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

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 refrigerant 1,9 kg (4,2 lb) refrigerant yang mengandung CO₂ setara 2,71 metrik ton (2674 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).

A8XQ3574-02 (08-2025)
Menggantikan A8XQ3574-01
Nomor Build: 11A
(Global, excluding Japan)

