



Wheel Tractor-Scraper

Cat® 657

Pertama kali diperkenalkan dalam jajaran Cat® Wheel Tractor-Scraper di tahun 1962, 657 terus mengusung warisannya sebagai salah satu alat berat resmi kami. Tenaga gandanya memberikan kemampuan untuk mendorong produktivitas dan memanfaatkan pemuatan dorong-tarik. Kemampuan ini didukung oleh peningkatan produktivitas, penambahan kenyamanan operator, dan berbagai fitur baru – Powered Access System dan rem cakram basah yang efektif – dan Anda memiliki alat berat yang menawarkan keuntungan atas produk dan waktu.

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.
- 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

- Mengemudi lebih ringan dengan Sistem Kemudi Tekanan Tinggi berdesain baru.
- Kurangi 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.

Didesain untuk Keselamatan

- Masuk dan keluar kabin lebih mudah dengan sistem tangga akses elektrik baru.
- Meningkatkan kewaspadaan operator di sekitar lokasi kerja 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 dapat diakses dengan mudah dari permukaan tanah.

Mudah Dioperasikan

- Suspensi kursi Cat Advance Ride Management (ARM) mengurangi gerakan langkah akhir silinder beban untuk menghasilkan pengendaraan yang lebih mulus.
- 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.

Wheel Tractor-Scraper Cat® 657

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, dan meningkatkan keselamatan dan keamanan di lokasi kerja Anda.
- Product Link™ mengumpulkan data alat berat yang dapat dilihat secara online melalui aplikasi seluler dan web (attachment opsional).
- 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.
- Memantau, mengelola, dan meningkatkan operasi di jobsite.

Perlengkapan Standar dan Opsional

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

	Standar	Opsional		Standar	Opsional
POWERTRAIN – TRAKTOR			KELISTRIKAN – TRAKTOR DAN SCRAPER		
C18 (Memenuhi standar emisi EPA Tier 4 Final AS dan Stage V UE)	✓		Alarm, mundur	✓	
Rem engine Cat®	✓		Alternator, traktor 115 amp, scraper 65 amp	✓	
Pengunci diferensial	✓		Baterai (4), 12 V, 1000 CCA, bebas perawatan	✓	
Kipas, hidraulik	✓		Sistem listrik, 24V	✓	
Pelindung, karter	✓		Start Engine Elektrik, 24 V	✓	
Alat bantu start, eter	✓		Shutdown engine di permukaan tanah	✓	
Sistem pengereman: primer dan sekunder, cakram basah, hidraulik; parkir, dilepas secara hidraulik, diaktifkan pegas	✓		Sistem pencahayaan: lampu depan LED dengan lampu jauh dan lampu dekat, lampu kerja sorot LED, lampu rem LED, indikator belok LED dengan fungsi lampu bahaya	✓	
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	✓		Soket start/pengisian daya	✓	
POWERTRAIN – SCRAPER			<i>(Bersambung ke halaman berikutnya)</i>		
Cat C15 (Memenuhi standar emisi EPA Tier 4 Final AS dan Stage V UE)	✓				
Rem engine Cat	✓				
Kipas, penggerak mekanis	✓				
Alat bantu start, eter	✓				
Sistem pengereman: primer dan sekunder cakram basah, dan hidraulik	✓				
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	✓				

Perlengkapan Standar dan Opsional (lanjutan)

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

	Standar	Opsional		Standar	Opsional
LINGKUNGAN OPERATOR – TRAKTOR			CAIRAN		
Precleaner udara bertenaga HVAC	✓		Cairan pendingin pemakaian lama hingga -37 °C (-34 °F)	✓	
Sistem HVAC, berpemanas, AC, defrost	✓		PERLENGKAPAN STANDAR LAINNYA		
Kontrol termostat sistem HVAC	✓		Akumulator (rem dan hitch bantalan) dengan Nomor Registrasi Kanada (CRN, Canadian Registration Number)	✓	
Gantungan jaket	✓		Penggantian oli cepat (Engine)	✓	
Tempat kotak makanan dengan tali pengikat	✓		Kunci pelindung dari kejahatan	✓	
Koneksi diagnostik	✓		Kunci kemudi	✓	
Port daya 12 V (2)	✓		Heater, cairan pendingin engine 120 V	✓	
Lampu penerangan kabin	✓		Mangkuk 24,5 m ³ (32 yd ³) – rata, 33,6 m ³ (44 yd ³) – munjung	✓	
Klakson, elektrik	✓		Penggantian oli cepat (Engine)	✓	
Kontrol implement Kunci T	✓		Pelindung aliran berlebih pada mangkuk	✓	
Siap untuk radio	✓		Silinder sensor posisi hidrolik (bowl terangkat dan apron)	✓	
Kabin struktur pelindung bahaya terguling/ struktur pelindung benda jatuh (ROPS/ FOPS, Rollover Protective Structure/ Falling Object Protective Structure) bertekanan	✓		Dorong-Tarik	✓	
Sakelar keypad: pengunci throttle, wiper/washer, lampu bahaya, pemilihan level perlambatan, lampu kerja on/off, mode informasi pada display layar sentuh	✓		Tangki bahan bakar pengisian cepat	✓	
Sabuk pengaman, statis dua bagian	✓		Fender, nonlogam	✓	
Jendela, pintu keluar darurat sisi kanan	✓		Kemudi sekunder (penggerak di permukaan tanah)	✓	
Jendela, berlaminasi, dengan risleting	✓		ATTACHMENT LAIN		
Sistem Kamera Pandangan Area Kerja (3)	✓		Suar kabin dengan klakson udara		✓
Display informasi layar sentuh 254 mm (10 in)	✓		PETUNJUK SERVIS		
Tangga akses elektrik	✓		Pengaturan film – AS (ANSI)		✓
Sakelar rocker tab keselamatan	✓		Pengaturan film – Internasional (ISO)		✓
Kursi – Cat Advanced Ride Management (ARM), Cat Comfort Series III, berputar 30 derajat	✓		TEKNOLOGI TERINTEGRASI		
			Sequence Assist dan Cat Payload	✓	
			Cat Grade		✓
			Product Link™		✓

Wheel Tractor-Scraper Cat® 657

Spesifikasi Teknis

Engine			
	Traktor		Scraper
Model Engine	C18 Cat		C15 Cat
rpm Engine Tetap	2000 rpm		2100 rpm
Diiklankan-Bersih (ISO 14396)	469 kW	629 hp	353 kW 473 hp

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

Data Umum			
Kapasitas Scraper			
Rata	24,5 m ³	32,0 yd ³	
Munjung	33,6 m ³	44,0 yd ³	
Tetapan Beban	47.174 kg	104.000 lb	
	46,4 mt	52,0 ton	
Lebar Pemotongan	3,8 m	12,5 ft	
Kedalaman Pemotongan Maksimum (Kunci Hitch Bantalan)	440 mm	17,3 in	
Kedalaman Spread Maksimum	660 mm	26,0 in	
Kecepatan Tertinggi (Bermuatan)	56,1 km/h	34,9 mph	
Lebar Putar Pinggir Jalan ke Pinggir Jalan 180° (Kanan)	13,6 mm	44,6 ft	
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	17,97 m	58,96 ft	

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	

Suara	
• Tingkat daya suara eksterior untuk alat berat standar (ISO 6395:2008) adalah 116 dB(A).	
• Tingkat tekanan suara interior untuk alat berat standar (ISO 6396:2008) adalah 75 dB(A).	

Standar Kepatuhan Kriteria Keselamatan	
Struktur Pelindung Bahaya Terguling (ROPS, Rollover Protective Structure)	ISO 3471:2008 untuk hingga 26.600 kg (58.643 lb)
Struktur Pelindung Benda Jatuh (FOPS, Falling Object Protective Structure)	ISO 3449:2005 Level II
Rem	ISO 3450:2011
Sistem Kemudi	ISO 5010:2019
Sabuk Pengaman	ISO 6683:2005, SAE J386
Klakson Maju dan Alarm Mundur	ISO 9533:2010

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

Sistem AC	
Sistem AC pada alat berat ini mengandung refrigerant gas rumah kaca 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 CO ₂ setara 2,71 metrik ton (2,674 ton).	
• Jika dilengkapi dengan R1234yf (Potensi Pemanasan Global = 0,501), sistem berisi refrigerant 1,85 kg (4,1 lb) yang mengandung CO ₂ 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. 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.

A8XQ2531-02 (08-2025)
Menggantikan A8XQ2531-01
Nomor Build: 11A
(Global excluding Japan)

