



Wheel Tractor-Scraper Cat® 623

Wheel Tractor-Scraper Cat® 623 adalah sebuah sistem all-in-one yang hemat biaya, dibuat untuk produksi dan pembentukan lahan. Dibangun untuk pekerjaan hari ini dan mendatang, engine tunggal dan bowl elevasinya membantu Anda memaksimalkan manfaat investasi Anda dengan secara konsisten menghasilkan produktivitas maksimum dan waktu siklus yang cepat dengan biaya per ton terendah.

Lebih Produktif

- Torsi elevator tambahan.
- Peningkatan umur rantai.
- Sprocket drive elevator yang ditingkatkan untuk mengurangi keausan rantai.
- Sistem tegangan rantai gaya gunting yang lebih baik untuk penurunan keausan sprocket, keausan rantai, dan lompatan rantai.
- 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 ergonomik, 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).
- 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.
- Sakelar pematikan engine dari permukaan tanah akan menghentikan semua suplai bahan bakar ke engine apabila diaktifkan serta mematikan alat berat.

Wheel Tractor-Scraper Cat® 623

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.
- Cat Grade (attachment opsional) secara cerdas memastikan alat berat tidak melakukan pemotongan di bawah kemiringan pada area pemotongan atau penimbunan berlebih di area pengurukan.
- Engine traktor Cat C13 dan engine scraper C9.3 memenuhi standar emisi EPA Tier 4 Final AS dan Stage V UE, atau setara dengan EPA Tier 2 AS, atau setara dengan EPA Tier 3 AS dan Stage IIIA UE.

Perlengkapan Standar dan Attachment Opsional

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

	Standar	Opsional		Standar	Opsional
POWERTRAIN – TRAKTOR			LINGKUNGAN OPERATOR – TRAKTOR (LANJUTAN)		
Engine Cat® C13 dengan Injeksi Unit Elektronik yang Diaktifkan Secara Mekanis (MEUI™, Mechanically Actuated Electronic Unit Injection)	✓		Sabuk pengaman, statis dua bagian	✓	
Rem engine Cat	✓		Sakelar rocker tab keselamatan	✓	
Starter elektrik, 24 V	✓		Kursi – Cat Advanced Ride Management (ARM), Cat Comfort Series III, berotasi 30 derajat	✓	
Kipas, hidrolik	✓		Roda kemudi, miring, teleskopik, berbantalan	✓	
Shutdown engine di permukaan tanah	✓		Jendela, pintu keluar darurat sisi kanan	✓	
Pengunci diferensial	✓		Sistem Kamera Pandangan Area Kerja (3)	✓	
Pelindung, karter	✓		Display informasi layar sentuh 254 mm (10 in)	✓	
Alat bantu start, eter	✓		CAIRAN		
Sistem pengereman: primer dan sekunder, cakram basah, hidrolik; parkir, dilepaskan secara hidrolik, diaktifkan pegas	✓		Cairan pendingin pemakaian lama hingga -37 °C (-34 °F)	✓	
Transmisi: powershift planetary 8 kecepatan	✓		PERLENGKAPAN STANDAR LAINNYA – TRAKTOR		
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	✓		Hitch bantalan canggih	✓	
POWERTRAIN – SCRAPER			Akumulator (hitch bantalan dan rem) dengan Nomor Registrasi Kanada (CRN, Canadian Registration Number)	✓	
Sistem pengereman: primer dan sekunder, cakram basah, hidrolik	✓		Penggantian oli cepat (engine)	✓	
KELISTRIKAN – TRAKTOR			Fender, non-metali	✓	
Alternator, 115 amp	✓		Heater, cairan pendingin engine 120 V	✓	
Baterai (4), 12 V, 1000 CCA, bebas perawatan	✓		Pin penarik, depan	✓	
Sistem listrik, 24 V	✓		PERLENGKAPAN STANDAR LAINNYA – SCRAPER		
Sistem penerangan: lampu dekat, lampu jauh, dan lampu kerja LED	✓		Bowl: 17,6 m³ (23 yd³) – munjung, 14,4 m³ (18,8 yd³) – rata	✓	
Soket start/pengisian daya	✓		Silinder sensor posisi hidrolik (bowl terangkat)	✓	
KELISTRIKAN – SCRAPER			Tangki bahan bakar pengisian cepat	✓	
Alarm, mundur	✓		Fender, scraper	✓	
Sistem pencahayaan: indikator belok/rem LED	✓		PENGATURAN KEMUDI		
LINGKUNGAN OPERATOR – TRAKTOR			Pengemudian sekunder (elektrik)		✓
Precleaner udara bertenaga HVAC	✓		TEKNOLOGI TERINTEGRASI		
Sistem HVAC, berpemanas, AC, defrost	✓		Product Link™		✓
Kontrol termostat sistem HVAC	✓		Sequence Assist – Cat Payload	✓	
Gantungan jaket	✓		Cat Grade, Cat Payload, Sequence Assist, dan Load Assist		✓
Tempat kotak makanan dengan tali pengikat	✓		ATTACHMENT LAIN		
Koneksi diagnostik	✓		Kopling flywheel engine start dingin		✓
Lampu penerangan kabin	✓		Kunci kemudi – eksternal	✓	
Klakson, elektrik	✓		Suar kabin dengan klakson udara		✓
Kontrol implement kunci T	✓		PETUNJUK SERVIS		
Siap untuk radio	✓		Pengaturan film – AS (ANSI)		✓
Kabin bertekanan struktur pelindung bahaya terguling (ROPS, Rollover Protective Structure) / struktur pelindung dari benda jatuh (FOPS, Falling Object Protective Structure)	✓		Pengaturan film – Internasional (ISO)		✓
Sakelar keypad: pengunci throttle, wiper/washer, lampu bahaya, pemilihan level perlambatan, lampu kerja on/off, mode informasi pada display layar sentuh interaktif.	✓				

Wheel Tractor-Scraper Cat® 623

Spesifikasi Teknis

Engine		
Model Engine: Traktor	Cat® C13	
Kecepatan Engine Tetapan: Traktor	2000 rpm	
Daya Engine: Traktor	304 kW	407 hp
- Memenuhi standar emisi Tier 4 Final EPA AS dan Stage V UE, atau setara Tier 2 EPA AS, atau setara Tier 3 EPA AS dan Stage IIIA UE. - Daya engine diuji sesuai ISO 14396:2002 pada kecepatan tetapan.		
Data Umum		
Lebar Keseluruhan	3,57 m	11' 8"
Tinggi Pengiriman Keseluruhan	3,77 m	12' 3"
Kapasitas Scraper:		
Rata	14,4 m³	18,8 yd³
Munjung	17,6 m³	23,0 yd³
Tetapan Beban	25.038 kg	55.200 lb
	25,1 metrik ton	27,6 ton
Lebar Pemotongan	3,14 m	10' 4"
Kedalaman Pemotongan Maksimum	262 mm	10,3"
Kedalaman Spread Maksimum	465 mm	18,3"
Kecepatan Tertinggi (Bermuatan)	53,9 km/h	33,5 mph
Lebar Putar Pinggir Jalan ke Pinggir Jalan 180°	11,8 m	38' 7"
Ban:		
Tractor Drive	33,25R29**E3	
Scraper	33,25R29**E3	

Transmisi		
Kecepatan	km/h	mph
Maju 1	5,0	3,1
Maju 2	8,9	5,5
Maju 3	12,1	7,5
Maju 4	16,3	10,1
Maju 5	21,9	13,6
Maju 6	29,6	18,4
Maju 7	39,9	24,8
Maju 8	53,9	33,5
Mundur 1	9,2	5,7

Kapasitas Isi 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	37,0 L	9,7 gal
Sistem Transmisi	97,0 L	25,5 gal
Sistem Pendinginan	42,0 L	11,0 gal
Tangki Bahan Bakar	818,0 L	216,1 gal
Sistem Hidraulik	83,0 L	21,9 gal
Cairan Saluran Buang Diesel (DEF, Diesel Exhaust Fluid)*	30,5 L	8,1 gal

*Bila terpasang

Standar Kepatuhan Kriteria Keselamatan

Struktur Pelindung Bahaya Terguling (ROPS, Rollover Protective Structure)	ISO 3471:2008 untuk hingga 17.084 kg (37.664 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

*Jika dilengkapi kemudi sekunder opsional

Waktu Siklus Implement

Bowl Angkat	3,0 Detik
Bowl Bawah	3,5 Detik
Ejector Dipanjangkan	6,5 Detik
Ejector Dipendekkan	9,7 Detik

Suara

Tingkat daya suara eksterior untuk alat berat standar (ISO 6395:2008) adalah 114 dB(A).

Tingkat tekanan suara interior untuk alat berat standar (ISO 6396:2008) adalah 75 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 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).

A8XQ2706-02 (08-2025)
Menggantikan A8XQ2706-01
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.

© 2025 Caterpillar. Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, logo-logo yang berkaitan, VisionLink, 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.

