



Wheel Tractor-Scraper Cat® 631

Sejak 1960, jajaran produk wheel tractor-scraper 631 telah menjadi alat berat Caterpillar yang istimewa dan 631 edisi terbaru tetap mempertahankan karakteristik aslinya – dibuat dengan mempertimbangkan kekuatan dan daya tahan untuk pekerjaan saat ini dan masa mendatang. Sesulit apa pun tugas untuk proyek konstruksi atau pertambangan, 631 akan memberikan hasil berkat kemampuannya untuk memuat dan membuang saat beroperasi dengan waktu siklus yang cepat di berbagai lokasi pemindahan tanah di seluruh dunia. Engine tunggalnya memungkinkan biaya pengoperasian yang lebih rendah pada aplikasi dan resistansi rolling yang minimal, sehingga menghasilkan produktivitas tinggi dengan biaya terendah per ton.

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 dan efisiensi di lokasi kerja yang optimal. 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).
- 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.
- Pengisian bahan bakar, filter bahan bakar, filter oli engine, penggantian oli engine, dan pengurasan air dapat diakses dengan mudah dari permukaan tanah.

Wheel Tractor-Scraper Cat® 631

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.
- Target perataan dapat dicapai 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 untuk 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					
Engine Cat C18 dengan Injeksi Unit Elektronik yang Diaktifkan Secara Mekanis (MEUI™, Mechanically Actuated Electronic Unit Injection)	✓		Tangga akses elektrik		✓
Rem engine Cat	✓		Sakelar rocker tab keselamatan	✓	
Pengunci diferensial	✓		Kursi – Cat Advanced Ride Management (ARM), Cat Comfort Series III, berotasi 30 derajat	✓	
Starter elektrik, 24 V	✓		Roda kemudi, miring, teleskopik, berbantalan	✓	
Kipas, hidrolik	✓		Jendela, pintu keluar darurat sisi kanan	✓	
Shutdown engine di permukaan tanah	✓		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 kering, hidrolik	✓		Penggantian oli cepat (engine)	✓	
KELISTRIKAN – TRAKTOR			Fender, non-metalik	✓	
Alternator, 115 amp	✓		Heater, cairan pendingin engine 120 V	✓	
Baterai (4), 12 V, 1000 CCA, bebas perawatan	✓		Pin penarik, depan	✓	
Sistem listrik, 24V	✓		PERLENGKAPAN STANDAR LAINNYA – SCRAPER		
Sistem penerangan: lampu dekat, lampu jauh, dan lampu kerja LED	✓		Bowl: 18,3 m³ (24,0 yd³) – rata, 26,0 m³ (34,0 yd³) – munjung	✓	
Soket start/pengisian daya	✓		Silinder sensor posisi hidrolik (bowl terangkat dan apron)	✓	
KELISTRIKAN – SCRAPER			Tangki bahan bakar pengisian cepat	✓	
Alarm, mundur	✓		Fender, scraper	✓	
Sistem penerangan: lampu rem-LED, sinyal belok dengan fungsi bahaya-LED	✓		Pelindung, aliran berlebih	✓	
LINGKUNGAN OPERATOR – TRAKTOR			PENGATURAN KEMUDI		
Precleaner udara bertenaga HVAC	✓		Kemudi sekunder (penggerak di permukaan tanah)	✓	
Sistem HVAC, berpemanas, AC, defrost	✓		TEKNOLOGI TERINTEGRASI		
Kontrol termostat sistem HVAC	✓		Product Link™		✓
Gantungan jaket	✓		Sequence Assist dan Cat Payload	✓	
Tempat kotak makanan dengan tali pengikat	✓		Cat Grade, Cat Payload, Sequence Assist, dan Load Assist		✓
Koneksi diagnostik	✓		ATTACHMENT LAIN		
Lampu penerangan kabin	✓		Dorong-tarik		✓
Klakson, elektrik	✓		Kunci kemudi – eksternal	✓	
Kontrol implement kunci T	✓		Suar kabin dengan klakson udara		✓
Siap untuk radio	✓		PETUNJUK SERVIS		
Kabin bertekanan struktur pelindung bahaya terguling (ROPS, Rollover Protective Structure) / struktur pelindung dari benda jatuh (FOPS, Falling Object Protective Structure)	✓		Pengaturan film – AS (ANSI)		✓
Sakelar keypad: pengunci throttle, wiper/washer, lampu bahaya, pemilihan level perlambatan, lampu kerja on/off, mode informasi di display layar sentuh	✓		Pengaturan film – Internasional (ISO)		✓
Sabuk pengaman, statis dua bagian	✓				

Wheel Tractor-Scraper Cat® 631

Spesifikasi Teknis

Engine		
Model Engine: Traktor	Cat® C18	
Kecepatan Engine Tetapan: Traktor	1900 rpm	
Daya Engine (ISO 14396:2002)	425 kW	570 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	3,89 m	12'9"
Kapasitas Scraper:		
Rata	18,3 m³	24,0 yd³
Munjung	26,0 m³	34,0 yd³
Tetapan Beban	37.200 kg 37,2 metrik ton	82.200 lb 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:		
Tractor Drive	37.25R35**E3	
Scraper	37.25R35**E3	

Non-Dorong-Tarik		
Bobot Kerja (Kosong)	46.600 kg	102.750 lb
Panjang Keseluruhan	15,04 mm	49'4"

Dorong-Tarik		
Bobot Kerja (Kosong)	48.275 kg	106.430 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		
Diferensial	153,0 L	40,41 gal
Final Drive (Masing-Masing)	33,0 L	8,71 gal
Roda Belakang (Masing-Masing)	9,0 L	2,37 gal
Karter	52,0 L	13,7 gal
Sistem Transmisi	110,0 L	29,0 gal
Sistem Pendinginan	71,0 L	18,75 gal
Tangki Bahan Bakar	874,0 L	231,0 gal
Sistem Hidraulik	142,0 L	37,5 gal
Cairan Saluran Buang Diesel (DEF, Diesel Exhaust Fluid)*	30,5 L	8,0 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 116 dB(A).	
• Tingkat tekanan suara interior untuk alat berat standar (ISO 6396:2008) adalah 79 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 CO ₂ 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 CO ₂ setara 0,001 metrik ton (0,001 ton).	

A8XQ3573-02 (07-2025)
Menggantikan A8XQ3573-01
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, VisionLink, 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.

