



Wheel Tractor-Scraper Cat® 621

Wheel tractor-scraper kami telah lama dianggap sebagai metode dasar memindahkan volume material, dan Wheel Tractor-Scraper Cat® 621 bukan pengecualian. Dikenal karena kemampuannya menjadi pemuatan dorong dan kecepatan travel tinggi, wheel tractor-scraper selalu menjadi alat pilihan pertama pemindah tanah saat bekerja di area muat yang menantang. Dengan bowl terbuka dan engine tunggal, alat berat ini didesain untuk menangani berbagai jenis material dari pasir hingga pecahan batu 609,6 mm (24") atau ukuran lebih kecil.

Lebih Produktif

- Hingga 8% peningkatan dalam produktivitas.
- Sistem kontrol elektronik produktivitas lanjutan (APECS, Advanced Productivity Electronic Control System) memungkinkan komunikasi yang canggih antara engine dan transmisi. Komunikasi ini memungkinkan alat berat untuk lebih memanfaatkan daya dan torsi yang dihasilkan engine. Hasil bersihnya adalah pemindahan lebih banyak material.
- Gunakan kontrol kecepatan gerak untuk mengatur kecepatan tinggi yang diinginkan dan alat berat akan menemukan gigi transmisi yang paling cocok untuk engine dan transmisi, yang memberikan pembakaran bahan bakar lebih rendah.
- Fitur batas kecepatan alat berat menggantikan pemilihan gigi tinggi.
- Autostall membantu transmisi cepat berada di temperatur kerja saat startup ketika alat berat bekerja di wilayah beriklim dingin.
- Meningkatkan produktivitas dengan fitur payload estimator (attachment opsional). Fitur payload estimator adalah fitur otomatis jika dipesan dengan sequence assist.
- Cat Payload Estimator untuk scraper adalah solusi pemindahan tanah untuk memberikan muatan yang optimal dan efisiensi lokasi kerja. Payload Estimator mencapai pengukuran beban sambil berjalan dengan menggunakan tekanan silinder pengangkat bowl selama segmen angkut bermuatan. Payload Estimator dioptimalkan untuk digunakan bersama dengan sequence assist, yang mampu meningkatkan produktivitas dengan lebih sedikit upaya dari operator.

Bekerja dengan Nyaman

- Mengurangi hingga 14 perintah operator individual per siklus dengan sequence assist (attachment opsional).
- 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.
- Pertahankan temperatur kabin yang diinginkan dengan kontrol temperatur otomatis.

Didesain untuk Keselamatan

- Masuk dan keluar kabin lebih mudah dengan sistem tangga akses elektrik baru (attachment opsional).
- Meningkatkan kewaspadaan operator di sekitar lokasi dengan sistem pandangan area kerja (WAVS, Work Area Vision System) opsional.
- Indikator sabuk pengaman memberikan peringatan visual dan suara jika sabuk pengaman tidak digunakan.
- Hitch bantalan yang canggih memungkinkan hitch bantalan mencegah langkah akhir dengan memiliki kemampuan untuk memprediksi terjadinya langkah akhir dan mengelola tingkat peredaman, hasilnya pengurangan perawatan hitch dan peningkatan pengendalian operator di kondisi sulit.

Wheel Tractor-Scraper Cat® 621

Mudah Dioperasikan

- 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.
- Suspensi kursi Cat advanced ride management (ARM) mengurangi gerakan langkah akhir silinder beban untuk pengendalian 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 Terintegrasi Cat

- Memantau, mengelola, dan meningkatkan operasi di jobsite.
- Target perataan dapat dicapai lebih cepat dan lebih akurat dengan teknologi Cat Grade. Selesaikan pekerjaan dengan jumlah lintasan lebih sedikit, dan kerja yang lebih ringan bagi operator untuk menghemat waktu 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.
- Memperpendek kurva pembelajaran untuk operator yang tidak berpengalaman dengan load assist (attachment opsional).

Efisiensi Pelaksanaan

- Kipas permintaan hidraulik traktor baru ini membantu menurunkan konsumsi bahan bakar.
- Menggunakan pelindung berlebihnya lengan aliran udara mengalihkan material dari bowl, mencegah material tersangkut di antara lengan aliran udara dan sisi bowl.
- Cat Grade Control (attachment opsional) secara cerdas memastikan alat berat tidak memotong di bawah grade di area pemotongan atau pengisian berlebih di area pengisian.

Perlengkapan Standar dan Attachment Opsional

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

	Standar	Opsional		Standar	Opsional
POWERTRAIN – TRAKTOR			LINGKUNGAN OPERATOR – TRAKTOR (LANJUTAN)		
Engine C13 Cat® dengan Injeksi Unit Elektronik yang Diaktifkan Secara Mekanis (MEUI™, Mechanically Actuated Electronic Unit Injection)	✓		Akses Elektrik		✓
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, hidraulik	✓		Roda kemudi, miring, teleskopik, berbantalan	✓	
Shutdown engine di permukaan tanah	✓		Jendela, pintu keluar darurat sisi kanan	✓	
Pelindung, karter	✓		Tampilan Messenger	✓	
Alat bantu start, eter	✓		CAIRAN		
Sistem pengereman: primer dan sekunder, cakram basah, hidraulik; parkir, dilepaskan secara hidraulik, diaktifkan pegas	✓		Cairan pendingin pemakaian lama hingga -37 °C (-34 °F)	✓	
Transmisi: powershift planetary 8 kecepatan perangkat lunak kontrol tekanan kopling elektronik (ECPC, Electronic Clutch Pressure Control), strategi kontrol elektronik produktivitas lanjutan (APECS, Advanced Productivity Electronic Control Strategy), pilihan gigi teratas yang dapat diprogram, penahan transmisi, pengunci diferensial, pelindung transmisi, kontrol kecepatan gerak, batas kecepatan alat berat	✓		PERLENGKAPAN STANDAR LAINNYA – TRAKTOR		
POWERTRAIN – SCRAPER			Hitch bantalan canggih	✓	
Sistem pengereman: primer dan sekunder, cakram basah, hidraulik	✓		Akumulator (hitch bantalan dan rem) dengan Nomor Registrasi Kanada (CRN, Canadian Registration Number)	✓	
KELISTRIKAN – TRAKTOR			Penggantian oli cepat (engine)	✓	
Alternator, 115 amp	✓		Fender, non-metalik	✓	
Baterai (4), 12 V, 1000 CCA, bebas perawatan	✓		Heater, cairan pendingin engine 120 V	✓	
Sistem kelistrikan, 24V	✓		Pin penarik, depan	✓	
Sistem penerangan: LED	✓		PERLENGKAPAN STANDAR LAINNYA – SCRAPER		
Soket start/pengisian daya	✓		Bowl: 18,4 m³ (24 yd³) – munjung, 14,1 m³ (18,4 yd³) – rata	✓	
KELISTRIKAN – SCRAPER			Silinder sensor posisi hidraulik (bowl terangkat dan apron)	✓	
Alarm, mundur	✓		PENGATURAN KEMUDI		
Sistem penerangan: lampu dekat, lampu jauh, dan lampu kerja LED	✓		Pengemudian sekunder (daya listrik)		✓
LINGKUNGAN OPERATOR – TRAKTOR			TEKNOLOGI TERINTEGRASI		
Precleaner udara bertenaga HVAC		✓	Product Link™		✓
Sistem HVAC, berpemanas, AC, defrost	✓		Sequence Assist CPM – Payload Estimator dan Cat Production Measurement		✓
Kontrol termostat sistem HVAC	✓		Load Assist		✓
Gantungan jaket	✓		Cat Grade Control dengan load assist		✓
Tempat kotak makanan dengan tali pengikat	✓		ATTACHMENT LAIN		
Koneksi diagnostik (2)	✓		Dorong-tarik		✓
Pengunci diferensial (1)	✓		Tangki bahan bakar pengisian cepat	✓	
Lampu penerangan kabin	✓		Penyalan dingin		✓
Klakson, elektrik	✓		Pengaturan kamera – sistem pandangan area kerja (WAVS, Work Area Vision System)		✓
Kontrol implement kunci T	✓		Kunci kemudi – eksternal	✓	
Siap untuk radio	✓		Suar kabin		✓
Kabin bertekanan struktur pelindung bahaya terguling (ROPS, Rollover Protective Structure) / struktur pelindung dari benda jatuh (FOPS, Falling Object Protective Structure)	✓		Klakson udara		✓
Sakelar keypad: pengunci throttle, wiper/washer, lampu bahaya, pemilihan level perlambatan, lampu kerja on/off, mode informasi di tampilan messenger	✓		Fender, scraper		✓
			Pelindung, aliran berlebih	✓	
			Pelat tahun pembuatan		✓
			PETUNJUK SERVIS		
			Pengaturan film – AS (ANSI)		✓
			Pengaturan film – Internasional (ISO)		✓

Wheel Tractor-Scraper Cat® 621

Spesifikasi Teknis

Engine

Model Engine: Traktor	Cat® C13	
Kecepatan Engine Tetap: Traktor	2000 rpm	
Daya Engine (ISO 14396:2002)	304 kW	407 hp
<ul style="list-style-type: none"> Memenuhi standar emisi Tier 4 Final EPA AS atau Stage V UE, atau setara dengan Tier 2 EPA AS, atau setara dengan Tier 3 EPA AS dan Stage IIIA UE. Daya bersih tersedia pada flywheel apabila engine dilengkapi dengan kipas, air cleaner, aftertreatment, dan alternator dengan kecepatan engine di 2000 rpm. 		

Data Umum

Lebar Keseluruhan	3,57 m	11'8"
Tinggi Pengiriman Keseluruhan	4,03 m	13'2"
Kapasitas Scraper:		
Rata	13 m ³	17,1 yd ³
Munjung	18,4 m ³	24,0 yd ³
Tetapan Beban	26.127 kg	57.610 lb
	26,19 ton	28,81 ton
Lebar Pemotongan	3,14 m	10'4"
Kedalaman Pemotongan Maksimum	315 mm	12,4"
Kedalaman Spread Maksimum	540 mm	21,3"
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	

Non-Dorong-Tarik

Bobot Kerja (Kosong)	36.185 kg	79.687 lb
Panjang Keseluruhan	14,02 m	45'10"

Dorong-Tarik

Bobot Kerja (Kosong)	36.567 kg	80.630 lb
Panjang Keseluruhan (Dengan Bail Turun)	15,58 m	51'1"

Transmisi

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

Kapasitas Pengisian 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

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 5010:2007
Sabuk Pengaman	SAE J386:JUN1985
Alarm Mundur	ISO 9533:2010

Waktu Siklus Implement

Bowl Naik	3,0 detik
Bowl Turun	3,5 detik
Apron Naik	3,0 detik
Apron Turun	3,8 detik
Ejector Dipanjangkan	5,2 detik
Ejector Dipendekkan	6,7 detik
Bail Naik	1,8 detik
Bail Turun	3,2 detik

Kabin

ROPS/FOPS
ISO 3471:2008
ISO 3449:2005 Level II
• Tingkat daya suara eksterior untuk alat berat standar (ISO 6393:2008) adalah 120 dB(A).

AC

• Sistem penyejuk udara pada alat berat ini mengandung refrigerant gas rumah kaca terfluorinasi R134a (Potensi Pemanasan Global = 1430). Sistem ini berisi refrigerant sebanyak 1,9 kg (4,2 lbs) yang mengandung CO ₂ setara 2,71 metrik ton (2,674 ton).
--

A8XQ3445-00 (10-2022)
Nomor Build: 11A
(Global)

