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

- Mode Smart membantu mengurangi konsumsi bahan bakar dengan secara otomatis menyesuaikan gigi yang benar dan daya hidraulik dengan kondisi penggalian.
- 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 cocok untuk engine dan transmisi, yang memberikan pembakaran bahan bakar lebih rendah.
- Fitur batas kecepatan alat berat menggantikan pemilihan gigi tinggi.
- Auto-stall membantu transmisi mencapai temperatur kerja dengan cepat saat penyalaan ketika alat berat bekerja di wilayah beriklim dingin.
- Tingkatkan produktivitas dengan fitur Cat Payload (attachment opsional). Cat Payload adalah fitur otomatis apabila dipesan dengan Sequence Assist.
- 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 bowl selama segmen pengangkutan bermuatan. Cat Payload dioptimalkan untuk digunakan bersama sequence assist, yang mampu meningkatkan produktivitas dengan lebih sedikit upaya 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

- 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.

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 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 ini dengan Cat Grade Control dan Load Assist (attachment opsional).

Kinerjanya Efisien

- Kipas sesuai permintaan hidraulik traktor baru membantu mengurangi konsumsi bahan bakar.
- Engine traktor Cat C13 memenuhi standar emisi EPA Tier 4 Final AS/Stage V UE, sehingga berkontribusi menurunkan 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 Control (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
POWERTRAIN – TRAKTOR		
Engine Cat C13 dengan Injeksi Unit Elektronik yang Diaktifkan Secara Mekanis (MEUI™, Mechanically Actuated Electronic Unit Injection)	✓	
Rem engine Cat	✓	
Starter elektrik, 24 V	✓	
Kipas, hidraulik	✓	
Shutdown engine di permukaan tanah	✓	
Pelindung, karter	✓	
Alat bantu start, eter	✓	
Sistem pengereman: primer dan sekunder, cakram basah, hidraulik; parkir, dilepaskan secara hidraulik, diaktifkan pegas	✓	
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), pemilihan gigi tinggi yang dapat diprogram, penahan transmisi, pengunci diferensial, pelindung transmisi, kontrol kecepatan gerak, batas kecepatan alat berat	✓	
POWERTRAIN – SCRAPER		
Sistem pengereman: primer dan sekunder, cakram basah, hidraulik	✓	
KELISTRIKAN – TRAKTOR		
Alternator, 115 amp	✓	
Baterai (4), 12 V, 1000 CCA, bebas perawatan	✓	
Sistem kelistrikan, 24V	✓	
Sistem penerangan: LED	✓	
Soket start/pengisian daya	✓	
KELISTRIKAN – SCRAPER		
Alarm, mundur	✓	
Sistem penerangan: lampu dekat, lampu jauh, dan lampu kerja LED	✓	
LINGKUNGAN OPERATOR – TRAKTOR		
Precleaner udara bertenaga HVAC		✓
Sistem HVAC, berpemanas, AC, defrost	✓	
Kontrol termostat sistem HVAC	✓	
Gantungan jaket	✓	
Tempat kotak makanan dengan tali pengikat	✓	
Koneksi diagnostik (2)	✓	
Pengunci diferensial (1)	✓	
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)	✓	
Sakelar keypad: pengunci throttle, wiper/washer, lampu bahaya, pemilihan level perlambatan, lampu kerja on/off, mode informasi di tampilan messenger	✓	

	Standar	Opsional
LINGKUNGAN OPERATOR – TRAKTOR (LANJUTAN)		
Sakelar rocker tab keselamatan	✓	
Kursi – Cat Advanced Ride Management (ARM), Cat Comfort Series III, berotasi 30 derajat	✓	
Roda kemudi, miring, teleskopik, berbantalan	✓	
Jendela, pintu keluar darurat sisi kanan	✓	
Pengaturan Kamera – Sistem Pandangan Area Kerja (WAVS, Work Area Vision System)	✓	
CAIRAN		
Cairan pendingin pemakaian lama hingga -37 °C (-34 °F)	✓	
PERLENGKAPAN STANDAR LAINNYA – TRAKTOR		
Hitch bantalan canggih	✓	
Akumulator (hitch bantalan dan rem) dengan Nomor Registrasi Kanada (CRN, Canadian Registration Number)	✓	
Penggantian oli cepat (engine)	✓	
Fender, non-metalik	✓	
Heater, cairan pendingin engine 120 V	✓	
Pin penarik, depan	✓	
PERLENGKAPAN STANDAR LAINNYA – SCRAPER		
Bowl: 18,4 m^3 (24 yd^3) – munjung, 14,1 m^3 (18,4 yd^3) – rata	✓	
Silinder sensor posisi hidraulik (bowl terangkat dan apron)	✓	
Tangki bahan bakar pengisian cepat	✓	
Fender, scraper	✓	
Pelindung aliran berlebih pada mangkuk	✓	
PENGATURAN KEMUDI		
Pengemudian sekunder (elektrik)		✓
TEKNOLOGI TERINTEGRASI		
Product Link™		✓
Sequence Assist – Cat Payload	✓	
Cat Grade Control, Cat Payload, Sequence Assist, dan Load Assist		✓
ATTACHMENT LAIN		
Dorong-tarik		✓
Kopling flywheel engine start dingin		✓
Kunci kemudi – eksternal	✓	
Suar kabin dengan klakson udara		✓
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 Tetapan: Traktor	1700 rpm	
Daya Engine (ISO 14396:2002)	304 kW	407 hp

- Memenuhi standar emisi EPA Tier 4 Final AS/ Stage V UE, atau setara EPA Tier 2 AS, atau setara EPA Tier 3 AS/Stage IIIA UE.
- Daya bersih tersedia pada flywheel apabila engine dilengkapi dengan kipas, air cleaner, aftertreatment, dan alternator dengan kecepatan engine pada 1700 rpm.

Data Umum

Lebar Keseluruhan	3,57 m	11'8"
Tinggi Pengiriman Keseluruhan	4,03 m	13'2"
Kapasitas Scraper:		
Rata	13 m³	17,1 yd³
Munjung	18,4 m³	24,0 yd³
Tetapan Beban	26.127 kg 26,19 ton	57.610 lb 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:		
Penggerak Traktor	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 5010:2019*
Sabuk Pengaman	ISO 6683:2005, SAE J386
Alarm Mundur	ISO 9533:2010

*Jika dilengkapi kemudi sekunder opsional

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

Suara

- Tingkat tekanan suara eksterior untuk alat berat standar (ISO 6395:2008) adalah 115 dB(A).
- Tingkat tekanan suara interior untuk alat berat standar (ISO 6396:2008) adalah 75 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 lb) yang mengandung CO_2 setara 2,71 metrik ton (2,674 ton).

A8XQ3445-01 (11-2024)
Menggantikan A8XQ3445-00
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.
© 2024 Caterpillar. Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, 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.
VisionLink adalah merek dagang dari Caterpillar Inc., yang terdaftar di Amerika Serikat dan negara lainnya.