



# Cat<sup>®</sup> 631K

## WHEEL TRACTOR-SCRAPER

### FITUR DAN KEUNGGULAN UTAMA:

- **Peningkatan Kemudahan Servis Traktor** – Akses bahan bakar, air, dan oli engine dipindahkan ke permukaan tanah di sisi kanan alat berat agar mudah dijangkau.
- **Rem** – Telah diganti dari rem drum dan shoe berpengerak udara menjadi rem cakram basah traktor berpengerak hidrolik dan kaliper kering pada scraper.
- **Reduksi Putaran Ban** – Fitur ini memungkinkan alat berat mengendalikan selip pada ban traktor saja.
- **Perlindungan Kecepatan Engine Berlebih** – Jika terjadi situasi kecepatan engine berlebih, rem kompresi atau rem akan secara otomatis aktif tanpa perintah dari operator. Alat berat menentukan kondisi kecepatan berlebih berdasarkan laju percepatan dan mengaktifkan rem kompresi secara otomatis.
- **Hitch Bantalan Canggih** – Dengan teknologi yang serupa dengan suspensi kursi Cat<sup>®</sup> Advanced Ride Management, perangkat lunak ini memungkinkan hitch bantalan mencegah langkah akhir dengan kemampuan untuk memprediksi terjadinya langkah akhir dan mengelola tingkat peredaman. Hasilnya adalah perawatan yang lebih mudah serta peningkatan kenyamanan berkendara operator di kondisi yang berat.
- **Kemudi Tekanan Tinggi** – Desain sistem kemudi Seri K hanya memerlukan sangat sedikit tenaga dalam pengemudian. Upaya mengemudi yang mudah akan mengurangi kelelahan operator dan menjadikan operator lebih efisien sehingga kinerja produksi di akhir siklus kerja lebih tinggi.
- **Perlindungan Pengaktifan Pengunci Diferensial** – Dengan fitur standar ini, alat berat dapat mencegah operator mengaktifkan pengunci diferensial jika terjadi kerusakan.
- **Perbaikan Kabin** – Interior kabin Seri K meningkatkan kenyamanan dan visibilitas operator. Ruang interior keseluruhan 21 % lebih besar dibandingkan kabin Seri G.
- **Batas Kecepatan Alat Berat** – Fitur ini dirancang untuk menggantikan pilihan gigi teratas. Jika kecepatan teratas alat berat perlu dibatasi, operator dapat memilih kecepatan teratas melalui tampilan atau kecepatan teratas dapat disetel di ET. Dengan fitur ini, alat berat dapat menemukan gigi tepat yang paling baik bagi engine dan transmisi. Dengan membiarkan engine dan transmisi memilih gigi yang tepat untuk menarik beban, sebagian besar hal ini dapat menurunkan faktor beban engine dan menurunkan pembakaran bahan bakar dibandingkan menggunakan pilihan gigi teratas yang mengharuskan alat berat berjalan pada kecepatan engine yang sama atau mendekati idle tinggi.
- **Kontrol Kecepatan Gerak** – Kontrol Kecepatan Gerak menetapkan kecepatan tertinggi yang diinginkan oleh operator jika kondisi lokasi kerja atau batas kecepatan segmen memerlukan kecepatan kurang dari run-out penuh. Batas Kecepatan Alat Berat ditujukan untuk digunakan jika kecepatan teratas perlu dibatasi demi durasi yang lebih lama, sedangkan Kontrol Kecepatan Gerak dimaksudkan untuk digunakan jika kecepatan teratas perlu dikurangi untuk segmen yang lebih pendek atau periode waktu antara. Operator dapat menetapkan kecepatan teratas yang diinginkan dan alat berat akan menemukan gigi tepat yang paling baik bagi engine dan transmisi.
- **Sequence Assist (Attachment Opsional)** – Pilihan ini menggunakan sensor posisi silinder untuk mengotomatiskan bowl, apron, dan kontrol implement lainnya di empat siklus kerja inti: Gali, Angkut, Bongkar, dan Kembali. Saat digunakan, pilihan ini dapat mengurangi hingga 14 perintah operator individual per siklus. Sequence Assist menyederhanakan kontrol terhadap implement, mengurangi penggunaan joystick, mengendalikan hitch bantalan, penahan transmisi, dan ejector secara otomatis.
- **Payload Estimator (Attachment Opsional)** – Payload Estimator akan menghitung muatan alat berat dalam satuan metrik ton atau ton dengan mengukur tekanan silinder angkat bowl pada awal segmen angkut yang bermuatan. Fitur ini berfungsi maksimal saat menggunakan Sequence Assist. Penggunaan Payload Estimator selama pengujian menunjukkan akurasi 95 % lebih baik dibandingkan dengan bobot skala aktual. Fitur Payload Estimator aktif secara otomatis jika alat berat dipesan dengan Sequence Assist.
- **Load Assist (Attachment Opsional)** – Dirancang untuk membantu mempersingkat proses pembelajaran operator yang belum berpengalaman untuk memastikan pemuatan material yang konsisten dan lebih cepat serta mengurangi beban kerja operator. Berdasarkan kecepatan alat berat, Load Assist menyesuaikan tinggi pinggir tajam secara otomatis untuk mengatasi selip roda dan memastikan pemuatan yang konsisten dan efisien dalam aplikasi pemindahan tanah skala besar.
- **Cat Grade Control (Attachment Opsional)** – Secara cerdas memastikan alat berat tidak memotong di bawah kedalaman yang diinginkan di area pemotongan atau mengisi berlebihan di area pengisian untuk mencegah pengerjaan ulang dan pemindahan material yang tidak diperlukan.

# Wheel Tractor-Scraper 631K

## Spesifikasi

### Data Umum

Kapasitas Pengisian Tangki Bahan Bakar: Scraper	874 L	231 Gal-AS.
Lebar Keseluruhan	3,94 m	12'11"
Tinggi Pengiriman Keseluruhan	3,89 m	12'9"
Kapasitas Scraper:		
Rata	18,3 m <sup>3</sup>	24 yd <sup>3</sup>
Munjung	26 m <sup>3</sup>	34 yd <sup>3</sup>
Beban Tetap	37.200 kg	82.200 lb
	37,2 metrik ton	41,1 ton
Lebar Pemotongan	3,51 m	11'6"
Kedalaman Pemotongan Maksimum	450 mm	17,7"
Kedalaman Sebaran Maksimum	535 mm	21,1"
Kecepatan Puncak (Bermuatan)	55,8 km/j	34,7 mpj
Lebar Belok dari Pinggir Jalan ke Pinggir Jalan 180°	12,23 m	40'2"
Ban:		
Traktor	37,25R35**E3	
Scraper	37,25R35**E3	

### Non-Dorong-Tarik

Bobot Kerja (Kosong)	46.600 kg	102.750 lb
Panjang Keseluruhan	15,04 m	49'4"

### Dorong-Tarik

Bobot Kerja (Kosong)	48.275 kg	106.430 lb
Panjang Keseluruhan (dengan Bail Turun)	16,64 m	54'7"

### Engine

Model Engine: Traktor	Cat C18 ACERT™	
RPM Engine Tetap: Traktor	1900 rpm	
Daya Flywheel: Traktor	425 kW	570 hp

- Engine Cat C18 ACERT memenuhi standar emisi setara EPA Tier 2 AS/Stage II UE.

### Kabin

- ROPS/FOPS memenuhi "Standar ISO."
- Tingkat daya suara eksterior untuk alat berat standar (ISO 6393) adalah 111,5 dB(A).

### Standar Kepatuhan Kriteria Keselamatan

Struktur Pelindung Bahaya Terguling (ROPS, Rollover Protection Structure)	ISO 3471:2008 hingga 21.282 kg (46.919 lb)
Struktur Pelindung Benda Jatuh (FOPS, Falling Object Protective Structure)	ISO 3449:2005 Level II
Rem	Rem ISO 3450:2011
Sistem Kemudi	ISO 5010:2007
Sabuk Pengaman	SAE J386:FEB2006
Alarm Mundur	ISO 9533:2010

### Kecepatan Gerak (Runout)

Roda-gigi Transmisi:		
Satu	5,5 km/j	3,4 mpj
Dua	10,0 km/j	6,2 mpj
Tiga	12,4 km/j	7,7 mpj
Empat	16,9 km/j	10,5 mpj
Lima	22,7 km/j	14,1 mpj
Enam	30,6 km/j	19,0 mpj
Tujuh	41,4 km/j	25,7 mpj
Delapan	55,8 km/j	34,7 mpj
Mundur	9,9 km/j	6,2 mpj

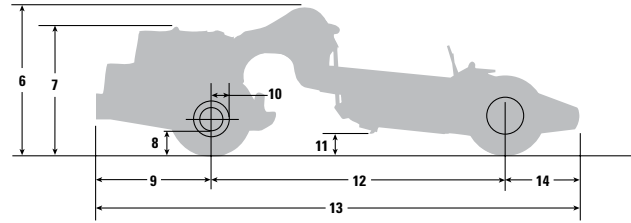
### Waktu Siklus Implement

Bowl Angkat	3,5 detik
Bowl Turun	3,5 detik
Apron Angkat	4,0 detik
Apron Turun	3,8 detik
Ejector Memanjang	8,5 detik
Ejector Memendek	8,5 detik
Bail Angkat	1,5 detik
Bail Turun	2,1 detik

### Kapasitas Isi Ulang Servis

Karter (Traktor)	52 l	13,7 Gal-AS.
Sistem Transmisi	110 l	29 Gal-AS.
Sistem Pendinginan	75 l	19,8 Gal-AS.
Tangki Bahan Bakar	874 l	231 Gal-AS.
Sistem Hidraulik	142 l	37,5 Gal-AS.

# Wheel Tractor-Scraper 631K



## Dimensi

	mm	in.		mm	in.
1 Lebar – Keseluruhan Alat Berat	3937	155	9 Bagian Depan Traktor ke Gandar Depan	3612	142,2
2 Lebar – Traktor	3499	137,8	10 Gandar ke Pin Hitch Vertikal	509	20
3 Lebar – Sumbu Ban Belakang	2462	96,9	11 Tinggi – Blade Scraper Maksimum	510	20
4 Lebar – Bagian Dalam Bowl	3404	134	12 Jarak Sumbu Roda	8808	346,8
5 Lebar – Sisi Luar Ban Belakang	3636	143,2	13 Panjang – Keseluruhan Alat Berat (Standar)	15.164	597
6 Tinggi – Pengiriman Keseluruhan	3892	153,2	Panjang – Maksimum (Dorong-Tarik)	16.640	655,1
7 Tinggi – Puncak Kabin	3733	147	14 Gandar Belakang ke Bagian Belakang Alat Berat	2744	108
8 Jarak Bebas ke Tanah – Traktor	664	26,1			

## PERLENGKAPAN STANDAR

### POWER TRAIN – TRAKTOR

- Engine Cat C18 ACERT dengan MEUI™
- Rem kompresi engine
- Starter elektrik, 24 V
- Air cleaner, tipe kering dengan precleaner
- Kipas, hidraulik
- Pematian engine dari permukaan tanah
- Radiator, inti unit aluminium, 9 sirip per inci
- Pelindung, karter
- Muffler
- Alat bantu start, eter
- Sistem pengereman:
  - Primer dan sekunder, cakram basah, hidraulik
  - Parkir, dilepaskan secara hidraulik, diaktifkan pegas
  - Pengunci throttle
- Transmisi:
  - Planetary power shift 8 kecepatan
  - Kontrol ECPC
  - Perangkat lunak APECS
  - Pilihan gigi teratas yang dapat diprogram
  - Penahan transmisi
  - Pengunci diferensial
  - Pelindung, power train
  - Reduksi putaran ban standar
  - Kontrol kecepatan gerak
  - Batas kecepatan alat berat
  - Pelindung pengunci diferensial

### POWER TRAIN – SCRAPER

- Sistem pengereman:
  - Primer dan sekunder, cakram basah, hidraulik

### KELISTRIKAN – TRAKTOR

- Alternator, 150 Amp
- Baterai (4), 12 V, 1000 CCA, bebas perawatan, output tinggi
- Sistem kelistrikan, 24 V
- Sistem penerangan:
  - Lampu Depan, LED
  - Sinyal belok dengan fungsi bahaya, lampu sorot LED, (2) pinggir tajam (1) bowl, pandangan samping halogen (2)
- Soket start/pengisian daya

### KELISTRIKAN – SCRAPER

- Alarm, mundur
- Sistem penerangan:
  - Lampu rem, LED
  - Sinyal belok dengan fungsi bahaya, LED

### LINGKUNGAN OPERATOR – TRAKTOR

- Sistem HVAC, berpemanas, AC, defrost
- Kontrol termostat sistem HVAC
- Gantungan jaket
- Tempat kotak makanan dengan tali pengikat
- Koneksi diagnostik (2)
- Port daya 12 V (2)
- Pengunci diferensial (1)
- Lampu penerangan kabin
- Klakson, elektrik
- Kontrol implement Kunci T
- Kaca spion, pandangan belakang
- Siap untuk radio
- Kabin ROPS/FOPS, bertekanan
- Sakelar keypad:
  - Pengunci throttle
  - Wiper/washer
  - Lampu bahaya
  - Pemilihan level perlambatan
  - Lampu kerja hidup, mati
  - Mode informasi pada Tampilan Messenger

(bersambung ke halaman berikutnya)

# Wheel Tractor-Scraper 631K

## PERLENGKAPAN STANDAR (lanjutan)

### LINGKUNGAN OPERATOR – TRAKTOR (lanjutan)

- Sakelar rocker tab keselamatan
- Sabuk pengaman, statis dua bagian
- Kursi, Cat Advanced Ride Management (ARM), Cat Comfort Series 3, berotasi 30 derajat
- Roda kemudi, miring, teleskopik, berbantalan
- Jendela, pintu keluar darurat sisi kanan
- Jendela, geser
- Jendela, berlaminasi, dengan risleting
- Wiper kaca depan, jendela depan dan belakang, termasuk washer
- Kunci pintu
- Layar Messenger

### ■ Pengukur, peringatannya mencakup:

- Temperatur cairan pendingin
- Temperatur oli engine
- Temperatur oli hidrolik
- Ketinggian bahan bakar
- Rem parkir
- Penguncian implement
- Sistem rem
- Pengunci throttle
- Tegangan sistem
- Pengemudian sekunder
- Bail turun
- Ejector otomatis
- Pengunci diferensial
- Float apron
- Penahan transmisi
- Hitch bantalan
- Lampu jauh
- Lampu tindakan
- Kecepatan engine, rpm
- Pemilihan gigi

### CAIRAN

- Cairan Pendingin Pemakaian Lama hingga -37 °C (-34 °F)

### PERLENGKAPAN STANDAR LAINNYA – TRAKTOR

- Hitch bantalan canggih
- Akumulator (hitch bantalan) dengan Nomor Registrasi Kanada (CRN, Canadian Registration Number)
- Penggantian oli cepat
- Fender, non-metalik
- Heater, cairan pendingin engine 120 V
- Pelek (2)
- Kait penarik, depan
- Kunci pelindung dari kejahatan
- Heater, cairan pendingin engine 120 V
- Kunci kemudi

### PERLENGKAPAN STANDAR LAINNYA – SCRAPER

- Bowl:
  - 18,3 m<sup>3</sup> (24 yd<sup>3</sup>), rata
  - 26 m<sup>3</sup> (34 yd<sup>3</sup>), munjung
- Kunci pelindung dari kejahatan
- Pelek (2)
- Silinder sensor posisi hidrolik (angkat bowl dan apron)

## ATTACHMENT OPSIONAL

### PENGATURAN KEMUDI

- Pengaturan Kemudi Sekunder

### TEKNOLOGI TERINTEGRASI

- Pengaturan Sequence Assist dengan Payload Estimator
- Load Assist
- Cat Grade Control dengan Load Assist
- Reduksi Putaran Ban Tingkat Lanjut

### ATTACHMENT LAIN

- Pengaturan Kamera – Sistem Pandangan Area Kerja (WAVS, Work Area Vision System)
- Suar kabin
- Klakson udara
- Klakson udara dan suar
- Fender, scraper
- Pelindung, aliran berlebih
- Kelompok perkabelan
- Dorong Tarik
- Pelat tahun pembuatan

### PETUNJUK SERVIS

- Pengaturan film – Internasional (ISO)

Untuk informasi selengkapnya mengenai produk, layanan dealer, dan solusi industri Cat, kunjungi situs web kami di [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2016 Caterpillar  
Hak cipta dilindungi undang-undang

Bahan dan spesifikasi dapat berubah sewaktu-waktu tanpa pemberitahuan terlebih dahulu. Alat berat yang ditampilkan dalam foto mungkin disertai perlengkapan tambahan. Hubungi dealer Cat Anda untuk mengetahui pilihan yang tersedia.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, logo-logo yang berkaitan, kemasan dagang "Caterpillar Yellow", dan "Power Edge", serta identitas dagang dan produk yang digunakan di sini, merupakan merek dagang dari Caterpillar dan tidak boleh digunakan tanpa izin.

A8HQ7764 (01-2016)  
(Terjemahan: 02-2016)

