



Truk Artikulasi

735

Spesifikasi Teknis

Konfigurasi dan fitur mungkin berbeda menurut kawasan. Hubungi dealer Cat® Anda untuk mengetahui ketersediaan di kawasan Anda.

Daftar Isi

Spesifikasi	2
Engine	2
Bobot	2
Sistem AC	2
Kapasitas Bak	2
Transmisi	2
Tingkat Suara	2
Bobot Kerja	3
Pelat Bak	3
Ketebalan Pelat Bak	3
Kapasitas Isi Ulang Servis	3
Hoist Bak	3
Standar	3
Dimensi	4
Radius Belok	5
Kemudi	5
Kesesuaian Lintasan Loader/Truk yang Optimal	5
Kemampuan Menanjak/Kecepatan/Rimpull	6
Kinerja Perlambatan	7
Perlengkapan Standar dan Opsional	8

Spesifikasi Truk Artikulasi 735

Engine

Model Engine	Cat® C13	
Daya Kotor (SAE J1995:2014)	306 kW	410 hp
Daya Bersih (SAE J1349:2011)	298 kW	400 hp
Daya Engine (ISO 14396:2002)	301 kW	404 hp
Diameter	130 mm	5,1 in
Langkah	157 mm	6,2 in
Kapasitas Silinder	12,5 L	736 in ³

- Daya yang tercantum diuji di 1800 rpm.
- Daya yang tercantum adalah daya yang tersedia pada flywheel apabila engine dilengkapi dengan alternator, air cleaner, muffler, dan kipas pada kecepatan minimal.
- Daya bersih saat kipas berada pada kecepatan maksimum adalah 254 kW (341 hp) sesuai kondisi acuan SAE.
- Emisi setara EPA Tier 2 AS/Stage II UE, atau Tier 3/Stage IIIA.

Penurunan Daya Engine Tidak Diperlukan di Bawah	3810 m	12.500 ft
Torsi Engine Puncak Kotor (SAE J1995:2014)	2192 N·m	1617 lbf·ft
Torsi Engine Puncak Bersih (SAE J1349:2011)	2155 N·m	1589 lbf·ft
Kecepatan Torsi Engine Puncak	1200 rpm	

Bobot

Muatan Tetapan	32 metrik ton	35,3 ton
----------------	---------------	----------

Sistem AC

- Sistem penyejuk udara pada alat berat ini mengandung refrigerant gas ramah rumah kaca terfluorinasi R134a (Potensi Pemanasan Global = 1430). Sistem ini berisi 1,1 kg refrigerant yang mengandung CO₂ setara dengan 1,716 metrik ton.

Kapasitas Bak

Munjung SAE 2:1	20,0 m ³	26,2 yd ³
Rata	15,5 m ³	20,3 yd ³
Munjung Pintu Belakang SAE 2:1	21,3 m ³	27,9 yd ³
Rata Pintu Belakang	16,3 m ³	21,3 yd ³

Transmisi

Maju 1	8 km/j	5 mph
Maju 2	15 km/j	9 mph
Maju 3	23 km/j	14 mph
Maju 4	35 km/j	22 mph
Maju 5	48 km/j	30 mph
Maju 6	57 km/j	35 mph
Mundur 1	9 km/j	6 mph

Tingkat Suara

Interior Kabin	72 dB(A)
----------------	----------

- Tingkat tekanan suara dinamis operator yang dinyatakan adalah 72 dB(A) apabila ISO 6396:2008 digunakan untuk mengukur nilai tersebut dengan kabin tertutup. Pengukuran dilakukan pada kecepatan maksimum kipas pendingin 70%. Tingkat suara mungkin bervariasi pada kecepatan kipas pendingin yang berbeda. Pengukuran dilakukan dengan pintu dan jendela kabin dalam keadaan tertutup. Kabin dipasang dan dirawat dengan benar.
- Alat pelindung pendengaran mungkin diperlukan ketika bekerja dengan ruang operator dan kabin terbuka atau bila tidak dirawat dengan benar atau pintu/jendela terbuka selama jangka waktu lama atau dalam lingkungan yang bising.

Bobot Kerja

Gandar Depan – Kosong	14.960 kg	32.981 lb
Gandar Tengah – Kosong	5070 kg	11.177 lb
Gandar Belakang – Kosong	4850 kg	10.692 lb
Total – Kosong	24.880 kg	54.851 lb
Gandar Depan – Beban Tetap	4100 kg	9039 lb
Gandar Tengah – Beban Tetap	13.950 kg	30.754 lb
Gandar Belakang – Beban Tetap	13.950 kg	30.754 lb
Total – Beban Tetap	32.000 kg	70.548 lb
Gandar Depan – Bermuatan	19.060 kg	42.020 lb
Gandar Tengah – Bermuatan	19.020 kg	41.932 lb
Gandar Belakang – Bermuatan	18.800 kg	41.447 lb
Total – Bermuatan	56.880 kg	125.399 lb

Pelat Bak

Baja tahan aus Brinell HB450 berkekuatan tinggi

Ketebalan Pelat Bak

Pelat Depan	7 mm	0,28 in
Pelat Dasar	13 mm	0,51 in
Pelat Samping	11 mm	0,43 in

Kapasitas Isi Ulang Servis

Tangki Bahan Bakar	412 L	108,8 gal
Sistem Pendinginan	83 L	21,9 gal
Sistem Hidraulik	110 L	29,1 gal
Karter Engine	38 L	10,0 gal
Transmisi	56 L	12,3 gal
Final Drive/Diferensial	125 L	33,0 gal
Kotak Roda-gigi Transfer Output	25 L	5,5 gal

Hoist Bak

Waktu Pengangkatan	12 Detik
Waktu Penurunan	11 Detik

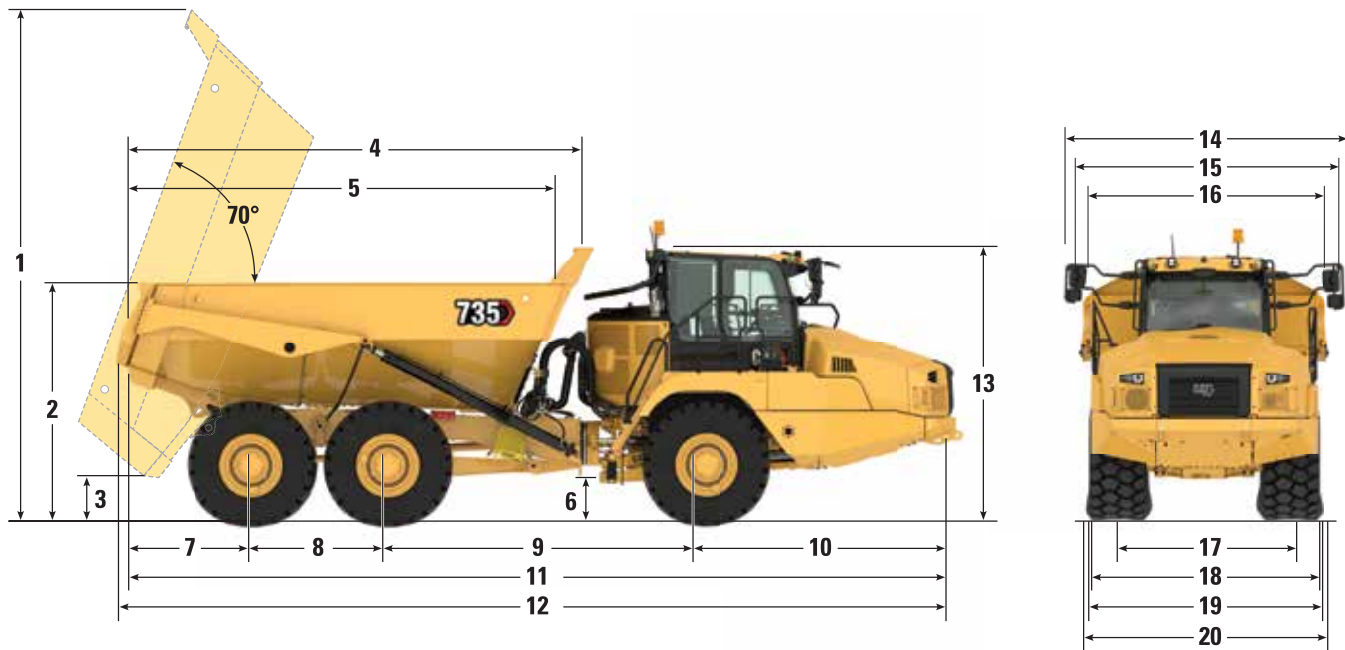
Standar

Rem	ISO 3450:2011
Kabin/FOPS	ISO 3449:2005 Level II
Kabin/ROPS	ISO 3471:2008
Kemudi	ISO 5010:2019

Spesifikasi Truk Artikulasi 735

Dimensi

Semua dimensi merupakan nilai perkiraan.



	mm	ft/in.
1 Tinggi Bak Dimiringkan Sepenuhnya	6535	21' 5"
2 Tinggi Pemuatan	3055	10' 1"
3 Jarak Bebas ke Tanah - Bak Dimiringkan Sepenuhnya	551	1' 7"
4 Panjang Bak	5823	19' 2"
5 Panjang Bak Sisi Dalam	5472	18' 0"
6 Jarak Bebas ke Tanah	536	1' 8"
7 Pusat Gandar Belakang ke Belakang Bak	1556	5' 11"
8 Pusat Gandar Tengah ke Gandar Belakang	1700	5' 6"
9 Gandar Tengah ke Gandar Depan (Pusat)	3979	13' 1"
10 Pusat Gandar Depan ke Depan Alat Berat	3210	10' 6"
11 Panjang Keseluruhan	10.445	34' 3"
12 Panjang Keseluruhan dengan Pintu Belakang	10.573	34' 7"
13 Tinggi Posisi Angkut	3488	11' 5"
14 Lebar Keseluruhan	3676	12' 1"
15 Lebar dengan Pintu Belakang/Lebar Termasuk Pintu Belakang	3400	11' 2"
16 Lebar Bodi	3034	10' 0"
17 Lebar Track	2275	7' 5"
18 Lebar Antar-Ban	2950	9' 7"
19 Lebar Antar-Fender	3013	9' 9"
20 Bermuatan Maks Antar-Tonjolan Ban	3082	10' 2"

Radius Belok

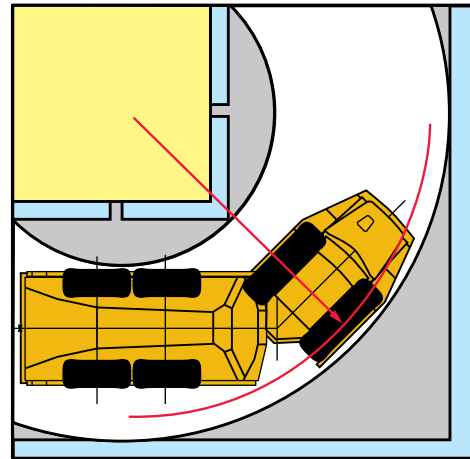
Dimensi adalah untuk alat berat yang dilengkapi dengan ban 750/65 R25.

Dimensi Belok

Sudut Kemudi – Dari Tengah Kiri/Kanan	45°	
Radius Belok SAE	7470 mm	294 in
Radius Jarak Bebas	8075 mm	318 in
Radius Bagian Dalam	3793 mm	149 in
Lebar Gang	5393 mm	212 in

Kemudi

Batas Putar Kemudi 4,75 detik pada 60 rpm



Kesesuaian Lintasan Loader/Truk yang Optimal

Hydraulic Excavator	349/352			336
Lintasan	4-5			5-6
Wheel Loader	972M/972M XE	966M/966M XE	962M	950M
Lintasan	3-4	4	4-5	5

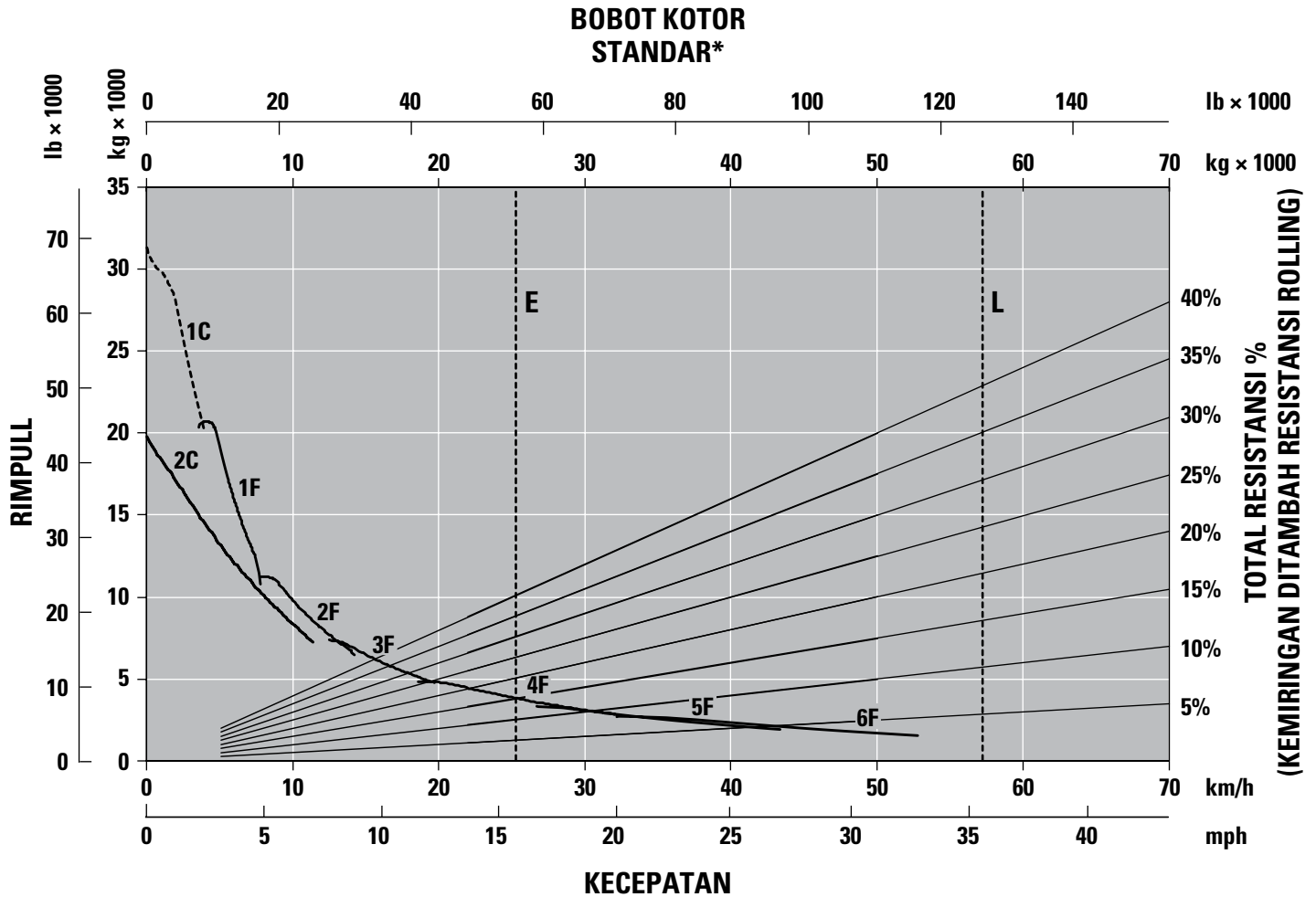
Kesesuaian sistem yang optimal akan memberikan keuntungan produktivitas yang besar bagi Anda. 735 merupakan pasangan yang ideal untuk Cat Hydraulic Excavator 349/352 and 336 serta Cat Wheel Loader 972M, 966M, 962M, dan 950M. Memasang alat pemuatan dan pengangkutan menghasilkan peningkatan produksi dan berkurangnya biaya sistem per unit volume yang dipindahkan.

Spesifikasi Truk Artikulasi 735

Kemampuan Menanjak/Kecepatan/Rimpull

Untuk menentukan kinerja, baca menurun dari Bobot Kotor hingga % Resistan Total. Resistan total sama dengan persentase kemiringan aktual ditambah 1% untuk setiap 10 kg/metrik ton (20 lb/ton) Resistan Rolling. Dari titik ini, baca mendatar pada kurva dengan kisaran kecepatan tertinggi yang dapat dicapai.

Kemudian, turun ke bawah ke Kecepatan Maksimum. Rimpull yang Dapat Digunakan bergantung pada traksi yang tersedia.



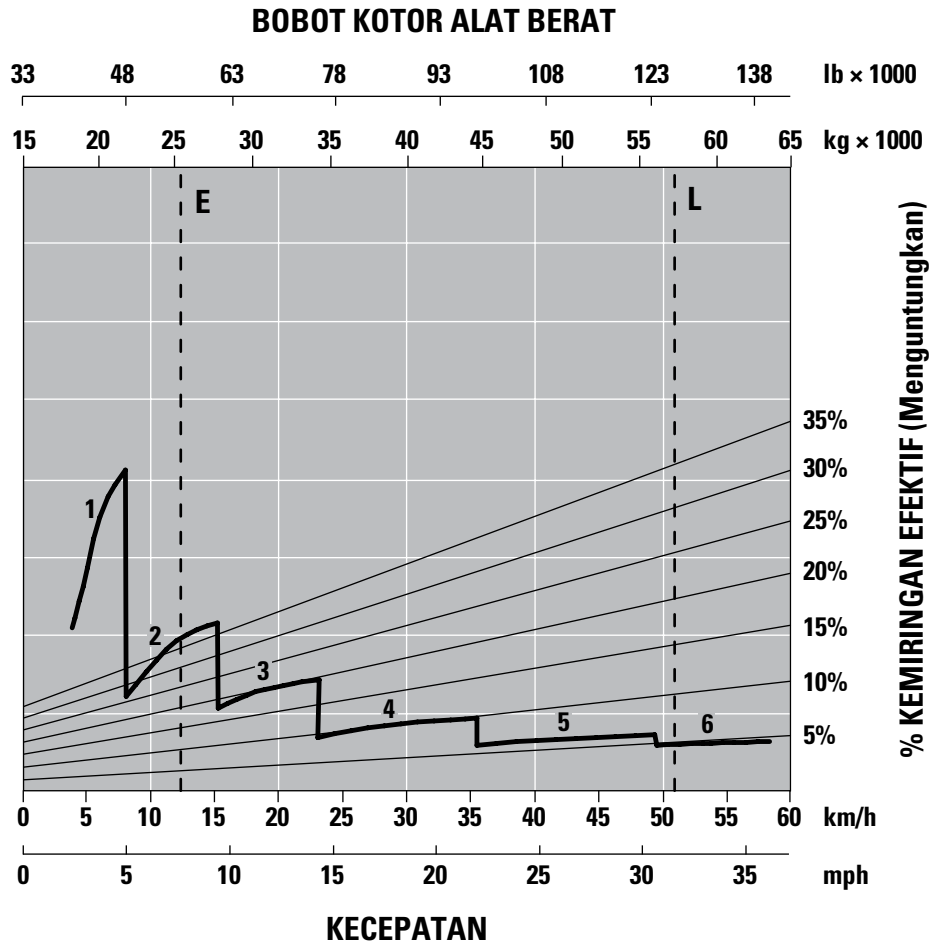
- 1C – Gigi 1 (Penggerak Konverter)
- 1F – Gigi 1 (Penggerak Langsung)
- 2C – Gigi 2 (Penggerak Konverter)
- 2F – Gigi 2 (Penggerak Langsung)
- 3F – Gigi 3
- 4F – Gigi 4
- 5F – Gigi 5
- 6F – Gigi 6

- E – Kosong 25.240 kg (55.645 lb)
- L – Bermuatan 57.240 kg (126.192 lb)
- * di permukaan laut

Kinerja Perlambatan

Untuk menentukan kinerja, baca menurun mulai dari Bobot Kotor hingga % Kemiringan Efektif. Kemiringan Efektif sama dengan % kemiringan yang menguntungkan ditambah 1% untuk setiap 10 kg/metrik ton (20 lb/ton) Tahanan Guling. Dari titik ini, baca mendatar pada kurva dengan kisaran kecepatan tertinggi yang dapat dicapai.

Kemudian, turun ke bawah ke Kecepatan Maksimum. Efek perlambatan pada kurva ini menunjukkan penerapan retarder secara penuh.



- 1 – Gigi 1
- 2 – Gigi 2
- 3 – Gigi 3
- 4 – Gigi 4
- 5 – Gigi 5
- 6 – Gigi 6

- E – Kosong 25.240 kg (55.645 lb)
- L – Bermuatan 57.240 kg (126.192 lb)

Perlengkapan Standar & Opsional Truk Artikulasi 735

Perlengkapan Standar dan Opsional

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

	Standar	Opsional		Standar	Opsional
LINGKUNGAN OPERATOR			TEKNOLOGI		
AC dengan refrigerant R134a	✓		Cat Detect dengan Stability Assist	✓	
Ventilasi udara yang dapat diatur	✓		Sistem monitoring muatan Cat Production Measurement		✓
Kombinasi pilihan roda gigi dan tuas kontrol hoist	✓		Sistem Keamanan Alat Berat (MSS, Machine Security System)		✓
Jendela kaca: depan, berlaminasi dan berwarna, samping dan belakang, diperkuat dan berwarna	✓		Product Link™ Elite: PLE641 (seluler)	✓	
Pemanas dan defroster dengan kipas empat kecepatan	✓		Product Link Elite: PLE631 (satelit)		✓
Kaca infra-merah - kabin dengan ambien tinggi		✓	KELISTRIKAN DAN LAMPU		
Layar Kristal Cair (LCD, Liquid Crystal Display): indikator peringatan, gigi dan arah yang dipilih, kecepatan, atau pemindahan gigi otomatis, tinjauan Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan (OMM, Operation and Maintenance Manual), peringatan kegagalan kemudi primer, peringatan sabuk pengaman, peringatan kegagalan kemudi sekunder, filter regenerasi Filter Partikulat Diesel (DPF, Diesel Particulate Filter), sumber energi kemudi sekunder terpasang, meteran jam, retarder aktif	✓		Baterai (dua), bebas perawatan	✓	
Kaca spion, pengaturan luas untuk meningkatkan visibilitas	✓		Attachment start cuaca dingin		✓
Kaca spion, berpemanas dan bermotor		✓	Heater blok engine		✓
Sistem monitoring pengoperasian alat berat: lampu tindakan, tekanan oli engine, sistem kemudi utama, sinyal belok kiri dan kanan, lampu jauh, temperatur cairan pendingin, takometer, rem parkir, tingkat bahan bakar, temperatur oli transmisi, sistem rem, penahan transmisi, kontrol hoist, sistem hidraulik, sistem pengisian daya, retarder, kerusakan transmisi, sistem kontrol traksi, lampu periksa engine	✓		Start eter		✓
Radio, sistem stereo Bluetooth®		✓	Sistem listrik: 24 volt, 5A konverter 24 volt ke 12 volt	✓	
Kursi: operator – dapat disesuaikan, suspensi udara, sabuk paha memendek sendiri; instruktur – dilengkapi pelapis jok dengan sabuk paha memendek sendiri	✓		Suar LED Berkedip		✓
Kursi, berpemanas/berpendingin		✓	Klakson	✓	
Sabuk pengaman kursi operator, empat titik		✓	Sistem penerangan: interior kabin, dua lampu depan, dua lampu penanda lebar, dua lampu mundur, lampu kerja/lampu akses kabin, dua lampu stop/lampu belakang, indikator arah depan dan belakang	✓	
Kemudi sekunder, elektrohidraulik	✓		Sakelar pemutus utama	✓	
Penyimpanan: tempat cangkir, tempat termos, penyimpanan di bawah kursi, penyimpanan di pintu, penyimpanan di belakang kursi operator, gantungan mantel	✓		Soket start jarak jauh (kabel tidak disertakan)	✓	
Sun visor	✓		Lampu kerja High Intensity Discharge (HID) yang terpasang di atap		✓
Roda kemudi dapat dimiringkan dan teleskopik	✓		POWER TRAIN		
Tampilan layar sentuh yang menayangkan video kamera pandangan belakang	✓		Transmisi perpindahan gigi otomatis enam kecepatan maju dan satu kecepatan mundur	✓	
Blind jendela		✓	Engine C13 Cat	✓	
Sisi jendela (dengan kaca gelap) yang dapat dibuka	✓		Transmisi CX31	✓	
Wiper dan washer kaca depan, dua kecepatan, intermiten (depan)	✓		Diferensial: standar dengan pengunci diferensial lintas-gandar dan antar-gandar berkopling otomatis	✓	
Wiper dan washer kaca, dua kecepatan (belakang)	✓		Rem tertutup terendam oli dengan sirkuit ganda – semua roda	✓	
			Retarder: hidraulik dan rem kompresi engine	✓	
			Tiga gandar, penggerak enam roda	✓	
			KESELAMATAN		
			Alarm mundur	✓	
			Kamera pandangan belakang	✓	
			Kabin ROPS/FOPS	✓	
			PELINDUNG		
			Gandar	✓	
			Karter	✓	
			Pelindung tumpahan bak pembuangan depan, bagian integral dari bak fabrikasi	✓	
			Radiator	✓	
			Jendela belakang	✓	

Perlengkapan Standar & Opsional Truk Artikulasi 735

Perlengkapan Standar dan Opsional

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

	Standar	Opsional		Standar	Opsional
PERLENGKAPAN STANDAR DAN OPSIONAL LAINNYA			PERLENGKAPAN STANDAR DAN OPSIONAL LAINNYA (LANJUTAN)		
Instalasi autolube untuk pelumasan bearing secara otomatis		✓	Flap lumpur: dipasang pada lengkung roda dan bodi, dengan sangkutan untuk transportasi		✓
Jarak sumbu roda standar chassis polos (tanpa bak)		✓	Pintu belakang gunting		✓
Jarak sumbu roda panjang chassis polos (tanpa bak)		✓	Katup Pengambilan Sampel ^{S-O-S} SM		✓
Lapisan bak		✓	Peredaman suara		✓
Cairan pendingin cuaca dingin -51 °C (-60 °F)		✓	Ban, enam 750/65 R25		✓
Bodi berpemanas gas buang		✓	Perlindungan dari kejahatan: tutup yang dapat dikunci		✓
Pengisian bahan bakar cepat		✓	Ganjal roda		✓
Zat tambahan bahan bakar, anti-waxing		✓			

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.

© 2021 Caterpillar. Hak Cipta Dilindungi Undang-undang. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, logo-logo yang berkaitan, Product Link, S•O•S, "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.

A8XQ2713-01 (08-2021)
Nomor Build: 04A
(Afr-ME, Aus-NZ,
CIS, Indonesia,
Pacific Islands, S Am)

