Truk Artikulasi

745

Spesifikasi Teknis

Konfigurasi dan fitur mungkin berbeda menurut kawasan. Hubungi dealer Cat® 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
Hoist Bak 3
Kapasitas Pengisian Ulang Servis 3
Standar 3
Dimensi 4
Radius Belok 5
Kemudi 5
Kesesuaian Lintasan Loader/Truk yang Optimal 5
Kemampuan Menanjak/Kecepatan/Rimpull 6
Perlambatan Kinerja 7

Perlengkapan Standar dan Opsional 8

Spesifikasi Truk Artikulasi 745

Engine

Model Engine	Cat® C18	
Daya Kotor (SAE J1995)	381 kW	511 hp
Daya Bersih (SAE J1349)	370 kW	496 hp
Daya Engine (ISO 14396)	376 kW	504 hp
Diameter	145 mm	5,7 in
Langkah	183 mm	7,2 in
Kapasitas Silinder	18,1 L	1106 in^3

- Daya yang diiklankan diuji di 1700 rpm.
- Daya yang diiklankan telah diuji sesuai standar yang berlaku pada saat produksi.
- Daya yang diiklankan 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 maksimal adalah 348 kW (467 hp) sesuai kondisi acuan SAE.
- Tersedia dua opsi emisi engine:
  1. Memenuhi standar emisi MAR-1 Brasil, setara EPA Tier 3 AS dan Stage IIIA UE.
  2. Konfigurasi nonsertifikasi setara Tier 2 EPA AS dan Stage II UE.

Penurunan Daya Engine Tidak Diperlukan di Bawah	3050 m	10.000 ft
Torsi Engine Puncak Kotor (SAE J1995:2014)	2618 N·m	1931 lbf-ft
Torsi Engine Puncak Bersih (SAE J1349:2011)	2558 N·m	1887 lbf-ft
Kecepatan Torsi Engine Puncak	1200 rpm	

Bobot

Muatan Tetapan	41 metrik ton	45,2 ton

Sistem AC

- Sistem AC pada alat berat ini berisi refrigerant gas rumah kaca terfluorinasi R134a atau R1234yf. Lihat label atau buku petunjuk untuk mengidentifikasi gas.
- Jika dilengkapi dengan R134a (Potensi Pemanasan Global = 1430), sistem berisi refrigerant 1,1 kg (2,4 lb) yang mengandung CO_2 setara 1,716 metrik ton (1,891 ton).

Kapasitas Bak

Munjung SAE 2:1	25,5 m^3	33,4 yd^3
Rata	19,9 m^3	26,0 yd^3
Munjung Pintu Belakang SAE 2:1	27,3 m^3	35,7 yd^3
Rata Pintu Belakang	20,9 m^3	27,3 yd^3

Transmisi

Maju 1	6,1 km/h	3,8 mph
Maju 2	8,1 km/h	5,0 mph
Maju 3	11,2 km/h	7,0 mph
Maju 4	14,1 km/h	8,8 mph
Maju 5	18,7 km/h	11,6 mph
Maju 6	22,9 km/h	14,2 mph
Maju 7	31,5 km/h	19,6 mph
Maju 8	37,9 km/h	23,5 mph
Maju 9	54,8 km/h	34,0 mph
Mundur 1	6,4 km/h	4,0 mph
Mundur 2	14,6 km/h	9,1 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 kipas pendingin 70% dari maksimum. Tingkat suara dapat berbeda tergantung kecepatan kipas pendingin engine. 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	19.180 kg	42.285 lb
Gandar Tengah – Kosong	7100 kg	15.653 lb
Gandar Belakang – Kosong	6830 kg	15.058 lb
Total – Kosong	33.110 kg	72.995 lb
Gandar Depan – Beban Tetapan	5880 kg	12.963 lb
Gandar Tengah – Beban Tetapan	17.560 kg	38.713 lb
Gandar Belakang – Beban Tetapan	17.560 kg	38.713 lb
Total – Beban Tetapan	41.000 kg	90.389 lb
Gandar Depan – Bermuatan	25.060 kg	55.248 lb
Gandar Tengah – Bermuatan	24.660 kg	54.366 lb
Gandar Belakang – Bermuatan	24.390 kg	53.771 lb
Total – Bermuatan	74.110 kg	163.384 lb

Pelat Bak

Baja Tahan Aus Brinell HB450 Kekuatan Tinggi		
Depan	7 mm	0,28 in
Saluran buang	14 mm	0,55 in
Samping	11 mm	0,43 in
Dasar	14 mm	0,55 in

Hoist Bak

Pengangkatan (manual)	12 detik
Pengangkatan (otomatis)	13 detik
Rendah (manual)	10 detik
Rendah (otomatis)	10 detik

Kapasitas Pengisian Ulang Servis

Tangki Bahan Bakar	550 L	145,3 gal
Sistem Pendinginan	90 L	23,7 gal
Tangki Pendingin Rem	67 L	17,7 gal
Sistem Hidraulik Kemudi/Hoist	140 L	36,9 gal
Karter Engine	52 L	13,7 gal
Transmisi/Gigi Transfer Output (OTG, Output Transfer Gear)	75 L	19,8 gal
Final Drive (masing-masing)	5 L	1,3 gal
Gandar (masing-masing)	60 L	15,8 gal

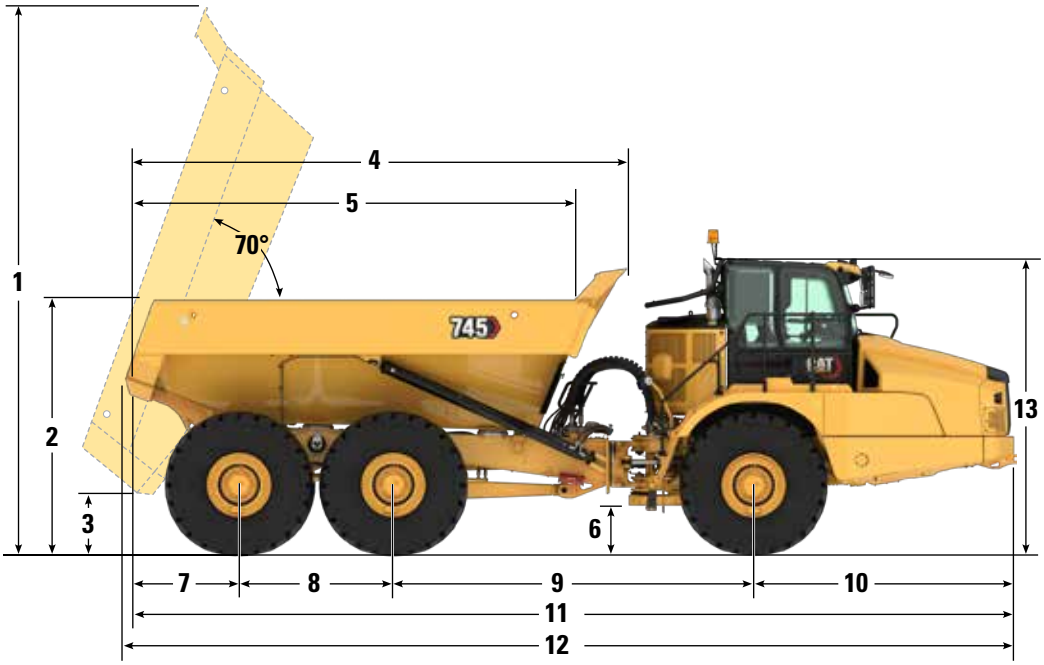
Standar

Rem	ISO 3450:2011
Kabin/struktur pelindung benda jatuh (FOPS, falling object protective structure)	ISO 3449:2005 Level II
Kabin/struktur pelindung bahaya terguling (ROPS, rollover protective structure)	ISO 3471:2008
Kemudi	ISO 5010:2019

Spesifikasi Truk Artikulasi 745

Dimensi

Semua dimensi merupakan nilai perkiraan.



		mm	ft/in
1	Tinggi Bak Dimiringkan Sepenuhnya	7288	24'0"
2	Tinggi Pemuatan	3261	10'7"
3	Jarak Bebas ke Tanah - Bak Dimiringkan Sepenuhnya	779	2'7"
4	Panjang Bak	6402	21'0"
5	Panjang Bak Sisi Dalam	5929	19'4"
6	Jarak Bebas ke Tanah	590	1'11"
7	Pusat Gandar Belakang ke Belakang Bak	1458	4'8"
8	Pusat Gandar Tengah ke Gandar Belakang	1966	6'5"
9	Gandar Tengah ke Gandar Depan (Pusat)	4590	15'1"
10	Pusat Gandar Depan ke Depan Alat Berat	3418	11'3"
11	Panjang Keseluruhan	11.432	37'6"
12	Panjang Keseluruhan dengan Pintu Belakang	11.559	37'11"
13	Tinggi Posisi Angkut	3762	12'4"
14	Lebar Keseluruhan	3801	12'6"
15	Lebar dengan Pintu Belakang/Lebar Termasuk Pintu Belakang	3774	12'5"
16	Lebar Bodi	3422	11'3"
17	Lebar Track	2687	8'10"
18	Lebar Antar-Fender	3370	11'1"
19	Bermuatan Maks Antar-Tonjolan Ban	3500	11'6"

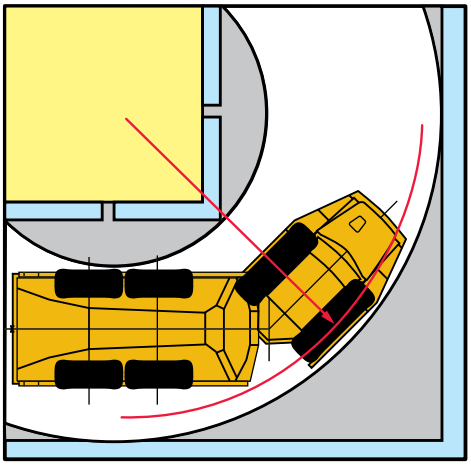
Radius Belok

Dimensi adalah untuk alat berat yang dilengkapi dengan ban 29.5R25.

Dimensi Belok		
Sudut Kemudi – Dari Tengah Kiri/ Kanan	45°	
Radius Belok SAE	8625 mm	340 in
Radius Jarak Bebas	9082 mm	356 in
Radius Bagian Dalam	4413 mm	174 in
Lebar Gang	5917 mm	233 in

Kemudi

Batas Putar Kemudi	4,8 detik @ 60 rpm



Kesesuaian Lintasan Loader/Truk yang Optimal

Hydraulic Excavator	390	374
Lintasan	4	5

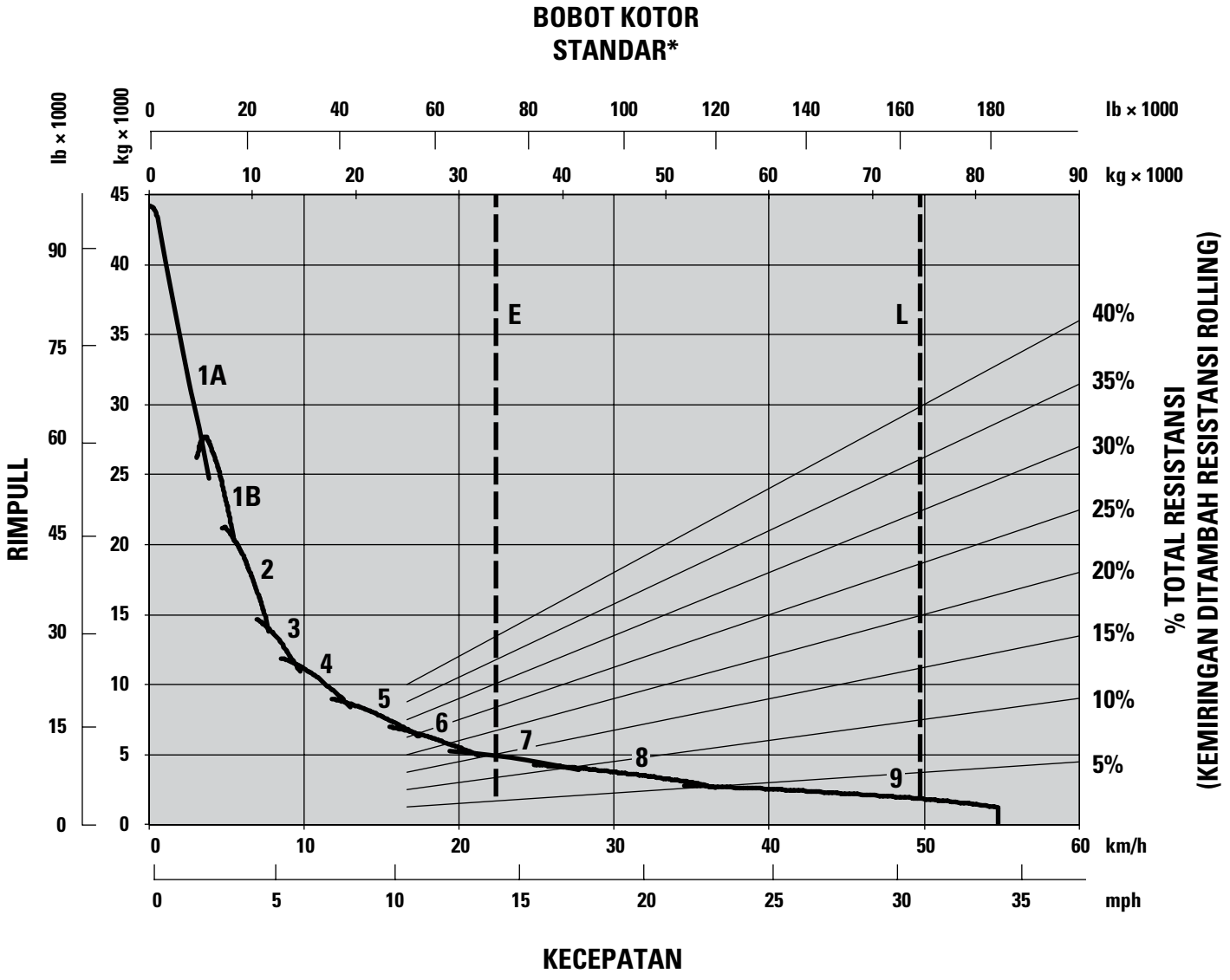
Wheel Loader	982	980	972
Lintasan	4	4-5	4-5

Kesesuaian sistem yang optimal akan memberikan keuntungan produktivitas yang besar bagi Anda. Memasangkan alat pemuatan dan pengangkutan menghasilkan peningkatan produksi dan berkurangnya biaya sistem per unit volume yang dipindahkan.

Spesifikasi Truk Artikulasi 745

Kemampuan Menanjak/Kecepatan/Rimpull

Untuk menentukan kinerja, baca menurun dari bobot kotor hingga persen resistansi total. Resistansi total sama dengan persen kemiringan aktual ditambah 1% untuk setiap 10 kg/metrik ton (20 lb/ton) resistansi 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.

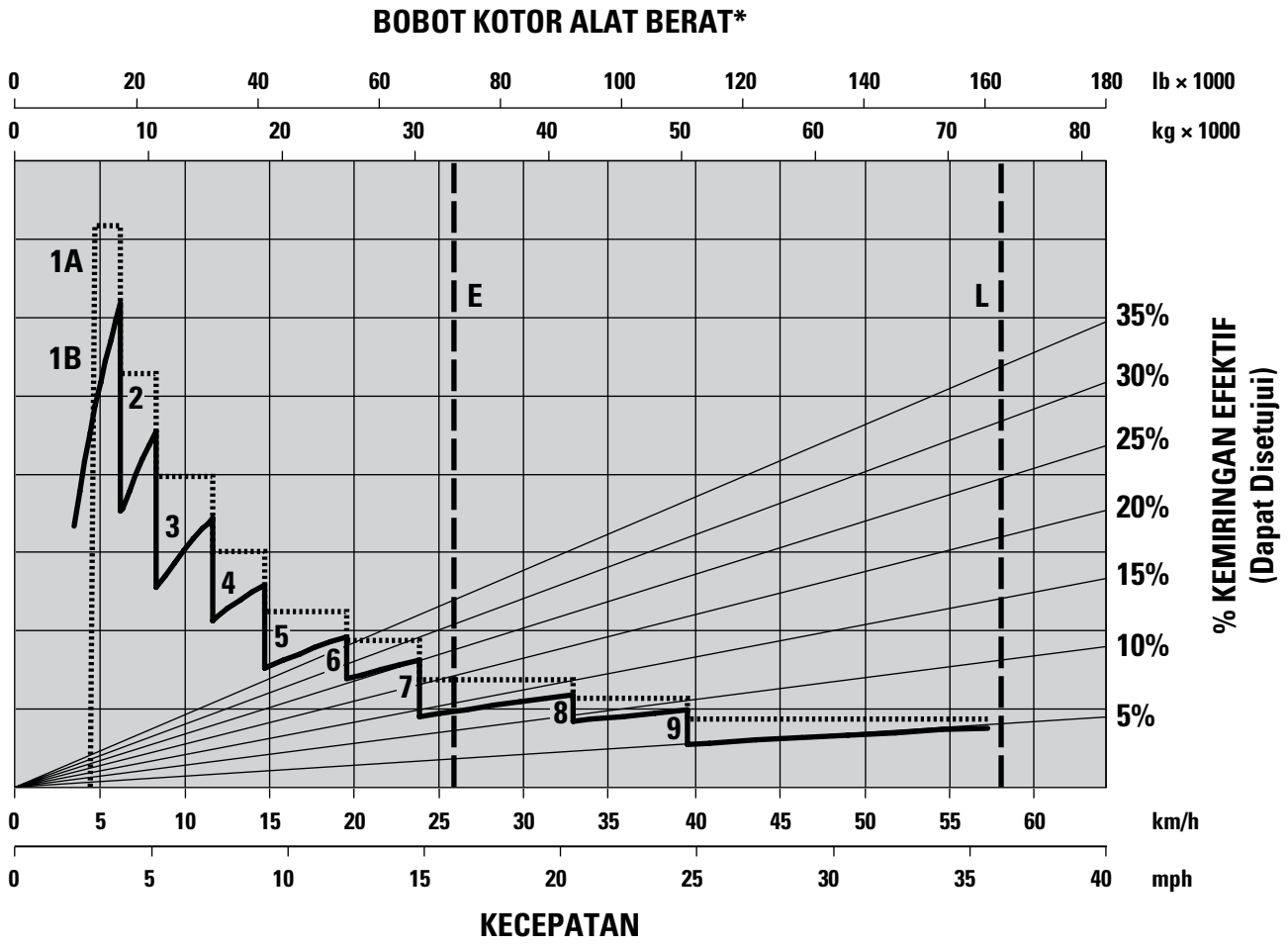


1A – Gigi ke-1 (Penggerak Konverter)
1B – Gigi ke-1 (Penggerak Langsung)
2 – Gigi ke-2
3 – Gigi ke-3
4 – Gigi ke-4
5 – Gigi ke-5
6 – Gigi ke-6
7 – Gigi ke-7
8 – Gigi ke-8
9 – Gigi ke-9

E – Kosong 33.110 kg (72.995 lb)
L – Bermuatan 74.110 kg (163.385 lb)
* di permukaan laut

Perlambatan Kinerja

Untuk menentukan kinerja, baca menurun mulai dari bobot kotor hingga persen kemiringan efektif. Kemiringan efektif sama dengan % kemiringan yang menguntungkan ditambah 1% untuk setiap 10 kg/metrik ton (20 lb/ton) resistansi rolling. 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.



1A – Gigi 1 (Penggerak Konverter)
1B – Gigi 1 (Penggerak Langsung)
2 – Gigi ke-2
3 – Gigi ke-3
4 – Gigi ke-4
5 – Gigi ke-5
6 – Gigi ke-6
7 – Gigi ke-7
8 – Gigi ke-8
9 – Gigi ke-9

E – Kosong 33.110 kg (72.995 lb)
L – Bermuatan 74.110 kg (163.385 lb)
* di permukaan laut
——— Manual
····· Otomatis

Perlengkapan Standar & Opsional Truk Artikulasi 745

Perlengkapan Standar dan Opsional

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

	Standar	Opsional
LINGKUNGAN OPERATOR		
AC	✓	
Ventilasi udara yang dapat diatur	✓	
Kombinasi pilihan roda gigi dan tuas kontrol hoist	✓	
Jendela kaca: kaca depan berlaminasi dan berwarna; kaca samping dan belakang berwarna gelap yang kuat	✓	
Pemanas dan defroster dengan kipas empat kecepatan	✓	
Kaca infra-merah - kabin dengan ambien tinggi		✓
Layar kristal cair (LCD, Liquid crystal display): indikator peringatan, gigi dan arah yang dipilih, kecepatan atau pemindahan gigi otomatis, buku petunjuk pengoperasian dan perawatan (OMM, operation and maintenance manual), kegagalan kemudi primer (peringatan), peringatan sabuk pengaman, kegagalan kemudi sekunder, filter regenerasi filter partikulat diesel (DPF, diesel particulate filter), sumber energi kemudi sekunder terpasang, meteran jam, dan retarder aktif	✓	
Spion, eksterior	✓	
Kaca spion, berpemanas dan bermotor		✓
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, kerusakan transmisi, sistem kontrol traksi, lampu periksa engine	✓	
Sabuk pengaman kursi operator, empat titik		✓
Radio, sistem stereo Bluetooth®		✓
Kursi, berpemanas/berpendingin		✓
Kursi: operator – dapat disesuaikan sepenuhnya, suspensi udara, sabuk paha memendek sendiri; pelatih – beralas dengan sabuk paha yang memendek sendiri	✓	
Kemudi sekunder – elektro-hidraulik	✓	
Penyimpanan: tempat cangkir, wadah termos (di bawah kursi kedua), penyimpanan di bawah kursi, penyimpanan di pintu, penyimpanan di belakang kursi, gantungan mantel	✓	
Sun visor	✓	
Roda kemudi dapat dimiringkan dan teleskopis	✓	
Tampilan layar sentuh yang menayangkan video kamera pandangan belakang	✓	
Blind jendela		✓
Wiper dan washer kaca, dua kecepatan (belakang)		✓
Kedua sisi jendela dapat dibuka (kaca gelap)	✓	
Wiper dan washer kaca depan, dua kecepatan, intermiten (depan)	✓	

	Standar	Opsional
TEKNOLOGI		
Cat® Detect dengan Stability Assist	✓	
Sistem monitoring Cat Payload		✓
Sistem keamanan alat berat (MSS, Machine security system)		✓
Product Link Seluler PLE643	✓	
Product Link Ganda PLE683		✓
KELISTRIKAN DAN LAMPU		
Baterai (dua), bebas perawatan	✓	
Attachment start cuaca dingin		✓
Heater blok engine		✓
Start eter		✓
Sistem kelistrikan: 24 volt, konverter 5A 24 volt ke 12 volt	✓	
Suar LED Berkedip		✓
Klakson	✓	
Sistem penerangan: interior kabin, dua lampu depan, dua penanda lebar, dua lampu mundur, lampu kerja/akses kabin, dua lampu berhenti/belakang, indikator arah depan dan belakang	✓	
Sakelar pemutus utama	✓	
Soket start jarak jauh (kabel tidak disertakan)	✓	
Lampu kerja LED yang dipasang di atap		✓
POWERTRAIN		
Transmisi otomatis sembilan kecepatan maju dan dua kecepatan mundur	✓	
Engine Cat C18	✓	
Transmisi CX38	✓	
Diferensial: standar dengan pengunci diferensial lintas-gandar dan antar-gandar berkopling otomatis	✓	
Rem tertutup terendam oli dengan sirkuit ganda – semua roda	✓	
Retarder: hidraulik dan rem kompresi engine	✓	
Tiga gandar, penggerak enam roda	✓	
KESELAMATAN		
Kamera pandangan belakang	✓	
Alarm mundur	✓	
Kabin struktur pelindung bahaya terguling/struktur pelindung dari benda jatuh (ROPS/FOPS, Rollover Protective Structure/Falling Object Protective Structure)	✓	
PELINDUNG		
Karter	✓	
Pelindung tumpahan bak pembuangan depan, bagian integral dari bak fabrikasi	✓	
Radiator	✓	
Jendela belakang	✓	

Perlengkapan Standar & Opsional Truk Artikulasi 745

Perlengkapan Standar dan Opsional

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

	Standar	Opsional
LAINNYA		
Instalasi autolube untuk pelumasan bearing secara otomatis		✓
Jarak sumbu roda panjang chassis kosong (tanpa bak)		✓
Jarak sumbu roda standar chassis kosong (tanpa bak)		✓
Lapisan bak		✓
Cairan pendingin cuaca dingin –51 °C (–60 °F)		✓
Bak berpemanas gas buang		✓
Pengisian bahan bakar cepat		✓
Zat tambahan bahan bakar - anti-lilin		✓

	Standar	Opsional
LAINNYA (BERSAMBUNG)		
Pelindung lumpur: dipasang pada lengkung roda dan bodi, dengan sangkutan untuk transportasi	✓	
Pintu belakang gunting		✓
Katup pengambilan sampel S·O·S℠	✓	
Peredam suara (standar di beberapa negara*)	✓	
Ban, enam 29,5 R25	✓	
Pelindung dari kejahatan: tutup yang dapat dikunci	✓	
Ganjal roda		✓
Siap tailgate		✓

**Negara-negara EFTA meliputi negara-negara di Uni Eropa ditambah Islandia, Norwegia, Lichtenstein, Swiss, Turki, dan Inggris.*

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 opsi yang tersedia.

© 2025 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.

A8XQ3088-03 (06-2025)
Menggantikan A8XQ3088-02
Nomor Build: 04A
(Afr-ME, Aus-NZ, Eurasia, S Am, Pacific Islands)