



Motor Grader

140

Spesifikasi Teknis

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

Daftar Isi

Spesifikasi	2
Engine	2
Powertrain	2
Sistem Hidraulik	2
Spesifikasi Kerja	3
Bobot Kerja – Setara EPA Tier 3 AS/Stage IIIA	3
Daya ke Permukaan Tanah (Non-AWD)	3
Daya ke Permukaan Tanah (AWD)	3
Kelistrikan	4
Kapasitas Pengisian Ulang Servis	4
Moldboard	4
Drawbar dan Circle	5
Circle dan Drawbar Standar	5
Circle dan Drawbar Kinerja Tinggi	5
Jangkauan Blade (Non-AWD)	6
Jangkauan Blade (AWD)	6
Standar	7
Standar Suara	7
Sistem AC	7
Ripper/Scarifer Belakang	7
Scarifier	7
Dimensi:	8
Pengaturan Ban Opsional	8
Perlengkapan Standar dan Opsional	9
Pernyataan Lingkungan 140	11

Spesifikasi Motor Grader 140

Semua data berlaku untuk 140 konfigurasi (Non-AWD, AWD, LVR, dan JS) kecuali jika dinyatakan lain.

Engine		
Model Engine	Cat® C7.1	
Jangkauan Daya Engine Neto (Tandem)		
ISO 9249/SAE J1349	94-174 Kw	126-233 hp
Jangkauan Daya Engine Neto (AWD)		
ISO 9249/SAE J1349	98-194 Kw	131-260 hp
Diameter	105 mm	4,1 in
Langkah	135 mm	5,3 in
Kapasitas Silinder	7,01 L	1,9 gal
Kenaikan Torsi (Tandem)	29%	
Kenaikan Torsi (AWD)	28%	
Torsi Maksimum (Tandem)	1070 N•m	789,2 lbf-ft
Torsi Maksimum (AWD)	1159 N•m	854,9 lbf-ft
Altitudo Penurunan Daya (Tandem)	4500 m	14.764 ft
Ketinggian Penurunan Daya (AWD)	3000 m	9843 ft
Kecepatan Tetap	2000 rpm	
Jumlah Silinder	6	
Kecepatan Idle		
Kecepatan Idle Tinggi	2150 rpm	
Kecepatan Idle Rendah (1F-8F dan 1R-6R)	800 rpm	
Kecepatan Idle Rendah (Hibernasi 7 gigi akhir)	750 rpm	
Ketinggian Maksimum pada Daya Penuh		
Non-AWD	4500 m	14.764 ft
AWD	3000 mm	9843 ft

- Daya yang diiklankan telah diuji sesuai standar yang berlaku pada saat produksi.
 - Lihat halaman 11 untuk Pernyataan Lingkungan dan Informasi Keberlanjutan.
 - Daya bersih tersedia pada flywheel apabila engine dilengkapi dengan kipas, air cleaner, aftertreatment, dan alternator dengan kecepatan engine pada 2000 rpm.
 - Engine Cat kompatibel dengan bahan bakar diesel yang dicampur dengan bahan bakar karbon intensitas lebih rendah** berikut hingga:
 - ✓ 100% biodiesel FAME (fatty acid methyl ester, metil ester asam lemak) *
 - ✓ 100% bahan bakar diesel terbarukan, HVO (hydrotreated vegetable oil, minyak nabati yang diolah dengan air), dan bahan bakar GTL (gas-to-liquid, gas ke cair)
- Lihat panduan untuk aplikasi yang tepat. Silakan hubungi dealer Cat Anda atau lihat “Rekomendasi Cairan Alat Berat Caterpillar” (S8BU6250) untuk detailnya.

* Untuk penggunaan campuran yang lebih tinggi dari 20% biodiesel, hubungi dealer Cat Anda.

** Emisi gas rumah kaca pipa knalpot dari bahan bakar dengan intensitas karbon yang lebih rendah pada dasarnya sama dengan bahan bakar konvensional.

Powertrain	
Gigi Maju/Mundur	9 Maju/6 Mundur termasuk gigi akhir
Transmisi	Powershift Penggerak Langsung
Kecepatan Idle Tinggi	2150 rpm
Kecepatan Idle Rendah	800 rpm
Air Cleaner	Kering
Rem	Tipe Sistem
Servis	Hidraulik Sirkuit Ganda
Area Servis, Permukaan – Area bruto per alat berat	23.000 cm ²
Servis, Area Permukaan – Area Bersih (pencatatan untuk alur)	16.370 cm ²
Parkir	Pelepas Hidraulik yang Diaktifkan Pegas
Sekunder	Hidraulik Sirkuit Ganda

Sistem Hidraulik		
Tipe (Implement/Kemudi/Rem)	Tertutup – Tengah	
Tipe (AWD)	Tertutup – Tengah	
Tipe Sirkuit	Paralel	
Tipe Pompa	Piston Variabel	
Output Pompa	24.150 kPa di 2000 rpm	3503 psi di 2000 rpm
Aliran Sistem untuk Pompa Implement, Kemudi, dan Rem		
74 cc	0-148 L/min	0-39,09 gal/min
100cc (bila terpasang dengan kipas bolak-balik)	0-200 L/min	0-52,83 gal/min
Tekanan Sistem Maksimum	25.500 kPa	3698 psi
Kapasitas Tangki Cadangan	60 L	15,85 gal
Tekanan Siaga	5000-6000 kPa	725-870 psi

*Output pompa diukur di kecepatan tetap 2000 rpm

Spesifikasi Motor Grader 140

Semua data berlaku untuk 140 konfigurasi (Non-AWD, AWD, LVR, dan JS) kecuali jika dinyatakan lain.

Spesifikasi Kerja

Kecepatan puncak maju	48,3 km/h	30,1 mph
Kecepatan puncak mundur	38,1 km/h	23,7 mph
Radius Belok, Sisi Luar Ban Depan	7,5 mm	295,3 in
Jangkauan Kemudi	50° Kiri dan Kanan	
Sudut Artikulasi	20° Kiri dan Kanan	
Kemiringan Roda Depan	18° Kiri dan Kanan	
Osilasi Total	32°	
Osilasi Total*	32°	
Ke depan		
Gigi Akhir (FG)	3,0 km/h	1,9 mph
Ke-1	4,1 km/h	2,6 mph
Ke-2	5,6 km/h	3,5 mph
Ke-3	8,2 km/h	5,1 mph
Ke-4	11,3 km/h	7,0 mph
Ke-5	17,7 km/h	11,0 mph
Ke-6	24,1 km/h	15,0 mph
Ke-7	33,2 km/h	20,6 mph
Ke-8	48,3 km/h	30,1 mph
Mundur		
Ke-1	3,3 km/h	2,0 mph
Ke-2	6,1 km/h	3,8 mph
Ke-3	8,9 km/h	5,5 mph
Ke-4	14,0 km/h	8,7 mph
Ke-5	26,2 km/h	16,3 mph
Ke-6	38,1 km/h	23,7 mph

Bobot Kerja – Setara EPA Tier 3 AS/Stage IIIA

Bobot, Dipperlengkapi Secara Khusus, Konfigurasi Tuas, Tandem (Non-AWD)	18.748 kg	41.332 lb
Gandar Depan:	5238 kg	11.548 lb
Gandar Belakang:	13.510 kg	29.785 lb
Bobot, Dipperlengkapi Secara Khusus, Konfigurasi Joystick, Tandem (Non-AWD)	19.040 kg	41.976 lb
Gandar Depan:	5315 kg	11.718 lb
Gandar Belakang:	13.725 kg	30.258 lb
Bobot, Dipperlengkapi Secara Khusus, Konfigurasi Joystick (AWD)	19.516 kg	43.025 lb
Gandar Depan:	5470 kg	12.059 lb
Gandar Belakang:	14.046 kg	30.966 lb

- Kecepatan alat berat diukur di 2150 rpm dengan ban radial 14.00R24, tanpa selip

Daya ke Permukaan Tanah

Daya bersih konstan Motor Grader 140 Generasi Berikutnya adalah daya bersih konstan sebenarnya. Tanpa memandang kondisi ambien maupun beban, daya ke ground untuk gigi dan kecepatan engine yang ditentukan akan konstan.

Non-AWD					AWD			
	ISO:9249 Bersih		Daya ke Permukaan Tanah*		ISO:9249 Bersih		Daya ke Permukaan Tanah*	
Gigi Akhir	94 kW	126 hp	67 kW	90 hp	98 kW	131 hp	68 kW	91 hp
1F	126 kW	169 hp	95 kW	127 hp	132 kW	177 hp	95 kW	127 hp
2F	131 kW	176 hp	98 kW	131 hp	144 kW	193 hp	104 kW	139 hp
3F	136 kW	182 hp	99 kW	133 hp	155 kW	208 hp	108 kW	145 hp
4F	143 kW	192 hp	101 kW	135 hp	164 kW	220 hp	108 kW	145 hp
5F	147 kW	197 hp	101 kW	135 hp	173 kW	232 hp	110 kW	148 hp
6F	153 kW	205 hp	98 kW	131 hp	179 kW	240 hp	108 kW	145 hp
7F	159 kW	213 hp	92 kW	123 hp	188 kW	252 hp	106 kW	142 hp
8F	167 kW	224 hp	80 kW	107 hp	186 kW	249 hp	88 kW	118 hp

*Kecepatan kipas variabel kinerja 90%.

Spesifikasi Motor Grader 140

Semua data berlaku untuk 140 konfigurasi (Non-AWD, AWD, LVR, dan JS) kecuali jika dinyatakan lain.

Kelistrikan		Kapasitas Pengisian Ulang Servis	
Tipe Sistem Start	Elektrik Langsung	Circle Drive Standar	7 L 1,8 gal
Baterai Tugas Berat		Circle Kinerja Tinggi Opsional	9,5 L 2,5 gal
CCA pada -18°	900 amp	Sistem Pendinginan	43 L 11,4 gal
Volt	12 V	Tangki Diesel Exhaust Fluid (DEF)	17 L 4,5 gal
Jumlah	2	Karter Engine	20 L 5,3 gal
Baterai Tugas Ekstrem (Cuaca Standar)		Tangki Bahan Bakar	371 L 98,0 gal
CCA pada -18°	1125 amp	Sistem Hidraulik	60 L 15,9 gal
Volt	12 V	Rumah Tandem (masing-masing)	70 L 18,5 gal
Jumlah	2	Transmisi dan Diferensial	68 L 18,0 gal
Baterai Tugas Ekstrem (Cuaca Dingin Plus)			
CCA pada -18°	1400 amp		
Volt	12 V		
Jumlah	2		
Alternator Dasar	115 amp di 24 V		
Alternator Maksimum	150 amp di 24 V		
Alternator Tugas Berat	200 amp di 24 V		

Moldboard							
Moldboard (Ukuran)	Moldboard 12 ft		Moldboard 14 ft		Moldboard Plus 14 ft		
Tinggi	609,5 mm	24,0 in	609,5 mm	2,0 ft	686 mm	27,0 in	
Lebar	3,7 m	12,1 ft	4,3 mm	14,1 ft	4,3 m	14,1 ft	
Ketebalan	22 mm	0,9 in	22 mm	0,9 in	25 mm	1,0 in	
Radius Busur	413 mm	16,3 in	413 mm	16,3 in	413 mm	16,3 in	
Jarak Bebas Throat	125 mm	4,9 in	117 mm	4,6 in	83 mm	3,3 in	
Pinggiran Tajam							
Tinggi	152,4 mm	6,0 in	203,2 mm	8,0 in	203,2 mm	8,0 in	
Lebar	1,8 m	5,9 ft	2,1 m	6,9 ft	2,1 m	6,9 ft	
Ketebalan	15,9 mm	0,6 in	19 mm	0,7 in	19 mm	0,7 in	
Tinggi (Pinggiran Tajam dengan Moldboard)	535,3 mm	21,1 in	563 mm	22,2 in	563 mm	22,2 in	
Lebar (Pinggiran Tajam dengan Moldboard)	3,7 m	12,1 ft	4,3 mm	14,1 ft	4,3 mm	14,1 ft	
Bit Ujung							
Tinggi	449,2 mm	17,7 in	449,2 mm	17,7 in	511,2 mm	20,1 in	
Lebar	152,4 mm	6,0 in	152,4 mm	6,0 in	235 mm	9,3 in	
Ketebalan	15,9 mm	0,6 in	15,9 mm	0,6 in	12,5 mm	0,5 in	
Tinggi (Pinggiran tajam dengan Moldboard)	553,6 mm	21,8 in	553,6 mm	21,8 in	577,2 mm	22,7 in	
Lebar (Pinggiran tajam dengan Moldboard)	3,7 m	12,1 ft	3,7 m	12,1 ft	4,3 mm	14,1 ft	

Spesifikasi Motor Grader 140

Semua data berlaku untuk 140 konfigurasi (Non-AWD, AWD, LVR, dan JS) kecuali jika dinyatakan lain.

Drawbar dan Circle

Jangkauan Gerakan	Standar
Penggerak Circle	Rotasi Blade 360°
Batang Link	7 posisi untuk menyesuaikan jangkauan gerak drawbar circle moldboard
Drawbar Shoe	4 dengan strip keausan yang dapat diganti

Circle dan Drawbar Standar

Circle		
Bagian	Penempatan Ring Roll	
Diameter Luar	1530 mm	60,2 in
Jumlah Gigi	64	
Rotasi	360° apabila dipasang dengan Cat Grade	
Drawbar		
Tinggi	152,4 mm	6,0 in
Lebar	76,2 mm	3,0 in
Ketebalan	12,7 mm	0,5 in
Shoe	6 - dengan strip keausan yang dapat diganti	
Bearing	N/A	

Circle dan Drawbar Kinerja Tinggi

Circle			
Bagian	Ring Dilas		
Diameter Luar	1202 mm	47,3 in	
Jumlah Gigi	110		
Rotasi	Kanan 70°	Kiri 70°	
Drawbar			
Tinggi	152,4 mm	6,0 in	
Lebar	76,2 mm	3,0 in	
Ketebalan	12,7 mm	0,5 in	
Shoe	N/A		
Bearing	Bearing Hex 320		

Spesifikasi Motor Grader 140

Semua data berlaku untuk 140 konfigurasi (Non-AWD, AWD, LVR, dan JS) kecuali jika dinyatakan lain.

JANGKAUAN BLADE (NON-AWD)

	STANDAR		DISETEL DI ATAS		CIRCLE KINERJA TINGGI	
Pergeseran tengah circle dengan moldboard 14 ft						
Kiri	724 mm	28,5 in	724 mm	28,5 in	724 mm	28,5 in
Kanan	740 mm	29,1 in	740 mm	29,1 in	740 mm	29,1 in
Pergeseran samping moldboard dengan ban 17,5/R25 MX12						
Kiri	821 mm	32,3 in	958 mm	37,7 in	958 mm	37,7 in
Kanan	947 mm	37,3 in	815 mm	32,1 in	815 mm	32,1 in
Jangkauan shoulder maksimum di luar ban (moldboard 12 ft)						
Kiri	1830 mm	72,0 in	1973 mm	77,7 in	1973 mm	77,7 in
Kanan	1948 mm	76,7 in	1797 mm	70,7 in	1797 mm	70,7 in
Jangkauan shoulder maksimum di luar ban (moldboard 14 ft)						
Kanan	2496 mm	98,3 in	2632 mm	103,6 in	2632 mm	103,6 in
Kiri	2612 mm	102,8 in	2482 mm	97,7 in	2482 mm	97,7 in
Sudut posisi blade maksimum (kedua sisi)			104° (L) / 101,7° (R)			
Pengangkatan maksimum di atas permukaan tanah			447 mm	17,6 in	436 mm	17,2 in
Kedalaman pemotongan maksimum			640 mm	25,2 in	640 mm	25,2 in
Tip blade maksimum						
Ke depan			50°	50°	50°	50°
Belakang			5°	5°	5°	5°

JANGKAUAN BLADE (AWD)

	STANDAR		DISETEL DI ATAS		CIRCLE KINERJA TINGGI	
Pergeseran tengah circle dengan moldboard 14 ft						
Kiri	724 mm	28,5 in	724 mm	28,5 in	724 mm	28,5 in
Kanan	740 mm	29,1 in	740 mm	29,1 in	740 mm	29,1 in
Pergeseran samping moldboard dengan ban 17,5/R25 MX12						
Kiri	821 mm	32,3 in	958 mm	37,7 in	958 mm	37,7 in
Kanan	947 mm	37,3 in	815 mm	32,1 in	815 mm	32,1 in
Jangkauan shoulder maksimum di luar ban (moldboard 12 ft)						
Kiri	1759 mm	69,3 in	1902 mm	74,9 in	1902 mm	74,9 in
Kanan	1877 mm	73,9 in	1726 mm	68,0 in	1726 mm	68,0 in
Jangkauan shoulder maksimum di luar ban (moldboard 14 ft)						
Kanan	2425 mm	95,5 in	2561 mm	100,8 in	2561 mm	100,8 in
Kiri	2541 mm	100,0 in	2411 mm	94,9 in	2411 mm	94,9 in
Sudut posisi blade maksimum (kedua sisi)			104° (L) / 101,7° (R)			
Pengangkatan maksimum di atas permukaan tanah			447 mm	17,6 in	436 mm	17,2 in
Kedalaman pemotongan maksimum			640 mm	25,2 in	640 mm	25,2 in
Tip blade maksimum						
Ke depan			50°	50°	50°	50°
Belakang			5°	5°	5°	5°

Spesifikasi Motor Grader 140

Semua data berlaku untuk 140 konfigurasi (Non-AWD, AWD, LVR, dan JS) kecuali jika dinyatakan lain.

Standar	
Struktur Pelindung Bahaya Terguling (ROPS, Rollover Protective Structure) Kabin	ISO 3471:2008
Struktur Pelindung Benda Jatuh (FOPS, Fallover Protective Structure) Kabin	ISO 3449:2005, Level II
Rem	ISO 3450:2011; AIS-143:2018
Kemudi	ISO 5010:2019*

Standar Suara	
Suara	ISO 6395:2008 ISO 6396:2008
Tingkat Suara Spektator	105 dB(A)
Tingkat Suara Operator	69 dB(A)

- Tingkat daya suara spektator dinamis diukur menurut prosedur pengujian dinamis yang ditentukan dalam ISO 6395:2008. Pengukuran dilakukan di 70% dari kecepatan kipas pendingin engine maksimum. Alat berat ini dilengkapi dengan sistem peredaman suara.
- Tingkat tekanan suara dinamis operator diukur menurut prosedur pengujian yang ditentukan dalam ISO 6396:2008. Pengukuran ini dilakukan di 70% dari kecepatan kipas pendingin engine maksimum, dengan pintu kabin dan jendela kabin tertutup. Kabin dipasang dan dirawat dengan benar. Alat berat ini dilengkapi dengan sistem peredaman suara.

Sistem AC	
• Sistem AC pada alat berat ini berisi refrigerant gas rumah kaca terfluorinasi R134a atau R1234yf. Rujuk ke pelabelan alat berat untuk identifikasi gas.	
- Jika dilengkapi dengan R134a (Potensi Pemanasan Global = 1430), sistem berisi 1,6 kg (3,5 lb) refrigerant yang mengandung CO ₂ setara 2288 metrik ton (2521 ton).	

Ripper/Scarifier Belakang		
Kedalaman Ripping Maksimum	424 mm	16,7 in
Penahan Shank Ripper	5	
Jarak Dudukan Shank Ripper		
Minimum	523,4 mm	20,6 in
Maksimum	543,3 mm	21,4 in
Kedalaman Scarifier Maksimum	264 mm	10,4 in
Pemegang Shank Scarifier	9	
Jarak Shank Scarifier		
Minimum	255,7 mm	10,1 in
Maksimum	277,7 mm	10,9 in
Gaya Penetrasi		
Non-AWD	84,6 kN	19.018,8 lbf
AWD	84,6 kN	19.018,8 lbf
Gaya Ungkit		
Non-AWD	104 kN	23.380. lbf
AWD	121,4 kN	27.291,8 lbf
Perpanjangan Alat Berat, Beam Naik	649,2 mm	25,6 in

Scarifier		
Depan, Carriage Bentuk V		
Lebar Kerja	1205 mm	47,4 in
Kedalaman Penggemburan, Maksimum	467 mm	18,4 in
Pemegang Shank Scarifier	5 / 11	
Jarak Dudukan Shank Scarifier	116 mm	4,6 in
Tengah, Carriage Bentuk V		
Lebar Kerja	1781 mm	70,1 in
Kedalaman Penggemburan, Maksimum	292 mm	11,5 in
Pemegang Shank Scarifier	13	
Jarak Dudukan Shank Scarifier	116 mm	4,6 in
Tengah, Carriage Lurus		
Lebar Kerja	2486 mm	97,9 in
Kedalaman Penggemburan, Maksimum	283,8 mm	11,2 in
Pemegang Shank Scarifier	19	
Jarak Dudukan Shank Scarifier	114,3 mm	4,5 in

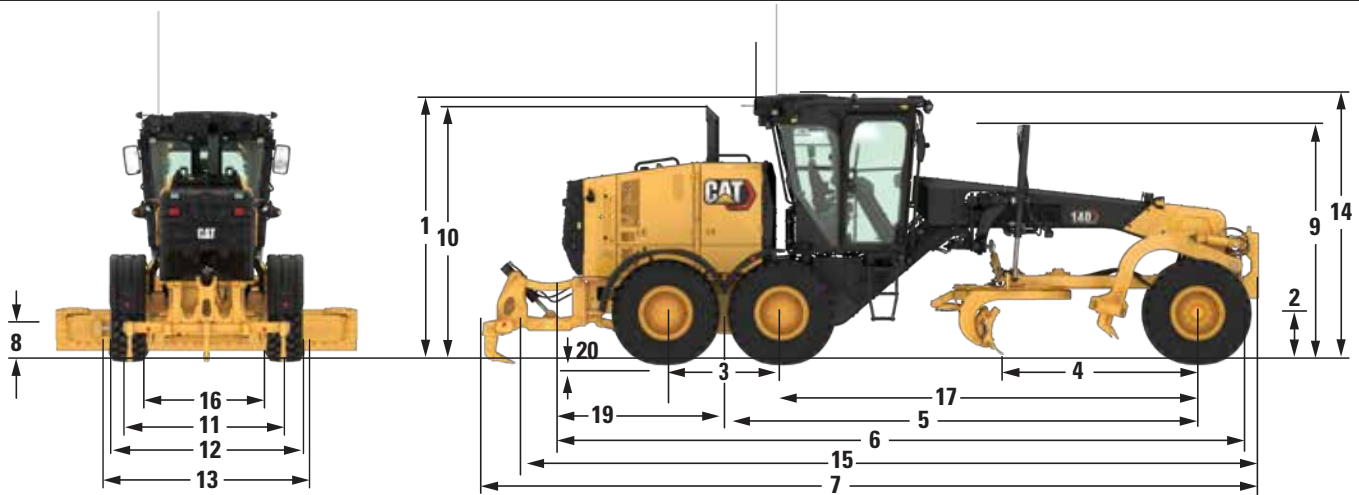
* Bila terpasang dengan kemudi sekunder opsional

Spesifikasi Motor Grader 140

Semua data berlaku untuk 140 konfigurasi (Non-AWD, AWD, LVR, dan JS) kecuali jika dinyatakan lain.

Dimensi

Semua dimensi merupakan nilai perkiraan dan dapat berbeda tergantung pilihan ban. Dimensi di bawah dihitung dengan ban 14.0R24.



1 Tinggi – Puncak Kabin	3454 mm	136,0 in
2 Tinggi Gandar Depan Tengah	612 mm	24,1 in
3 Panjang – Antar-Gandar Tandem	1498 mm	59,0 in
4 Panjang Gandar Depan ke Moldboard	2564 mm	100,9 in
5 Panjang Gandar Depan ke Poros Belakang	6136 mm	241,6 in
6 Panjang Ban Depan ke Sisi Belakang Alat Berat (Non AWD)	8911 mm	350,8 in
7 Panjang – Pelat Dorong ke Ripper	10.297 mm	405,4 in
8 Jarak Bebas dari Tanah ke Gandar Belakang	333 mm	13,1 in
9 Tinggi hingga Bagian Atas Silinder	3044 mm	119,8 in
10 Tinggi ke Cerobong Gas Buang	3313 mm	130,4 in
11 Lebar – Garis Tengah Ban Belakang	2087 mm	82,2 in
12 Lebar – Sisi Luar Ban Belakang	2532 mm	99,7 in

13 Lebar – Sisi Luar Ban Depan		
Konfigurasi LVR, Tandem – Non-AWD	2521 mm	99,3 in
Konfigurasi Joystick, Tandem – Non-AWD	2583 mm	101,7 in
Konfigurasi Joystick, AWD	2667 mm	105,0 in
14 Tinggi Maksimum Dengan Attachment		
Konfigurasi LVR	3476 mm	136,9 in
Konfigurasi Joystick	3450 mm	135,8 in
15 Panjang – Pelat Dorong ke Ripper Naik	9963 mm	392,2 in
16 Lebar – Sisi Dalam Ban Belakang	1642 mm	64,6 in
17 Panjang Gandar Depan ke Hitch Artikulasi	5292 mm	208,3 in
18 Panjang – Gandar Belakang ke Hitch Artikulasi	844 mm	33,2 in
19 Panjang – Gandar Belakang ke Bagian Belakang Alat Berat	2099 mm	82,6 in
20 Tinggi – Defleksi Ban pada Bobot Kinerja	64,5 mm	2,5 in

Pengaturan Ban Opsional

Ukuran Rim	Grup Roda	Ban
9 × 24	Satu Bagian	14,00-24
10 × 24	Multibagian	14,00-24
14 × 25	Multibagian	17,5R25

Catatan: Hubungi dealer Anda untuk informasi lebar, ukuran, dan merek masing-masing ban.

Perlengkapan Standar dan Opsional

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

	Standar	Opsional		Standar	Opsional
LINGKUNGAN OPERATOR			KESELAMATAN (LANJUTAN)		
Kursi, vinil	✓		Toolbox tandem	✓	
Sabuk pengaman	✓		Titian tandem	✓	
Kursi, suspensi udara		✓	Kotak alat drawbar		✓
Kursi, suspensi mekanik		✓	Dudukan suar peringatan		✓
Kursi, premium berpemanas dan berventilasi		✓	Lampu bahaya terintegrasi		✓
Wiper depan	✓		Peredaman suara		✓
Wiper, depan bawah		✓	Cat® Detect – deteksi orang belakang		✓
Wiper belakang		✓	Kamera, pandangan 360°		✓
Saringan, naungan matahari belakang	✓		POWERTRAIN		
Tabir, jendela belakang		✓	Cat C7.1	✓	
Kabin, dasar	✓		Mode Eco	✓	
Kabin, plus		✓	Kipas bolak-balik		✓
Pengunci diferensial, manual	✓		Kapasitas standar 43 °C (109 °F)	✓	
Kontrol throttle elektrik	✓		Transmisi dengan perpindahan gigi otomatis		✓
Layar tampilan informasi	✓		Pengurusan oli engine kecepatan tinggi		✓
Tempat ponsel	✓		Kuras ekologi	✓	
Gantungan jaket	✓		Paket cuaca dingin		✓
Tempat botol/gelas minuman	✓		Paket cuaca dingin plus		✓
Penyimpanan kabin	✓		Shutdown idle engine	✓	
Spion, pilar B	✓		Penggeser dengan rocker geser atas/geser bawah	✓	
Tekan untuk start	✓		Penggerak Semua Roda (AWD, All Wheel Drive)		✓
Lampu, interior kubah	✓		DRAWBAR CIRCLE MOLDBOARD		
Struktur pelindung bahaya terguling (ROPS, Rollover Protective Structure)/ struktur pelindung benda jatuh (FOPS, Falling Objects Protective Structure)	✓		Drawbar, circle, moldboard – Penyetelan Bawah	✓	
Heater, bantu	✓		Drawbar, circle, moldboard – Penyetelan Atas		✓
Kipas, defrost		✓	Drawbar, circle, moldboard – Circle Kinerja Tinggi		✓
Sistem pemanasan/pendinginan kabin	✓		Kopling selip penggerak circle		✓
Siap untuk radio		✓	Circle saver		✓
AM/FM, Bluetooth®, Weatherband		✓	Akumulator pengangkatan blade		✓
Radio CB dengan konverter		✓	Moldboard 12 kaki	✓	
Radio satelit		✓	Moldboard 14 kaki		✓
KESELAMATAN			KELISTRIKAN		
Alarm mundur	✓		Alternator berperapat	✓	
Susunan pegangan	✓		Alternator sikat 145 A	✓	
Rem hidraulik	✓		Lampu mundur	✓	
Sistem hidraulik – penurunan implement engine mati terintegrasi	✓		Panel sekering	✓	
Sistem hidraulik – relief tekanan port kerja terintegrasi	✓		Baterai tugas standar 900 CCA	✓	
Bracket pelat nomor		✓	Baterai tugas berat 1125 CCA		✓
Penguncian manual		✓	Lampu belakang dengan pencahayaan LED	✓	
Sistem Kehadiran Operator (Amerika Utara)	✓		Lampu LED	✓	
Sistem Kehadiran Operator		✓	Batang lampu dekat dan lampu jauh	✓	
Rem parkir	✓		Lampu LED snow wing		✓
Kamera pandangan belakang		✓	Lampu belakang drop down dan sinyal belok	✓	
Kaca spion	✓		SERVIS DAN PERAWATAN		
Sistem kemudi sekunder		✓	Pengisian bahan bakar dan DEF di permukaan tanah	✓	
Kaca spion samping		✓	Lokasi oli engine dan filter bahan bakar berkelompok	✓	
Klakson peringatan sinyal		✓	Cairan pendingin pemakaian lama	✓	
			Filter cairan generasi mendatang	✓	
			Lampu servis engine		✓

Perlengkapan Standar dan Opsional 140 (lanjutan)

Perlengkapan Standar dan Opsional (lanjutan)

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

	Standar	Opsional		Standar	Opsional
PELINDUNG			TEKNOLOGI		
Fender		✓	Opsi Siap untuk Pemasangan Attachment (ARO)		✓
Transmisi	✓		Cat® Grade 3D		✓
Penutup, di bawah platform kabin		✓	Cross Slope Assist		✓
Pelindung Silinder Kemudi (khusus AWD)		✓	Radio koreksi RTK untuk Cat Grade tanpa tiang 3D		✓
BAN			Stable Blade		✓
14-24		✓	VisionLink™		✓
17,5-25		✓	Pengukur kemiringan blade digital		✓
14,0R24		✓			
17,5R25		✓			
550/65R25		✓			
ATTACHMENT					
Kelompok Lift		✓			
Counterweight		✓			
Blok dorong		✓			
Scarifier Alat Berat Sedang (MMS, Mid-Machine Scarifier)		✓			
Ripper/Scarifier Belakang		✓			
Moldboard		✓			
Blade Depan		✓			
Snow Wing		✓			
V-Plow		✓			
Plow Lurus		✓			
Broom		✓			
Plow satu arah		✓			
Plow sudut		✓			
Plow U-V		✓			
Plow pinggiran trip		✓			
Hitch derek		✓			
Bit Grader pada moldboard 14 kaki		✓			

Informasi berikut berlaku untuk alat berat pada saat pembuatan akhir sebagaimana dikonfigurasi untuk dijual di wilayah yang tercakup dalam dokumen ini. Isi pernyataan ini berlaku sejak tanggal dikeluarkan; namun, isi yang terkait dengan fitur dan spesifikasi alat berat dapat berubah tanpa pemberitahuan. Untuk informasi tambahan, lihat Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan alat berat.

Untuk informasi lebih lanjut tentang praktik keberlanjutan dan progres kami, silakan kunjungi <https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability>.

Engine

- Engine Cat® C7.1 tersedia dalam konfigurasi yang memenuhi standar emisi MAR-1 Brasil, setara EPA Tier 3 AS dan Stage IIIA UE.
- Engine Cat dengan emisi setara EPA Tier 2 AS, atau setara EPA Tier 3 AS dan Stage IIIA UE, kompatibel dengan bahan bakar diesel yang dicampur bahan bakar berintensitas karbon lebih rendah berikut* hingga:
 - ✓ 100% biodiesel FAME (fatty acid methyl ester, metil ester asam lemak)**
 - ✓ 100% bahan bakar diesel terbarukan, HVO (hydrogenated vegetable oil, minyak nabati terhidrogenasi) dan bahan bakar GTL (gas-to-liquid, gas ke cair)

Lihat panduan untuk aplikasi yang tepat. Silakan hubungi dealer Cat Anda atau lihat “Rekomendasi Cairan Alat Berat Caterpillar” (S8BU6250) untuk detailnya.

* Emisi gas rumah kaca pipa knalpot dari bahan bakar dengan intensitas karbon yang lebih rendah pada dasarnya sama dengan bahan bakar konvensional.

** Untuk penggunaan campuran yang lebih tinggi dari 20% biodiesel, hubungi dealer Cat Anda.

Sistem AC

- Sistem AC pada alat berat ini berisi refrigerant gas rumah kaca terfluorinasi R134a atau R1234yf. Rujuk ke pelabelan alat berat untuk identifikasi gas.
 - Jika dilengkapi dengan R134a (Potensi Pemanasan Global = 1430), sistem berisi 1,6 kg (3,5 lb) refrigerant yang mengandung CO₂ setara 2,71 metrik ton (2,674 ton).

Cat

- Berdasarkan pengetahuan terbaik yang tersedia, konsentrasi maksimum yang diizinkan, diukur dalam bagian per sejuta (PPM, parts per million), untuk logam berat dalam cat berikut adalah:
 - Barium < 0,01%
 - Kadmium < 0,01%
 - Kromium < 0,01%
 - Timbel < 0,01%

Kinerja Suara

Tingkat Suara Spektator (ISO 6395:2008) 105 dB(A)

Tingkat Kebisingan bagi Operator (ISO 6396:2008) 69 dB(A)

- Tingkat daya suara spektator dinamis diukur menurut prosedur pengujian dinamis yang ditentukan dalam ISO 6395:2008. Pengukuran dilakukan di 70% dari kecepatan kipas pendingin engine maksimum. Alat berat ini dilengkapi dengan sistem peredaman suara.
- Tingkat tekanan suara dinamis operator diukur menurut prosedur pengujian yang ditentukan dalam ISO 6396:2008. Pengukuran ini dilakukan di 70% dari kecepatan kipas pendingin engine maksimum, dengan pintu kabin dan jendela kabin tertutup. Kabin dipasang dan dirawat dengan benar. Alat berat ini dilengkapi dengan sistem peredaman suara.

Oli dan Cairan

- Pengisian dengan cairan pendingin glikol etilena di pabrik Caterpillar. Cat DEAC (Diesel Engine Antifreeze/Coolant, Antifreeze/Cairan Pendingin Engine Diesel) dan Cat ELC (Extended Life Coolant, Cairan Pendingin Pemakaian Lama) dapat didaur ulang. Untuk informasi selengkapnya, hubungi dealer Cat Anda.
- Cat Bio HYDO™ Advanced adalah oli hidrolik ramah lingkungan yang disetujui Ecolabel UE.
- Cairan tambahan mungkin ada, silakan rujuk ke Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan atau panduan Aplikasi dan Pemasangan untuk rekomendasi cairan lengkap dan interval perawatan.

Fitur dan Teknologi

- Fitur dan teknologi berikut berkontribusi pada penghematan bahan bakar dan/atau pengurangan karbon. Fiturnya mungkin bervariasi. Hubungi dealer Cat Anda untuk detailnya.
 - Mode Eco meminimalkan konsumsi bahan bakar untuk aplikasi ringan.
 - Timer Shutdown Idle Engine mengurangi pembakaran bahan bakar, emisi gas rumah kaca, dan waktu idle yang tidak perlu dengan mematikan alat berat setelah periode berjalan idle prasetel
 - Cat Grade membantu mengurangi pembakaran bahan bakar dan emisi gas rumah kaca dengan memungkinkan Anda mencapai hasil perataan lebih cepat dan lebih akurat dengan mengotomatiskan pergerakan blade.
 - Memotong biaya perawatan dengan interval servis lebih lama dan filter generasi berikutnya.
 - Meningkatkan efisiensi di lokasi kerja dengan menghemat biaya pengoperasian menggunakan wawasan VisionLink™

Pendaurulangan

- Material yang tercakup dalam alat berat dikategorikan sebagai berikut dengan perkiraan persentase bobot. Nilai dalam tabel berikut ini dapat berbeda, tergantung variasi konfigurasi produk.

Tipe Material	Persentase Bobot
Baja	81,95%
Besi	11,90%
Logam Tanpa Kandungan Besi	1,45%
Logam Campuran	0,04%
Logam dan Nonlogam Campuran	2,47%
Plastik	0,51%
Karet	0,07%
Campuran Nonlogam	0,44%
Cairan	0,28%
Lainnya	0,56%
Belum dikategorikan	0,33%
Total	100%

- Alat berat dengan tingkat daur ulang yang lebih tinggi akan memastikan penggunaan sumber daya alami berharga yang lebih efisien dan menambah nilai akhir masa pakai produk. Menurut ISO 16714 (Mesin pemindah tanah – Dapat didaur ulang dan dapat dipulihkan – Terminologi dan metode kalkulasi), tingkat daur ulang didefinisikan sebagai persentase massa (fraksi massa dalam persen) dari alat berat baru yang berpotensi dapat didaur ulang, digunakan kembali, atau keduanya.

Semua bagian dalam bill of material terlebih dahulu dievaluasi berdasarkan jenis komponen berdasarkan daftar komponen yang ditentukan oleh standar ISO 16714 dan CEMA Jepang (Asosiasi Produsen Peralatan Konstruksi). Bagian lainnya dievaluasi lebih lanjut untuk dapat didaur ulang berdasarkan tipe material.

Nilai dalam tabel berikut ini mungkin berbeda-beda karena variasi konfigurasi produk.

Dapat didaur ulang – 98%



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, VisionLink, logo-logo yang berkaitan, "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.

A8XQ4583-00 (11-2025)
Nomor Build: 16A
(Aus-NZ, S Am, Afr-ME, China,
Taiwan, Indonesia, India, SE Asia)

