



Motor Grader Cat® 140

Motor Grader Cat® 140 didesain untuk membantu Anda menyelesaikan lebih banyak pekerjaan dalam waktu lebih singkat. Kenyamanan operator yang tak tertandingi dan kemudahan servis membantu memaksimalkan hasil investasi Anda.

Kinerja

- Opsi Perpindahan Gigi Otomatis yang Dapat Diprogram menyederhanakan pengoperasian dengan memungkinkan transmisi diprogram untuk berpindah pada titik optimal agar cocok dengan aplikasi.
- Transmisi Power Shift Countershaft disesuaikan dengan engine untuk memaksimalkan tenaga ke tanah.
- Kontrol Throttle Elektronik membantu meningkatkan produktivitas dengan menyediakan horsepower dan torsi yang paling sesuai dengan permintaan aplikasinya.

Efisiensi

- Sudut blade yang agresif, kelengkungan moldboard yang dioptimalkan, dan jarak bebas throat yang besar memungkinkan material bergulir bebas di sepanjang blade untuk meningkatkan efisiensi.
- Kipas permintaan hidraulik secara otomatis mengatur kecepatan sesuai dengan kebutuhan pendinginan, sehingga memberikan lebih banyak tenaga ke tanah dan meningkatkan efisiensi bahan bakar.
- Shutdown idle engine tersedia untuk mematikan engine setelah jangka waktu tertentu untuk menghemat bahan bakar dan membantu mengurangi emisi.

Kemudahan Pengoperasian

- Mode pengangkatan blade yang dapat dipilih – halus, normal, atau kasar – memungkinkan Anda memilih modulasi pengangkatan blade yang paling sesuai dengan aplikasi atau gaya pengoperasian Anda.
- Kontrol joystick dengan pod kontrol yang dapat disesuaikan secara elektronik mengurangi gerakan tangan dan lengan, sehingga membantu mengurangi kelelahan operator.
- Joystick kiri mengontrol pengemudian, artikulasi, kembali ke tengah, kemiringan roda, pemilihan gigi, silinder angkat moldboard kiri, dan float.
- Joystick kanan mengontrol fungsi drawbar, circle, dan moldboard serta kontrol throttle elektronik dan penguncian/pelepasan diferensial manual.
- Artikulasi Kembali ke Tengah mengembalikan alat berat secara otomatis ke posisi rangka lurus dari setiap sudut dengan menyentuh satu tombol.

Keselamatan

- Pintu kabin menyudut, penutup engine tirus, dan jendela belakang miring memudahkan Anda melihat moldboard dan ban, serta bagian belakang alat berat.
- Kamera pandangan belakang opsional meningkatkan pandangan ke bagian belakang alat berat.

Kemudahan Servis

- Strip aus kuning yang sengaja dikorbankan di antara grup pemasangan blade dan moldboard dapat dengan mudah disetel dan diganti.
- Sistem Retensi Moldboard Tanpa Shim menggunakan sekrup penyetelan vertikal dan horizontal agar strip aus moldboard tetap sejajar untuk mengurangi suara gemeretak blade dan presisi kontrol blade.
- Circle Kinerja Tinggi (HPC, High Performance Circle) opsional meningkatkan kinerja, efisiensi, dan ketersediaan waktu operasi alat berat. Saat dipasangkan dengan strip keausan untuk masa pakai rail blade yang diperpanjang dan eksklusif dari Cat, HPC mengurangi waktu henti dan biaya total kepemilikan untuk drawbar circle moldboard. HPC membantu menghilangkan jam perawatan reguler untuk inspeksi rutin, penggantian strip aus, dan setelan shoe circle yang terkait dengan circle konvensional. Desain bearing berperapat penuh di HPC menghilangkan risiko keterpaparan material abrasif selama pembuatan kemiringan.

Motor Grader Cat® 140

Operator

- Pod kontrol dapat melakukan penyetelan secara elektronik sehingga mudah untuk mengatur posisi operasi yang ideal.
- Kursi bersuspensi Seri Comfort Cat standar dapat disetel sepenuhnya.
- Sistem pemanasan, ventilasi, dan AC (HVAC, Heating, Ventilation and Air Conditioning) berkapasitas tinggi menghilangkan kelembapan dan meningkatkan tekanan di dalam kabin, mencegah masuknya debu, dan membantu menjaga jendela tetap bersih.

Teknologi

- Shuttle Shift memungkinkan perpindahan arah yang mulus dan cepat tanpa perlu memanipulasi throttle atau pedal inching.
- Cat Product Link™ membantu dalam mengelola peralatan dengan kemampuan monitoring jarak jauh.
- Blade Stabil Opsional meningkatkan presisi perataan dengan menurunkan kecepatan engine pada interval 15 persen saat alat berat memantul, kemudian meningkatkan rpm engine secara sistematis saat grader kembali stabil.
- Berkat Cat Grade 3D tanpa tiang opsional yang dipasang di pabrik, operator dapat meningkatkan efisiensi, akurasi, dan produktivitas pembuatan kemiringan di aplikasi pembuatan kemiringan kasar dan tahap akhir. Jika Cat Grade tanpa tiang dipasang di pabrik, e-fence tidak termasuk dalam paket.
- Berkat Artikulasi Otomatis Opsional, Anda dapat melakukan artikulasi secara otomatis saat bermanuver melewati ruang sempit atau di sekitar tikungan, hambatan, dan putaran balik.
- Cat Grade opsional dengan Cross Slope membantu mempertahankan kemiringan silang yang diinginkan dengan mengendalikan satu sisi blade secara otomatis.
- Cat Grade opsional menggunakan teknologi pemosisian dan panduan, sensor alat berat, dan kontrol blade otomatis untuk membantu membuat kemiringan dengan lebih cepat, lebih mudah, dan lebih efisien.
- Dengan Joystick Kontrol Lanjutan Cat Opsional, operator dapat mengendalikan solusi pembuatan kemiringan otomatis secara efisien dan aman tanpa melepaskan tangan dari joystick.

Perlengkapan Standar dan Opsional

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

	Standar	Opsional		Standar	Opsional
POWERTRAIN			PERLENGKAPAN STANDAR LAINNYA		
Kipas permintaan, hidrolik	✓		Cat anti-silau	✓	
Kunci/Buka Kunci Diferensial, Otomatis	✓		Chassis artikulasi dengan kunci pengaman	✓	
Engine diesel Cat® C7 dengan penurunan kecepatan engine otomatis dan kontrol idle. Catatan: Emisi setara Tier 3 dan Stage IIIA.	✓		Blade – 3658 × 610 × 22 mm (12 ft × 24 in × 7/8 in)	✓	
Tangki bahan bakar, akses dari permukaan tanah, dan saluran kuras endapan	✓		Bumper, belakang, terpadu dengan hitch	✓	
Perintah tandem	✓		Pinggiran tajam: – 152 × 16 mm (6 × 5/8 in) - baja DH-2 melengkung – baut pemasangan 19 mm (3/4 in)	✓	
Transmisi, 8F/6R, power shift, penggerak langsung	✓		Pemeriksaan cairan, dari permukaan tanah	✓	
Variable Horsepower Plus (VHP Plus)	✓		Shutdown engine di permukaan tanah	✓	
KELISTRIKAN			Pengisian bahan bakar dari permukaan tanah	✓	
Alarm, gigi mundur	✓		Klakson, elektrik	✓	
Panel sekering, dapat dijangkau dari permukaan tanah	✓		Saluran hidrolik untuk fungsi dasar	✓	
Sistem listrik, 24 V	✓		Penguncian, implement hidrolik (untuk perjalanan dan servis)	✓	
Pemasangan Kontrol Tingkat– Rangkaian kabel kabin, perangkat lunak, katup hidrolik, boss, dan bracket	✓		Moldboard – 3658 × 610 × 22 mm (12 ft × 24 in. × 7/8 in)	✓	
Lampu, lampu jalan yang dipasang di atap, lampu mundur, lampu rem LED, dan lampu belakang	✓		Dudukan, aksesori atap kabin	✓	
Starter, elektrik	✓		Pompa, hidrolik, kapasitas tinggi, 98 cm³ (6 in³)	✓	
LINGKUNGAN OPERATOR			Radiator, akses untuk pembersihan	✓	
Akselerator	✓		Kemudahan servis, sisi kiri		
AC dengan heater	✓		Port S-O-S SM : engine, hidrolik, transmisi, cairan pendingin, bahan bakar	✓	
Sandaran lengan dan pergelangan tangan, dapat disetel secara elektronik	✓		Kotak alat	✓	
Artikulasi, Kembali ke Tengah otomatis	✓		AKSESORI LAIN		
Gantungan jaket	✓		Kamera, pandangan belakang		✓
Tempat botol/gelas minuman	✓		Heater, cairan pendingin engine: 120 V		✓
Tampilan kecepatan dan roda-gigi digital	✓		Heater, cairan pendingin engine: 240 V		✓
Kipas, defroster, jendela belakang		✓	Sistem keamanan		✓
Pengukur, ketinggian alat berat	✓		Peredaman suara		✓
Panel pengukur (analog) – bahan bakar, artikulasi, temperatur cairan pendingin engine, rpm engine, temperatur oli hidrolik	✓		ATTACHMENT TERSEDIA DARI PABRIK		
Kontrol hidrolik joystick kanan/kiri, angkat blade dengan posisi float, penggerak circle, geser samping dan tip blade, geser tengah, kemiringan roda depan, artikulasi dan kemudi	✓		Blok dorong		✓
Joystick, sandaran lengan dapat disetel	✓		Ripper		✓
Joystick, pemilihan kecepatan		✓	Scarifier		✓
Joystick, power steering		✓	Grup pengangkatan depan		✓
Kaca spion, di dalam, pandangan ke belakang, sudut dapat disetel	✓		Circle setelan atas		✓
Port daya, 12 V	✓		Circle kinerja tinggi		✓
Kabin struktur pelindung bahaya terguling (ROPS, Rollover protective structure), peredaman suara	✓		ATTACHMENT TAMBAHAN		
Kursi, berlapis kain, suspensi nyaman	✓		Snow wing		✓
Sabuk pengaman, memendek sendiri	✓		Plow		✓
Tirai, matahari		✓	Blade		✓
Tempat penyimpanan untuk cooler/kotak makanan	✓		Ekstensi blade		✓
Kontrol throttle, elektronik	✓		Broom		✓

Motor Grader Cat® 140

Spesifikasi Teknis

Powertrain

Model Engine	C7 Cat®	
Emisi	MAR-1 Brasil, setara EPA Tier 3 AS dan Stage IIIA UE	
Daya Bersih	159kW	213 hp
Rentang VHP Plus – Bersih	136-159 kW	183-213 hp
Kapasitas Silinder	7,2 L	439 in ³
Diameter	110 mm	4,3 in
Langkah	127 mm	5 in
Kenaikan Torsi	39%	
Torsi Maksimum	1052 N·m	776 lbf·ft
Kecepatan pada Daya Tetapan	2000 rpm	
Jumlah Silinder	6	
Altitude Penurunan Daya	3048 mm	10.000 ft
Standar – Kecepatan Kipas Maksimum	1450 rpm	
Standar – Kecepatan Kipas Minimum	600 rpm	
Ambien Tinggi – Kecepatan Kipas Maksimum	1650 rpm	
Ambien Tinggi – Kecepatan Kipas Minimum	600 rpm	
Kemampuan Ambien Tinggi	50 °C	122 °F

- Torsi Maksimum (VHP Plus) yang diukur pada 1000 rpm.
- Daya bersih diuji sesuai standar ISO 9249, SAE J1349, dan EEC 80/1269 yang berlaku pada saat produksi.
- Daya bersih yang diiklankan adalah daya yang tersedia pada peringkat kecepatan 2000 rpm, diukur pada flywheel ketika engine dilengkapi dengan kipas yang bekerja pada kecepatan minimum, air cleaner, muffler, dan alternator.
- Kecepatan Tetapan = 2000 rpm
- Tidak memerlukan penurunan daya engine hingga 3048 m (10.000 ft).

Rangka

Diameter Circle	1530 mm	60,2 in
Tinggi Drawbar	152 mm	6 in
Lebar Drawbar	76,2 mm	3 in
Struktur Rangka Depan – Tinggi	305 mm	12 in
Struktur Rangka Depan – Lebar	305 mm	12 in
Struktur Rangka Depan – Tebal	16 mm	0,6 in
Gandar Depan – Kemiringan Roda, Kiri/Kanan	18°	
Gandar Depan – Osilasi Total per Sisi	32°	

Bobot

Bobot Kerja, Pemasangan Umum*

Total	18.400 kg	40.565 lb
Gandar Depan	5.090 kg	11.221 lb
Gandar Belakang	13.310 kg	29.343 lb

*Bobot kerja dengan pemasangan umum dihitung dengan blok dorong, ripper/scarifier belakang, ban 14.0R24 dengan pelek tunggal (SP, single-piece), dan peralatan lain.

Moldboard

Moldboard – Lebar	3,7 m	12 ft
Moldboard – Tinggi	610 mm	24 in
Radius Busur	413 mm	16,3 in
Jarak Bebas Throat	166 mm	6,5 in

Jangkauan Blade

Circle Geser Tengah – Kanan	728 mm	28,7 in
Circle Geser Tengah – Kiri	695 mm	27,4 in
Moldboard Geser Samping – Kanan	660 mm	26 in
Moldboard Geser Samping – Kiri	510 mm	20,1 in
Rentang Tip Blade – Maju	40°	
Rentang Tip Blade – Mundur	5°	
Jangkauan Shoulder Maksimum ke Luar Ban – Kanan	1978 mm	77,9 in
Jangkauan Shoulder Maksimum ke Luar Ban – Kiri	1790 mm	70,5 in
Tinggi Angkat Maksimum di Atas Permukaan Tanah	480 mm	18,9 in
Kedalaman Pemotongan Maksimum	715 mm	28,1 in

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 1,8 kg (4,0 lb) yang mengandung CO₂ setara 2,574 metrik ton (2,837 ton).



Untuk informasi lebih lanjut 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.

© 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.

A8XQ1756-03 (07-2025)
Menggantikan A8XQ1756-02
Nomor Build: 14A
(Afr-ME, Aus-NZ, Eurasia,
SE Asia, S Am)

