



## Motor Grader

# Cat<sup>®</sup> 160/ 160 AWD

**Motor Grader Cat<sup>®</sup> 160/160 AWD memberikan daya, efisiensi, dan kemampuan operasi untuk melakukan pekerjaan. Kontrol joystick memberikan kenyamanan ergonomis bagi operator. Alat berat dengan kinerja tinggi ini akan meminimalkan emisi dengan teknologi kontrol terbaru, tanpa kehilangan daya produksi.**

### 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.
- Timer shutdown idle engine tersedia untuk mematikan engine setelah jangka waktu tertentu untuk menghemat bahan bakar dan membantu mengurangi emisi.

### Kemudahan Servis

- Strip aus kuningan 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.

### 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.

# Motor Grader Cat® 160/160 AWD

---

## 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 secara otomatis mengembalikan alat berat ke posisi rangka lurus dari sudut mana pun dengan menyentuh satu tombol.
- Sakelar rocker dan kontrol mudah dijangkau.

## 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.
- Cat Grade Control dengan Cross Slope opsional membantu mempertahankan kemiringan silang yang diinginkan dengan mengendalikan satu sisi blade secara otomatis.
- 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.
- 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 (ACJ, Advanced Control Joystick) Cat opsional, operator dapat mengendalikan solusi pembuatan kemiringan otomatis secara efisien dan aman tanpa melepaskan tangan dari joystick.

## 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.

## Perlengkapan Standar dan Opsional

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

	Standar	Opsional		Standar	Opsional
<b>POWERTRAIN</b>			<b>PERLENGKAPAN STANDAR LAINNYA</b>		
Kipas permintaan, hidraulik	✓		Cat anti-silau	✓	
Kunci/Buka Kunci Diferensial, Otomatis	✓		Bumper, belakang, terpadu dengan hitch	✓	
Engine diesel Cat® C7 dengan penurunan kecepatan engine otomatis dan kontrol idle. Catatan: MAR-1 Brasil, setara EPA Tier 3 AS dan Stage IIIA UE	✓		Pinggiran tajam: - 152 × 16 mm (6 × 5/8 in) - baja DH-2 melengkung - baut pemasangan 19 mm (3/4 in)	✓	
Tangki bahan bakar, akses dari permukaan tanah, dan saluran kuras endapan	✓		Pemeriksaan cairan, dari permukaan tanah	✓	
Penggerak tandem	✓		Shutdown engine di permukaan tanah	✓	
Transmisi, 8F/6R, power shift, penggerak langsung	✓		Pengisian bahan bakar di permukaan tanah	✓	
Transmisi, perpindahan gigi otomatis		✓	Klakson, elektrik	✓	
Variable Horsepower Plus (VHP Plus)	✓		Saluran hidraulik untuk fungsi dasar	✓	
<b>KELISTRIKAN</b>			Penguncian, implement hidraulik (untuk perjalanan dan servis)	✓	
Alarm, mundur	✓		Moldboard - 3658 × 610 × 22 mm (12 ft × 24 in × 7/8 in)	✓	
Panel sekering, dapat dijangkau dari permukaan tanah	✓		Pompa, hidraulik, kapasitas tinggi, 98 cm <sup>3</sup> (6 in <sup>3</sup> )	✓	
Sistem listrik, 24V	✓		Port S-O-S <sup>SM</sup> : engine, hidraulik, transmisi, cairan pendingin, bahan bakar	✓	
Starter, elektrik	✓		Kotak alat	✓	
<b>LINGKUNGAN OPERATOR</b>			<b>AKSESORI LAIN</b>		
Akselerator	✓		Kamera, pandangan belakang		✓
AC dengan heater	✓		Heater, cairan pendingin engine: 120 V		✓
Sandaran lengan dan pergelangan tangan, dapat disetel secara elektronik	✓		Heater, cairan pendingin engine: 240 V		✓
Artikulasi, Kembali ke Tengah otomatis	✓		Sistem keamanan		✓
Gantungan jaket	✓		Peredaman suara		✓
Tempat botol/gelas minuman	✓		<b>ATTACHMENT TERSEDIA DARI PABRIK</b>		
Tampilan kecepatan dan roda-gigi digital	✓		Blok dorong		✓
Kipas, defroster, jendela belakang		✓	Ripper		✓
Pengukur, ketinggian alat berat	✓		Scarifier		✓
Panel pengukur (analog) – bahan bakar, artikulasi, temperatur cairan pendingin engine, rpm engine, temperatur oli hidraulik	✓		Grup pengangkatan depan		✓
Kontrol hidraulik joystick kanan/kiri, angkat blade dengan posisi float, penggerak circle, geser samping dan tip blade, geser tengah, kemiringan roda depan, artikulasi dan kemudi	✓		Circle setelan atas		✓
Kaca spion, di dalam, pandangan ke belakang, sudut lebar	✓		Circle kinerja tinggi		✓
Spion, luar: berpemanas 24V		✓	<b>ATTACHMENT TAMBAHAN</b>		
Spion, luar: terpasang		✓	Snow wing		✓
Port daya, 12V	✓		Plow		✓
Kabin struktur pelindung bahaya terguling (ROPS, Rollover protective structure), peredaman suara	✓		Blade		✓
Kursi, berlapis kain, suspensi nyaman	✓		Ekstensi blade		✓
Sabuk pengaman, memendek sendiri	✓		Broom		✓
Tirai, matahari		✓			
Tempat penyimpanan untuk cooler/kotak makanan	✓				
Kontrol throttle, elektronik	✓				

# Motor Grader Cat® 160/160 AWD

## Spesifikasi Teknis

Powertrain		
Model Engine	Cat® C9	
Emisi	MAR-1 Brasil, setara dengan EPA Tier 3 AS dan Stage IIIA UE	
Daya Dasar (gigi 1) – Bersih	159 kW	213 hp
Rentang VHP Plus – Bersih	159-185 kW	213-248 hp
Kapasitas Silinder	8,8 L	537 in <sup>3</sup>
Diameter	112 mm	4,4 in
Langkah	149 mm	5,9 in
Kenaikan Torsi (VHP Plus)	40%	
Torsi Maksimum (VHP Plus)	1237 Nm	912 lb-ft
Torsi Maksimum (AWD ON)	1344 Nm	991 lbf-ft
Kecepatan pada Daya Tetapan	2000 rpm	
Jumlah Silinder	6	
Altitudo Penurunan Daya	3048 m	10.000 ft
Standar – Kecepatan Kipas Maksimum	1450 rpm	
Standar – Kecepatan Kipas Minimum	600 rpm	
Standar – Kemampuan Ambien	43 °C	109 °F
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.
- Daya sesuai dengan ISO 14396  
Kecepatan Tetapan = 2000 rpm  
VHP Plus = 175 kW (234 hp)
- AWD = 201 kW (269 hp)
- Tidak memerlukan penurunan daya engine hingga 3048 m (10.000 ft).



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

Moldboard		
Moldboard – Lebar	3,7 m	12 ft
Moldboard – Tinggi	610 mm	24 in
Radius Busur	413 mm	16,3 in
Jarak Bebas Throat	95,0 mm	3,7 in.

Bobot				
Bobot Kotor Kendaraan – Pemasangan Umum*			AWD	
Total	19.715 kg	43.465 lb	20.607 kg	45.431 lb
Gandar Depan	5626 kg	12.404 lb	6103 kg	13.455 lb
Gandar Belakang	14.089 kg	31.061 lb	14.504 kg	31.976 lb

\*Bobot kerja dasar pada konfigurasi alat berat standar dihitung dengan tangki bahan bakar penuh, cairan pendingin, pelumas, operator, dan ban 17.50R25 dengan pelek multibagian (MP, multi-piece). Bobot kerja dasar pada konfigurasi alat berat standar dihitung dengan tangki bahan bakar penuh, cairan pendingin, pelumas, operator, dan ban 14.0R24 dengan pelek multibagian (MP, multi-piece).

Jangkauan Blade		
Circle Geser Tengah – Kanan	728 mm	28,7 in
Circle Geser Tengah – Kiri	695 mm	27,4 in
Moldboard Geser Samping – Kanan	950 mm	37,4 in
Moldboard Geser Samping – Kiri	820 mm	32,3 in
Rentang Tip Blade – Maju	40 derajat	
Rentang Tip Blade – Mundur	5 derajat	
Jangkauan Shoulder Maksimum ke Luar Ban – Kanan	2278 mm	89,7 in
Jangkauan Shoulder Maksimum ke Luar Ban – Kiri	2090 mm	82,3 in
Tinggi Angkat Maksimum di Atas Permukaan Tanah	452 mm	17,9 in
Kedalaman Pematangan Maksimum	750 mm	29,5 in

Sistem AC	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistem AC pada alat berat ini berisi refrigerant gas rumah kaca terfluorinasi R134a atau R1234yf. Lihat label atau buku petunjuk untuk mengidentifikasi gas.</li> <li>• Jika dilengkapi dengan R134a (Potensi Pemanasan Global = 1430), sistem berisi refrigerant 1,8 kg (4,0 lb) yang mengandung CO<sub>2</sub> setara 2574 metrik ton (2837 ton).</li> </ul>	

A8XQ4452-00 (07-2025)  
Nomor Build: 14A  
(Aus-NZ, Afr-ME, Eurasia,  
SE Asia, S Am)

