



# Cat<sup>®</sup> 120

## Motorgrader

**Der Cat<sup>®</sup> 120 Motorgrader der nächsten Generation bietet die Wahl zwischen Joystick oder Lenkrad und Hebelsteuerungen mit Allradantrieb-Option. Sparen Sie bis zu 15 Prozent an Kraftstoff. Verschiedene Komfortvarianten für die Kabine helfen, die Leistung zu verbessern. Die werksseitig integrierte Cat GRADE-Technologie mit Optionen für Cross Slope und Stable Blade gewährleistet das Erreichen des gewünschten Planums bei jedem Projekt. Manche Funktionen sind nicht in allen Regionen verfügbar. Wenden Sie sich wegen der Verfügbarkeit spezifischer Ausführungen in Ihrer Region bitte an Ihren Cat-Händler.**

### Hohe Leistung bei weniger Kraftstoffverbrauch

- Machen Sie sich mit ausgewogenem Gewicht und Leistung im Cat C7.1 Motor an die Arbeit.
- Erhöhen Sie Ihre Kraftstoffeffizienz mit dem serienmäßigen ECO-Modus um bis zu 15 Prozent.
- Mithilfe der Cat GRADE-Technologie erreichen Sie das Zielplanum in weniger Durchgängen und mit 40 Prozent weniger Materialaufwand.
- Das Lastschaltgetriebe arbeitet intensiv mit der Maschinenbalance, um Zugkraft auf den Boden zu übertragen.
- Die Komponenten des Antriebsstrangs sind so entwickelt, dass sie grunderneuert werden können.
- Die Allradantrieb-Option verbessert die Zugkraft und hilft beim Manövrieren der Maschine. Die durch den Allradantrieb erhöhte Leistung sorgt für zusätzliche Zugkraft bei Hanglagen und losem Material.

### In der neuen Kabine haben Sie es den ganzen Tag über bequem

- Wählen Sie aus den Kabinenausführungen Standard, Comfort Plus, und Premium Plus die für Sie passende aus.
- Ihre Maschineninformationen von Kraftstoffstand bis hin zu GRADE-Technologieoptionen und Maschinenwarnungen können Sie auf dem 203 mm (8 in) Farb-Touchscreen ansehen. Der Bildschirm mit Blendschutz bietet eine gute Lesbarkeit, auch bei hellen Lichtverhältnissen.
- Verbinden Sie Ihr Telefon über Bluetooth<sup>®</sup> oder optionalem Zusatzkabel, um während der Arbeit Musik und Podcasts zu hören.
- Wahren Sie die Ordnung dank mehr Ablagefläche in der Kabine.
- Das leistungsstarke Klimaautomatiksystem entfeuchtet die Luft, gleicht den Druck in der Kabine aus, bietet Frischluftzirkulation, hält Staub fern und verhindert das Beschlagen der Fenster.
  - Mit der optionalen automatischen Klimakontrolle können Sie Ihre Wunschtemperatur einstellen.
- Durch die eingebaute Radiovorrichtung kann die Kabine ganz einfach mit einem Radio aufgerüstet werden.
- Laden Sie Ihr Handy über den optionalen USB-Ladeanschluss und die dazugehörige speziell entwickelte Halterung jederzeit auf.

### Steigern Sie Ihre Effizienz und Ihre Arbeitsleistung mit der integrierten Cat Technologie

- Der Motorgrader der nächsten Generation bietet verbesserte GRADE-Technologie und die Anzeige über einen 203 mm (8 in) Farb-Touchscreen.
- Verwenden Sie das digitale Messgerät für die Schildquerneigung, um das gewünschte Planum auch ohne manuelle Kontrollen zu erreichen.
- Cat GRADE mit der Option Cross Slope Indicate bietet die Anzeige der Querneigung in Echtzeit und kann für die automatische Steuerung des Schildes auf Cat GRADE mit Cross Slope aufgerüstet werden.
- Cat GRADE-Anbaugerätevorrichtung (ARO) ermöglicht Ihnen die Ausstattung mit verschiedenen Planierkontrolltechnologien.
- Stable Blade erkennt kleinere Nickbewegungen der Maschine noch vor Ihnen und hilft, manuelles Drosseln und Nacharbeiten zu reduzieren.
- Product Link<sup>™</sup> bietet Standort, Maschinenstunden, Kraftstoffverbrauch, Produktivität, Leerlaufzeit, Diagnose-Codes und andere Maschinendaten auf Anfrage mittels der VisionLink<sup>®</sup> Online-Schnittstelle und hilft Ihnen so, die Effizienz auf der Baustelle bei geringeren Betriebskosten zu steigern.
- Aktualisieren Sie die Maschinensoftware mit Remote Services, ohne die Maschine außer Betrieb zu nehmen.

## Sicherheit

- Verschaffen Sie sich den Überblick mithilfe der Rückfahrkamera-Option und erhöhen Sie so Ihre eigene Sicherheit und die der Menschen in Ihrer Umgebung. Die entsprechende Anzeige kann für eine sichere Arbeitsumgebung jederzeit eingeschaltet bleiben.
  - Das beheizte Objektiv gewährleistet stets freie Sicht durch die Rückfahrkamera.
- Im Falle eines Motorstopps können Sie sich auf das Notlenksystem verlassen, das dabei hilft, die Maschine sicher anzuhalten.
- Achten Sie beim Betreten und Verlassen der Maschine über strategisch platzierte Laufstege und Haltegriffe darauf, dass stets Dreipunktkontakt besteht.
- Ein bodennaher Motorstoppschalter unterbricht, wenn aktiviert, die gesamte Kraftstoffzufuhr zum Motor und schaltet die Maschine ab.
- Sie haben den freien Blick auf die Rückseite Ihrer Maschine durch verbundene Fenster.
- Arbeiten Sie auch nach Sonnenuntergang weiter mithilfe der LED-Beleuchtungsoption für verbesserte Nachtsicht.
- Sorgen Sie für einen sichereren Einsatzort mit der Cat GRADE Technologie, welche den Bedarf für manuelles Überprüfen des Planums bei laufenden Maschinen reduziert.
- Das Betanken vom Boden aus erspart es Ihnen, auf die Maschine steigen zu müssen, und trägt so zu einer sichereren Arbeitsumgebung bei.

## Wartung

- Für leichten Zugang für die vorbeugende Wartung sind Kraftstoff-, Motorluft- und Ölfilter als Gruppe angeordnet.
- Mit den Filtern der nächsten Generation arbeiten Sie umweltfreundlicher und senken Ihre Filtrationskosten um bis zu 15 Prozent.
- Halten Sie Straßen mit dem serienmäßigen Schartragrahmen-Scharkörper mit gehärteten Kreiszähnen für eine längere Lebensdauer instand.
- Für Feinplanierungsarbeiten, die maximale Genauigkeit erfordern, wählen Sie die Zugvorrichtungsoption zur Oberflächenanpassung. Diese bietet bis zu 20 Prozent geringere Wartungskosten als die Standardversion.
- Die Hydraulikbremsen werden gut geschmiert, um sie wartungsfrei zu halten.
- Senken Sie mithilfe des Drehkransschoner (Circle Saver) Ihre Reparaturkosten für Drehkranz und Ritzel.

## Vielseitigkeit

- Verbessern Sie das Gleichgewicht Ihrer Maschine per Kontergewicht oder Schubblock für eine verbesserte Leistung und Effizienz.
- Für Planierarbeiten auf gehärtetem Untergrund sind Optionen für Aufreißer und Flachaufreißer verfügbar.
- Die Vorderhubgruppen-Option ist für Ausstattungen wie gerade oder Vorderschilde gedacht.
- Für eine breitere Straßenabdeckung fügen Sie eine Schildverlängerung von 605 mm (24 in) hinzu.

## Standard- und Sonderausrüstung

Standard- und Sonderausrüstung können variieren. Einzelheiten teilt Ihnen Ihr Cat-Händler mit.

	Standard	Optional		Standard	Optional
<b>FAHRERKABINE</b>			<b>ANTRIEBSSTRANG</b>		
Sitz mit Vinylbezug	✓		Cat C7.1	✓	
Sitz mit Textil- oder Lederbezug		✓	ECO-Modus	✓	
Lenkrad/Hebelsteuerungen		✓	Allradantrieb		✓
Joystick-Bedienelemente		✓	Bedarfsgesteuerter hydraulischer Lüfter	✓	
ROPS/FOPS, serienmäßige Schalldämmung	✓		Umkehrlüfter		✓
Kabinenheiz-/kühlsystem	✓		<b>SCHARTRAGRAHMEN-SCHARKÖRPER</b>		
Heckscheibenwischer		✓	Standard	✓	
Basiskabine	✓		Oberflächenanpassung		✓
Comfort Plus		✓	Drehkranzrutschkupplung	✓	
Premium Plus		✓	Drehkranzschoner (Circle Saver)		✓
Sicherheitsgurtanzeige		✓	<b>SICHERHEIT</b>		
203 mm (8 in) Touchscreen-Monitor		✓*	Feststellbremse	✓	
254 mm (10 in) Hybridinformations-Display	✓		Signal-/Warnhupe	✓	
Beheizter/gekühlter Sitz		✓	Rückspiegel	✓	
Bluetooth/Hilfsfunkanlage		✓	Rückfahrkamera		✓
Halogenbeleuchtung	✓		Hydraulikbremsen	✓	
LED-Beleuchtung		✓	Notlenksystem	✓	
Heckschutzgitter		✓	Seitenspiegel	✓	
<b>CAT TECHNOLOGIE</b>			Laufstege und Haltegriffe	✓	
Cat GRADE mit Digital Blade Slope Meter (digitales Messgerät für die Schildquerneigung)		✓	Alle täglichen Wartungsarbeiten vom Boden aus durchführbar	✓	
Cat GRADE mit Cross Slope Indicate		✓	<b>VIELSEITIGKEIT</b>		
Cat GRADE mit Cross Slope		✓	Kontergewicht		✓
Cat GRADE Anbaugeräteoption (ARO)		✓	Schubblock		✓
Stable Blade		✓	Aufreißer		✓
Product Link	✓		Flachaufreißer		✓
Ferndienste (Remote Services)		✓	Vorderhubgruppe		✓
			Vorderschild		✓

\*Standard auf Joystick USA EPA Tier 4 Joystick-Maschinen.

# Cat® 120 Motorgrader

## Technische Daten

### Antriebsstrang

Motormodell	Cat 7.1	
Emissionen	US- EPA Tier 4 Final/EU-Stufe V/ Japan 2014 (Tier 4 Final)	
Nettoleistungsbereich	104 kW-123 kW	139 PS-165 PS
Nettoleistungsbereich des Allradantriebs	108 kW-141 kW	145 PS-189 PS
Motordrehzahl	2.000 U/min	
Hubraum	7,01 l	427,8 in <sup>3</sup>
Bohrung	105 mm	4,1 in
Hub	135 mm	5,3 in
Drehmomentanstieg ISO 9249	bei 42 %	
Maximales Drehmoment ISO 9249	822 N·m	606 lbf·ft
Maximales Drehmoment (bei eingeschaltetem Allradantrieb)	828 N·m	611 lbf·ft
Anzahl der Zylinder	6	
Drosselungshöhe	3.000 m	9.842,5 ft
Drosselungshöhe (mit Allradantrieb)	1.676 m	5.499 ft
Standardfähigkeit	50 °C	122 °F
<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Nettoleistung wurde gemäß der zum Zeitpunkt der Fertigung gültigen Normen ISO 9249, SAE J1349 und EEC 80/1269 getestet.</li> <li>Die beschriebene Nettoleistung ist die Leistung, die bei einer Nenndrehzahl von 2.000 U/min am Schwungrad ankommt, wenn der Motor mit einem Ventilator, einem Luftfilter, einem Auspuff und einer Lichtmaschine ausgestattet ist.</li> <li>Leistung gemäß ISO 14396.</li> </ul>		

### Klimaanlage

Die Klimaanlage dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgaskältemittel R134a („Global Warming“-Potenzial = 1.430). In der Anlage befinden sich 1,6 kg Kältemittel, was einer CO<sub>2</sub>-Produktion von 2,288 Tonnen entspricht.

### Service-Füllmengen

Kraftstofftank	246 l	65 gal
Drehwerkantrieb	7 l	1,8 gal
Motor Kurbelgehäuse	18 l	4,8 gal
Kühlsystem	52,5 l	14 gal
Hydrauliksystem	75 l	19,8 gal
DEF-Tank	15 l	5 gal
Getriebe und Differential	60 l	15,9 gal

### Maschinengewicht

Hebel/Lenkrad*	15.906 kg	35.067 lb
Joystick*	16.038 kg	35.358 lb
Hebel/Lenkrad Allradantrieb*	16.661 kg	36.731 lb
Joystick Allradantrieb*	16.713 kg	36.846 lb

\*Bei typischer Ausstattung und einer Länge von 4.267 mm (14 ft) mit Schild, Reifen, Schubplatte, Aufreißer, Bodenschutz, Fahrer und allen Flüssigkeiten.

### Abmessungen

Maschinenlänge*	9.838 mm	387 in
Maximale Höhe	3.832 mm	151 in
Breite	2.592 mm	102 in
Breite Allradantrieb	2.551 mm	100,4 in

\*Die typische Ausstattung umfasst Schubblock und Aufreißer.

### Scharkörper

Schildbreite	3,7 m	12 ft
Schildhöhe	610 mm	24 in
Bogenradius	413 mm	16,3 in
Schar-Drehkranz-Abstand	105 mm	4,1 in
Eckmesserbreite	152 mm	6 in
Schneideckenbreite	152 mm	6 in

### Schildbereich

Drehkranzseitenverstellung – Rechts	656 mm	26 in
Drehkranzseitenverstellung – Links	656 mm	26 in
Scharkörperseitenverstellung – Rechts	663 mm	26,1 in
Scharkörperseitenverstellung – Links	512 mm	20,1 in
Schildneigungsbereich – Nach vorn	40°	
Schildneigungsbereich – Nach hinten	5°	
Maximale Flankenreichweite – Rechts	1.928 mm	76 in
Maximale Flankenreichweite – Links	1.764 mm	69,4 in
Maximale Hubhöhe	410 mm	16,1 in
Maximale Einstechtiefe	775 mm	30,5 in

Weitere Informationen zu Cat-Produkten, Händlerdienstleistungen und Branchenlösungen finden Sie im Internet unter [www.cat.com](http://www.cat.com).

© 2020 Caterpillar  
Alle Rechte vorbehalten

Änderungen der Werkstoffe und technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Abgebildete Maschinen können Sonderausrüstung aufweisen. Ihr Cat-Händler informiert Sie gern über lieferbare Sonderausrüstung.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, die entsprechenden Logos, Product Link, „Caterpillar Corporate Yellow“, „Power Edge“ und das Cat „Modern Hex“-Handelszeichen sowie die hierin verwendeten Unternehmens- und Produktidentitäten sind Markenzeichen von Caterpillar und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden.

VisionLink ist ein eingetragenes Warenzeichen von Trimble Navigation Limited und in den USA und anderen Ländern registriert.

AGXQ2473-01 (4-2020)  
Baunummer: 14A  
(Japan, Europa, Korea, Nordamerika)

