

# 120

## MOTORGRADER



---

**Motorleistung**  
**Einsatzgewicht**

104 kW (139 hp)  
15.906 kg (35.067 lb)

Der Cat\*-Motor C7.1 erfüllt die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA) und Stufe V (EU).



Der Motorgrader **Cat® 120** der nächsten Generation wurde speziell für Ihre Anforderungen entwickelt. Von der Kabine bis zur Steuerung haben Sie zahlreiche Optionen. Zudem senken der bessere Kraftstoffverbrauch und die niedrigeren Wartungskosten die Gesamtbetriebskosten.

# CAT® 120

## DIE NÄCHSTE GENERATION



### EBNEN SIE DEN WEG

Der Motorgrader Cat 120 bietet Ihnen umfassende Maschinenoptionen, darunter bei Technologie, Steuerung und Kabine, damit Sie jede Aufgabe mit höchster Leistung meistern können.

- + BIS ZU 15 PROZENT GERINGERER KRAFTSTOFFVERBRAUCH MIT DEM C7.1-MOTOR
- + KABINENOPTIONEN DER NÄCHSTEN GENERATION FÜR MAXIMALEN KOMFORT
- + WENIGER ZEITAUFWAND UND KOSTEN FÜR DIE INSTANDHALTUNG

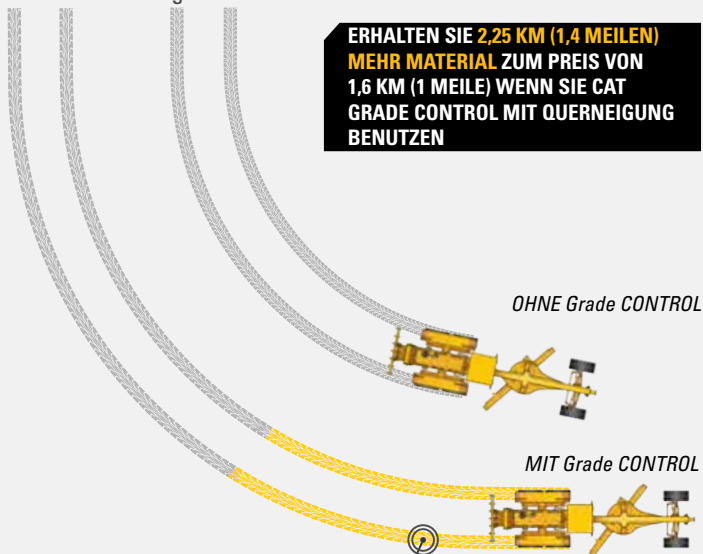




## SPAREN SIE MEHR MATERIAL.

Mit Cat Grade Control mit Cross Slope wird 40 % weniger Material benötigt.

**ERHALTEN SIE 2,25 KM (1,4 MEILEN) MEHR MATERIAL ZUM PREIS VON 1,6 KM (1 MEILE) WENN SIE CAT GRADE CONTROL MIT QUERNEIGUNG BENÜTZEN**



**2,25 KM (1,4 MEILEN) MEHR MATERIAL**

### SZENARIO:

1559 M<sup>3</sup>/KM (2039 YD<sup>3</sup>/MI) OHNE GRADE CONTROL BEWEGT – 924 M<sup>3</sup>/KM (1208 YD<sup>3</sup>/MI) MIT GRADE CONTROL BEWEGT = 635 M<sup>3</sup>/KM (831 YD<sup>3</sup>/MI) MATERIAL GESPART

## BIS ZU 15 % GERINGERER KRAFTSTOFFVERBRAUCH<sup>1</sup>

Verbrauchen Sie weniger Kraftstoff mit dem Cat C7.1-Motor und dem Eco-Modus.

## AUF MAXIMALEN KOMFORT AUSGELEGTE FAHRERKABINE

Die Fahrerkabine der nächsten Generation bietet Ihnen Steuerungs- und Komfort-Optionen für mehr Produktivität.

## BIS ZU 15 % GERINGERE WARTUNGSKOSTEN<sup>1</sup>

Verlängern Sie mit der neuen Filtertechnologie Ihre Wartungsintervalle. Die Filter sind für leichteren Zugang zusammen angeordnet.

<sup>1</sup>Im Vergleich zum 120K und 120M2

# KEINE UNSICHERHEITEN BEI DER GERÄTEPFLEGE CAT-TECHNOLOGIE

Cat LINK-Telematik-Technologie erleichtert das Management Ihrer Baustellen, indem die von Ihrer Maschine; Ihren Materialien und Ihrem Personal erstellten Daten erfasst und Ihnen in anpassbaren Formaten dargestellt werden.



## CAT-TECHNOLOGIEN

Cat-Technologien verschaffen Ihnen den nötigen Vorsprung, um die Maschinen- und Bedienereffizienz zu verbessern und gleichzeitig sicherer zu arbeiten.

## PRODUCT LINK™

Product Link™ erfasst Maschinen- und Ausrüstungsdaten automatisch und genau – unabhängig von Typ und Marke. Informationen wie Standort, Betriebsstunden, Kraftstoffverbrauch, Produktivität, Leerlaufzeit, Wartungswarnungen, Diagnosecodes und Maschinenzustand können online über Web- und Mobilapps abgerufen werden.

## VISIONLINK®

Rufen Sie mit VisionLink® jederzeit und überall Informationen auf – und nutzen Sie die Funktion, um fundierte Entscheidungen zu treffen, mit denen Sie die Produktivität steigern, die Kosten senken, die Wartung vereinfachen und die allgemeine Sicherheit auf der Baustelle erhöhen. Mit unterschiedlichen Abonnementoptionen ist Ihnen Ihr Cat-Händler dabei behilflich, exakt das zu konfigurieren, was Sie benötigen, um Ihre Maschinenflotte zu verbinden und Ihr Unternehmen zu verwalten, ohne für zusätzliche Extras bezahlen zu müssen, die Sie nicht benötigen. Abonnements sind mit Mobilfunk- oder Satellitenberichten bzw. mit beiden Berichtsformaten verfügbar.



## OPTIONALE CAT-GRADE-TECHNOLOGIE

### **QUERNEIGUNG**

Cat Grade mit Cross Slope spart bis zu 40 % Material. Cross Slope ist ein integriertes System, das es Ihnen ermöglicht, das gewünschte Planum schneller und genauer zu erreichen, indem es die Querneigung des Schildes automatisiert und die Neigung konstant hält.

### **CROSS SLOPE INDICATE**

Cat Grade mit Cross Slope Indicate zeigt Daten zur Querneigung auf dem integrierten Maschinendisplay an. Cross Slope Indicate verbessert die Planiereffizienz, indem es in Echtzeit die Querneigung darstellt, ohne dass zusätzliche Kosten für Vorrichtungen zum Automatisieren von Scharfunktionen anfallen.

### **DIGITALER SCHARQUERNEIGUNGSMESSER (DIGITAL BLADE SLOPE METER)**

Mit dem digitalen Scharquerneigungsmesser können Sie die Scharquerneigung auf dem integrierten Maschinendisplay ablesen. Reduzieren manuelle Planierprüfungen, um Sie und Ihre Baustelle sicherer zu machen.

### **ZUSÄTZLICHE OPTIONEN**

Cat Grade mit Anbaugerätevorbereitung (ARO, Attachment Ready Option) bietet Ihrer Maschine die Möglichkeit, zukünftige Cat Grade- oder andere Maschinensteuerungssysteme nachzurüsten, damit Sie Ihren Motorgrader optimal nutzen können. Stable Blade trägt dazu bei, die Güte der fertigen Oberfläche zu verbessern, indem Schwingbewegungen der Maschine reduziert werden.

# RAFFINIEREN SIE IHR PLANUM

## MIT CAT-GRADE-TECHNOLOGIE



NIEDRIGERE WARTUNGSKOSTEN  
**BIS ZU 15 %**



## **FILTER DER NÄCHSTEN GENERATION**

Das neue Filtersystem macht den Filteraustausch zum Kinderspiel. Anstelle des gesamten Kanisters werden die Filter in der Kartusche ausgetauscht, wodurch Sie bis zu 15 % Kosten sparen.

## **LÄNGERE SERVICEINTERVALLE**

Reduzieren Sie Ihre typischen Betriebskosten durch längere Wechselzyklen für Motoröl, Hydraulik und Getriebefilter. Die neuen Filter halten länger, damit Ihr Motorgrader auf der Baustelle in Betrieb bleiben kann.

## **GRUPPIERTE ANORDNUNG**

Schnellere Maschinenwartung, da die Filter an einem zentralen Ort zusammengefasst sind. Die Filter sind so angeordnet, dass sie leicht zugänglich sind, so dass Sie die vorbeugende Wartung schnell durchführen und sich der nächsten Aufgabe zuwenden können.



## HOLEN SIE SICH MIT DER ALLRADANTRIEB-OPTION DIE STEUERLEISTUNG, DIE SIE BENÖTIGEN

Der optionale Allradantrieb bietet eine maximale Leistung von bis zu 141 kW (189 hp) und sorgt dafür, dass Ihre Reifen auch auf schlammigem Untergrund greifen.



# MAXIMALE TRAKTION MIT ALLRADANTRIEB

Der optionale Allradantrieb (AWD) sorgt in losem Material für höhere Traktion und bessere Manövrierfähigkeit. Die erhöhte Leistung gewährleistet in Verbindung mit dem Allradantrieb ein Plus an Traktion für bessere Produktivität auf schwierigem Terrain.



## STEUERUNGS- OPTIONEN

Erledigen Sie Ihre Arbeit mit Hilfe von Joysticks oder traditionellen Lenkrad- und Hebelbedienelementen. Integrierte Technologieoptionen sorgen für mehr Produktivität auf Knopfdruck.

## VERBESSERTE BELÜFTUNG

Die ISO-zertifizierte ROPS-Kabine (Rollover Protection Structure) steht zur Geräuschkämpfung unter Überdruck. Das Heiz- und Kühlsystem sorgt dafür, dass Sie den ganzen Tag über Ihre ideale Temperatur haben.

## MEHRERE KABINENOPTIONEN

Ihre Fahrerkabine ist wie Ihr Büro. Wählen Sie die Optionen, die Sie für ein bequemes Arbeiten benötigen, wie z. B. verstellbare Sitze. Optional sind beheizte/gekühlte Sitze erhältlich.

### GRUNDLEGENDE NEUGESTALTUNG

# KOMFORT DER NÄCHSTEN GENERATION







## PRAKTISCHE EINSTELLUNGEN

Auf dem Informationsdisplay erhalten Sie alle benötigten Einstellungsinformationen, einschließlich der integrierten Technologieoptionen.



## EINZIGARTIGE RUNDUMSICHT

Sehen Sie Ihre Baustelle durch die verbundenen Glasfenster sowie Rück- und Seitenspiegel. Die optionale Heckkamera bietet bessere Sicht auf die Rückseite der Maschine.



## SICHERES ANHALTEN

Sollte der Motor unerwartet abgewürgt werden, können Sie sich darauf verlassen, dass die Notlenkung sicher stoppt. Sollte der Druck der Hauptpumpe abfallen, schaltet sich die Notlenkung automatisch ein, um das Fahrzeug sicher zum Stillstand zu bringen.



## EINFACHES EIN- UND AUSSTIEGEN

Für Ihre Sicherheit hat die Maschine strategisch platzierte Laufwege und Handläufe. Verwenden Sie beim Ein- und Aussteigen drei Kontaktpunkte mit der Maschine.

# BIS ZU 15 % BESSERER KRAFTSTOFFVERBRAUCH

Planieren Sie länger bei gleichem Kraftstoffverbrauch. Der Cat-Motor C7.1 verbraucht bis zu 10 Prozent weniger Kraftstoff. Koppeln Sie ihn mit dem Eco-Modus, um weitere 5 Prozent zu sparen. Der Eco-Modus lässt sich ganz einfach auf dem Informationsdisplay auswählen. Weniger Stopps bedeuten höhere Produktivität. Dank der ebenerdigen Betankung müssen Sie nicht auf die Maschine klettern und sind schneller wieder bei der Arbeit.

# MEHR LEISTUNG... WENIGER KRAFTSTOFF

Bis zu 15 % Kraftstoffeinsparung mit dem Motorgrader Cat® 120 der nächsten Generation



## SZENARIO:

EINSPARUNGEN VON BIS ZU 15 % IM VERGLEICH ZU DEN CAT-MOTORGRADERN 120M UND 120K.







WENIGER ZEIT  
**NIEDRIGERE KOSTEN**

Halten Sie Ihren Schartragrahmen-Abstreifschild in der richtigen Stellung, um während der gesamten Lebensdauer des Motorgraders eine präzise Planierung zu gewährleisten. Langlebige Konstruktionen mit Einstellungen für den Schartragrahmen-Abstreifschild sparen Ihnen Wartungszeit durch austauschbare Verschleißsätze.

### **SCHARTRAGRAHMEN MIT TOP ADJUST**

- + EINFACHER ZUGANG
- + HÖCHSTE DICHTIGKEIT
- + ABNEHMBARE ZUGANGSPLETTEN



BIS ZU **20** % **WARTUNGSEINSPARUNGEN MIT TOP ADJUST**

ERLEBEN SIE, WIE SICH IHRE INVESTITION AUSZAHLT

# FÜR EINE LANGE LEBENSDAUER KONZIPIERT

## MAXIMIEREN SIE DIE LEBENSDAUER DER BAUTEILE

Mit der Circle-Saver-Option verringert sich der tägliche Schmieraufwand und es sind weniger kostspielige Reparaturen an Drehkranz und Ritzel erforderlich. Der Schmiernippel ist leicht zugänglich und einfach zu handhaben.

## REDUZIEREN SIE SCHÄDEN

Sorgen Sie durch optionale Schutzvorrichtungen dafür, dass Ihre Maschine auch bei anspruchsvollen Anwendungen reibungslos läuft. Die Schutzvorrichtungen schützen vor möglichen Schäden an Getriebe, Filter, Vorderachsen und Hydraulikpumpen.

## ERHALTEN SIE IHRE MASCHINE

Die Drehkranzrutschkupplung schützt Ihren Ritzelantrieb und Zahnkranz vor möglicher Beschädigung.







MEHR BEWEGEN

# MIT CAT-ANBAUGERÄTEN



HUBVORRICHTUNG



MITTIG MONTIERTEM  
FLACHAUFREISSER



AUFREISSER



S-SCHILD



V-PFLUG

## STEIGERN SIE IHRE PRODUKTIVITÄT

Von Aufreißern bis zu Scharen: Erweitern Sie die Vielseitigkeit Ihrer Maschine durch den Einsatz einer Vielzahl von Cat-Anbaugeräten. Jedes dieser Anbaugeräte ist so konzipiert, dass es Ihren Bedürfnissen nach mehr Leistung, Sicherheit und Stabilität entspricht.

# TECHNISCHE DATEN

Die vollständigen technischen Daten finden Sie unter [cat.com](http://cat.com).

ANTRIEBSSTRANG	
Motormodell	Cat C7.1
Motorleistung – ISO 9249/SAE J1349/EEC 80/1269	104 kW-123 kW 139 hp-165 hp
Allradantrieb – Motorleistung	108 kW–141 kW 145 hp–189 hp
Bohrung	105 mm 4,1"
Hubraum	7,01 l 427,8 in <sup>3</sup>
Hub	135 mm 5,3"
Motordrehzahl	2000 U/min
Max. Drehmoment – ISO 9294	822 Nm 606 lbf-ft
Höchstgeschwindigkeit vorwärts	48,3 km/h 30,1 mph
Höchstgeschwindigkeit rückwärts	38,1 km/h 23,7 mph
Wenderadius, äußere Vorderreifen	7,4 m 291,3"
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Nettoleistung wird gemäß den Normen ISO 9249, SAE J1349 und EWG 80/1269 nach den Vorgaben zum Zeitpunkt der Fertigung gemessen.</li> <li>• Das Klimaanlageensystem dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgas R134a als Kältemittel (Erderwärmungspotenzial = 1430). In der Anlage befinden sich 1,6 kg Kältemittel, was einer CO<sub>2</sub>-Produktion von 2,288 Tonnen entspricht.</li> </ul>	
GEWICHT	
Maschinengewicht – typische Ausstattung*	
Gewicht Hebel/Lenkrad	15.906 kg 35.067 lb
Gewicht Joystick	16.038 kg 35.358 lb
Gewicht Hebel/Lenkrad, Allradantrieb (AWD)	16.661 kg 36.731 lb
Gewicht Joystick, Allradantrieb (AWD)	16.713 kg 36.846 lb
*Das Einsatzgewicht bei typischer Ausrüstung ergibt sich aus vollem Kraftstofftank, Kühlmittel, Schmierstoffen, Fahrer, Schubblock, Getriebeschutzblech, hinterem Aufreißer, 14.0R24 Reifen auf mehrteiligen Felgen und anderen Geräten.	

SERVICE FÜLLMENGEN	
Kraftstofftank	246 l 65 Gall.
Drehkranztrieb	7 l 1,8 Gall.
Kurbelgehäuse	18 l 4,8 Gall.
Kühlsystem	52,5 l 14 Gall.
Hydrauliksystem	97 l 25,6 Gall.
DEF-Tank	15 l 4 Gall.
Getriebe und Differenzial	60 l 15,8 Gall.

SCHARBETRIEBSDATEN	
Drehkranzseitenverstellung	
Rechts	656 mm 26"
Links	656 mm 26"
Scharkörper-Schiebeschlitzen	
Rechts	510 mm 20,1"
Links	660 mm 26"
Scharneigung	
Vorwärts	40°
Heck	5°
Maximale seitliche Auslage	
Rechts	1905 mm 75"
Links	1742 mm 68,6"
Max. Bodenfreiheit	410 mm 16,1"
Max. Schnitttiefe	775 mm 30,5"

SCHILDKÖRPER	
Breite	3,7 m 12'
Höhe	610 mm 24"
Eckmesser	152 mm 6"
Schneidmesser	152 mm 6"
Bogenradius	413 mm 16,3"
Schar-Drehkranz-Abstand	120 mm 4,7"

ABMESSUNGEN	
Länge der Maschine*	9838 mm 387"
Max. Höhe	3465 mm 136,4"
Breite	2495 mm 98,2"
*Typische Ausstattung mit Schubblock und Aufreißer.	

# FAHRERKABINEN-AUSSTATTUNG

MERKMAL	BESCHREIBUNG	GRUNDPLATTE	COMFORT PLUS	PREMIUM PLUS
ROPS/FOPS	Schalldämpfung	●	●	●
	Offener Fahrstand mit Schutzdach	○	x	x
Sitz	Mechanische Federung	●	○	○
	Luftfederung	x	●	●
Heizung und Klima	Beheizt/gekühlt	x	x	●
	Lendenwirbelstütze	x	●	●
	Heizung, Belüftung und Klimaanlage	●	●	●
Informationsanzeige	Entfrostsgebläse	x	●	●
	Touchscreen	○	○	○
Beleuchtung	Standard-Display	○	○	○
	Halogenlampen	●	●	●
	LED-Leuchten	○	○	○

● – Standard ○ – optional x – nicht verfügbar



# STANDARD- UND SONDERAUSRÜSTUNG

Die Standard- und Sonderausrüstung kann variieren. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.

ANTRIEBSSTRANG	STANDARD	WAHLWEISE
Cat-Motor C7.1	•	
Eco-Modus	•	
Allradantrieb (AWD, All Wheel Drive)		•
Leistung bei einer Umgebungstemperatur von 50 °C (122 °F)	•	
Zeitschalter für Motorleerlaufabstellzeitgeber	•	
Differentialsperre	•	
Hydraulischer bedarfsgesteuerter Lüfter	•	
Umkehrlüfter		•
FAHRERKABINE	STANDARD	WAHLWEISE
ROPS/FOPS	•	
Sitz mit mechanischer Federung	•	
Luftverstellbare Sitzfederung		•
Offener Fahrstand mit Schutzdach		•
Touchscreen-Display*	•	
Standard-Informationsanzeige	•	
Einstellbare Bedienkonsole (Hebel)	•	
Vorrüstung Option Entertainment/Radio	•	
Halogen-Beleuchtung	•	
LED-Leuchten		•
USB/Zusatzradio		•
*Standard-Touchscreen auf der Joystick-Maschine.		
CAT-TECHNOLOGIE	STANDARD	WAHLWEISE
Product Link*	•	
Cat Grade mit digitalem Scharquerneigungsmesser		•
Cat Grade mit Querneigungsanzeige		•
Cat GRADE mit Cross Slope		•
Cat Grade mit Anbaugeräteoption (ARO)		•
Schildstabilisierung		•
Remotedienste		•
*Bei Hebelmaschinen als Sonderausrüstung erhältlich.		

SCHARTRAGRAHMEN-ABSTREIFSCILD	STANDARD	WAHLWEISE
Standard-Schartragrahmen-Abstreifschild	•	
Oben einstellbarer Schartragrahmen-Abstreifschild		•
Drehkranzrutschkupplung	•	
Circle Saver		•
SICHERHEIT	STANDARD	WAHLWEISE
Rückspiegel	•	
Seitenspiegel	•	
Signal-/Warnhorn	•	
Notlenkungssystem	•	
Heckkamera		•
Hydraulische Bremsen	•	
SERVICE UND WARTUNG	STANDARD	WAHLWEISE
DEF- und Kraftstoffbefüllung vom Boden aus	•	
Gruppierung von Motoröl- und Kraftstofffiltern	•	
Langzeitkühlmittel	•	
ANBAUGERÄTE	STANDARD	WAHLWEISE
Schubblock		•
Fronthubvorrichtung		•
Aufreißer		•
Flachaufreißer		•
Mittig montiertem Flachaufreißer		•
Frontschar		•

Nähere Informationen zu Cat-Produkten, Serviceleistungen der Händler und Industrielösungen finden Sie auf unserer Website [www.cat.com](http://www.cat.com).

© 2024 Caterpillar. Alle Rechte vorbehalten.

VisionLink ist ein Markenzeichen von Caterpillar Inc. und in den USA und anderen Ländern eingetragen.

Die Materialien und Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die auf den Fotos abgebildeten Maschinen können zusätzliche Ausrüstung enthalten. Erkundigen Sie sich bei Ihrem Cat-Händler nach den verfügbaren Optionen.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, die entsprechenden Logos, Product Link, "Caterpillar Corporate Yellow", die Handelszeichen "Power Edge" und Cat-"Modern Hex" sowie die hierin verwendeten Unternehmens- und Produktidentitäten sind Markenzeichen von Caterpillar Inc. und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden.  
[www.cat.com](http://www.cat.com) [www.caterpillar.com](http://www.caterpillar.com)

AGXQ2484-02 (04-2024)  
ersetzt AGXQ2484-01  
Baunummer 14A  
(N Am, Eur,  
Colombia, Jpn)

