



# Cat<sup>®</sup> 120 GC

## Motorgrader

**Der Cat<sup>®</sup>-Motorgrader 120 GC ist einfach in Betrieb zu nehmen und zu bedienen. Und schonend für den Geldbeutel. Ein bedarfsgesteuerter Lüfter und der Standard-ECO-Modus reduzieren den Kraftstoffverbrauch. Der offene Zugang zu den Wartungspunkten ermöglicht den schnellen und einfachen Service. Steuern Sie die Klinge mit gleichbleibender Präzision über Hebelsteuerungen bequem von der brandneuen Kabine aus.**

### Produktiv und wirtschaftlich

- Erhöhen Sie Ihre Kraftstoffeinsparungen um bis zu 5 % mit dem serienmäßigen Eco-Modus.
- Der Automatlüfter reduziert Kraftstoffverbrauch und die Temperatur unter der Motorhaube für eine längere Komponentennutzungsdauer.
- Steigern Sie die Produktivität mit der elektronischen Drosselklappensteuerung, die die Motorleistung und das Drehmoment auf die Anforderungen der Anwendung abstimmt.
- Das Lastschaltgetriebe und die Maschinenbalance sorgen dafür, dass Sie mit dem Cat-Motor C4.4 die ganze Leistung der Zugvorrichtung auf den Boden bekommen.
- Das Hydrauliksystem macht die Maschine präziser und vorhersagbarer, um ein gleichmäßiges Planum zu erhalten.
- Der optionale Allradantrieb verbessert die Traktion und die Manövrierfähigkeit der Maschine. Die erhöhte Leistung hilft Ihnen, Steigungen und loses Material besser zu bewältigen.
- Der optionale digitale Scharquerneigungsmesser (Digital Blade Slope Meter) zeigt das Planum an, ohne dass Sie sich auf manuelle Planierungsprüfungen verlassen müssen.
- Product Link™ informiert auf Anforderung über die Onlineschnittstelle VisionLink<sup>®</sup> über Standort, Betriebsstunden, Kraftstoffverbrauch, Produktivität, Leerlaufzeiten, Diagnosecodes und andere Maschinendaten und trägt so dazu bei, dass Sie die Effizienz am Einsatzort verbessern und Betriebskosten senken.

### Das Fahrerhaus bietet den ganzen Tag lang eine komfortable Arbeitsumgebung

- Wählen Sie zwischen den Fahrerkabineoptionen mit Standard-, mechanisch gefedertem oder mit luftgedertem Sitz.
- Passen Sie die Bedienkonsole und das Lenkrad ganz einfach an.
- Die leistungsstarke Klimaautomatikooption (HVAC, Heating, Ventilation and Air Conditioning) verteilt Frischluft, verhindert das Eindringen von Staub und hält die Fenster frei von Beschlag.
- Dank integrierter Montagepositionsoption können Sie ganz einfach ein Radio in der Fahrerkabine anschließen.

### Zuverlässigkeit

- Der Schartragrahmen-Scharkörper bleibt stets in Passung und gewährt so bei jedem Durchgang ein präzises Planieren.
- Die Maschinenkonstruktion ist auf Langlebigkeit ausgelegt. Sie kann mit verschiedenen Arbeitsgeräten verwendet werden, etwa einem Frontschild.
- Die Rutschkupplungsoption schützt den Drehwerkantrieb, wenn die Maschine ein unbewegliches Objekt streift.
- Die Vorderachse maximiert die Haltbarkeit der Lager und minimiert dabei die Wartung.
- Mit der Circle-Saver-Option verringert sich der tägliche Schmieraufwand und es sind weniger kostspielige Reparaturen an Drehkranz und Ritzel erforderlich.

# Cat® -Motorgrader 120 GC

---

## Sicherheit

- Mit der optionalen Rückfahrkamera sehen Sie, was hinter Ihnen vorgeht. Das spezielle Display kann dauerhaft eingeschaltet bleiben, um ein sicheres Arbeitsumfeld zu gewährleisten.
- Beim Abwürgen des Motors können Sie sich auf die Notlenkungssystemoption verlassen, die hilft, die Maschine sicher zum Stehen zu bringen.
- Verwenden Sie beim Ein- und Aussteigen der Maschine die drei Kontaktpunkte mit strategisch platzierten Laufwegen und Handläufen.
- Ein vom Boden erreichbarer Motor-Ausschalter unterbricht bei seiner Aktivierung die gesamte Kraftstoffzufuhr zum Motor und schaltet die Maschine ab.
- Sehen Sie, was hinter Ihrer Maschine vorgeht dank Seiten- und Rückspiegeln.
- Mit der strategisch platzierten Beleuchtung können Sie auch nach Sonnenuntergang weiterarbeiten – bei bester Nachtsicht.

## Wartung

- Filter für Kraftstoff, Ansaugluft, Öl usw. sind zusammengefasst für einfachen Zugang und vorbeugende Wartung.
- Der Standard-Schartragrahmen-Abstreifschild besitzt gehärtete Drehkränzzähne zur Verlängerung der Haltbarkeit und austauschbare Verschleißsätze, die dazu beitragen, die Passung zu erhalten.
- Die Bremseinstellungen sind wartungsfrei und leicht zugänglich.
- Der Standard-Bodenschutz schützt Getriebe und Filter. Optionale Schutzvorrichtungen schützen Ihre Maschine vor Schäden in anspruchsvollen Einsätzen.
- Mit dem optionalen Umkehrlüfter verringert sich der Zeitbedarf zum Reinigen des Kühlsystems. Bei einmaliger Reinigung pro Woche bedeutet das nicht nur geringere Kosten, sondern auch eine längere Maschinenverfügbarkeit.

## Vielseitigkeit

- Verbessern Sie die Leistung und Effizienz Ihrer Maschine mit der Option für Kontergewicht oder Schubblock.
- Zur Unterstützung beim Planieren von hartem Untergrund stehen Flachaufreißer-Optionen zur Verfügung.
- Fügen Sie die Front-Sonderschar hinzu, um mehr Material schneller zu verteilen.
- Mit der optionalen Anhängerkupplung können Sie Geräte oder Anbaugeräte hinter der Maschine abschleppen.

## Standard- und Sonderausrüstung

Die Standard- und Sonderausrüstung kann variieren. Für genaue Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Cat-Händler.

	Standard	Optional		Standard	Optional
<b>FAHRERKABINE</b>			<b>SCHARTRAGRAHMEN-ABSTREIFSCILD</b>		
Standardsitz	✓		Standard	✓	
Sitz mit mechanischer Federung		✓	Drehkranzrutschkupplung		✓
Luftgefederter Sitz		✓	Circle Saver		✓
Lenkrad-/Hebelsteuerung	✓		<b>SICHERHEIT</b>		
ROPS/FOPS	✓		Feststellbremse	✓	
Heizungs-/Kühlungssystem für Fahrerkabine		✓	Signal-/Warnhorn	✓	
Heckscheibenwischer		✓	Rückspiegel	✓	
Basis-Fahrerkabine	✓		Rückfahrkamera		✓
Fahrerkabine Plus		✓	Hydraulische Bremsen	✓	
Geringe Höhe der Fahrerkabine		✓	Notlenksystem		✓
Informationsdisplay	✓		Seitenspiegel	✓	
Halogen-Beleuchtung		✓	Laufstege und Handläufe	✓	
Vorrüstung Option Entertainment/Radio		✓	<b>VIELSEITIGKEIT</b>		
Heckscheibe		✓	Schubblock		✓
Frontscheibenwischer	✓		Aufreißer		✓
Digitaler Scharquerneigungsmesser (Digital Blade Slope Meter)		✓	Flachaufreißer		✓
Product Link™	✓		Frontschild		✓
<b>MOTOR</b>					
Cat® C4.4	✓				
Eco-Modus	✓				
Allradantrieb (AWD, All Wheel Drive)		✓			
Automatiklüfter	✓				
Umkehrlüfter		✓			

*In manchen Regionen sind nicht alle Ausstattungsmerkmale erhältlich. Weitere Informationen zu den in Ihrer Region verfügbaren Ausstattungsmerkmalen erhalten Sie bei Ihrem örtlichen Cat-Händler.*

*Weitere Informationen finden Sie in der Broschüre mit technischen Daten, die Sie auf [www.cat.com](http://www.cat.com) oder bei Ihrem Cat-Händler erhalten.*

# Cat®-Motorgrader 120 GC

## Technische Daten

### Antriebsstrang

Motormodell	Cat 4.4	
Emissionen	Erfüllt die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA), StufeV (EU) und Tier 5 (Korea)	
Nennmotorleistung	115 kW–128 kW	154 hp–171 hp
Motor-Nennleistungsbereich, netto (AWD)	121 kW–128 kW	163 hp–171 hp
Hubraum	4,4 l	268,5 in <sup>3</sup>
Bohrung	105,0 mm	4,1"
Hub	127,0 mm	5,0"
Drehmomentanstieg (ISO 9249)	21 %	
Max. Drehmoment (ISO 9249)	738 N•m	544 lb.ft.
Anzahl der Zylinder	4	
Verfügbare Motorleistung in Höhenlagen	3000 m	9842'
Ausführung für Standardbedingungen	50 °C	122 °F

- Die Nettoleistung wird gemäß den Normen ISO9249, SAEJ1349 und EWG80/1269 nach den Vorgaben zum Zeitpunkt der Fertigung gemessen.
- Die angegebene Nettoleistung ist die bei einer Nenndrehzahl von 2000/min verfügbare, am Schwungrad gemessene Leistung, wenn der Motor mit Lüfter, Luftfilter, Schalldämpfer und Drehstromgenerator ausgerüstet ist.
- Leistung nach ISO 14396

### Gewicht

Gewicht*	14.496 kg	31.958 lb
Gewicht * – Allradantrieb (AWD, All Wheel Drive)	15.042 kg	33.162 lb

\*Typische Ausstattung: Reifen, Schubplatte, Aufreißer, Bodenschutz, Fahrer sowie alle Betriebsflüssigkeiten und Kraftstoff

### Abmessungen

Länge der Maschine*	9941 mm	391,4"
Maximale Höhe – mit Anbaugeräten	3787,8 mm	149,1"
Breite	2402 mm	94,6"
Breite (AWD)	2549,9 mm	100,4"

\*Typische Ausstattung mit Schubblock und Aufreißer.

### Klimaanlagensystem

Das Klimaanlagensystem dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgas R134a als Kältemittel (Erderwärmungspotenzial = 1430). In der Anlage befinden sich 2,0 kg (4,4 lb) Kältemittel, was einer CO<sub>2</sub>-Produktion von 2,86 Tonnen (3,15 US-Tonnen) entspricht.

### Scharkörper

Schildbreite	3,7 m	12'
Schildhöhe	580 mm	20"
Bogenradius	413 mm	16,3"
Schar-Drehkranz-Abstand	112 mm	4,7"
Eckmesser – Breite	152 mm	6"
Schneidmesserbreite	152 mm	6"

### Scharbetriebsdaten

Drehkranzseitenverstellung		
Rechts	656 mm	25,8"
Links	656 mm	25,8"
Scharkörper-Schiebeschlitzen links		
Rechts	663 mm	26,1"
Links	512 mm	20,2"
Scharneigung		
Vorwärts	40°	
Heck	5°	
Max. Bodenfreiheit	410 mm	16,1"
Max. Schnitttiefe	775 mm	30,5"

### Füllmengen

Kraftstofftank	269 l	71 US-Gall.
Drehkranz mit Rutschkupplung	7 l	1,8 US-Gall.
Drehkranz ohne Rutschkupplung	1,5 l	0,4 US-Gall.
Kurbelgehäuse	7,6 l	2,0 US-Gall.
Kühlsystem	39 l	10,3 US-Gall.
Hydrauliksystem	55 l	14,5 US-Gall.
Getriebe	17 l	4,5 US-Gall.

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

© 2022 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 Ausrüstungsoptionen.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, die entsprechenden Logos, "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. VisionLink ist ein Markenzeichen von Caterpillar Inc. und in den USA und anderen Ländern eingetragen.

AGXQ3254-02 (12-2022)  
Ersetzt AGXQ3254-01  
Baunummer: 01A  
(Eur, Korea, N Am)

