120

MOTORGRADER

Motorleistung	104 kW (139 PS)
Betriebsgewicht	15.906 kg (35.067 lb)

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

Der neue **Cat® 120** Motorgrader der nächsten Generation ist genau auf Ihre Bedürfnisse ausgerichtet. Von der Kabine bis zu den Steuerungen können Sie zwischen verschiedenen Optionen wählen. Zusätzlich wurde die Kraftstoffeffizienz verbessert und die Wartungskosten gesenkt, sodass Sie insgesamt mit geringeren Betriebskosten rechnen können.

DER NEUE CAT® 120

DIE NÄCHSTE GENERATION

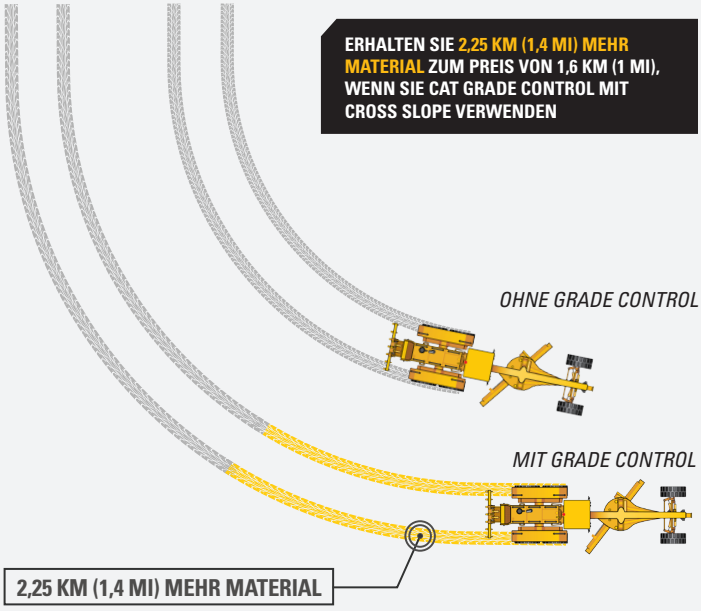
WIR EBNEN IHNEN DEN WEG

Der neue Cat 120 Motorgrader bietet Ihnen umfassende Maschinenoptionen bezüglich Technologien, Bedienelementen und Kabine, damit Sie jede Arbeit bestmöglich erledigen können.

+ BIS ZU 15 PROZENT VERBESSERTE KRAFTSTOFFEFFIZIENZ IM VERGLEICH ZUM C7.1-MOTOR
+ KABINENOPTIONEN DER NÄCHSTEN GENERATION FÜR MAXIMALEN KOMFORT
+ SPAREN SIE ZEIT UND GELD FÜR REGELMÄSSIGE WARTUNGSARBEITEN

SPAREN SIE **MEHR MATERIAL.**

Verwenden Sie 40 % weniger Material dank Cat Grade Control mit Cross Slope.



SZENARIO:

1.559 M³/KM (2.039 YD³/MI) BEWEGT OHNE GRADE CONTROL - 924 M³/KM (1.208 YD³) BEWEGT MIT GRADE CONTROL = 635 M³/KM (831 YD³/MI) MATERIALERSPARNIS

BIS ZU 15 % BESSERE KRAFTSTOFFEFFIZIENZ[1]

Der Cat-Motor C7.1 und der ECO-Modus sorgen für einen niedrigeren Kraftstoffverbrauch.

KOMFORTABEL DESIGNTE KABINE

Die Kabine der nächsten Generation bietet Ihnen Kontrolle und Komfortoptionen zur Steigerung Ihrer Produktivität.

BIS ZU 15 % NIEDRIGERE WARTUNGSKOSTEN[1]

Profitieren Sie dank neuer Filtertechnologie von längeren Wartungsintervallen. Filter sind für einen leichten Zugang als Gruppe angeordnet.

[1] Im Vergleich zum 120K und 120M2

KONTROLLE IHRER MASCHINEN OHNE VIEL HERUMPROBIEREN CAT-TECHNOLOGIE

Mit der Cat LINK-Telematiktechnologie können Sie Ihre Baustellen weniger komplex gestalten – da die von Ihren Geräten, Materialien und Mitarbeitern generierten Daten erfasst und Ihnen in individuell anpassbaren Formaten angezeigt werden.

CAT-TECHNOLOGIEN

Cat-Technologien verschaffen Ihnen den notwendigen Vorsprung, um die Effizienz von Maschine und Fahrer zu verbessern und gleichzeitig sicherer zu arbeiten.

PRODUCT LINK™

Product Link™ erfasst automatisch und exakt Daten aus Ihren Geräten und Anlagen – jeden Typs und jeder Marke. Informationen wie Standort, Stunden, Kraftstoffnutzung, Produktivität, Leerlaufzeit, Wartungshinweise, Diagnosecodes und Zustand der Maschine können alle online via Web- und mobilen Anwendungen angesehen werden.

VISIONLINK®

Zugriff auf Informationen jederzeit und überall mit VisionLink®. Diese Informationen dienen Ihnen dann als Grundlage für fundierte Entscheidungen zur Produktivitätssteigerung, Kostensenkung, Vereinfachung der Wartung sowie der Verbesserung des Schutzes und der Sicherheit auf Ihrer Baustelle. Mit den Ihnen zur Verfügung stehenden unterschiedlichen Abonnement-Levels kann Ihr Cat-Händler bei der exakten Konfiguration dessen helfen, was Sie brauchen, um Ihre Baggerflotte zu verbinden und Ihr Geschäft zu verwalten – ohne für Extras, die Sie gar nicht wollen, zahlen zu müssen. Abonnements sind für Mobilfunk- oder Satellitenberichte (oder beides) erhältlich.

OPTIONALE CAT GRADE-TECHNOLOGIE

CROSS SLOPE

Cat GRADE mit Cross Slope ermöglicht Ihnen eine Materialeinsparung von bis zu 40 Prozent. Cross Slope ist ein integriertes System, das es Ihnen ermöglicht, das Zielplanum schneller und genauer zu erreichen, indem es die Schildquerneigung automatisch steuert und konsistent hält.

CROSS SLOPE INDICATE

Cat GRADE mit Cross Slope Indicate zeigt Informationen zur Querneigung auf dem integrierten Maschinendisplay an. Cross Slope Indicate verbessert die Effizienz beim Planieren, indem es Ihnen Informationen zur Querneigung in Echtzeit anzeigt, ohne zusätzliche Ausgaben für Zusatzausstattung zur Automatisierung von Schildfunktionen.

DIGITALES MESSGERÄT FÜR DIE SCHILDQUERNEIGUNG

Dank des digitalen Messgeräts für die Schildquerneigung können Sie diese auf dem integrierten Maschinendisplay anzeigen lassen. Reduzieren Sie den Bedarf für manuelles Überprüfen des Planums, um Ihren Einsatzort sicherer zu machen.

ZUSÄTZLICHE OPTIONEN

Die Cat GRADE-Anbaugerätevorrüstung (ARO) ermöglicht Ihnen die Ausstattung Ihrer Maschine mit künftigen Cat GRADE-Optionen oder anderen Planierkontrollsystemen, damit Sie Ihren Motorgrader optimal nutzen können. Stable Blade reduziert Nickbewegungen der Maschine und ermöglicht so ein gleichmäßigeres Resultat.

FILTER DER NÄCHSTEN GENERATION

Das neue Filtersystem macht den Filterwechsel zum Kinderspiel. Anstelle der gesamten Kartusche werden nur die Filter in der Kartusche ausgetauscht, was Ihnen bis zu 15 Prozent an Kosten spart.

LÄNGERE WARTUNGSINTERVALLE

Reduzieren Sie Ihre üblichen Betriebskosten durch verlängerte Wechselzyklen von Motoröl, Hydraulik- und Getriebefilter. Die neuen Filter halten länger, sodass Ihr Motorgrader länger auf der Baustelle aktiv ist.

GRUPPIERTE ANORDNUNG

Warten Sie Ihre Maschine schneller dank der zentral angeordneten Filter. Für leichten Zugang sind Filter als Gruppe angeordnet, sodass die vorbeugende Wartung schnell erledigt ist und Sie wieder im Einsatz sind.

MIT DER ALLRADANTRIEBSOPTION ERHALTEN SIE DIE STEUERLEISTUNG, DIE SIE BENÖTIGEN

Mit einer maximalen Leistung von bis zu 141 kW (189 PS) und vollen Leistungsdrehzahlen hilft die Allradoption, die Reifen auch bei schlammigen Bedingungen in Bewegung zu halten.

MAXIMALE ZUGKRAFT DANK ALLRADANTRIEB

Die Allradantrieb-Option verbessert die Zugkraft und hilft beim Manövrieren der Maschine auf unbefestigtem Untergrund. Die erhöhte Leistung im Allradantrieb begegnet unwegsamem Gelände mit zusätzlicher Zugkraft für bessere Produktivität.

STEUERUNGSOPTIONEN

Sie haben die Wahl zwischen Joysticks oder herkömmlichen Lenkrad- und Hebelsteuerungen. Integrierte Technologieoptionen sorgen für mehr Produktivität.

VERBESSERTE BELÜFTUNG

Die ISO-zertifizierte ROPS-Kabine ist druckbelüftet, um den Fahrer vor Lärm zu schützen. Mit dem Heiz- und Kühlsystem arbeiten Sie den ganzen Tag bei optimaler Temperatur.

MEHRERE KABINENOPTIONEN

Ihre Kabine ist wie Ihr Büro. Wählen Sie die Optionen, die Ihnen wichtig sind, damit Sie bequem arbeiten können, wie zum Beispiel verstellbare Sitze. Beheizte/gekühlte Sitzoptionen sind verfügbar.

VON GRUND AUF NEUES DESIGN

KOMFORT DER NÄCHSTEN GENERATION

LEICHT ZU VERWALTENDE EINSTELLUNGEN

Auf der Informationsanzeige können Sie alle Informationen zu den Einstellungen abrufen, die Sie benötigen, einschließlich der integrierten Technologieoptionen.

AUSGEZEICHNETE SICHTVERHÄLTNISSE

Betrachten Sie Ihren Einsatzort durch miteinander verbundene Glasfenster sowie Rück- und Seitenspiegel. Die Rückfahrkamera bietet eine Weitwinkelaufnahme vom Bereich hinter der Maschine und erweitert so Ihr Sichtfeld.

SICHERES ANHALTEN

Im Falle eines unerwarteten Motorstopps können Sie sich auf das Notlenksystem verlassen, das die Maschine sicher zum Halten bringt. Wenn der Druck der Hauptpumpe sinkt, schaltet sich das Notlenksystem automatisch ein, um sicher in den Stillstand zu gelangen.

LEICHTES EIN- UND AUSSTEIGEN

Achten Sie beim Betreten und Verlassen der Maschine über strategisch platzierte Laufstege und Haltegriffe darauf, dass stets Dreipunktkontakt besteht.

BIS ZU 15 %
BESSERE KRAFTSTOFFEFFIZIENZ

Bei gleichem Kraftstoffverbrauch länger planieren. Der Cat C7.1 Motor verbraucht bis zu 10 Prozent weniger Kraftstoff. Mit dem ECO-Modus sparen Sie 5 Prozent Kraftstoff zusätzlich. Den ECO-Modus können Sie ganz einfach auf der Informationsanzeige auswählen. Seltenere Unterbrechungen bedeuten mehr Produktivität. Das Betanken vom Boden aus erspart es Ihnen, auf die Maschine steigen zu müssen, sodass Sie schneller wieder bei der Arbeit sind.

MEHR SCHAFFEN... MIT WENIGER KRAFTSTOFF

Sparen Sie bis zu 15 % an Kraftstoff mit dem Cat® 120 Motorgrader der nächsten Generation

SZENARIO:

BIS ZU 15 % ERSPARNIS IM VERGLEICH ZU 120M UND 120K CAT-MOTORGRADERN.

WENIGER ZEIT

NIEDRIGERE KOSTEN

Halten Sie Ihren Schartragrahmen-Scharkörper für die gesamte Lebensdauer des Motorgraders straff, sodass Sie stets präzise planieren können. Langlebige Konstruktionen mit Anpassungen des Schartragrahmen-Scharkörpers sparen Wartungszeit durch austauschbare Verschleißeinsätze.

SCHARTRAGRAHMEN MIT OBERFLÄCHENANPASSUNG

+ EINFACHER ZUGANG
+ MAXIMALE STRAFFHEIT
+ ABNEHMBARE ABDECKUNGEN

BIS ZU **20 %** **ERSPARNIS BEI WARTUNGSKOSTEN MIT OBERFLÄCHENANPASSUNG**

HOLEN SIE MEHR AUS IHRER INVESTITION HERAUS

AUF LANGLEBIGKEIT AUSGELEGT

MAXIMIEREN SIE DIE LEBENSDAUER DER KOMPONENTEN

Die Notwendigkeit täglicher Schmierungen und teurer Reparaturen für Drehkranz und Ritzel kann mit der Circle Saver (Drehkranzschoner) -Option reduziert werden. Die Schmiernippel sind leicht zugänglich und wartungsfreundlich.

SCHÄDEN REDUZIEREN

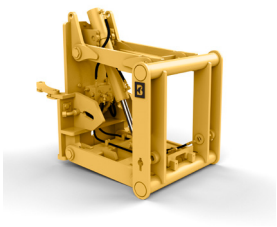
Mit den optional erhältlichen Schutzvorrichtungen läuft Ihre Maschine auch bei anspruchsvollen Anwendungen reibungslos. Die Schutzvorrichtungen schützen vor möglichen Schäden an Antrieb, Filtern, Vorderachse und Hydraulikpumpen.

SCHÜTZEN SIE IHRE MASCHINE

Die Drehkranzrutschkupplung schützt Ihren Ritzelantrieb und Ihre Kreiszähne vor möglichen Schäden.

MEHR BEWEGEN

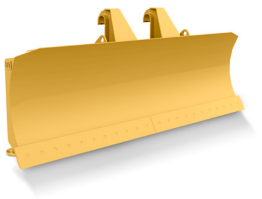
MIT ANBAUGERÄTEN VON CAT



HUBGRUPPE

MITTIG MONTIERTER FLACHAUFREISSER

AUFREISSER



GERADER SCHILD

V-PFLUG

STEIGERN SIE IHRE PRODUKTIVITÄT

Sie können die Vielseitigkeit Ihrer Maschine mithilfe der großen Vielfalt an Anbaugeräten, wie zum Beispiel Aufreißer und Schilde, von Cat erweitern. Jedes einzelne Anbaugerät ist genau auf Ihre Bedürfnisse ausgelegt und sorgt so für bessere Leistung, Sicherheit und Stabilität.

TECHNISCHE DATEN

Die vollständigen Daten finden Sie unter cat.com.

ANTRIEBSSTRANG	
Motormodell	Cat C7.1
Motorleistung ISO 9249/SAE J1349 EEC 80/1269	104 kW-123 kW 139 PS-165 PS
Leistungsbereich des Allradantriebs – Motorleistung	108 kW-141 kW 145 PS-189 PS
Bohrung	105 mm 4,1 in
Hubraum	7,01 l 427,8 in³
Hub	135 mm 5,3 in
Motordrehzahl	2.000 U/min
Max. Drehmoment – ISO 9294	822 N·m 606 lbf-ft
Max. Geschwindigkeit vorwärts	48,3 km/h 30,1 mph
Max. Geschwindigkeit rückwärts	38,1 km/h 23,7 mph
Wendekreis, Außenseite Vorderreifen	7,4 m 291,3 in

- Die Nettoleistung wurde gemäß der zum Zeitpunkt der Fertigung gültigen Normen ISO 9249, SAE J1349 und EEC 80/1269 getestet.
- 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_2-Produktion von 2,288 Tonnen entspricht.

GEWICHT	
Maschinengewicht bei typischer Ausstattung*	
Gewicht mit Hebel/Lenkrad	15.906 kg 35.067 lb
Gewicht mit Joystick	16.038 kg 35.358 lb
Gewicht mit Hebel/Lenkrad (Allradantrieb)	16.661 kg 36.731 lb
Gewicht mit Joystick (Allradantrieb)	16.713 kg 36.846 lb

*Das Betriebsgewicht mit typischer Ausstattung wird mit vollem Kraftstofftank, Kühlmittel, Schmiermittel, Bediener, Schubblock, Antriebsschutz, Heckaufreißer/Flachaufreißer, 14.0R24 Reifen mit mehrteiligen Felgen und anderen Geräten berechnet.

SERVICE-FÜLLMENGEN		
Kraftstofftank	246 l	65 gal
Drehwerkantrieb	7 l	1,8 gal
Motorkurbelgehäuse	18 l	4,8 gal
Kühlsystem	52,5 l	14 gal
Hydrauliksystem	97 l	25,6 gal
Abgasreinigungsflüssigkeitstank	15 l	4 gal
Getriebe und Differential	60 l	15,8 gal

SCHILDBEREICH		
Drehkranzseitenverstellung		
Rechts	656 mm	26 in
Links	656 mm	26 in
Scharkörperseitenverstellung		
Rechts	510 mm	20,1 in
Links	660 mm	26 in
Schildneigungsbereich		
Vorwärts		40°
Rückwärts		5°
Maximale Flankenreichweite		
Rechts	1.905 mm	75 in
Links	1.742 mm	68,6 in
Maximale Hubhöhe über dem Boden	410 mm	16,1 in
Maximale Einstechtiefe	775 mm	30,5 in

SCHARKÖRPER		
Breite	3,7 m	12 ft
Höhe	610 mm	24 in
Eckmesser	152 mm	6 in
Schneidkante	152 mm	6 in
Bogenradius	413 mm	16,3 in
Schar-Drehkranz-Abstand	120 mm	4,7 in

ABMESSUNGEN		
Maschinenlänge*	9.838 mm	387 in
Maximale Höhe	3.465 mm	136,4 in
Breite	2.495 mm	98,2 in

*Die typische Ausstattung umfasst Schubblock und Aufreißer.

KABINENMERKMALE

MERKMAL	BESCHREIBUNG	BASIS	COMFORT PLUS	PREMIUM PLUS
Überrollschutz (ROPS, Rollover Protective Structure)/ Steinschlagschutz (FOPS, Falling Object Protective Structure)	Schalldämmung	●	●	●
	Schutzdach	○	X	X
Sitz	Mechanische Federung	●	○	○
	Luftfederung	X	●	●
	Beheizt/gekühlt	X	X	●
	Lendenwirbelstütze	X	●	●
HVAC	Heizung, Belüftung und Klimaautomatik	●	●	●
	Abtaugebläse	X	●	●
Informationsanzeige	Touchscreen	○	○	○
	Standard-Display	○	○	○
Beleuchtung	Halogenlampen	●	●	●
	LED-Lampen	○	○	○

● – serienmäßig ○ – optional X – nicht verfügbar

STANDARD- UND SONDERAUSRÜSTUNG

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

ANTRIEBSSTRANG	STANDARD	OPTIONAL
Cat C7.1 Motor	●	
ECO-Modus	●	
Allradantrieb		●
Kühlfähigkeit bei Außentemperaturen bis 50 °C (122 °F)	●	
Timer Motorleerlaufabschaltfunktion	●	
Differenzialsperre	●	
Bedarfsgesteuerter hydraulischer Lüfter	●	
Umkehrlüfter		●

FAHRERKABINE	STANDARD	OPTIONAL
Überrollschutz (ROPS, Rollover Protective Structure)/Steinschlagschutz (FOPS, Falling Object Protective Structure)	●	
Sitz mit mechanischer Federung	●	
Verstellbarer, luftgefederter Sitz		●
Schutzdach		●
Touchscreen-Display*	●	
Standard-Informationsanzeige	●	
Einstellbare Kontrollkonsole (Hebel)	●	
Radiovorrüstung (Entertainment)	●	
Halogenbeleuchtung	●	
LED-Beleuchtung		●
USB/Hilfsfunkanlage		●
*Standard-Touchscreen an der Joystick-Maschine.		

CAT-TECHNOLOGIE	STANDARD	OPTIONAL
Product Link*	●	
Cat GRADE mit digitalem Messgerät für die Schildquerneigung		●
Cat GRADE mit Cross Slope Indicate		●
Cat GRADE mit Cross Slope		●
Cat GRADE mit Anbaugeräteoption (ARO)		●
Stable Blade		●
Ferndienste (Remote Services)		●
*Optional bei Hebel-Maschinen.		

SCHARTRAGRAHMEN-SCHARKÖRPER	STANDARD	OPTIONAL
Standard-Schartragrahmen-Scharkörper	●	
Schartragrahmen-Scharkörper mit Oberflächenanpassung		●
Drehkranzrutschkupplung	●	
Circle Saver (Drehkranzschoner)		●

SICHERHEIT	STANDARD	OPTIONAL
Rückspiegel	●	
Seitenspiegel	●	
Signal-/Warnhupe	●	
Notlenksystem	●	
Rückfahrkamera		●
Hydraulikbremsen	●	

SERVICE UND WARTUNG	STANDARD	OPTIONAL
DEF-Befüllung und Betankung vom Boden aus	●	
Motoröl- und Kraftstofffilter gruppiert	●	
Langzeitkühlmittel	●	

ANBAUGERÄTE	STANDARD	OPTIONAL
Schubblock		●
Vorderhubgruppe		●
Aufreißer		●
Flachaufreißer		●
Mittig montierter Flachaufreißer		●
Vorderschild		●

Weitere Informationen zu den Produkten von Cat, Händlerdienstleistungen und Branchenlösungen finden Sie auf unserer Internetseite unter www.cat.com.

AGXQ2484-01
Build-Nr.: 14A

© 2020 Caterpillar. Alle Rechte vorbehalten.

VisionLink ist eingetragenes Warenzeichen von Trimble Navigation Limited, registriert in den Vereinigten Staaten von Amerika und anderen Ländern.

Änderungen der Werkstoffe und technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Auf den Fotos dargestellte Maschinen können Zusatzausstattungen enthalten. Bitte wenden Sie sich bezüglich verfügbarer Optionen an Ihren Cat-Händler.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, ihre entsprechenden Logos, Product Link, „Caterpillar Corporate Yellow", die „Power Edge" und die Cat „Modern Hex"-Handelsaufmachung sowie die gesamte hierin verwendete Unternehmens- und Produktidentität sind Marken von Caterpillar und dürfen ohne Genehmigung nicht verwendet werden.
www.cat.com www.caterpillar.com