Cat® 140 GC

Motorgrader

Die Der Cat®-Motorgrader 140 GC ist einfach vorzuhalten und zu betreiben. 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 den Schild mit gleichbleibender Präzision über Hebelsteuerungen bequem von der Fahrerkabine aus. In manchen Regionen sind nicht alle Ausstattungsmerkmale erhältlich. Weitere Informationen zu den in Ihrer Region verfügbaren Konfigurationen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.

Produktiv und wirtschaftlich

- Erhöhen Sie Ihre Kraftstoffeinsparungen um bis zu 5% mit dem serienmäßigen ECO-Modus.
- Der Automatiklüfter 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 mit Drehmomentwandler und die Maschinenbalance sorgen dafür, dass Sie mit dem Cat-Motor C7.1 die ganze Leistung der Zugvorrichtung auf den Boden bekommen.
- 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.
- Das Hydrauliksystem macht dank Mehrfachansteuerbarkeit die Maschine präziser und vorhersagbarer, um ein gleichmäßiges Planum zu erhalten.
- Das Knickgelenk verringert den Wenderadius und verbessert dadurch die Manövrierbarkeit.
- 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® 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 Fahrerkabinenoptionen mit Standard-, mechanisch gefedertem oder mit luftgefedertem Sitz.
- Passen Sie die Bedienkonsole und das Lenkrad ganz einfach an.
- Die leistungsstarke Klimaautomatikoption (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.

In jeder Umgebung zuverlässig

- 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®

Integrierte Sicherheitsfunktionen

- Mit der optionalen Rückfahrkamera sehen Sie, was hinter Ihnen vorgeht. Das spezielle Display kann dauerhaft eingeschaltet bleiben, um ein sicheres Arbeitsumfeld zu gewährleisten.
- Die optionalen zwei Frontkameras verbessern die Sicht im Straßenverkehr und bei Arbeiten mit dem Schild.
- 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 strategisch platzierter Beleuchtung können Sie auch nach Sonnenuntergang weiterarbeiten – bei bester Nachtsicht.

Einfachere Wartung

- Filter für Kraftstoff, Ansaugluft, Öl usw. sind zusammengefasst für einfachen Zugang und vorbeugende Instandhaltung.
- Der Standard-Schartragrahmen-Abstreifschild besitzt gehärtete Drehkranzzähne zur Verlängerung der Haltbarkeit und austauschbare Verschleißeinsätze, die dazu beitragen, die Passung zu erhalten.
- Die hydraulischen Bremsen sind gut geschmiert und bleiben so wartungsfrei.
- Der Standard-Bodenschutz schützt Getriebe und Filter. Optionale Schutzvorrichtungen unter der Fahrerkabine schützen die 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.
- Über die Fernfehlersuche wird umgehend eine Verbindung mit einem Cat-Händler hergestellt, der Sie bei der Lösung Ihres Problems unterstützt, damit Sie schnell weiterarbeiten können.
- Software-Updates per Fernzugriff berücksichtigen Ihren Zeitplan, um sicherzustellen, dass die Software für Ihre Maschine immer auf dem letzten Stand ist und beste Leistungen erbringt.
- Die S·O·S℠-Anschlüsse sind vom Boden aus erreichbar, erleichtern somit die Wartung und ermöglichen eine schnelle und einfache Entnahme von Proben für die Flüssigkeitsanalyse.

Optionen, die Ihren Anforderungen gerecht werden

- Verbessern Sie die Leistung und Effizienz Ihrer Maschine mit dem Standard- oder HD-Schubblock und Optionen für Kontergewichte.
- Zur Unterstützung beim Planieren von hartem Untergrund stehen Flachaufreißer-Optionen zur Verfügung.
- Die optionale Fronthubvorrichtung ist vorbereitet für Anbaugeräte wie die gerade vordere Schar.
- Erweitern Sie die Möglichkeiten Ihrer Maschine mit der Zugvorrichtung.
- Um eine größere Vielfalt an Straßen abzudecken, können Sie eine Abstreifschild-Verlängerung mit 605 mm (24") hinzufügen.

Standard- und Sonderausrüstung

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

	Standard	Optional
FAHRERKABINE		
Standardsitz	✓	
Sitz mit mechanischer Federung		✓
Luftgefederter Sitz		✓
Lenkrad-/Hebelsteuerung	✓	
ROPS/FOPS		✓
Heizungs-/Kühlungssystem der Fahrerkabine		✓
Hinterer Scheibenwischer		✓
Basis-Fahrerkabine	✓	
Offener Fahrstand mit Schutzdach		✓
Fahrerkabine Plus		✓
Informationsdisplay	✓	
Halogen-Beleuchtung	✓	
Vorrüstung Option Entertainment/Radio	✓	
Heckscheibe		✓
Frontscheibenwischer		✓
Digitaler Scharquerneigungsmesser (Digital Blade Slope Meter)		✓
Product Link	✓	
ANTRIEBSSTRANG		
Cat C7.1	✓	
ECO-Modus	✓	
Automatiklüfter	✓	
Allradantrieb (AWD, All Wheel Drive)		✓
Umkehrlüfter		✓
No-Spin-Differenzial	✓	

	Standard	Optional
SCHARTRAGRAHMEN-ABSTREIFSCHILD		
Drehkranzrutschkupplung		✓
Circle Saver		✓
SICHERHEIT		
Feststellbremse	✓	
Signal-/Warnhorn	✓	
Rückspiegel	✓	
Heckkamera		✓
Kamera für Vorderansicht		✓
Hydraulische Bremsen	✓	
Notlenkungssystem		✓
Seitenspiegel	✓	
Laufstege und Handläufe	✓	
VIELSEITIGKEIT		
Kontergewicht		✓
Schubblock		✓
Aufreißer		✓
Flachaufreißer		✓
Fronthubvorrichtung		✓
Schneeflügel		✓
Frontschar		✓

Cat®-Motorgrader 140 GC

Technische Daten

Antriebsstrang

Motormodell	Cat 7.1	
Emissionen	Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA)/Stufe V (EU) und Stufe IV für Nichtstraßenfahrzeuge (China)	
Motorleistung	131 kW–147 kW	176 hp–196 hp
Motorleistung (Allradantrieb)	147 kW	196 hp
Motordrehzahl	2200	
Hubraum	7,01 l	427,8 in^3
Bohrung	105 mm	4,1"
Hub	135 mm	5,3"
Drehmomentanstieg (ISO 9249)	40 %	
Max. Drehmoment (ISO 9249)	835 N·m	616 lbf-ft.
Anzahl der Zylinder	6	
Verfügbare Motorleistung in Höhenlagen	3000 m	9842'
Ausführung für Standardbedingungen	43 °C	109 °F
Für hohe Umgebungstemperaturen geeignet	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 2200/ min verfügbare, am Schwungrad gemessene Leistung, wenn der Motor mit Lüfter, Luftfilter, Schalldämpfer und Drehstromgenerator ausgerüstet ist.
- Leistung nach ISO 14396

Klimaanlagensystem

Das Klimaanlagensystem dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgas R134a als Kältemittel (Erderwärmungspotenzial = 1430). In der Anlage befinden sich 2,0 kg Kältemittel, was einer CO_2-Produktion von 2,86 Tonnen entspricht.

Maschinengewicht

Gewicht (Stufe V)*	17.650 kg	38.912 lb
Gewicht (Tier 4 Final)**	18.365 kg	40.488 lb
Gewicht mit Allradantrieb (AWD) (Stufe V)*	18.390 kg	40.543 lb
Gewicht mit Allradantrieb (AWD) (Tier 4 Final)**	19.105 kg	42.119 lb

*Das Einsatzgewicht bei typischer Ausrüstung ergibt sich aus vollem Kraftstofftank, Kühlmittel, Schmierstoffen, Fahrer, Schubblock, Heckaufreißer, Reifen auf mehrteiligen Felgen (*17.5-25 Diagonalreifen/**17.5R-25) und anderen Geräten.

Abmessungen

Länge der Maschine*	10.332 mm	406,7"
Max. Höhe	3363 mm	132,4"
Breite	2428 mm	95,6"
Breite (AWD)	2523 mm	99,3"

* Typische Ausstattung mit Schubblock und Aufreißer.

Scharkörper

Schildbreite	3,7 m	12'
Schildhöhe	610 mm	24"
Bogenradius	413 mm	16,3"
Schar-Drehkranz-Abstand	112 mm	4,4"
Eckmesser – Breite	152 mm	6"
Schneidmesserbreite	152 mm	6"

Scharbetriebsdaten

Drehkranzseitenverstellung		
Rechts	728 mm	28,7"
Links	752 mm	29,6"
Scharkörper-Schiebeschlitten links		
Rechts	526 mm	20,7"
Links	649 mm	25,6"
Scharneigung		
Vorwärts	40°	
Heck	5°	
Maximale seitliche Auslage		
Rechts	1812 mm	71,3"
Links	1886 mm	74,3"
Max. Bodenfreiheit	475 mm	18,7"
Max. Schnitttiefe	715 mm	28,1"

Füllmengen

Kraftstofftank	295 l	78 US-Gall.
Drehkranz mit Rutschkupplung	7,5 l	2 US-Gall.
Drehkranz ohne Rutschkupplung	2 l	0,5 US-Gall.
Kurbelgehäuse	21 l	5,5 US-Gall.
Kühlsystem	40 l	10,6 US-Gall.
Hydrauliksystem	45 l	11,9 US-Gall.
Getriebe	18 l	4,8 US-Gall.

Nähere Informationen zu Cat-Produkten, Serviceleistungen der Händler und Industrielösungen finden Sie auf unserer Website **www.cat.com**.

© 2023 Caterpillar
Alle Rechte vorbehalten.

AGXQ2742-01 (12-2022)
Ersetzt AGXQ2742
Baunummer: 01A
(Eur, Chile, China, N Am, Turkey)

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.