



# Cat<sup>®</sup> 140 GC

## Motorgrader

**Der Cat<sup>®</sup> 140 GC Motorgrader ist einfach in der Instandhaltung und Bedienung. Außerdem schont er Ihren Geldbeutel. Ein bedarfsgesteuertes Gebläse und der serienmäßige ECO-Modus reduzieren den Kraftstoffverbrauch, während der offene Zugang zu den Wartungsstellen einen schnellen und einfachen Service ermöglicht. Das Schild wird mittels Hebelsteuerungen mit gleichmäßiger Präzision komfortabel direkt aus der Fahrerkabine gesteuert. Manche Funktionen sind nicht in allen Regionen verfügbar. Wenden Sie sich wegen der Verfügbarkeit spezifischer Ausführungen in Ihrer Region bitte an Ihren Cat-Händler.**

### Produktiv und wirtschaftlich

- Erhöhen Sie Ihre Kraftstoffeffizienz mit dem serienmäßigen ECO-Modus um bis zu 5 %.
- Das bedarfsgesteuerte Gebläse reduziert den Kraftstoffverbrauch und die Wärmeentwicklung im Motorraum für eine längere Lebensdauer der Komponenten.
- Die elektronische Drosselklappensteuerung stimmt Motorleistung und Drehmoment auf die Anforderungen der jeweiligen Anwendung ab und sorgt für gesteigerte Produktivität.
- Im Cat C7.1 Motor sorgt das Lastschaltgetriebe mit Drehmomentwandler zusammen mit einem ausgewogenen Maschinengewicht für volle Übertragung der Zugkraft auf den Boden.
- 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.
- Das multifunktionsfähige Hydrauliksystem bietet präzise und vorhersehbare Leistung, was zu einer beständigeren Qualität führt.
- Durch das Knickgelenk erhalten Sie bessere Manövrierfähigkeit und einen kleineren Wendekreis.
- Das digitale Messgerät für die Schildquerneigung zeigt Ihnen das Planum ohne manuelle Kontrollen, damit Ihre Baustelle produktiver und sicherer ist.
- Standard Product Link™ 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.

### In der Kabine ist es den ganzen Tag über bequem

- Für den Komfort in der Fahrerkabine können Sie zwischen dem serienmäßigen, mechanisch gefederten oder luftgedephten Sitz wählen.
- Steuerungskonsole und Lenksäule lassen sich leicht verstellen.
- Das leistungsstarke Klimaautomatiksystem bietet Frischluftzirkulation, hält Staub fern und verhindert das Beschlagen der Fenster.
- Durch die eingebaute Radiovorrichtung kann die Kabine ganz einfach mit einem Radio aufgerüstet werden.

### Zuverlässig in jedem Umfeld

- Der Schartragrahmen-Scharkörper bleibt werksseitig straff und ermöglicht stets präzises Abtragen.
- Die Maschinenkonstruktion ist auf lange Nutzungsdauer ausgelegt. Sie wurde für den Einsatz mit verschiedenen Arbeitsgeräten, z. B. ein Vorderschild, entwickelt.
- Eine optionale Rutschkupplung schützt den Drehkranz, wenn die Maschine auf ein unbewegliches Objekt trifft.
- Die Vorderachse maximiert die Lebensdauer der Lager bei gleichzeitiger Wartungsminimierung.
- Die Notwendigkeit täglicher Schmierungen und teurer Reparaturen für Drehkranz und Ritzel kann mit der Circle Saver-Option reduziert werden.

## Integrierte Sicherheitsfunktionen

- Mit der Option Rückfahrkamera sehen Sie, was hinter Ihnen liegt. Die entsprechende Anzeige kann für eine sichere Arbeitsumgebung jederzeit eingeschaltet bleiben.
- Optionale duale Frontkameras bieten Ihnen mehr Sicht beim Fahren und Arbeiten mit dem Schild.
- 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 den Motor ab.
- Freien Blick auf die Rückseite Ihrer Maschine bieten Ihnen Seiten- und Rückspiegel.
- Arbeiten Sie auch nach Sonnenuntergang mithilfe der LED-Beleuchtungsoption für verbesserte Nachtsicht.

## Einfachere Wartung

- Für leichten Zugang für die vorbeugende Wartung sind Kraftstoff-, Motorluft- und Ölfilter als Gruppe angeordnet.
- Die Standardausführung des Schartragrahmen-Scharkörpers steigert mit gehärteten Kreiszähnen und austauschbaren Verschleißstreifen die Lebensdauer und unterstützt die werkseitige Spannung.
- Die Hydraulikbremsen werden gut geschmiert, um sie wartungsfrei zu halten.
- Der serienmäßige Bodenschutz schützt Ihr Getriebe und Ihren Filter. Optionale Schutzvorrichtungen schützen Ihre Maschine vor Schäden bei anspruchsvollen Anwendungen.
- Die Umkehrlüfter-Option verlangt weniger Zeit bei der Reinigung des Kühlsystems und reduziert bei wöchentlicher Reinigung Kosten und sorgt für gesteigerte Betriebszeit.
- Die Ferndiagnose ermöglicht es Ihnen, sich direkt mit einem technischen Experten Ihres Händlers zu verbinden, damit Ihr Problem schnell gelöst werden kann und Sie ohne große Verzögerung wieder im Einsatz sind.
- Mit Hilfe der Fernwartung ist Ihre Software immer auf dem neuesten Stand, damit Sie stets die volle Leistung erbringen können. Dabei richtet sich alles nach Ihrem Zeitplan.
- S-O-S<sup>SM</sup>-Probenzapfventile erleichtern die Wartung und ermöglichen eine schnelle, einfache Entnahme von Flüssigkeitsproben zur Analyse.

## Genau auf Ihren Bedarf ausgerichtete Optionen

- Verbessern Sie Leistung und Effizienz Ihrer Maschine mit dem serienmäßigen oder optionalen Schwerlast-Schubblock und Kontergewicht 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 Vorderschilde gedacht.
- Sie können die Fähigkeiten Ihrer Maschine mit einer Anhängerkupplung erweitern.
- Für eine breitere Straßenabdeckung fügen Sie eine Schildverlängerung von 605 mm (24") hinzu.

## Standard- und Sonderausrüstung

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

	Standard	Optional		Standard	Optional
<b>FAHRERKABINE</b>			<b>SCHARTRAGRAHMEN-SCHARKÖRPER</b>		
Standardsitz	✓		Drehkranzrutschkupplung		✓
Sitz mit mechanischer Federung		✓	Circle Saver (Drehkranzschoner)		✓
Sitz mit Luftfederung		✓	<b>SICHERHEIT</b>		
Lenkrad/Hebelsteuerungen	✓		Feststellbremse	✓	
Überrollschutz (ROPS, Rollover Protective Structure)/Steinschlagschutz (FOPS, Falling Object Protective Structure)		✓	Signal-/ Warnhupe	✓	
Kabinenheiz-/ kühlssystem		✓	Rückspiegel	✓	
Heckscheibenwischer		✓	Rückfahrkamera		✓
Basiskabine	✓		Frontkamera		✓
Schutzdach		✓	Hydraulikbremsen	✓	
Kabinenausführung Plus		✓	Notlenksystem		✓
Bildschirm Informationsanzeige	✓		Seitenspiegel	✓	
Halogenbeleuchtung	✓		Laufstege und Haltegriffe	✓	
Radiovorrüstung (Entertainment)	✓		<b>VIELSEITIGKEIT</b>		
Heckschutzgitter		✓	Kontergewicht		✓
Frontscheibenwischer		✓	Schubblock		✓
Digitales Neigungsmessgerät für Klängen		✓	Aufreißer		✓
Product Link	✓		Flachaufreißer		✓
<b>ANTRIEBSSTRANG</b>			Vorderhubgruppe		✓
Cat C7.1	✓		Schneeflügel		✓
ECO-Modus	✓		Vorderschild		✓
Bedarfsgesteuerter Lüfter	✓				
Allradantrieb		✓			
Umkehrlüfter		✓			
Sperrdifferential	✓				

# Cat® 140 GC Motorgrader

## Technische Daten

### Antriebsstrang

Motormodell	Cat 7.1	
Emissionen	US- EPA Tier 4 Final / EU Stufe V	
Motorleistung	131 kW-147 kW	176 PS-196 PS
Motorleistung (Allrad)	147 kW	196 PS
Motordrehzahl	2.200	
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	40 %	
Maximales Drehmoment ISO 9249	835 N·m	616 lbf·ft
Anzahl der Zylinder	6	
Drosselungshöhe	3000 m	9.842 ft
Standardfähigkeit	43° C	109° F
Hohe Umgebungsfähigkeit	50° C	122° F

• Die Nettoleistung wurde gemäß der zum Zeitpunkt der Fertigung gültigen Normen ISO 9249, SAE J1349 und EEC 80/1269 getestet.

• Die angegebene Nettoleistung ist die Leistung, die bei einer Nenn Drehzahl von 2.200 U/min am Schwungrad ankommt, wenn der Motor mit einem Ventilator, einem Luftfilter, einem Auspuff und einer Lichtmaschine ausgestattet ist.

• Leistung gemäß ISO 14396.

### Klimaanlage

Die Klimaanlage dieser Maschine enthält das fluoridierte Treibhausgaskältemittel R134a ("Global Warming"-Potenzial = 1.430). In der Anlage befinden sich 2,0 kg Kältemittel, was einer CO<sub>2</sub>-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 (Allrad) (Stage V)*	18.390 kg	40.543 lb
Gewicht (Allrad) (Tier 4 Final)**	19.105 kg	42.119 lb

\*Das Basisbetriebsgewicht der Standardmaschinenkonfiguration wird mit vollem Kraftstofftank, Kühlmittel, Schmiermittel, Bediener, Schubblock, Heckaufreißer und Reifen mit mehrteiligen Felgen (\*17.5-25 Bias/\*\*17.5R-25) berechnet.

### Abmessungen

Maschinenlänge*	10.332 mm	406,7 in
Maximale Höhe	3.363 mm	132,4 in
Breite	2.428 mm	95,6 in
Breite (Allrad)	2.523 mm	99,3 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	112 mm	4,4 in
Eckmesserbreite	152 mm	6 in
Schneideckenbreite	152 mm	6 in

### Schildbereich

Drehkranzseitenverstellung		
Rechts	728 mm	28,7 in
Links	752 mm	29,6 in
Scharkörperseitenverstellung		
Rechts	526 mm	20,7 in
Links	649 mm	25,6 in
Klingenspitzenbereich		
Vorwärts		40°
Rückwärts		5°
Maximale Flankenreichweite		
Rechts	1.812 mm	71,3 in
Links	1.886 mm	74,3 in
Maximale Hubhöhe	475 mm	18,7 in
Maximale Einstechtiefe	715 mm	28,1 in

### Service-Füllmengen

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

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 Sonderausüstung aufweisen. Ihr Cat-Händler informiert Sie gern über lieferbare Sonderausüstung.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, die entsprechenden Logos, "Caterpillar 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.

AGXQ2742 (01-2020)

Build-Nummer: 01A

(Eur, N Am)

