

# 140/ 140 AWD

Motor Grader



**140 Grader bringen die neueste Technologie zur Emissionsreduzierung für die langlebigsten, produktivsten und komfortabelsten Motorgradiemaschinen auf dem Markt. Zum Bau von Straßen sowie zu deren Wartung sind 140 Motor Grader so konzipiert, dass Sie mehr Arbeit in kürzerer Zeit durchführen können. Hervorragende Haltbarkeit, beispielloser Bedienerkomfort und Servicefreundlichkeit tragen dazu bei, Ihre Renditen zu maximieren. 140 Motor Grader erfüllen die Anforderungen der USA, nämlich: EPA Tier 4 Final/EU Stufe V Emissionsstandards.**

## **Bedienelemente der Maschine**

Einfache, intuitive Joystick-Bedienelemente ersetzen Hebel, so dass die Hand- und Armbewegung um 78 % reduziert wird. Der Bediener wird weniger ermüdet - und so kann die Produktivität erhöht werden. Die Steuerpods können elektronisch eingestellt werden, so dass Sie Ihre ideale Arbeitsposition leicht einstellen können.

Zur Vereinfachung der Bedienung tragen Funktionen wie Articulation Return to Center dazu bei, dass die Maschine per Knopfdruck automatisch in eine gerade Rahmenposition zurückgebracht wird. Durch die elektronische Drosselklappensteuerung können Leistung und Drehmoment am besten auf die Anforderungen der jeweiligen Anwendung abgestimmt werden. Wählbare Klingenhubmodi ermöglichen es Ihnen, die Hubmodi Fein, Normal oder Grob zu wählen, um Ihrer Anwendung oder Ihrem Betriebsmodus am besten zu entsprechen.

## **Bedienstand**

Zusätzlich zu exzellentem Komfort und hervorragender Sicht bieten 140 Grader einen modernisierten Sitz mit Heizung/Lüftung sowie eine optionale Anzeige für den Sicherheitsgurt. Die leistungsstarke Klimaanlage entfeuchtet, gleicht den Druck in der Fahrerkabine aus, leitet den Staub heraus und vermeidet ein Beschlagen der Fenster. Eine aktualisierte Anzeige zeigt Maschinen- und Diagnoseinformationen an. Das Gerät befindet sich jetzt in der Mittelkonsole und zeigt die Cat® GRADE Messwerte zur Querneigungskontrolle benutzerfreundlich direkt in Blickrichtung des Bedieners an. Ein optionales Deluxe-Radio mit CD mit MP3- und Bluetooth®-Technologie.

## **Abgastechnik**

Die Technologie zur Emissionsreduzierung beim 140 Motor Grader ist so transparent konzipiert, dass für den Bediener kein Handlungsbedarf besteht. Es gibt keinen Grund, anzuhalten. Die Regeneration läuft automatisch beim Kaltstart und bei Bedarf im Hintergrund, während Sie arbeiten. Das selektive katalytische Reduktionssystem wird mit AdBlue betrieben, das bequem vom Boden aus eingefüllt werden kann. Füllen Sie einfach den AdBlue-Tank nach, wenn Sie tanken. Eine Anzeige auf dem Armaturenbrett zeigt Ihren Flüssigkeitsstand an.

# 140/140 AWD Motor Grader Funktionen

## Motor und Antriebsstrang

Ein Cat C9.3-Motor bietet die Leistung, um konstante Abstufungsgeschwindigkeiten im Sinne maximaler Produktivität zu gewährleisten. Die programmierbare Autoshift-Option vereinfacht die Bedienung – das Getriebe kann optimal und anwendungsangepasst programmiert werden. Ein neuer Standard-Economy-Modus kann eingeschaltet werden, um Kraftstoff zu sparen. Die Motordrehzahl wird reduziert, so dass die Maschine in einem effizienteren Bereich arbeitet. Die durchschnittliche Kraftstoffeinsparung beträgt je nach Anwendung bis zu 10 Prozent.

Die standardmäßige automatische Differentialsperre/Entriegelung überwacht Maschinen- und Anwendungsparameter, um das Differenzialgetriebe während des Betriebs zu entsperren/ umzuschalten, was die Produktion verbessert, den Komfort erhöht und gleichzeitig den Antriebsstrang schützt. Ein hydraulischer Bedarfsventilator passt die Drehzahl automatisch an den Kühlbedarf an, so dass Sie bei reduziertem Kühlbedarf von mehr Leistung am Boden und verbesserter Kraftstoffeffizienz profitieren.

## Allradantrieb

Der optionale Allradantrieb (AWD) gibt Ihnen die zusätzliche Leistung auf dem Boden, die Sie benötigen, um effizienter in Schlamm, Kies, Sand oder Schnee zu arbeiten. Die zusätzliche Traktion trägt dazu bei, das Rutschen an den Seitenhängen zu reduzieren.

## Drawbar-Circle-Moldboard (D-C-M)

Zugstange, Kreis und Streichblech sind so konzipiert, dass sie ohne weiteres in angezogenem Zustand gehalten werden können. Eine Person kann die patentierten, oben einstellbaren Verschleißsätze der Zugstange von der Oberseite der Zugstangenplatte aus leicht einstellen oder austauschen, was die Ausfallzeiten reduziert. Langlebige Nylon-Verbundverschleißsätze maximieren das Kreis Drehmoment und die Lebensdauer der Komponenten. Opfer-Messing-Verschleißstreifen zwischen Klängenmontagegruppe und Schaltschrank lassen sich leicht einstellen und austauschen. Das Shimless Moldboard Retention System verwendet vertikale und horizontale Stellschrauben, um die Verschleißstreifen der Schaltschranke ausgerichtet zu halten. So können die Klängen besser kontrolliert werden.

## Reaktionsfähige Hydraulik

Ein bewährtes Load-Sensing-System und eine fortschrittliche Elektrohydraulik bieten Ihnen eine besonders leistungsfähige Gerätesteuerung und reaktionsschnelle Hydraulikfunktionen. Proportionale Prioritäts-Druckausgleichsventile liefern unterschiedliche Durchflussmengen für das Kopf- und Gelenkkopfende des Zylinders, so dass die Maschine konstant und vorhersagbar anspricht. Der ausgewogene hydraulische Durchfluss ist so bemessen, dass alle Geräte gleichzeitig arbeiten, ohne den Motor oder die Drehzahl einiger Geräte zu verlangsamen.

## Integrierte Technologien

- Eine vollständig skalierbare, werkseitig integrierte optionale Cat GRADE Querneigungssteuerung hilft Ihnen, die gewünschte Neigung leichter aufrechtzuerhalten – automatisch wird eine Seite der Schaufel/Klinge gesteuert.
- Optional Cat GRADE - hier werden Positionierungs- und Führungstechnologien, Maschinensensoren und eine automatische Klängensteuerung eingesetzt. So können Sie Abstufungen schneller, benutzerfreundlicher und effizienter gestalten.
- Cat Product Link™ unterstützt Ihr Gerätemanagement mit Fernüberwachungsfunktionen. Eine sichere VisionLink®-Benutzeroberfläche zeigt Ihnen an, wo sich Ihre Geräte befinden und wie diese arbeiten. So können Sie Effizienz maximieren und Betriebskosten senken.

## Sicherheit

Einige der vielen Sicherheitsmerkmale, die in den 140 Motor Grader integriert sind:

- Elektrische Trenn- und Motorabschalterschalter auf Bodenebene.
- Das Bediener-Präsenzsystem hält die Feststellbremse angezogen und hydraulische Geräte deaktiviert, bis der Bediener sitzt und die Maschine betriebsbereit ist.
- Die hydraulische Verriegelung deaktiviert alle Gerätefunktionen und bietet gleichzeitig die Steuerung der Maschinenlenkung – besonders vorteilhaft ist dies beim Fahren.
- Die geschwindigkeitsabhängige Lenkung wird mit zunehmender Fahrgeschwindigkeit weniger empfindlich, sodass die Fahrsicherheit extrem erhöht wird.
- Optionale Rückfahrkamera mit Monitor in der Kabine.

**Weitere Informationen zu diesen und anderen Funktionen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler oder unter [www.cat.com](http://www.cat.com).**

# 140/140 AWD Motor Grader Technische Daten

## Motor

Motormodell	Cat C9.3		
Emissionen	US- EPA Tier 4 Finale/ EU Stufe V		
Basisleistung (1. Gang) – Netto	133 kW	179 PS	
Basisleistung (1. Gang) – Netto (metrisch)	181 PS		
VHP Plus Serie – Netto	133-172 kW	179-231 PS	
VHP Plus Serie – Netto (metrisch)	181-234 PS		
AWD-Reihe – Netto	141-188 kW	189-252 PS	
AWD-Bereich – Netto (metrisch)	192-255 PS		
Hubraum	9,3 l	567,5 in <sup>3</sup>	
Bohrung	115 mm	4,5 in	
Hub	149 mm	5,9 in	
Drehmomentanstieg	38 %		
Maximales Drehmoment (VHP Plus)	1.138 N·m	840 lb-ft	
Maximales Drehmoment (AWD Ein)	1.247 N·m	920 lb-ft	
Drehzahl bei Nennleistung	2.000 U/min		
Anzahl der Zylinder	6		
Drosselungshöhe	3.050 m	10.000 ft	
Hohe Umgebungstemperatur – Lüfterdrehzahl			
Standard	1.400 U/min		
Maximum	1.550 U/min		
Minimum	500 U/min		
Standardfähigkeit	43 °C	109 °F	
Hohe Umgebungsfähigkeit	50 °C	122 °F	
Getriebe – Nettoleistung	<b>VHP Plus kW (PS)</b>	<b>AWD Off kW (PS)</b>	<b>AWD On kW (PS)</b>
Vorwärts			
1. Gang	133 (179)	141 (189)	149 (200)
2. Gang	141 (189)	149 (200)	164 (220)
3. Gang	149 (200)	156 (210)	168 (225)
4. Gang	156 (210)	160 (215)	172 (231)
5. Gang	160 (215)	164 (220)	188 (252)
6. Gang	164 (220)	168 (225)	188 (252)
7. Gang	168 (225)	172 (231)	188 (252)
8. Gang	172 (231)	172 (231)	188 (252)
Rückwärts			
1. Gang	133 (179)	133 (179)	133 (179)
2. Gang	141 (189)	141 (189)	141 (189)
3. bis 6.	149 (200)	149 (200)	149 (200)

## Motor (Fortsetzung)

- Die Netzspannung wird nach den Normen ISO 9249, SAE J1349 und EEC 80/1269 geprüft, die zum Zeitpunkt der Herstellung gelten.
- VHP Plus ist Standard für 140 und 140 AWD.
- Die angegebene Nettoleistung ist die verfügbare Leistung bei einer Nenndrehzahl von 2.000 U/min, gemessen am Schwungrad, wenn der Motor mit einem mit Mindestgeschwindigkeit laufenden Lüfter, Luftfilter, Schalldämpfer und Lichtmaschine ausgestattet ist.
- Es ist keine Motordrosselung bis zu 3.050 m (10.000 ft) erforderlich.
- Leistung nach ISO 14396  
Nenndrehzahl 2.000  
VHP+ = 173 kW (232 PS)  
AWD = 189 kW (253 PS)
- Alle Dieselmotoren der Stufe V der U.S. EPA Tier 4 und der Europäischen Union (EU) dürfen nur ULSD-Kraftstoffe (Ultra Low Sulfur Diesel) verwenden, die 15 ppm (mg/kg) Schwefel oder weniger enthalten. Biodieselmischungen bis zu B20 (Beimischung von 20 % Vol.) sind zulässig, wenn der Biodiesel mit extrem schwefelarmem Dieselmotorkraftstoff mit einem Schwefelgehalt von höchstens 15 ppm (mg/kg) gemischt wird. B20 muss der Spezifikation ASTM D7467 entsprechen (Biodieselmischungen müssen der Cat-Biodiesel-Spezifikation, ASTM D6751 oder EN 14214 entsprechen). Cat DEO-ULS™ oder Öle, die den Cat ECF-3, API CJ-4 und ACEA E9 Spezifikationen entsprechen, sind erforderlich. Sie erhalten von Ihrem OMM weitere maschinenspezifische Kraftstoffempfehlungen.
- Cat-Motoren, die mit einem System zur selektiven katalytischen Reduktion (SCR) ausgestattet sind, müssen Folgendes verwenden:
  - Diesel-Emissionsflüssigkeit (DEF), die die Anforderungen der Norm 22241-1 der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erfüllt.

## Antriebsstrang

Vorwärts-/Rückwärtsgänge	8 Vorwärts/6 Rückwärts	
Getriebe	APECS, Direktantrieb, Lastschaltung	
Bremsen		
Service	Mehrscheiben im Ölbad	
Service, Oberfläche	23.000 cm <sup>2</sup>	3.565 in <sup>2</sup>
Parken	Mehrscheiben im Ölbad	
Sekundärer	Zweikreisiger Stromkreis	

## Hydrauliksystem

Schaltungsart	Parallel	
Pumpenbauart	Verstellbarer Kolben	
Pumpenförderstrom	210 L/min	55,7 gal/min
Maximaler Systemdruck	24.150 kPa	3.500 psi
Fassungsvermögen des Vorrattanks	64 l	16,9 gal
Bereitschaftsdruck	6.100 kPa	885 psi

- Pumpenleistung gemessen bei 2.150 U/min.

# 140/140 AWD Motor Grader Technische Daten

## Betriebsdaten

Höchstgeschwindigkeit		
Vorwärts	46,6 km/h	29,0 mph
Rückwärts	36,8 km/h	23,0 mph
Wendekreis, Außenseite Vorderreifen	7,8 m	25 ft 7 in
Lenkbereich – Links/Rechts	50°	
Gelenkwinkel – Links/Rechts	20°	
Vorwärts		
1. Gang	4,1 km/h	2,5 mph
2. Gang	5,5 km/h	3,4 mph
3. Gang	8,0 km/h	5,0 mph
4. Gang	11,0 km/h	6,9 mph
5. Gang	17,1 km/h	10,6 mph
6. Gang	23,3 km/h	14,5 mph
7. Gang	32 km/h	19,9 mph
8. Gang	46,6 km/h	29,0 mph
Rückwärts		
1. Gang	3,2 km/h	2,0 mph
2. Gang	6,0 km/h	3,7 mph
3. Gang	8,7 km/h	5,4 mph
4. Gang	13,5 km/h	8,4 mph
5. Gang	25,3 km/h	15,7 mph
6. Gang	36,8 km/h	23,0 mph

• Berechnet ohne Schlupf und 14.0R24 Reifen.

## Serviceauffüllung

Treibstoffkapazität	394 l	104 gal
Kühlsystem	57 l	15 gal
Hydrauliksystem		
Gesamt	100 l	26,4 gal
Tank	64 l	16,9 gal
Motoröl	30 l	7,9 gal
Transit-/Differential-/Endantriebe	70 l	18,5 gal
Tandemgehäuse (Stück)	76 l	20 gal
Vorderrad-Spindellagergehäuse	0,5 l	0,13 gal
Kreisanztriebsgehäuse	7,0 l	1,8 gal
Abgasreinigungsflüssigkeit	22 l	5,8 gal

## Rahmen

Kreis		
Diameter	1.530 mm	60,2 in
Höhe	138 mm	5,4 in
Dicke der Klängenbalken	40 mm	1,6 in
Zugvorrichtung		
Höhe	152 mm	6,0 in
Breite	76,2 mm	3,0 in
Dicke	12,7 mm	0,50 in
Front-Ober-/Bodenplatte		
Breite	305 mm	12 in
Dicke	22 mm	0,87 in
Vorderrahmenstruktur		
Höhe	321 mm	12,6 in
Breite	305 mm	12 in
Vorderachse		
Höhe bis zur Mitte	596 mm	23,5 in
Radneigung, links/rechts	18°	
Gesamtschwingung pro Seite	32°	

• Vordere Ober-/Bodenplatte – Breitentoleranz  $\pm 2,5$  mm (0,098 in).

## Tandems

Höhe	506 mm	19,9 in
Breite	201 mm	7,9 in
Seitenwandstärke		
Innenbereich	16 mm	0,63 in
Außenseite	18 mm	0,71 in
Antriebskettenteilung	50,8 mm	2,0 in
Radachsabstand	1.523 mm	60 in
Tandem-Schwingung		
Vorne oben	15°	
Vorne unten	25°	

## Optionale Reifenausführung

### Allgemeine Reifenoptionen für 140 Motor Grader

#### 140/140 AWD

Felgenreöße	Radgruppe	Reifen
9 × 24	Einteilig	14.0R24
13 × 25	Einteilig	17.5R25
10 × 24	Mehrteilig	14.0R24
10 × 24	Mehrteilig	14.0-24
14 × 25	Mehrteilig	17.5R25
14 × 25	Mehrteilig	17.5-25

**Hinweis:** Fragen Sie Ihren Händler nach Reifenbreiten, -größen und -marken.

# 140/140 AWD Motor Grader Technische Daten

## Scharkörper

Schildbreite	3,7 m	12 ft
Scharkörper		
Höhe	610 mm	24 in
Dicke	22 mm	0,87 in
Bogenradius	413 mm	16,3 in
Schar-Drehkranz-Abstand	166 mm	6,5 in
Schneidkante		
Breite	152 mm	6,0 in
Dicke	16 mm	0,60 in
Eckmesser		
Breite	152 mm	6,0 in
Dicke	16 mm	0,60 in
Klingenzug		
Basis GVW	11.462 kg	25.269 lb
Maximum GVW	15.541 kg	34.262 lb
Basis GVW (AWD)	16.170 kg	35.649 lb
Maximales GVW (AWD)	22.512 kg	49.630 lb
Schaufeldruck nach unten		
Basis GVW	7.275 kg	16.038 lb
Maximum GVW	13.294 kg	29.309 lb
Basis GVW (AWD)	8.151 kg	17.970 lb
Maximales GVW (AWD)	13.294 kg	29.309 lb

## Schildbereich

Kreismittenschiebung		
Rechts	728 mm	28,7 in
Links	695 mm	27,4 in
Seitenschieber für Stützen		
Rechts	660 mm	26,0 in
Links	510 mm	20,1 in
Maximaler Winkel der Klappenposition	90°	
Klingenspitzenbereich		
Vorwärts	40°	
Rückwärts	5°	
Maximale Flankenreichweite außerhalb der Reifen		
Rechts	1.978 mm	77,9 in
Links	1.790 mm	70,5 in
Maximale Hubhöhe	480 mm	18,9 in
Maximale Einstechtiefe	715 mm	28,1 in

## Aufreißer

Aufreißtiefe, maximal	426 mm	16,8 in
Abreißschafthaltungen	5	
Aufreißerzahn-Halterung Abstand	533 mm	21 in
Eindringkraft	9.440 kg	20.812 lb
Ausbrechkraft	12.607 kg	27.794 lb
Maschinenlängenerhöhung, Träger erhöht	1.031 mm	40,6 in

## Flachaufreißer

Front, V-Type: Arbeitsbreite	1.205 mm	47,4 in
Vorderseite, V-Typ, 5 oder 11 Zähne		
Arbeitsbreite	1.031 mm	40,6 in
Vertikutierungstiefe, maximal	467 mm	18,4 in
Vertikutierer Schafthaltungen	5/11	
Vertikutierer Schafthaltung Distanzstück	116 mm	4,6 in
Mitte, V-Typ		
Arbeitsbreite	1.184 mm	46,6 in
Vertikutierungstiefe, maximal	292 mm	11,5 in
Vertikutierer Schafthaltungen	11	
Vertikutierer Schafthaltung Distanzstück	116 mm	4,6 in
Hinten		
Arbeitsbreite	2.133 mm	84,0 in
Vertikutierungstiefe, maximal	426 mm	16,8 in
Vertikutierer Schafthaltungen	9	
Vertikutierer Schafthaltung Distanzstück	267 mm	10,5 in

## Gewichte

Bruttofahrzeuggewicht, Basis		
Gesamt	16.974 kg	37.420 lb
Vorderachse	4.238 kg	9.343 lb
Hinterachse	12.736 kg	28.077 lb
Bruttofahrzeuggewicht, maximal		
Gesamt	25.013 kg	55.144 lb
Vorderachse	7.745 kg	17.075 lb
Hinterachse	17.268 kg	38.069 lb
Betriebsgewicht, typischerweise ausgestattet		
Gesamt	19.344 kg	42.647 lb
Vorderachse	5.468 kg	12.055 lb
Hinterachse	13.876 kg	30.592 lb

# 140/140 AWD Motor Grader Technische Daten

## Gewichtsangaben - AWD

Bruttofahrzeuggewicht, Basis		
Gesamt	17.966 kg	39.609 lb
Vorderachse	4.749 kg	10.469 lb
Hinterachse	13.217 kg	29.140 lb
Bruttofahrzeuggewicht, maximal		
Gesamt	25.013 kg	55.144 lb
Vorderachse	7.745 kg	17.075 lb
Hinterachse	17.268 kg	38.069 lb
Betriebsgewicht, typischerweise ausgestattet		
Gesamt	20.236 kg	44.614 lb
Vorderachse	5.945 kg	13.107 lb
Hinterachse	14.291 kg	31.507 lb

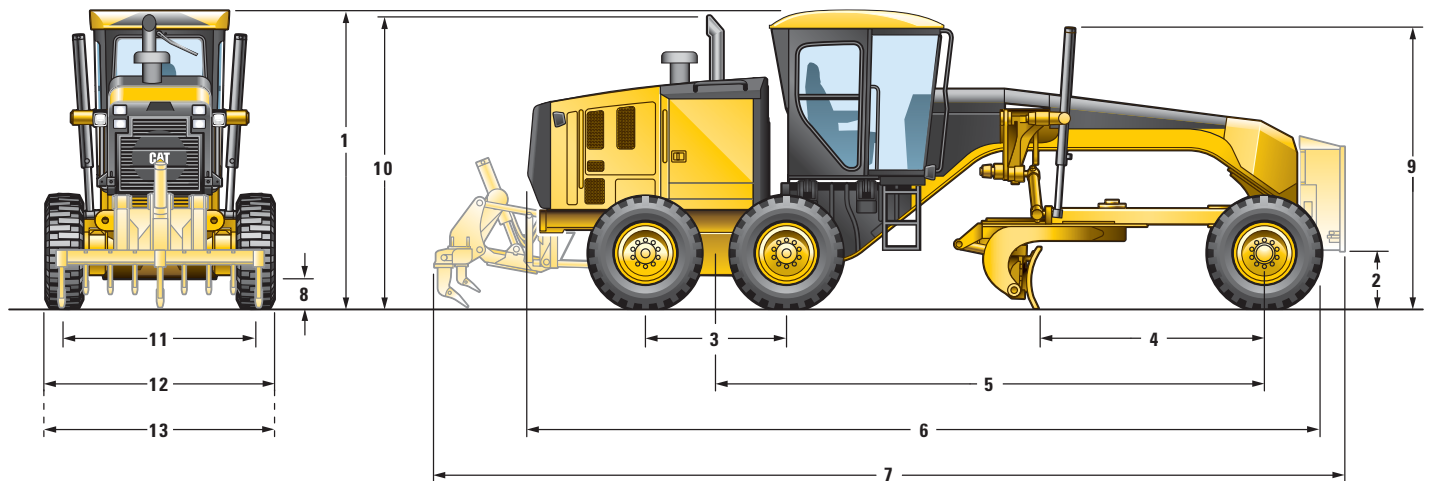
- Das Basisbetriebsgewicht der Standardmaschinenkonfiguration wird mit vollem Kraftstofftank, Kühlmittel, Schmiermittel, Bediener und 14.0R24-Reifen mit einteiligen (SP-) Felgen berechnet.
- Das typischerweise ausgestattete Betriebsgewicht wird mit Druckstück, Heckaufreißer/Vertikutierer, 14.0R24 Reifen mit einteiligen (SP-) Felgen und anderen Geräten berechnet.

## Standards

Überrollschutz (ROPS, Rollover Protective Structure)/ Steinschlagschutz (FOPS, Falling Object Protective Structure)	ISO 3471/ISO 3449
Lenkung	ISO 5010
Bremsen	ISO 3450
Schallpegel	ISO 6396; ISO 6395

- Der angegebene dynamische Bedienschalldruckpegel beträgt 71 dB(A) für die 140 und 140 AWD, wenn „ISO 6396:2008“ zur Messung des Wertes für eine Maschine mit CE-Kennzeichnung der Europäischen Union verwendet wird. Die Messung wurde bei 70 % der maximalen Drehzahl des Motorlüfters durchgeführt. Der Schallpegel kann bei unterschiedlichen Motorlüfterdrehzahlen variieren.
- Der angegebene Außenschalleistungspegel beträgt 107 dB(A) für die 140 und 140 AWD, wenn der Wert nach den dynamischen Prüfverfahren und den in „ISO 6395:2008“ festgelegten Bedingungen gemessen wird. Die Messung wurde für eine Maschine mit CE-Kennzeichnung der Europäischen Union bei 70 % der maximalen Drehzahl des Motorkühlgebläses durchgeführt. Der Geräuschpegel kann bei verschiedenen Motorkühlgebläsedrehzahlen und während der Regeneration des Dieselpartikelfilters variieren.

## Abmessungen



1 Höhe – Kabinenoberkante	3.308 mm	130 in	8 Bodenfreiheit bis Hinterachse	339 mm	13,3 in
2 Höhe – Mitte Vorderachse	596 mm	23,5 in	9 Höhe bis Oberkante Zylinder	3.040 mm	120 in
3 Länge – Zwischen Tandemachsen	1.523 mm	60 in	10 Höhe bis Abgasrohr	3.256 mm	128 in
4 Länge – Vorderachse bis Schaltschrank	2.552 mm	100 in	11 Breite – Reifenmittellinien	2.140 mm	84,3 in
5 Länge – Vorderachse bis Mitte Tandem	6.123 mm	241 in	12 Breite – Äußere Hinterreifen	2.511 mm	98,9 in
6 Länge – Vorderreifen bis zur Rückseite der Maschine	8.912 mm	351 in	13 Breite – Äußere Hinterreifen	2.511 mm	98,9 in
7 Länge – Gegengewicht zum Reißelement	10.136 mm	399 in			

- Berechnet mit 14.0R24 Reifen.

## Standardausrüstung

Standardausrüstung kann variieren. Einzelheiten teilt Ihnen Ihr Cat-Händler mit.

### ANTRIEBSSTRANG

- Luftfilter, zweistufig, trocken, Diesel, mit automatischer Motorleistung und automatischem Staubabscheider, Serviceanzeige über Cat Messenger
- Luft/Luft-Nachkühler (ATAAC)
- Gürtel, Serpentine, automatischer Spanner
- Bremsen, Ölscheibe, Allrad, hydraulisch
- Bedarfsventilator, hydraulisch, ausschwenkbar
- Dieselabgastank, 22 l (5,8 gal) Bodenzugang und Sedimentabfluss
- Differenzialsperre/Entsperrung, automatisch
- Ablass, Motoröl, Ökologie
- Energiesparmodus
- Elektronischer Überdrehzahlenschutz
- Motor, C9.3, USA EPA Tier 4 Final/ EU Stufe V Emissionsstandards
- Kraftstofftank, 394 l (104 gal), ebenerdiger Zugang und Sedimentausfluss
- Kraftstoff-Wasserabscheider
- Schalldämpfer, Unterseite
- Feststellbremse - Mehrscheiben, abgedichtet, ölkühlt
- Ansaugpumpe, Kraftstoff
- Hinterachse, modular
- Sedimentablass, Kraftstofftank
- Doppelantrieb
- Getriebe, 8F/6R, Lastschaltung, Direktantrieb, Elektronische Steuerung zur erweiterter Produktivität (APECS)

### ELEKTRIK

- Alarm, Datensicherung
- Lichtmaschine, 150 Ampere, versiegelt
- Batterien, wartungsfrei, hochbelastbar, 1.125 CCA
- Schalttafel, bodenzugänglich
- Kabelsatz und elektrische Hydraulikventile
- Elektrisches System, 24V
- Grade Control Ready – Kabelsatz, Software, elektrische Hydraulikventile, Naben und Halterungen
- Beleuchtung, Dachfahrbahn, Rückwärtsgang, LED-Stop- und Rückfahrcheinwerfer
- Product Link
- Anlasser, elektrisch

### ARBEITSUMGEBUNG

- Gaspedal
- Klimaanlage mit Heizung
- Arm- und Handgelenkstütze, elektronisch verstellbar
- Artikulation, automatischer Rücklauf zur Mitte
- Cat Messenger Bediener-Informationssystem
- Mittenschaltstiftanzeige
- Kleiderhaken
- Getränkehalter
- Anzeige, digitale Drehzahl und Gang
- Türen, links und rechts mit Abstreifer
- Messgerät, Maschinenebene
- Anzeigecluster (analog) – Kraftstoff, Gelenk, Motorkühlmitteltemperatur, Motordrehzahl, Hydrauliköltemperatur, Regeneration, DEF
- Betriebsstundenzähler, digital
- Joystick-Hydrauliksteuerung rechts/links Klängenhub mit Schwimmstellung, Kreistrieb, Klingenseitenschub und Spitze, Mittelschub, Vorderradneigung, Gelenk und Servolenkung
- Joystick, verstellbare Armlehnen
- Auswahl des Joystick-Getriebes
- Hydraulische Joystick-Hydrauliklenkung
- Leitern, Kabine, linke und rechte Seite
- Beleuchtung, Nachtfahrerkabine
- Spiegel, Innenrückspiegel, Weitwinkel
- Stromanschluss, 12V
- Radiobereitschaft, Unterhaltung
- ROPS-Kabine, schallgedämpft 70 dB(A)
- Sitz, mit Stoffbezug, Komfortfederung
- Sicherheitsgurt, aufrollbar 76 mm (3 in)
- Stauraum für Kühler/Lunchboxen
- Drosselklappensteuerung, elektronisch
- Fenster, Verbundglas:
  - Feste Front mit intermittierendem Wischer
  - Tür mit intermittierenden Wischern (3)
- Fenster: gehärtet
  - Seitenwischer, links und rechts
  - Hinterer und intermittierender Wischer

### FLÜSSIGKEITEN

- Frostschutzmittel
- Verlängerte Lebensdauer des Kühlmittels auf -35 °C (-30 °F)

### REIFEN, FELGEN UND RÄDER

- Die Teilzulage für Reifen auf 254 × 607 mm (10 × 24 in) mehrteiligen Felgen ist im Grundpreis und Gewicht der Maschine enthalten

### SONSTIGE STANDARD AUSRÜSTUNG

- Akkumulatoren, Bremse, doppelt zertifiziert
- Blendfreier Anstrich
- Stoßstange, hinten, integriert mit Anhängerkupplung
- CD ROM Ersatzteilliste
- Kupplung, Schlupf des Kreisverkehrs
- Schnittkanten
  - 152 × 16 mm (6 × 5/8 in)
  - gebogener DH-2 Stahl
  - 19 mm (3/4 in) Befestigungsschrauben
- Türen (4), Motorraum, Verriegelung
- Zugstange – 6 Schuhe, austauschbare Verschleißstreifen
- Elektrische Hydraulikventile, Hydraulikleitungen für Basis 8 Funktionen
- Endbits
  - 16 mm (5/8 in) DH-2 Stahl
  - 19 mm (3/4 in) Befestigungsschrauben
- Flüssigkeitskontrolle, Bodenebene
- Rahmen, gelenkig, mit Sicherheitsverriegelung
- Motorabschaltung auf Bodenebene
- Betankung am Boden
- Hammer (Notausgang)
- Warnhorn, elektrisch
- Hydraulikleitungen für Basisfunktionen
- Verriegelung, hydraulisches Gerät (für Straße und Wartung)
- Streichblech- 3.658 × 610 × 22 mm (12 ft × 24 in × 7/8 in)
- Montage, Kabinendachzubehör
- Pumpe, hydraulisch, hohe Kapazität, 98 cm<sup>3</sup> (6 in<sup>3</sup>)
- Kühler, Reinigungszugang (beidseitig mit Flügeltüren)
- Notlenkung
- Wartungsfähigkeit, linksseitig
- S-O-S<sup>SM</sup>-Anschlüsse: Motor, Hydraulik, Getriebe, Kühlmittel, Kraftstoff, etc.
- Tandem-Laufsteg/Schutzeinrichtungen
- Werkzeugkasten

# 140/140 AWD Motor Grader

## Sonderausrüstung

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

	kg*	lb*		kg*	lb*		kg*	lb*
<b>ELEKTRIK</b>			<b>ANTRIEBSSTRANG</b>			<b>ARBEITSMITTEL/G.E.T.</b>		
• Lichtmaschine, 280 Ampere	2	5	• Allradantrieb	892	1.967	• Klingenverlängerung, links 610 mm (2 ft)	113	249
• Batterien:			• Vorreiniger, Schnee	2	5	• Klingenverlängerung, rechts, 610 mm (2 ft)	113	249
– Extrem belastbar, 1.400 CCA	14	30	• Anlasser, extreme Belastung, 1.000 Ampere	22	48	• Kontergewicht	427	939
• Licht:			• Getriebe, Automatik	2	5	• Schnittkanten, gebogen	43	95
– Scheinwerfer, hochgezogen	38	84	<b>SONSTIGES ZUBEHÖR</b>			• Eckmesser, Überlagerung	24	52
– Scheinwerfer, Abblendlicht	35	77	• ARO	46	101	• Fronthubgruppe, Montage	5	11
– Arbeitsleuchten, basic	9	20	• Cat GRADE			• Fronthubgruppe, mechanisch	680	1.500
– Arbeitsleuchten, plus, LED	10	22	– Digitales Neigungsmessgerät für Klängen			• Grader-Bit, schmale/intensives Durchdringen	181	400
– Warnung: Lichtsignal oder Strobe	2	5	– Anzeige der Querneigung			• Mittelmontierter Vertikutierer, Paket	917	2.017
– Befestigung für Warnleuchte	5	11	– Querneigung			• Scharkörper		
<b>SCHUTZVORRICHTUNGEN</b>			• Speicher, Schildhub	55	121	– 4.267 mm × 610 mm × 22 mm (14 ft × 24 in × 7/8 in)	147	323
• Gelenkschutz	5	11	• Kamera, Rückfahr	9	20	– 4.267 mm × 686 mm × 25 mm (14 ft × 27 in × 1 in)	284	625
• Kotflügel, vorne	121	266	• Cat Produkt-Link 321SR	13	29	• Schubplatte	1.285	2.833
• Kotflügel, vorne, AWD	56	124	• Cat Produkt-Link 522	13	29	• Aufreißgerät, hinten	1.042	2.292
• Kotflügel, hinten	156	344	• Entwässerung, Ökologie, Motor Wiggins	2	5	• Aufreißerzahn	28	61
• Vorderachsschutz	13	30	• Heizung, Motorkühlmittel:			• Vertikutierer, vorne	434	956
• Schalldämmung (unten)	110	243	– 120V	1	3	• Schnee-Ausführung	161	355
• Schallschutz (Gehäuse)	15	33	– 240V	1	3	• Anwendungsfertig: Schneeflügel	119	262
• Getriebe	141	311	• Hydraulische Ausführungen mit einem oder mehreren zusätzlichen Hydraulikventilen sind für Heckaufreißer, Dozer, Schneepflug und Schneeflügel erhältlich.			• Anhängerkupplung	53	116
<b>ARBEITSUMGEBUNG</b>			• Schneeflügel-Montage, rahmenfertig	91	200	<b>MASCHINENAUSFÜHRUNGEN</b>		
• Spiegel, außen:			• Starthilfe, Äther	0,5	1	• Kanadische Ausführung	2	4
– beheizt 24V	15	33	• Umkehrlüfter, automatisch oder manuell	6	13	• Europäische Ausführung	289	637
– montiert	15	33				• TÜV-Rückbauvereinbarung	451	994
• Komfort Plus Ausführung	2	4						
• Komfort Premium Ausführung	3	7						

\*Die angezeigten Gewichte sind bei Wahl der Option in die Standardkonfiguration aufzunehmen.



**ZEPPELIN**

# ZEPPELIN – GANZ IN IHRER NÄHE

## ZEPPELIN IN IHRER NÄHE

Mit unseren rund 40 Niederlassungen in Deutschland und Österreich sind wir immer in der Nähe Ihres Standortes oder Ihrer Baustelle. Der Zeppelin Service steht Ihnen rund um die Uhr zur Verfügung. Wir liefern 98 % aller Ersatzteile innerhalb von 24 Stunden.



## ZEPPELIN DIGITAL



**ZEPPELIN SHOP**  
**KONFIGURATOR**  
**BAGGERBÖRSE**  
**KUNDENPORTAL**



Günstige Finanzierungen für alle unsere Maschinen über unseren Partner Cat Financial.  
**Schnell. Einfach. Flexibel. Individuell.**

Zeppelin Baumaschinen GmbH  
 Graf-Zeppelin-Platz 1 · 85748 Garching bei München  
 Tel. 089 32000-0 · [zeppelin-cat@zeppelin.com](mailto:zeppelin-cat@zeppelin.com)  
[zeppelin-cat.de](http://zeppelin-cat.de)

Zeppelin Österreich GmbH  
 Zeppelinstraße 2 · 2401 Fischamend bei Wien  
 Tel. 02232 790-0 · [info.at@zeppelin.com](mailto:info.at@zeppelin.com)  
[zeppelin-cat.at](http://zeppelin-cat.at)

Umfassendere Informationen zu Cat-Produkten, Händlerdienstleistungen und Branchenlösungen finden Sie auf unserer website unter [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2019 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 Sonderausrüstung.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, ihre entsprechenden Logos, „Caterpillar 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.

VisionLink ist ein eingetragenes Warenzeichen von Trimble Navigation Limited und in den USA und anderen Ländern registriert.

AGHQ7069-03 (10-2019)  
 Ersetzt AGHQ7069-02  
 Bau-Nr.: 15A  
 (Nordamerika, Europa)

