

## 3D auch für Minis

Artikel vom **25. August 2022**

Maschinen und Geräte für den GaLaBau

Für die [Cat](#)-Minibagger (»306 CR«, »307.5«, »308 CR«, »309 CR« und »310«) in der Klasse 6 bis 10 Tonnen ist jetzt die Cat Maschinensteuerung in 2D oder 3D als Nachrüstung verfügbar.



Die erweiterte Grade-Technologie ist jetzt auch für Minibagger verfügbar (Bild: Caterpillar/Zeppelin).

Caterpillar bietet Anwendern von Cat-Minibaggern der nächsten Generation in der 6- bis 10-Tonnen-Klasse jetzt 2D- und 3D-Maschinensteuerung als Nachrüstooption. Die Bagger können bei [Zeppelin](#) oder [Sitech](#) mit Cat Grade mit Advanced 2D oder Cat Grade mit 3D ausgerüstet werden. Die modularen Komponenten des Nachrüstsatzes erleichtern den raschen Einbau, und die Technologie wird nahtlos in die elektronische Infrastruktur der Cat-Bagger der nächsten Generation integriert.

## Anweisungen in Echtzeit

Bei beiden nachgerüsteten Grade-Technologien entsprechen die Fähigkeiten denen von größeren Cat-Baggern, sodass das angestrebte Planum oder andere Geländeformen

wie Böschungen schnell erreicht werden können. Der separate, hochauflösende Touchscreen-Monitor mit einer Größe von 254 mm (10") in der Fahrerkabine ermöglicht es den Bedienern, die Geländepläne bequem in der Fahrerkabine einzusehen, zu erstellen und abzuarbeiten. Die Automatikfunktionen sorgen für eine einfache Steuerung von Stiel und Löffel mit nur einem Joystick, sodass das Planum erreicht und weder zu viel noch zu wenig Material abgetragen wird. Cat Grade mit Advanced 2D nutzt bordinterne Prozessoren und schnell ansprechende Sensoren, damit auf dem Touchscreen-Monitor in Echtzeit Anweisungen zur Löffelschneide und Höhe bereitgestellt werden. Diese Technologie gibt den Bedienern die Möglichkeit, grundlegende Geländepläne zu erstellen und abzuarbeiten. Die Bearbeitung von Geländeplänen kann ganz einfach vom Fahrersitz aus erfolgen. Die Nachrüstung umfasst die Hardware, Sensoren und einen separaten Monitor zum Erstellen, Bearbeiten und Anzeigen von Geländeplänen. Mit dem GPS- bzw. dem »GLONASS«-System wird der Bagger genau geortet. Cat Grade mit 3D ermöglicht es, dass die Maschinen Planierarbeiten auch nach komplexen Entwürfen durchführen können. Der Monitor zeigt die Löffelposition über den gesamten Bewegungsbereich. Audiosignale für Höhe und Tiefe geben an, wann das vorgesehene Planum erreicht ist, und verhindern dadurch einen übermäßigen oder unzureichenden Materialabtrag. Neben den für Grade mit Advanced 2D benötigten Hardwareteilen und Sensoren (einschließlich Monitor) erfordert der Einbau von Grade mit 3D außerdem GNSS-Empfänger und -Antennen. Cat Grade-Technologien sind in vielen Anwendungsbereichen wie Kanalarbeiten sowie dem Herstellen von Fundamenten und Bodenplatten für Häuser nützlich und helfen den Bedienern, die Anzahl der Durchgänge zu reduzieren und die Grabarbeiten dadurch schneller zu erledigen. Sie verbessern bei Bedienern aller Kenntnisstufen die Qualität und Einheitlichkeit des Planums und können den Arbeitstag erleichtern, da sie auch die Arbeit bei beeinträchtigten Sichtverhältnissen unterstützen. Cat Grade-Technologien sparen den Unternehmen Kosten im Zusammenhang mit der benötigten Zeit, der Arbeitsleistung, dem Kraftstoff- und Materialverbrauch. Sie ermöglichen es, das Planum schneller herzustellen, und senken die Gesamtbetriebskosten am Einsatzort.

---

**ZEPPELIN®**



**Zeppelin Rental GmbH**  
**Infos zum Unternehmen**

---

**Zeppelin Rental GmbH**  
Graf-Zeppelin-Platz 1  
D-85748 Garching

---

089 32000-0

---

[info-rental@zeppelin.com](mailto:info-rental@zeppelin.com)

---

[www.zeppelin-rental.com](http://www.zeppelin-rental.com)

---