

RAUPEN 3DMC²-STEUERUNG



Einfache und flexible 3D-Steuerung

- Präzises Planum im höchsten Gang
- Intuitive Benutzeroberfläche
- Verschiedene Baustellenansichten
- Millimeter-Präzision
- Trägheitssensor

It's time.

Topcons 3DMC²-Systeme stellen einen großen Sprung in der Raupen-Automatisierung dar. 3DMC² ist benutzerfreundlich, aufrüstbar und so flexibel, dass es selbst bei den schwierigsten Aufgaben eingesetzt werden kann. Topcon sichert ihre Investitionen, jetzt und in der Zukunft. Die 3D-Steuerung beinhaltet einen Trägheitssensor, GPS und GLONASS, intuitive Software und sanftes und gleichmäßiges Ansprechen der Hydraulik. Außerdem ist sie vollständig kompatibel mit der 2D-Lasersteuerung oder der 3DMC-LPS-Totalstationssteuerung von Topcon. 3D GPS+ stellt nun die ultimative Form der vollautomatischen Raupensteuerung dar.

Die 3DMC²-Steuerung verwendet den neuen 3DMC²-Sensor zusammen mit einer neuen, fortschrittlichen Steuersoftware, um bis zu 100 Mal pro Sekunde die Position zu aktualisieren. Der MC²-Sensor verbindet einen Kreisel, einen Kompass und einen Trägheitssensor und misst damit die X-, Y-, und Z-Position genauso wie Roll-, Nick- und Gier-Winkel sowie die Beschleunigung der Raupe.

Mit der 3DMC²-Steuerung vermeiden sie übermäßigen Abtrag und beschränken den Materialverbrauch, so sparen Sie Zeit und Geld. Mit diesem System ist der Maschinist wirklich in der Lage, Neigung, Höhe, Geschwindigkeit und Effizienz zu steuern.

Dieselbe Referenz, dieselbe Software

3DMC² gibt Ihnen die Flexibilität, mehrere Maschinen und Vermessungsteams mit derselben Basisstation einzusetzen. Außerdem werden alle Baumaschinen, die Topcons 3D-Systeme benutzen, mit derselben Software bedient. Bagger, Raupen, Grader, Fertiger und sogar Vermessungsteams – alle arbeiten mit ein und derselben, benutzerfreundlichen Software.

Die Kombination aus zuverlässigen, robusten Komponenten und unerreichter Innovation und Leistung



Grafische Anzeige

- Hochauflösender Touchscreen
- Einfach abzulesende, grafische Informationen
- Sanftes und gleichmäßiges Ansprechen der Hydraulik
- Interner Speicher



MC²-Sensor

- Wasserdicht
- Staubgeschützt
- Kein manuelles Justieren
- Trägheitssensor auf dem neuesten Stand der Technik
- Aktualisierungsrate 100Hz



GPS+ Empfänger

- GPS + GLONASS
- Bis zu 20 Hz
- Einzel- oder Doppelpfänger
- Robustes Gehäuse
- Integrierter Funk und SIM-Steckplatz
- Sanftes, gleichmäßiges Ansteuern der Hydraulik



GPS-Antenne

- Einzelantenne
- Konstruiert für schwere Erdarbeiten
- GPS + GLONASS

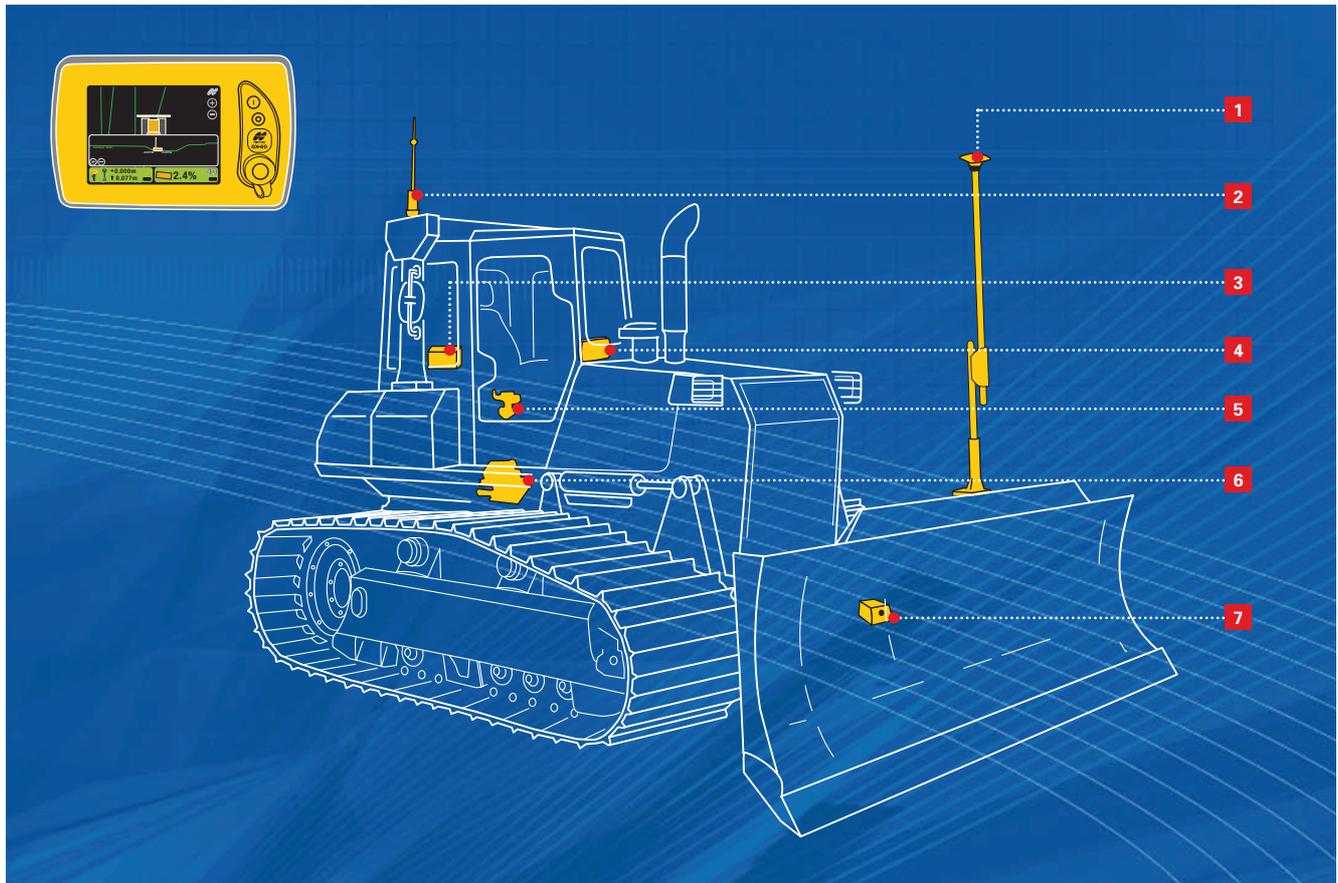
3DMC²-Steuerung – das System, das mit Ihren Aufgaben wächst

Die 3DMC²-Steuerung knüpft an die 2D-Lasersteuerung von Topcon an. Alle Maschinensteuerungslösungen von Topcon sind aufwärts und abwärts nachrüstbar.



Topcons 3DMC²-Raupensystem

Flexibel, zuverlässig, langlebig und einfach in der Anwendung. Es ist das fortschrittlichste automatische System, und es erfüllt alle Erwartungen, die Sie in Topcon setzen.



1 GPS+ Antenne

4 Grafische Anzeige

7 MC²-Sensor

2 Funkantenne

5 Automatikschalter

3 GPS+ Empfänger

6 Hydraulikventilblock



3DMC² – Doppelt so schnell, doppelt so präzise

3DMC² wird die Rolle, die ihre Raupe auf einer typischen Baustelle wahr nimmt, drastisch verändern. In manchen Fällen wird sogar der Grader überflüssig. Es ermöglicht ihnen auch einen effizienteren Einsatz ihrer Raupe.

Neben der höheren Geschwindigkeit führt 3DMC² auch zu weniger Durchgängen, was die Erledigung von mehr Arbeit in kürzerer Zeit bedeutet. Weniger Zeit heißt auch weniger Kraftstoff und weniger Maschinenabnutzung.



It's time.

Führend in der Positionierungstechnologie...

Topcon entwickelt leistungsstarke und integrative Positionierungsprodukte für die gesamte Baustelle. Topcon steht für qualitativ hochwertige, revolutionäre und zuverlässige Technologien und bietet dabei ultimative „Positionierungslösungen aus einer Hand“.

Von der Landvermessung bis zur Maschinenkontrolle bietet Topcon innovative Technologien an, die Vermessern, Bauingenieuren, Bauunternehmern, Maschinenbesitzern und Maschinenführern einen Wettbewerbsvorteil verschaffen: Ausführungsqualität, Produktivitätssteigerung, Reduzierung der Betriebskosten und Verbesserung der Sicherheit auf der Baustelle sind dabei entscheidende Vorteile.



Setzen Sie auf Topcon – wir bieten einen kompletten Datenfluss von der Planung bis zur Ausführung Ihres Projektes.

Führend in der Kundenzufriedenheit...

Bei Ihrem Topcon-Partner stehen für Sie geschulte und geprüfte Servicetechniker für die Wartung Ihrer Topcon-Instrumente bereit. Sollte es in Ihrer Region keinen Topcon-Stützpunkt geben, können Sie auf unser europäisches Service-Center zurückgreifen.

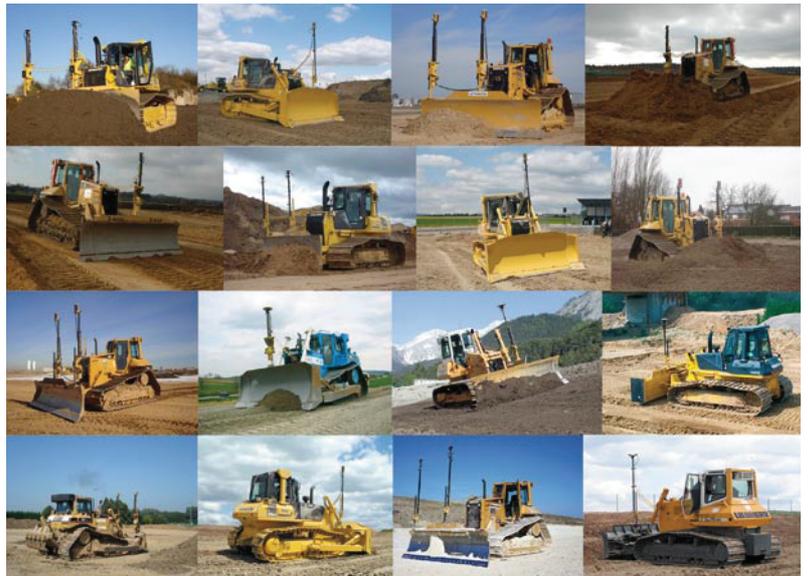


Rüsten sie auf 3D mmGPS- oder LPS-Steuerung auf

Falls es nötig wird, können sie auf das fortschrittlichste 3DMC mmGPS- oder LPS-Dozer-System aufrüsten.

Erleben sie die Vorteile von Topcons Laserzone mit satellitengestütztem mmGPS oder mit auf einer normalen Robotik-Totalstation basierenden LPS-Dozersteuerung. 3DMC bietet alle Vorteile der satellitengestützten Positionierung, die Möglichkeiten und die Präzision der normalen Vermessung zusammen mit der überlegenen Leistung von Topcons normaler Maschinensteuerung.

Zusätzlich zur GPS+-Steuerung verfügt mmGPS über bis zu vier Sender. LPS hingegen benutzt normale Robotik-Totalstationen, so dass entweder die Maschine oder der Vermesser mit demselben Instrument arbeiten können.



 **TOPCON**
www.topcon.eu

Ihr autorisierter Topcon-Händler vor Ort ist: