

GRADER ULTRASCHALL-STEUERUNG



Innovative Höhensteuerung

- Gleichmäßiges Ansprechen der Hydraulik
- LCD-Grafikdisplay
- Zuverlässiges Ultraschallsystem
- Neigungswinkel bis 100 %
- Aufrüstbares System

Topcons 2D-Ultraschallsystem für Grader steht für eine neue Technologiestufe in der Grader-Höhensteuerung. Absolut benutzerfreundlich, durch den Anwender definierbar und aufrüstbar, lässt es sich flexibel selbst für die schwierigsten Aufgaben anpassen.

Die System V Ultraschallsteuerung mit sanfter, gleichmäßiger Ansteuerung der Hydraulik – voll aufrüstbar auf Topcons 3DMC-GPS+ Gradersteuerung – bildet die Plattform für die vollautomatische Gradersteuerung.

Das Ultraschallsteuerungssystem beinhaltet sowohl Neigungs-, Dreh- und Fahrzeugneigungssensoren, um die Ausrichtung des Schildes zu messen, als auch einen an dem Schild angebrachten Ultraschallsensor. Der Ultraschallsensor selbst zeigt dem Maschinenführer die aktuelle Höhe über Leuchtdioden an oder sendet sogar Korrekturen direkt an die Hydraulik der Maschine.

Mit der 2D-Grader-Ultraschallsteuerung werden Sie Mehrarbeit durch Überlappung verhindern, den Materialverbrauch kontrollieren und so Zeit und Geld sparen. Mit diesen Systemen hat der Maschinenführer die volle Kontrolle über Neigung, Höhe und Geschwindigkeit.

Eine automatische Gradersteuerung kann je nach Anwendung auf verschiedene Weise umgesetzt werden. Sehr häufig wird ein Aufbau mit einer Spannschnur als Referenz verwendet, mit deren Hilfe die Maschine exakt planieren kann. Neben Spannschnüren werden häufig Bordsteine und andere Referenzen genutzt, um die Höhe mit dem Ultraschallsensor abzutasten.

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

Topcons 2D-Ultraschallsteuerung definiert seit Jahren den Standard für Gradersteuerungen! 2D gibt Ihnen die Flexibilität, verschiedene Referenzen zu benutzen: Eine bereits geplante Fläche, ein früherer Schnitt, ein Bordstein oder eine Spannschnur.



Kontrollbox

- Proportionale Ventilsteuerung
- LCD-Grafikdisplay
- Sanftes, gleichmäßiges Ansteuern der Hydraulik



Neigungs-, Dreh- und Fahrzeugneigungssensor

- Wasserdicht
- Staubgeschützt
- Kein manuelles Justieren
- Neigungswinkel bis zu 100%



Ultraschallsensor

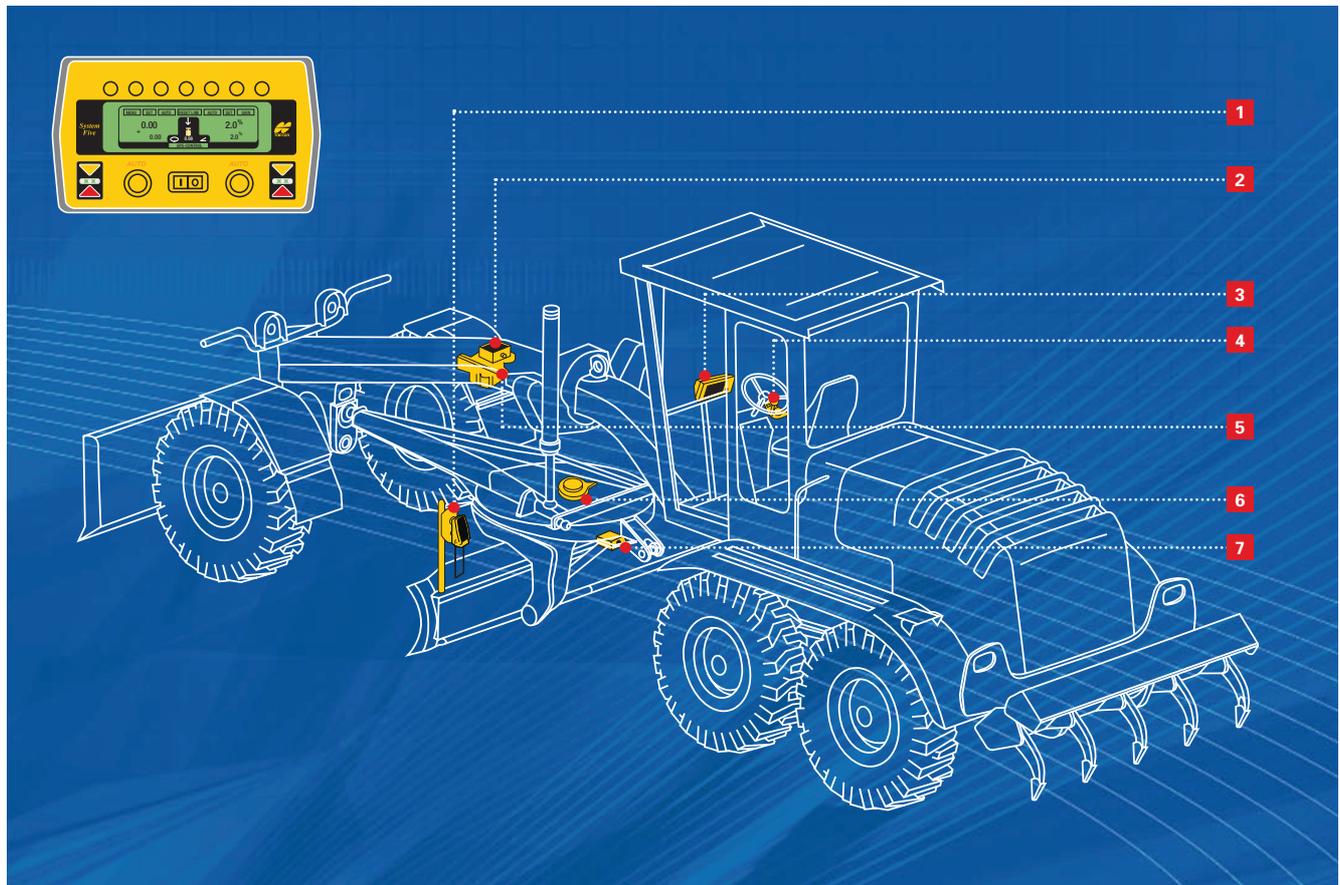
- Robustes Design
- LED-Anzeige
- Hochgeschwindigkeits-Ultraschall
- Abtasten auf Null
- Abtasten auf einer bestehenden Straße
- Abtasten auf einer Spannschnur

2D-Ultraschallsteuerung – das System, das mit Ihren Aufgaben wächst

Die System V 2D-Steuerungsplattform ist vollständig aufrüstbar zu Topcons führenden 3DMC-GPS+-, mmGPS- und LPS-Gradersystemen. Durch das Hinzufügen von GPS+ und dem gleichzeitigen Einsatz einer Robotik-Totalstation werden Sie neue Freiheiten und eine gesteigerte Produktivität erzielen.

Topcon Ultraschallsystem für Grader

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



- | | | |
|----------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| 1 Ultraschallsensor | 4 Automatikschalter | 7 Neigungssensor |
| 2 Fahrzeugneigung | 5 Hydraulikventilblock | |
| 3 2D-Kontrollbox | 6 Drehsensor | |



Topcon Ultraschallsensor

Indem Sie den Ultraschallsensor am Grader anbringen, kann der Maschinist sofort mit Präzision planieren. Einfach den Sensor am Schild anbringen und dann einer vorhandenen Referenz folgen.

Mit der Pfeilanzeige am Ultraschallsensor haben Sie ein zusätzliches Anzeigesystem. Wenn Sie den Sensor direkt an Ihre Kontrollbox und die Hydraulik anschließen, wird das Schild des Graders automatisch gesteuert. Stellen Sie sich vor, mit welcher Geschwindigkeit Sie so zu einer fertigen, hochpräzisen Fläche kommen!



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.



Änderung technischer Daten vorbehalten.
©2009 Topcon Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 06/2009

Rüsten Sie auf die 3D-GPS+- oder die 3D-LPS-Steuerung auf

Falls von den Projektanforderungen notwendig, können Sie die Ultraschallsteuerung auf das 3DMC-Gradersystem aufrüsten.

Erleben Sie die Vorteile von Topcons satellitenbasierter 3D-GPS+- oder der auf Robotik-Totalstationen basierenden 3D-LPS-Gradersteuerung. 3DMC bietet alle Vorteile und Freiheiten der Satellitenpositionierung aber auch die Möglichkeit mit Standardprodukten aus der Vermessungstechnik wie Totalstationen eine hohe Präzision zu garantieren.



Topcon Deutschland GmbH

Gießerallee 31-33 · 47877 Willich

Telefon: + 49 (0) 2154 - 885 0 · Fax: + 49 (0) 2154 - 885 111

e-mail: ps@topcon.de · www.topcon.de

Ihr autorisierter Topcon-Händler vor Ort ist: