

## MODERNSTE HÖHEN- UND NEIGUNGSANZEIGE FÜR BAGGER



### Innovative und leicht bedienbare 2D-Baggersteuerung

- Komplexe Profile in der Kabine eingeben, baggern und kontrollieren
- Arbeiten von vorhandenen Bezugspunkten oder mit Laser
- Einfache Aufrüstung auf 3DXi-GPS+
- Eindeutige Auftrags- / Abtragsanzeige
- Mehr Sicherheit ohne zweite Person zur Höhen- und Neigungskontrolle

**It's time.**

**T**OPCON 2DXi und 2DXe Systeme sind ein gewaltiger Entwicklungsschritt bei der Neigungs- und Höhenanzeige während der Baggerarbeit. Durch einfache Handhabung bieten sie Ihnen höchste Flexibilität, selbst in schwierigsten Arbeitssituationen. Gewählt werden kann zwischen 2DXi mit der auf Windows basierenden Steuerbox GX-60 – vollständig aufrüstbar auf TOPCON 3DXi GPS+ Baggersteuerung – und dem preiswerten 2DXe System mit TOPCON GX-40 Steuerbox und kabellos positionierbarer Lichtballen-Neigungsanzeige. Beide Systeme sind mit vier TS-1 360° Neigungssensoren zum Messen der Winkel von Oberwagen, Ausleger, Stiel und Löffel ausgestattet. Ergänzt mit dem optionalen TOPCON LS-B10W Laserempfänger, besitzen Sie so die modernste 2D-Baggersteuerung der Branche.

Mit 2D sparen Sie Zeit und Geld, weil nie zuviel ausgehoben wird und Sie den Materialverbrauch steuern können. Mit 2D planieren Sie schneller und bleiben immer auf Sollhöhe, selbst bei tiefem Aushub ohne Sicht bzw. Unterwasserbau. Der Baggerführer kann mit diesen Anzeigesystemen jederzeit die Löffelposition „sehen“. Sollhöhe und Ist-Position des Löffels werden klar erkennbar und übersichtlich im Display angezeigt.

#### **Bezugspunkt wählen ...**

Mit 2D sind Sie flexibel, und eine große Auswahl von Bezugspunkten stehen Ihnen für Ihre Arbeiten zur Verfügung: Vorhandene Fläche, Absteckpunkt, ein früherer Schnitt oder ein Rotationslaser. Einfacher geht es nicht: Bezugspunkt wählen und Schnittprofil und/oder Böschungshöhe eingeben.

#### **2DXi – das System, das mit Ihnen wächst**

Die Steuerbox GX-60 von 2DXi ist eine Lösung, die sich vollständig auf die im Markt führende TOPCON 3DXi GPS+ Baggersteuerung aufrüsten lässt. Zwei GPS Antennen und die Software geben Ihnen die Möglichkeit, frei auf der Baustelle zu arbeiten. Damit steigt die Produktivität der Arbeit.

Mit dem TOPCON 2D System arbeiten Sie schneller, konstanter und genauer. Außerdem wird die Sicherheit erheblich verbessert, weil die zweite Person zur Kontrolle im Graben entfällt.

## **Das innovative und leistungsstarke TOPCON 2D-System setzt neue Standards für die Anzeigetechnologie in Baggern.**



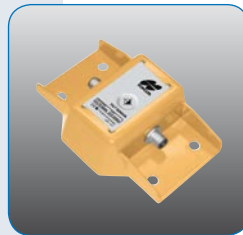
#### **GX-60 Steuerbox**

- Touchscreen
- 650 MHz, Windows XP Betriebssystem
- Bluetooth
- USB, Ethernet, RS-485, CAN und RS-232 Ports mit USB Memory Support
- Umgebungslichtsensor für hohen Kontrast



#### **GX-40 Steuerbox**

- USB, Ethernet, CAN und RS-232-fähig
- Umgebungslichtsensor für hohen Kontrast
- Abgedichtetes Gehäuse mit Cortex Lüfter
- 32MB Interner Compact Flash Drive
- 5 Zoll Bildschirmdiagonale
- Lautsprecher



#### **TS-1 Neigungssensor**

- Wasserdicht bis 10m Tiefe
- keine beweglichen Teile
- 3-Achsen, 360° Sensor
- CAN Port Schnittstelle
- Keine mechanische Resonanz
- 0,1 Grad Auflösung



#### **LS-B10W Laserempfänger**

- Klein, Leichtbauweise
- 270° Empfangsbereich
- Robuste, wasserdichte Konstruktion
- CAN Port Schnittstelle
- Helle Leuchtanzeigen
- Magnethalterung: überall verwendbar

#### **Unterbrechungsfreier Arbeitsprozess**

Mit TOPCON 2D Anzeige-Systemen lassen sich komplexe Profile baggern, Böschungen direkt im Führerhaus in die Steuerbox eingeben und sofort abziehen, so dass überflüssige Unterbrechungen durch Kontrollen der Festpunkte entfällt. Unter der Verwendung eines zusätzlichen Sensors wird die Bewegung des Schwenklöffels kontrolliert. Somit können Böschungen, V-Gräben und Planie in jeder Löffelstellung schnell und präzise abgezogen werden.

## Topcon 2DXi/2DXe Baggeranzeigesysteme

Besonders flexibel, zuverlässig, langlebig und einfach in der Handhabung.

Wie Sie es von TOPCON erwarten können: Weltweit das fortschrittlichste Anzeigesystem in höchster Qualität



- 1** TS-1 Neigungssensor
- 2** LS-B10W Laserempfänger (2DXe)
- 3** GX-60 Steuerbox (2DXi) oder GX-40 Steuerbox (2DXe)



### LS-B10W Laserempfänger

Wenn Sie das 2D Baggersystem mit dem LS-B10W Laserempfänger ausstatten, beherrscht der Baggerführer lasergenaue Aushubarbeiten im Handumdrehen. Sensor (Nr.2) einfach am Baggerstiel anbringen, Abstand vom Laserstrahl zum geplanten Profil eingeben und schon kann die Arbeit beginnen. Wenn der LS-B10W durch den Laserstrahl läuft, wird der Richtwert jedes Mal automatisch ermittelt, so dass immer

auf der richtigen Höhe gebaggert wird. Das System kompensiert automatisch alle Änderungen in der Baggerposition am Löffel, die nach der Bewegung der Maschine entstehen.

Bedenken Sie, wie viel Zeit und Geld Sie beim Planieren von Leitungsgräben und Böschungen durch das Entfallen von Absteckarbeiten einsparen können!



**It's time.**

### **Führend in der Positionierungstechnologie ...**

TOPCON bietet Positionierungsprodukte mit einmaliger Leistung und Integration auf der gesamten Baustelle. TOPCON ist seit 1932 für revolutionäre Technologien bekannt, und zusammen mit dem Ruf unübertroffener Zuverlässigkeit bedeutet dies, dass Ihnen keine andere Firma „Positionierungslösungen aus einer Hand“ besser anbieten kann.

Von der Landvermessung bis zur Inspektion bietet Ihnen TOPCON über ihr Händlernetz eine innovative Technik, die Landvermessern, Bauingenieuren, Bauunternehmern, Maschinenbesitzern und Maschinenführern den entscheidenden Vorsprung gegenüber Ihrer Konkurrenz garantiert, weil alle kritischen Themen, wie Gewinn, Ausführungsqualität, Produktivitätssteigerung, Reduzierung von Betriebskosten und Verbesserung der Baustellensicherheit berücksichtigt sind.



Vollintegration der Positionierungstechnik vom Feld zum Fertigbau: Das ist unser Ziel bei TOPCON. Wenn die Zeit für Ihren nächsten Schritt nach vorn gekommen ist, ist es Zeit für TOPCON.

### **Führend in Kundenzufriedenheit ...**

Damit die beständige Spitzenleistung Ihrer TOPCON Instrumente gewährleistet ist, werden Sie durch die geschulten und zertifizierten Kundendiensttechniker Ihres TOPCON-Händlers unterstützt.

Änderung technischer Daten ohne Vorankündigung vorbehalten  
©2007 Topcon Corporation Alle Rechte vorbehalten 11/07



## **Aufrüsten: 3DXi GPS+ Baggersteuerung**

### **Rüsten Sie Ihr 2DXi zum weltweit modernsten 3D Baggersystem, TOPCON 3DXi auf ...**

Erleben Sie die Vorteile der TOPCON Satellitenpositionierung auf der Basis der 3DXi GPS+ Baggersteuerung. 3DXi bietet Ihnen alle Vorteile der Satelliten-Positionierungstechnologie, überall auf der Baustelle ohne Absteckung genau zu arbeiten.

Neben den 2DXi Leistungsmerkmalen, wie komplexe Aushubprofile, sichtbare Löffelstellung und erhöhte Sicherheit, macht es 3DXi möglich, dass der Maschinenführer die exakte Position seiner Maschine in der Baustelle „sieht“.

3DXi bietet Ihnen Ansichten der Maschinen aus mehreren Blickwinkeln (Drauf-, Längs- und Queransicht). Das zahlt sich vor allem bei komplexen Arbeiten aus. Sie haben die Wahl von Plan-, Profil- und dualer Neigungsanzeige.



**Topcon Deutschland GmbH**

Gießerallee 31-33 · 47877 Willich

Telefon: 02154 - 885 0 · Telefax: 02154 - 885 111

e-mail: ps@topcon.de · www.topcon.de

Ihr autorisierter Topcon-Händler vor Ort ist: