

## ANBAUGERÄTE ZUM PLANIEREN



FÜR RADLADER UND KETTEN-KOMPAKTLADER

# HERAUSFORDERUNGEN

Das Erstellen von Planien ist eine Aufgabe, welche auf der Baustelle häufig vorkommt. Sie ist jedoch zeit- und kraftaufwändig. Soll das Ergebnis exakt werden, sind viele Kontrollmessungen notwendig.

Diese Leistungen werden oft nicht separat bezahlt, denn die Abrechnung erfolgt normalerweise über die Fläche.

»»»» Die Lösung dafür ist die maschinengesteuerte Planumserstellung.

Eine externe Planie-Einheit kann an einen gewöhnlichen Radlader angebaut werden. Dieser ist meist bereits auf der Baustelle vorhanden und wird dort sporadisch für andere Arbeiten eingesetzt, ohne eine besonders hohe Auslastung zu haben. Diese Maschine erhält somit eine Zusatzfunktion und kann nun weitere Aufgaben im Bereich Planumserstellung übernehmen.

Die Vorteile liegen auf der Hand: Eine Planumserstellung mit Unterstützung durch eine Maschinensteuerung ist schneller, kraftsparender und exakter als die manuelle Planie. Es wird weniger Personal benötigt, das oft auf Grund des Fachkräftemangels sowieso rar ist. Die Flächenleistung steigt, da mehr Fläche in der gleichen Zeit planiert werden kann. Damit ergibt sich die Möglichkeit, Kosten einzusparen.

Interessant ist die maschinengesteuerte Planumserstellung für alle Bauunternehmen, die regelmäßig mittlere und größere Planumsarbeiten vornehmen: bspw. für Parkplätze, Sportplätze, Wegebau, größere Pflasterflächen, Baugrubensohlen etc.





# SENSORKONFIGURATION/ANWENDUNGSGEBIETE



## Laser - Laser

1

- » ein- und zweifach geneigte Flächen
- » einfache Anwendung
- » geringe Rüstzeit
- » hohe Flächenleistung



## Ultraschall - Ultraschall

2

- » für Arbeiten im Bestand
- » für Anbau an Bestand
- » Herstellung jeglicher Neigungen
- » einfaches Abtasten von Referenzschnüren
- » einfaches Abtasten von vorhandenem Planum
- » einfaches Abtasten von Zwangshöhen
- » Herstellung von komplexen Geometrien und häufigen Gefällewechseln



## Laser - Ultraschall

3

- » Abtasten von angrenzenden Oberflächen
- » Erstellen von Übergängen vom Bestand zu neuen Flächen
- » Erstellung komplexer Gefälleverläufe



## Ultraschall - Neigung

4

- » optimal für das Erstellen eines schmalen Planums
- » Abtasten von vorhandenen Bordsteinkanten
- » Abtasten von Referenzschnüren
- » Abtasten vom erstellten Planum
- » geringe Rüstzeit
- » hohe Flächenleistung

## 3D-UPGRADEFÄHIG

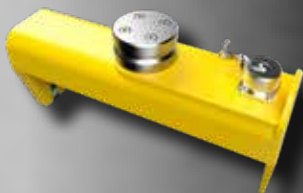


**Unsere Anlagen können mit den Aufgaben wachsen!**

Sofort mit einer 2D-Maschinensteuerung zu starten und bei Bedarf problemlos auf eine 3D-Anlage zu erweitern ist einfach möglich. Sie haben alle Möglichkeiten, sowohl für GNSS- als auch TPS-gestütztes Arbeiten. Daher eignen sich die MOBA-Maschinensteuerungen hervorragend als langfristige Investition!

# KOMPONENTEN

## SONIC SKI



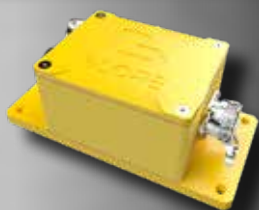
- » Berührungsloses Abtasten von Boden, Richtschnur oder Bordstein
- » kein mechanischer Verschleiß, keine Verschmutzung des Sensors
- » ausgestattet mit Mehrfach-Ultraschall-Oszillatoren
- » 5 Sensoren zur Bestimmung der Distanz zum Referenzpunkt, 1 zusätzlicher Sensor zum Temperaturengleich in Echtzeit
- » Messbereich: 200 mm bis 1.500 mm

## LASEREMPFÄNGER LS-3000



- » proportionaler Laserempfänger
- » funktioniert mit allen gängigen Rotationslasern
- » Empfangsbereich von 360°
- » Abweichungen werden millimetergenau erfasst
- » Nullpunkt-Verstellung
- » robuster Aufbau

## G-SLOPE QUERNEIGUNGSSENSOR



- » liefert ein sehr stabiles Sensorsignal, auch bei Erschütterungen und Vibrationen
- » Messbereich:  $\pm 15^\circ$
- » äußerst stabiles Gehäuse

## GS-506



- » Selbsterklärende Menüführung
- » Robuste Konstruktion
- » Optische LED-Anzeige für Seitliches- und Höhenniveau
- » Sensibilität durch Fahrer einstellbar



# ANBAUGERÄTETYPEN

## EINSATZ AM RADLADER



### LEVELLER

MODELLE	LB 1400	LB 1800	LB 2200	LB 2800
Schildbreite (mm)*	1.400	1.800	2.200	2.800
Transportbreite (mm)	1.485	1.885	2.285	2.885
Arbeitsbreite mit geöffneten Torklappen (mm)	2.200	2.600	3.000	3.600
Planierschildhöhe (mm)	500	500	650	650
Gewicht (kg)	460	528	825	910

- » optimale Eignung für Feinplanum
- » hohe Laufruhe durch große Auflagefläche
- » hinterlässt Planum ohne Fahrspuren
- » Verwendung in beide Fahrrichtungen
- » Verwendung an einer Standardmaschine
- » Maschine ist sehr mobil

\* Weitere Schildbreiten von 1.400 mm bis 3.000 mm verfügbar!

## EINSATZ AM KETTEN-KOMPAKTLADER

### 6-WEGE-SCHILD

MODELLE	LTDL 2100	LTDL 2400	LTDL 2700
Schildhöhe (mm)	710	710	710
Schildbreite (mm)	2.100	2.400	2.700
Arbeitsbreite bei maximaler Schrägstellung (mm)	1.970	2.250	2.530
Maximale Schrägstellung	20°	20°	20°
Maximale Neigung	15°	15°	15°
Vertikale Höhenverstellung (mm)	300	300	300
Gewicht (kg)	755	785	785

- » hohe Schubleistung
- » sehr wendige Einheit aus Maschine und Anbaugerät
- » Planie bis in Ecken und Buchten möglich
- » geeignet für jedes Material
- » Verteilung von gehäuftem Material



### VORBAUGRADER

MODELLE	VBG 2100	VBG 2400	VBG 2500	VBG 2700
Länge (mm)	2.280	2.280	2.280	2.280
Schildbreite (mm)	2.100	2.400	2.500	2.700
Arbeitsbreite bei maximaler Schrägstellung (mm)	1.836	2.098	2.186	2.361
Maximale Schrägstellung	± 34°	± 34°	± 34°	± 34°
Schar Seitenverschiebung (mm)	± 405	± 405	± 405	± 405
Höhe Schar (mm)	414	414	414	414
Gewicht (kg)	890	920	930	950

- » hohe Flächenleistung
- » hohe Fahrgeschwindigkeit
- » hohe Arbeitsbreite bei optimaler Transportbreite
- » Schar ist schwenkbar und seitlich verschiebbar



