

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.



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



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 Gefällewechsellern



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

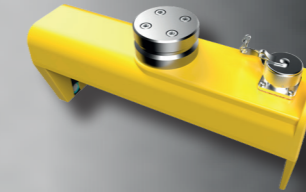


Unsere Anlagen können mit den Aufgaben wachsen!

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



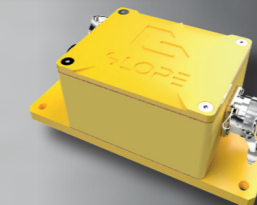
- » Berührungsloses Abtasten von Boden, Richtschnur oder Bordstein
- » kein mechanischer Verschleiß, keine Verschmutzung des Sensors
- » ausgestattet mit Mehrfach-Ultraschall-Oszillatoren
- » 5 Sensoren zur Bestimmung der Distanz zum Referenzpunkt, 1 zusätzlicher Sensor zum Temperaturengleich in Echtzeit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

