

# Integriertes 3D-Nivelliersystem

## MC-Max für Planierraupen



Werkseitig von Liebherr installiertes  
und kalibriertes 3D-System

---

# 3D-Höhensteuerung

## MC-Max für Planiertrauben

MC-Max für Planiertrauben ist eine revolutionäre Maschinensteuerung, die höchste Produktivität für alle groben und feinen Planieraufgaben bietet. Unsere integrierten Trägheitssensoren am Maschinengehäuse, C-Rahmen und Schild gewährleisten, dass die Schneidkante des Planierschilds immer auf der richtigen Höhe steht. Dieses System steht für maximale Produktivität – für maximale Geschwindigkeit, maximale Kontrolle und maximale Leistung.

### Präzise und schnell fahren.

Die besondere Leistungsfähigkeit des Systems beruht auf seinen Trägheitssensoren. Diese robusten und hochpräzisen Sensoren funktionieren im Verbund mit Antennen, die in sicherer Position an der Kabine angebracht werden. Durch ihre intelligente Bauweise hat der Maschinenführer freie Sicht und kann jederzeit flexibel mit maximaler Geschwindigkeit fahren – selbst in der Nähe von Hindernissen oder im Rückwärtsgang.

### Jede Anwendung, überall.

Die 3D-Maschinensteuerung lässt sich auch für Feinplanierarbeiten einsetzen. Damit sparen Sie sich den Einsatz von Motorgradern. Durch die Unterstützung von 6-Wege-Schilden lösen Sie jede Planieraufgabe. Der Sensorenverbund hält den Schild so nahe wie möglich an der Oberfläche und sorgt damit an jedem Gefälle für gleichmäßige und konsistente Durchläufe.

Überlegen auf jedem Gelände. Nutzen Sie jede Maschinenbewegung zu Ihrem Vorteil. Planieren Sie das Gelände beim Rückwärtsfahren mit hoher Geschwindigkeit einfach fertig.



---

## Doppelantennenkonfiguration

---

## Unterstützung von 6-Wege-Schilden

---

## Kein GNSS-Mast mehr erforderlich

---

## Überlegene Leistungsfähigkeit für alle groben und feinen Planierarbeiten auf der Baustelle

---

## Verbessertes Ansprechverhalten des Schildes

---

## Genauere Ausführungsdaten für Volumen- und Produktivitätsberichte

### 3D-MC Maschinensteuerungssoftware

Bedienerfreundlich und modern. Unsere 3D-MC Maschinensteuerungssoftware steuert alle Systemkomponenten nahtlos.

Visualisieren Sie jede Bewegung. Die integrierten LED-Lichtleisten leiten Sie während des Planierens.



# Maschinensteuerung MC-Max

## MC-X3 Controller

Zukunftssicherer, kompakter und robuster Controller, ausgelegt für Maschinensteuerungssysteme und zukünftige Erweiterungen. Inklusive Kommunikation über Funk, Mobilfunk und LongLink™.



## GX-55/75 Bedienerfreundliche Anzeige

Robust ausgelegte Anzeigeeinheit in einem gewichtssparenden, kompakten Aluminiumgehäuse – komplett mit integrierten LED-Lichtleisten, grafischer Bedienoberfläche und schnellem Datenprozessor.



## TS-i4-IMU Sensoren

Die an Maschinengehäuse, Schild und C-Rahmen angebrachten Trägheitssensoren liefern in sehr schneller Abfolge Beschleunigungsdaten an das System, damit das Schild bei hoher Geschwindigkeit auf der richtigen Höhe bleibt.



## GR-i3F GNSS-Empfänger

Vollintegrierter Mehrkonstellations-GNSS-Empfänger für präzise Positionierung der Raupe zu jeder Zeit.



## Nützliche Erweiterungen – erhältlich bei Ihrem Topcon Partner vor Ort

Bei Arbeiten in Bereichen, in denen die Satellitenkommunikation durch dichten Baumbestand, Gebäude, Tunnel oder andere Baustelleneinrichtungen eingeschränkt wird, kann das LPS (Local Positioning System) mithilfe von Totalstationen präzise Positions- und Höhendaten in 3D bereitstellen. Nutzen Sie dazu ein am Schild montiertes 360°-Prisma und eine Robotik-Totalstation.

Wenn Sie einfache Gefälle planen müssen oder in Gebieten ohne Satellitenabdeckung keine 3D-Plan abrufbar ist, können Sie einfach und schnell eine 2D-Lösung in MC-Max integrieren. Dies funktioniert mittels eines Laserempfängers, der sich mühelos auf einem Mast montieren lässt, als auch eines Ultraschallsensors.

Ihr Topcon-Partner vor Ort berät Sie gerne, wie Sie die Ihre Maschinensteuerung wirtschaftlich erweitern können. Finden Sie Ihren Ansprechpartner auf [www.topconpositioning.com/de](http://www.topconpositioning.com/de)



Änderung der technischen Daten ohne Mitteilung vorbehalten.

© 2023. Topcon Positioning Systems, Inc.

Alle Rechte vorbehalten. 7010-2288 DE C 08/23

[www.topconpositioning.com/de](http://www.topconpositioning.com/de)

