

# Leica PowerBlade

## Automatisiertes System für Planiermaschinen



Das Leica Powerblade System ist eine einfach zu bedienende und voll funktionale Komplettlösung, welche von der MCP700 Steuerbox gesteuert wird. Eine Reihe von Laserempfängern erlaubt es Ihnen, das System an Ihre Anwendung anzupassen. Ein äußerst robuster elektrischer Mast und eine Vielzahl hydraulischer Optionen komplettieren das System.

Alle Komponenten wurden entwickelt, um den sehr harten Einsatzbedingungen von Planiermaschinen und landwirtschaftlichen Traktoren gerecht zu werden. Das PowerBlade System ist sehr robust und beständig und ist jeder Herausforderung gewachsen.

### VIELSEITIG, BESTÄNDIG UND INTELLIGENT

- Entwickelt für fortgeschrittene landwirtschaftliche Geländeneivellierung (Vermessungsfunktionalität, automatische Mittelung, Hebefunktionalität)
- Volle Funktionalität und beste Ergebnisse auch beim Einsatz an Planiermaschinen
- Zahlreiche Hydraulikventile können betrieben und eingestellt werden (schwarz/weiß, proportional)
- Auswahl manueller oder automatischer Steuerung auf der Maschine
- Sehr rasche Einarbeitung dank einer einfachen Benutzeroberfläche
- Sehr helle LED-Anzeige, die auch bei starker direkter Sonneneinstrahlung lesbar ist
- Erfassungsbereich von 360° in einem 190 mm (8") Fenster mit einem MD-Laser-Empfänger
- Dank Proportionalerfassung haben Sie die Genauigkeit exakt dort, wo Sie sie brauchen
- Genauigkeit von 2,5 mm (1/10") unabhängig von der Laserstrahlbreite
- Kompatibel mit allen für den Bau ausgelegten Rotationslasern
- Wahl der Maßeinheiten (metrisch, US-Fuß und Inches)

# Automatisierte Maschinensteuerung für Land- und Bauwirtschaft



Das System kann auf eine Vielzahl von Maschinen wie Fräsen, Planiermaschinen und landwirtschaftliche Traktoren montiert werden, um die Arbeiten automatisch zu steuern und anzupassen.

## STEUERGERÄT MCP700

Das Leica PowerBlade System verfügt über 5 Anzeigen für die Schildposition einschließlich eines Laserstrahl-Indikators. Diese Information wird dort angezeigt, wo Sie sie brauchen, nämlich in der Kabine. Wählbare Genauigkeiten bieten Toleranzen von der Grobplanie bis zur Feinplanie. Die Steuerbox ist wasserdicht (IP65) und verfügt über eine LED-Anzeige, die auch bei starker Sonneneinstrahlung sehr gut lesbar ist. Über zwei einfach zu bedienende Schaltknöpfe kann zwischen dem manuellen und Automatik-Modus bzw. Heben und Senken des Schildes gewählt werden. Dank ihres Designs ist die Steuerbox einfach zu bedienen und benutzerfreundlich. Mit einer Hebe-Funktion kann der Anwender den Schild kurzzeitig anheben, ohne dabei den Automatik-Modus verlassen zu müssen. Diese Funktion ist besonders bei Grobnivellierungen hilfreich, wenn größere Erdmassen bewegt werden müssen.

Die Vermessungsfunktionalität liefert Höheninformationen des Arbeitsareals, einschließlich einer Funktion zur Mittelung der Höhen. Damit wird das Planieren zu einer einfachen Aufgabe. Die Steuerbox lässt sich aufgrund ihrer geringen Größe in nahezu jeder Maschine installieren.

## ELEKTRISCHER MAST MPM700

Der Elektrische Mast MPM-700 wurde besonders für harte und anspruchsvolle Umgebungsbedingungen konstruiert. Das robuste Design und der vibrationsgedämpfte Mastfuß sind die ideale Kombination im rauen Umfeld einer Baustelle.

## LASEREMPFÄNGER MLS720

Der Laserempfänger ist wasserdicht (IP68) und besitzt eine LED-Anzeige, die auch bei sehr hellem Sonnenlicht einfach abzulesen ist. Der Empfänger hat einen Erfassungsbereich von 360° mit einem Messfenster von 190 mm. Er verfügt über 5 Anzeigen für die Schildposition. Der Empfänger kommuniziert über einen CAN-Bus des MCP-700 und wird von diesem mit Strom versorgt.



Technische Daten	MCP700	MSL720	MPM700
Stromversorgung	11 - 30 V	Über MCP-700/MPM-700	11 - 30 V
Abmessungen			
Länge	170 mm	-	-
Breite	75 mm	130 mm	440 Ø mm
Höhe	120 mm	270 mm	1844 mm
Gewicht	2 kg	2,5 kg	30 kg
Messfenster	-	-	-
Masthub	-	-	1200 mm
wasserdicht	Ja (IP65)	Ja (IP68)	Ja (IP45)
Betriebstemperatur	-20 bis + 60 °C	-20 bis + 60 °C	-20 bis + 60 °C



**Leica Geosystems AG**  
leica-geosystems.com

Abbildungen, Beschreibungen und technische Daten sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten.  
Gedruckt in der Schweiz – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz, 2016.  
759442de – 09.16



© 2016 Hexagon AB und/oder seine Tochterunternehmen und angeschlossenen Unternehmen. Leica Geosystems ist Teil von Hexagon. Änderungen vorbehalten.

- when it has to be **right**

