

**GS-506**



20

20

**MOBA GS-506 / MASCHINENSTEUERUNG**  
MOBA-AUTOMATION.DE

Pioniergeist mit Weitsicht! Mehr als **45 Jahre Erfahrung** in der Entwicklung und Herstellung von Automationslösungen für Baumaschinen, verschaffen der MOBA Mobile Automation den entscheidenden Technologievorsprung in der Branche.



# GS-506

## EBNET DEN RENTABELSTEN WEG FÜR SIE

Ob für Raupe, Grader, Kilver oder Planierschild, das **2D Nivelliersystem** verleiht Ihrer Maschine ein Technologieupgrade, um auf ganzer Linie glänzen zu können. Das System zur Höhen- und Neigungskontrolle regelt die Schar Ihrer Maschine vollautomatisch, sodass das verlegte Material jederzeit gleichmäßig verteilt wird.

So überzeugt das Endergebnis mit der perfekten Ebenheit. Mit weltweit einzigartigen Funktionen wie der Sideshift-Funktion, gelingt Ihnen das optimale Planung auch bei Kurvenfahrten und Ausweichmanövern der Maschine. Die Schar wird immer entlang einer Referenz, wie beispielsweise Leitdraht oder Bordstein, ausgerichtet und in Echtzeit nachjustiert. Sparen Sie so Zeit und maximieren Sie Ihren ROI!

Dank der außergewöhnlich großen Auswahl an high-end Sensoren, kann das System modular erweitert werden – bis hin zur 3D-Anwendung! So ist das **GS-506** für jede Nivellieranwendung in der Erdbewegung perfekt ausgerüstet und dank unserem in-house Hydraulik-Know-How individuell auf jede Maschine abgestimmt.

### SYSTEMFEATURES

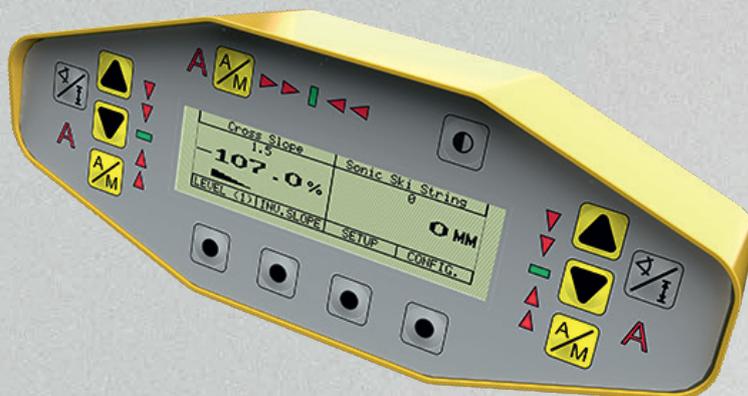
- » CAN-Technologie
- » Ergonomisches Display
- » Robuste Hardware
- » multilinguales Sprachmenü
- » Assistenzsystem für den Bediener

### SYSTEMVORTEILE

- » Qualitativ hochwertiges Planum
- » Zeiteinsparungen dank vollautomatischer Justierung der Schar
- » Exakte Nivellierung entlang Kurven
- » Kompatibilität mit jeder Maschine und jeder Anwendung

# GS-506 BEDIENPANEL

## ROBUST, BEWÄHRT, EFFIZIENT



Das speziell entwickelte Display ist ein ergonomisches Unikat und begeistert mit benutzerfreundlichen Features wie der klar verständlichen Symbolsprache, die durch zusätzliche LEDs unterstützt wird. Alle verbundenen Sensoren sind auf dem selbsterklärenden Display auf einen Blick verfügbar. So wird das System auf Antrieb intuitiv verständlich. Selbst beim Wechsel von Sensoren bleibt die Bedienung exakt dieselbe und minimiert somit Eingewöhnungszeiten.

Der Bediener profitiert gleichzeitig von der robusten Konstruktion des Panels und seiner Anpassung an die harten Bedingungen im Baualltag. So überzeugt die Hintergrundbeleuchtung bei jeder Art der Sonneneinstrahlung und die Schutzklasse IP54 schützt jederzeit zuverlässig vor Wind und Wetter.

### GS-506 BEDIENPANEL

- » LED-Anzeige
- » CAN-Schnittstelle
- » IP54 Spezifikation
- » Hintergrundbeleuchtung



# 01

### SONIC SKI PLUS

- » 5-fach Ultraschallsensor
- » Sideshift-Funktion für automatische Regelung
- » CAN-Schnittstelle
- » Bedientasten für eine direkte Steuerung



# 02

## CONTROLLER

- » CAN-Schnittstelle
- » Präziser Abgleich der Soll- und Ist-Werte
- » Steuert die Ventile der Hydraulikeinheit



03

## VERTEILERBOX MIT INTEGRIERTEM LÄNGSNEIGUNGS-SENSOR

- » CAN-Schnittstelle
- » Zentraler Knotenpunkt für alle Sensoren im System zur Reduzierung der Kabelwege ausgerichtet
- » Erfasst die Neigung der Maschine in der Längsachse



04

## DREHAUSGLEICHER

- » Optimale Kompensation der Querneigung
- » CAN-Schnittstelle
- » Erfasst den Winkel der Schar



05

## QUERNEIGUNGSSENSOR

- » Dynamische Erfassung der Scharneigung, Maschinenlängsneigung und der Scharndrehung
- » Arbeitet mit einem dynamischen Flüssigkeitssensor
- » X-Achse  $\pm 60^\circ$



06

## PROPORTIONAL-HYDRAULIKEINHEIT

- » Steuert Zylinderbewegungen entsprechend der Signale des Reglers
- » Maschinenunabhängig einsetzbar



07

## LS-3000

- » Empfangswinkel von  $360^\circ$
- » Empfangsbereich von 280mm
- » CAN-Schnittstelle



08

# PLANUM MIT PLAN



## GEWINNMAXIMIERUNG IN DER ERDBEWEGUNG

Dank modularem Aufbau ist das System mit jedem Maschinentypen kompatibel und lässt sich somit flexibel an die Anforderungen der Baustelle anpassen. So nivelliert jede Erdbaumaschine in Hochpräzision dank jahrelang perfektionierten Sensoren, wie Sonic Ski, Längsneigungssensor, Querneigungssensor und Drehausgleicher – und das in kürzester Zeit.

1. **Control Panel** in ergonomisch-robuster Konstruktion
2. **Sonic Sky PLUS** bewährte Ultraschalltechnologie zur exakten Bodenabstastung
3. **Controller** Rechenzentrale und Intelligenzzentrum des Systems
4. **Verteilerbox/Längsneigungssensor** 2 in 1 Neigungsmessung und -übermittlung
5. **Drehausgleicher** kompensiert die Querneigung
6. **Querneigungssensor** dynamische Erfassung der Querneigung
7. **Proportional-Hydraulikeinheit** für den universellen Einsatz auf jeder Maschine entwickelt
8. **LS-3000** Laserempfänger zur optimalen Höhenregulierung der Schar





## MODULARES APPLIKATIONSWUNDER VON ULTRASCHALL BIS 3D

### HOCHGENAUE ULTRASCHALLABTASTUNG SONIC SKI PLUS

Mit dem **Sonic Ski PLUS** Sensor ist diese Variante perfekt für die Nivellierung über einer Referenz optimiert. Ob über Rinnstein, Seil oder Boden, der **Ultraschallsensor** zur berührungslosen und somit verschleißfreien Abtastung lässt sich in nur wenigen Handgriffen an die jeweilige Referenz anpassen. Die Langlebigkeit sowie das benutzerfreundliche Handling des high-end Sensors ist dabei Hauptfokus in seiner konstanten Weiterentwicklung. So kann der Bediener alle Voreinstellungen bequem an den integrierten Tasten des Sensors vornehmen und muss die Maschine danach nicht mehr verlassen. Die einzigartige **Sideshift**-Funktion übernimmt dabei die vollautomatische Regelung der Schar. Die einfache Bedienung von der Fahrerkabine aus minimiert so nicht nur potenzielle Fehlerquellen, sondern spart auch deutlich/erheblich Zeit bei der Umsetzung des Planums.

### ERGONOMISCH DURCHDACHT LS-3000

Für das Arbeiten im offenen Gelände ist diese Variante perfekt geeignet. Mithilfe eines linearen **Laserempfängers** als optische Referenz gelingt so die optimale Ebenheit. Die ergonomisch durchdachte Konstruktion erlaubt eine einfache Bedienung vom Fahrerstand aus. So ist der Arbeitspunkt innerhalb des ungewöhnlich großen **Empfangsbereichs** von 30cm und 360° von der Kabine aus komfortabel verstellbar und somit flexibel an den Arbeitsschritt anpassbar. Die automatische Lasersuche vereinfacht und beschleunigt die richtige Einstellung und reduziert so den Arbeitsaufwand auf ein Minimum. Neben der beachtlichen Zeiteinsparung profitieren Sie zusätzlich von einem wesentlichen Sicherheitsaspekt: der Fahrer befindet sich während der Nivellierung zu keinem Zeitpunkt im Gefahrenbereich der Baustelle.

### ALLES IM BLICK MOBA 3D OPERAND

Immer den maximalen Benutzerkomfort im Blick, ist das **GS-506** so konzipiert, dass Komponenten je nach Anwendung schnell ausgetauscht werden können. So lässt sich das System in kürzester Zeit und besonders kosteneffizient von 2D auf **3D** upgraden. Mit dem **Prisma** als zusätzliche Höhenreferenz bauen Sie so jede beliebige Fläche, wie im Design-File definiert, vollautomatisch ein. An der Bedienung ändert sich nichts. Der Fahrer kann sofort und ohne Zeitverzögerungen starten. So werden auch komplexe Bauvorhaben zeiteffizient umgesetzt. Investieren Sie in das modulare System, halten Sie sich alle Funktionalitäten offen und steigern Sie so Ihren **ROI!** Ihre Kunden werden Sie für die schnelle Umsetzung Ihren konsistent hochwertigen Service in Erinnerung behalten.

# DAS WELTWEIT **FLEXIBELSTE** NIVELLIERSYSTEM IN DER **ERDBEWEGUNG**



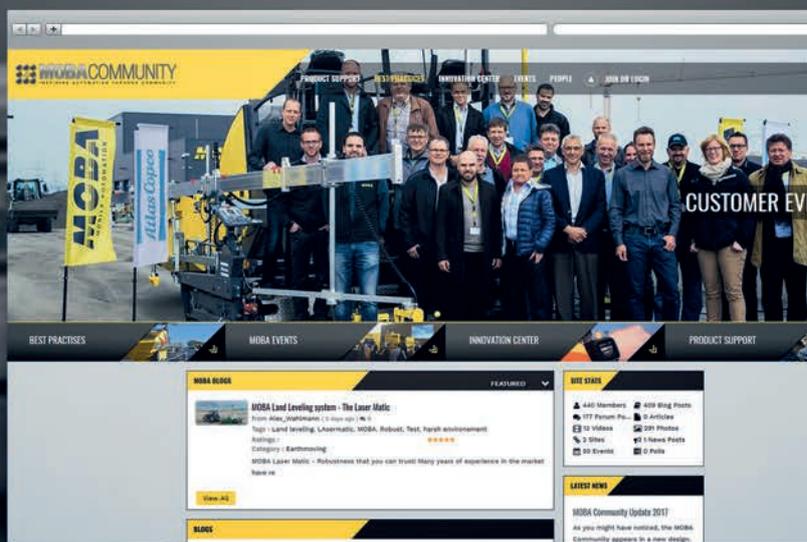
# DAS EXPERTENNETZWERK - INSPIRING MOBILE AUTOMATION

Möchten Sie erfahren, wie das System von unseren Kunden bereits erfolgreich eingesetzt wird? Im Online Expertenblog **MOBA Community** finden Sie von Jobstories über Feature Releases, Diskussionsforen bis hin zu Erfahrungsberichten alles, um sich ausgiebig über unsere Technologien zu informieren.

Neben Blogbeiträgen zu den Automatisierungslösungen der MOBA Mobilen Automation AG bietet die Community zahlreiche Foren, Diskussionen, Eventankündigungen oder Expertenbeiträge zu den unterschiedlichsten Themen der Automatisierung für Baumaschinen. Als interaktive, internationale Plattform zum Austausch über Branchennews ist die **MOBA Community** Anlaufstelle für alle, die sich aktiv an der Entwicklung dieser Industrie beteiligen möchten.

Bringen Sie Ihr eigenes Know-How und Ihre Perspektive in interessante Dialoge ein, stellen Sie die wichtigen Fragen zur (R)evolution der Branche und tauschen Sie Meinungen und Erfahrungen mit anderen Experten aus.

JOIN THE EXPERT NETWORK -  
**WWW.MOBACOMMUNITY.COM**



# ONE GROUP - ONE RESPONSIBILITY



HAUPTNIEDERLASSUNG ● TOCHTERGESELLSCHAFTEN ● HÄNDLER

## MOBA GROUP

Die **MOBA GROUP** ist ein führender Global Player in der Welt der mobilen Automation. Enge Zusammenarbeit und gezieltes Networking zwischen dem Hauptsitz in Limburg an der Lahn und Tochtergesellschaften in ganz Europa, Asien, Nord- und Südamerika schaffen neue Blickwinkel für aktuelle und zukünftige Entwicklungen.

Technisches Know-How und langjährige Erfahrung, gepaart mit einem internationalen Händlernetzwerk, sorgen für einen Premium Support - **weltweit. INSPIRING MOBILE AUTOMATION** - dafür steht die **MOBA GROUP** schon seit mehr als **40 Jahren**.

### **MOBA DEUTSCHLAND**

65555 Limburg / Deutschland  
Tel.: +49 6431 9577-0  
E-Mail: sales@moba.de

### **MOBA ITALIEN**

37069 Villafranca die Verona / Italien  
Tel.: +39 045 630-0761  
E-Mail: salesitaly@moba.de

### **MOBA FRANKREICH**

77164 Ferrières en Brie / Frankreich  
Tel.: +33 (0) 1 64 26 61 90  
E-Mail: infos@mobafrance.com

### **MOBA UK**

HP178LJ Haddanham / Großbritannien  
Tel.: +44 184 429 3220  
E-Mail: ilewis@moba.de

### **MOBA SPANIEN**

08211 Barcelona / Spanien  
Tel.: +34 93 715 87 93  
E-Mail: moba-ise@moba.de

### **MOBA USA**

Peachtree City GA 30269 / USA  
Tel.: +1 678 8179646  
E-Mail: mobacorp@moba.de

### **MOBA BRASILIEN**

Belo Horizonte - MG / Brasilien  
Tel.: +55 31 7513-4959  
E-Mail: mobadobrasil@moba.de

### **NOVATRON FINNLAND**

33960 Pirkkala / Finnland  
Tel.: +358 (0) 3 357 26 00  
E-Mail: sales@novatron.fi

### **MOBA SCHWEDEN**

861 36 Timrå / Schweden  
Tel.: +46 (0) 73-3750097  
E-Mail: pwallgren@moba.de

### **MOBA TECMASERM**

08700 Barcelona / Spanien  
Tel.: +34 93 804 24 85  
E-Mail: moba-tecmaserm@moba.de

### **MOBA CHINA**

116600 Dalian / China  
Tel.: +86 411 39269311  
E-Mail: ysun@moba.de

### **MOBA CHILE**

Avda. Providencia 1476  
Tel.: +56 (9) 61678464  
E-Mail: mjmarco@moba.de

### **MOBA INDIEN**

Gujarat - 382044 / Indien  
Tel.: +91 989 855 6608  
E-Mail: sdesai@moba.de

### **MOBA DÄNEMARK**

5250 Odense / Dänemark  
Tel.: +45 70 26 96 91  
E-Mail: jlindskov@moba.de

### **MOBA AUSTRALIEN**

Victoria 3061 / Australien  
Tel.: +61 393 570 055  
E-Mail: dramondetta@moba.de