

3D-MATIC SYSTEM



20

20

MOBA 3D-MATIC / MASCHINENSTEUERUNGEN

MOBA-AUTOMATION.DE

3D-MATIC

WIE SIE 3D MEISTERN

Die **Nivellierexpertise** der MOBA reicht bis weit in die 90er Jahre zurück. Seitdem kontinuierlich und in verschiedenen Märkten weiterentwickelt, gehören ihre **Nivellertechnologien** heute zu den flexibelsten der Welt.

Einfach und benutzerfreundlich 3D-Modelle im Gelände umsetzen – das ist die Stärke der **3D-matic**. Sie versteht es, die Komplexität von 3D-Modellen einfach verständlich zu machen und ist gleichzeitig in ein benutzerfreundliches Design verpackt.

Als Add-on Nivelliersystem für Grader, Raupe oder Blade ist sie das perfekte Upgrade für jeden Maschinentypen und jederzeit - auch nachträglich - montierbar. So zahlt sich die langjährige Expertise der MOBA mit Nivellertechnologien auch für Sie aus. Dank einer außergewöhnlichen Bandbreite an kompatiblen Sensoren und einer CANbus-basierten Kommunikation, lässt sich das modulare System jederzeit auf Ihre individuellen Bedürfnisse anpassen. Wählen Sie zwischen einer GNSS Antenne oder einer Totalstation mit Prisma für Ihr persönliches Projekt.

Das exakte Arbeiten an Vorgaben ohne manuelle Kontrollmessungen beschleunigt so Ihren Projektabschluss um ein Vielfaches. Neben erheblichen Zeit- und Kraftstoffeinsparungen erhöhen Sie gleichzeitig die Arbeitssicherheit auf der Baustelle, da der Maschinenführer seine Fahrerkabine nicht mehr verlassen muss. Eine Investition in die 3D-matic ist somit eine Investition in Ihre Wirtschaftlichkeit.



WUSSTEN SIE SCHON?

Als Einsteigersystem für Nivellierungen bieten die 2D Basissysteme GS-506 und (Dual) Laser-matic den idealen Start. Für komplexere Geländemodelle empfiehlt sich ein kosteneffizientes Upgrade auf das 3D System 3D-matic.



ANWENDUNGEN



Straßenbau



Bahntrassen



Flugplätze



Parkplätze



Industrieanlagen



Deponien

3-D MATIC BORDCOMPUTER INTELLIGENZ ERGONOMISCH VERPACKT



Die unschlagbare Kombination aus high-end Bordcomputer und besonders schnellem Controller ist ein echtes Performancewunder. Zusammen realisieren sie die Echtzeit-Visualisierung des Arbeitsablaufes und einen konstanten Abgleich des Geländes mit dem digitalen Modell. Im gängigen DXF-Format lassen sich so Geländemodelle einfach importieren oder gleich auf der Maschine selbst erstellen.

Auch in Sachen Langlebigkeit punktet das Hochleistungs-Duo. Ein robustes Gehäuse, eine patentierte Vergusstechnik und unter strengen Qualitätskontrollen selektierte Teile machen die Komponenten fit für raue Umgebungen. Sie sind absolut staub-, wasser- und vibrationsresistent.

Das 7" große, transflektive Grafikdisplay mit Touchscreen überzeugt mit seiner besonders guten Lesbarkeit. Die benutzerfreundliche Hardware wird optimal von der intuitiv bedienbaren Software ergänzt. Dank einer übersichtlichen Menüstruktur und selbsterklärenden Icons ist der Umgang mit der 3D-matic somit für jeden leicht erlernbar – ob Profi oder Anfänger.

SYSTEMFEATURES

- » Arbeitet sowohl mit Totalstation als auch mit GNSS
- » Zwei high-end Computer für maximale Leistung
- » Echtzeitberechnung der Abweichungen im Design
- » Einfaches, intuitiv bedienbares User Interface
- » Add-On System, das auch nachträglich installiert werden kann

SYSTEMVORTEILE

- » Größere Rentabilität durch zeitsparendes und genaueres Arbeiten
- » Optimierter Materialverbrauch
- » Schnellere Projektabwicklung dank Steuerung und Regelung direkt von der Kabine aus
- » Mehr Sicherheit auf der Baustelle dank Entfallen manueller Kontrollmessungen
- » Zeit- und kosteneffizientes Upgrade von 2D auf 3D möglich

CONTROLLER

- » Highspeed Computer zur Messwertverarbeitung der Sensoren
- » Berechnet Abweichungen vom Geländemodell
- » Robustes Design



01

GNSS ANTENNE

- » Arbeitet mit GPS und GLONASS
- » Exakte Positionsbestimmung im Gelände



02

TOTALSTATION

- » Automatische Suche des Prismas
- » Automatische Zielverfolgung
- » Robustes Design



03

PRISMA

- » 360° Reflektor
- » 2mm Zentriergenauigkeit
- » Robuste Metallfassung



04





BESTENS GERÜSTET FÜR DIE ZUKUNFT

DIE REFERENZGESTEUERTE MESSUNG MIT **PRISMA**

Mit einer Reichweite von bis zu 200 m ist die Höhen- und Positionsmessung des Schildes mit einer Totalstation und einem Prisma in großflächigen, ebenen Geländen die erste Wahl. Das Tachymeter lokalisiert das Prisma an der Maschine automatisch und besonders schnell, sodass die Messung auch bei hohen Arbeitsgeschwindigkeiten präzise bleibt. Sollte die Zielverfolgung einmal unterbrochen werden, startet die Suche danach automatisch neu, sodass sich der Maschinist weiter auf die Umsetzung seines Geländemodells konzentrieren kann.

DIE SATELLITENGESTEUERTE MESSUNG MIT **GNSS**

Absolut frei in jeder Art von Gelände bewegt sich die Maschine mit einer GNSS-Antenne, die die exakten Positionsdaten des Schildes per Satellit empfängt. Über GPS- und GLONASS-Signale ermittelt, ist die Genauigkeit der Position völlig unabhängig von Wetter oder Sichtverhältnissen und bleibt so jederzeit stabil hoch. Auch im hügeligen Gelände müssen keinerlei Neujustierungen einer Referenz vorgenommen werden. Der Maschinenführer kann alle Einstellungen bequem von der Fahrerkabine aus tätigen, ohne die Gefahrenstellen der Baustelle betreten zu müssen. Neben erheblichen Zeiteinsparungen im Geländebau erhöht sich so auch die Sicherheit auf der Baustelle.



ADD-ON FÜR JEDE MASCHINE



MODULARE VIELFALT

Das Nivelliersystem **MOBA 3D-matic** ist besonders flexibel für jeden Anwendungsbereich und jede Maschine entwickelt worden. Dank offenen Schnittstellen zu Drittanbietern von GNSS-Antennen und offenen Datenformaten lässt sich das System optimal individualisieren und upgraded als Add-On jede Maschine jedes Herstellers.

1. **BORDCOMPUTER MOBA OPERAND** visualisiert den Arbeitsablauf
2. **CONTROLLER** verarbeitet alle Messwerte der Sensoren
3. **GNSS ANTENNE** für eine exakte Positionsbestimmung der Maschine
4. **TOTALSTATION** für eine exakte Positionsbestimmung der Maschine
5. **PRISMA** zur Reflektion des Lichtstrahls der Totalstation



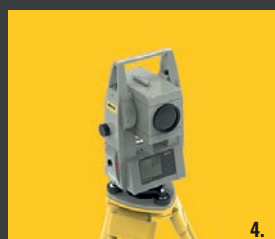
1.



2.



3.



4.



5.

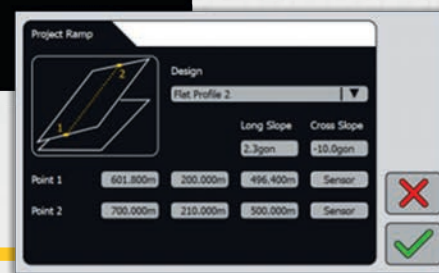
KOMPLEXE SOFTWARE LEICHT BEDIENBAR

Ob DXF-Import oder Geländemodellerstellung direkt an der Maschine - mit der auf Benutzerfreundlichkeit hin optimierten Software sind Sie für beide Optionen perfekt gerüstet. Laden Sie vorgefertigte Modelle einfach per USB hoch, nutzen Sie das Schild, um Referenzpunkte von der Kabine aus zu messen oder geben Sie die Koordinaten einfach manuell ein. Profitieren Sie auch von der Export-Funktion als .txt Datei. So lassen sich gespeicherte Punkte einfach auf einen USB-Stick übertragen und überall mit hinnehmen.



ERSTELLUNG VON FLÄCHEN:

Ebene Fläche, Neigungsflächen, Dach-Flächen, automatische Neigung mit berechneter Längs- und Querneigung



Modellimport im DXF-Format

Prüfung und Optimierung von Modellen mit Hilfe von Office Tools. Gespeicherte Punkte als .txt Datei herunterladen.



Upload von Modellen und Download von gespeicherten Punkten per USB-Schnittstelle.



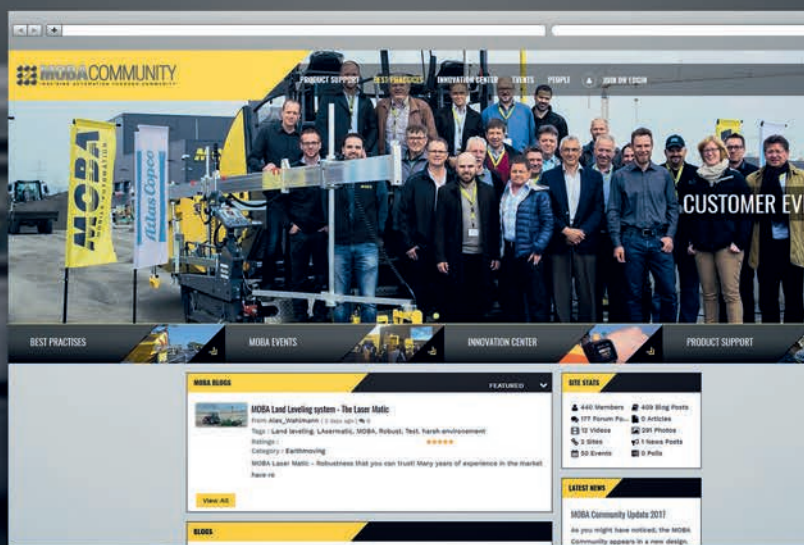
DAS EXPERTENNETZWERK - INSPIRING MOBILE AUTOMATION

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