

# 3D-MATIC



20

20

**MOBA 3D-MATIC / COMMANDE DE MACHINES**  
MOBA-AUTOMATION.FR

## 3D-MATIC

# COMMENT MAÎTRISER LA 3D

L'expertise de MOBA en matière de nivellement remonte aux débuts des années 90. Depuis, ses technologies de nivellement n'ont cessé de se développer sur différents marchés et comptent aujourd'hui parmi les plus flexibles au monde.

Mettre en œuvre des modèles 3D sur le terrain de manière simple et conviviale est le point fort du **3D-matic**. Il sait rendre la complexité des modèles 3D facile à comprendre et se présente en même temps dans un design intuitif.

En tant que système de nivellement additionnel pour niveleuses, chenilles ou lames, c'est la mise à niveau parfaite pour tout type de machine qui peut être installée à tout moment, même ultérieurement. Vous tirez ainsi profit des nombreuses années d'expérience de MOBA dans le domaine des technologies de nivellement. Grâce à une gamme exceptionnelle de capteurs compatibles et à une communication basée sur CANbus, le système modulaire peut être adapté à tout moment à vos besoins individuels. Choisissez entre une antenne GNSS ou une station totale avec prisme pour votre projet personnel.

Le travail précis selon les spécifications et sans mesures manuelles de contrôle accélère considérablement la réalisation de votre projet. En plus d'un gain de temps et de carburant significatif, vous augmentez également la sécurité du travail sur le chantier, car le conducteur de la machine n'a plus besoin de quitter sa cabine. Un investissement dans le 3D-matic est donc un investissement dans votre rentabilité.

## LE SAVIEZ-VOUS?

En tant que système de nivellement d'entrée de gamme, les systèmes de base GS-506 2D et (Dual) Laser-matic offrent une entrée en matière idéale. Pour les modèles de terrain plus complexes, il est recommandé d'effectuer une mise à niveau économique au système tridimensionnel 3D-matic.





## APPLICATIONS



Construction routière



Voies ferrées



Aérodromes

P

Parkings



Installations industrielles



Décharges

# ORDINATEUR DE BORD 3-D MATIC

## L'INTELLIGENCE EMBALLÉE DE MANIÈRE ERGONOMIQUE



La combinaison imbattable d'un ordinateur de bord haut de gamme et d'un contrôleur particulièrement rapide est un véritable miracle de performance. Ensemble, ils réalisent la visualisation en temps réel du flux de travail et un alignement constant du terrain avec le modèle numérique. Le format DXF courant permet d'importer facilement les modèles de terrain ou de le créer sans délai sur la machine elle-même.

Le duo de haut niveau marque également des points en termes de longévité. Un boîtier robuste, une technologie d'encapsulation brevetée et des pièces sélectionnées sous des contrôles de qualité stricts permettent de garantir des composants résistants aux environnements difficiles. Ils sont absolument résistants à la poussière, à l'eau et aux vibrations.

L'écran graphique de 7", translectif et tactile, convainc par sa très bonne lisibilité. Le matériel facile à utiliser est complété de manière optimale par le logiciel intuitif. Grâce à une structure de menu claire et des icônes auto-explicatives, l'utilisation de 3D-matic est facile à apprendre pour tous, qu'ils soient professionnels ou débutants.

### CARACTERISTIQUES DU SYSTÈME

- » Fonctionne aussi bien avec une station totale qu'avec GNSS
- » Deux ordinateurs haut de gamme pour des performances maximales
- » Calcul en temps réel des écarts dans la conception
- » Interface utilisateur simple et intuitive
- » Système d'extension, pouvant aussi être installé ultérieurement

### AVANTAGES DU SYSTÈME

- » Rentabilité accrue grâce à un gain de temps et à un travail plus précis
- » Optimisation de la consommation de matériaux
- » Réalisation plus rapide des projets grâce au contrôle et à la régulation directement depuis la cabine
- » Plus de sécurité sur le chantier grâce à l'élimination des mesures de contrôle manuelles
- » Possibilité d'une mise à niveau rapide et économique de la 2D vers la 3D

## CONTRÔLEUR

- » Ordinateur à grande vitesse pour le traitement des valeurs de mesure des capteurs
- » Calcule les écarts par rapport au modèle de terrain
- » Conception robuste



01

## ANTENNE GNSS

- » Fonctionne avec GPS et GLONASS
- » Détermination exacte de la position sur le terrain



02

## STATION TOTALE

- » Recherche automatique du prisme
- » Poursuite automatique de la cible
- » Conception robuste



03

## PRISME

- » Réflecteur 360°
- » Précision de centrage 2mm
- » Robuste armature métallique



04





# PARFAITEMENT PARÉE POUR L'AVENIR

## LA MESURE ABSOLUE PAR PRISME

Avec une portée allant jusqu'à 200 m, la mesure de la hauteur et de la position de la lame avec une station totale et un prisme est le premier choix sur les grands terrains plats. Le tachymètre localise automatiquement et particulièrement rapidement le prisme sur la machine, de sorte que la mesure reste précise même à des vitesses de travail élevées. Lorsque la poursuite de la cible est interrompue, la recherche est automatiquement relancée afin que l'opérateur de la machine puisse rester concentré sur la mise en œuvre de son modèle de terrain.

## LA MESURE REFERENCE PAR SATELLITE AVEC GNSS

La machine se déplace absolument libre sur tout type de terrain avec une antenne GNSS qui reçoit les données de position exactes de la lame par satellite. Déterminée par les signaux GPS et GLONASS, la précision de la position est totalement indépendante des conditions météorologiques ou de visibilité et reste donc stable et élevée à tout moment. Même en terrain vallonné, il n'est pas nécessaire de réajuster par rapport à une référence. L'opérateur de la machine peut effectuer confortablement tous les réglages depuis la cabine du conducteur, sans avoir à accéder dans les zones dangereuses du chantier. En plus d'un gain de temps considérable dans l'aménagement du terrain, cela augmente également la sécurité sur le chantier.



# UNE EXTENSION POUR TOUTE MACHINE



## DIVERSITÉ MODULAIRE

Le système de nivellement **MOBA 3D-matic** a été développé pour être particulièrement flexible pour tous les domaines d'application et toutes les machines. Grâce aux interfaces ouvertes aux antennes GNSS tierces et aux formats de données ouverts, le système peut être personnalisé et mis à niveau de manière optimale en tant qu'extension à n'importe quelle machine de n'importe quel fabricant.

1. **L'ORDINATEUR DE BORD MOBA OPERAND** visualise le flux de travail
2. **LE CONTRÔLEUR** traite toutes les valeurs de mesure des capteurs
3. **L'ANTENNE GNSS ANTENNE** pour un positionnement précis de la machine
4. **TOTALSTATION** pour un positionnement précis de la machine
5. **PRISME** pour la réflexion du faisceau lumineux de la station totale





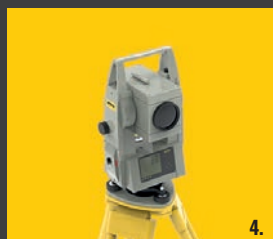
1.



2.



3.



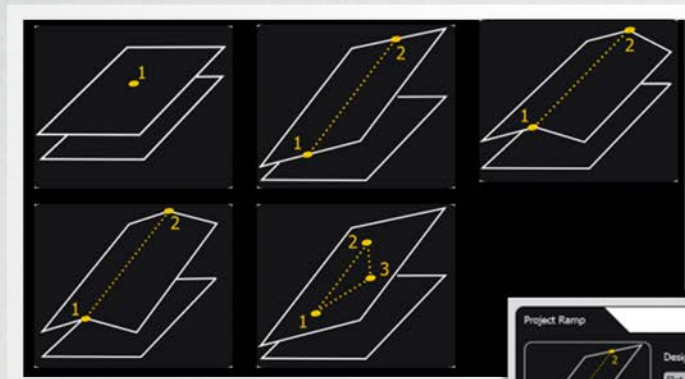
4.



5.

# UN LOGICIEL COMPLEXE FACILE À UTILISER

Qu'il s'agisse de l'importation DXF ou de la modélisation du terrain directement sur la machine : avec le logiciel optimisé pour la facilité d'utilisation, vous êtes parfaitement équipé pour les deux options. Téléchargez simplement des modèles prêts à l'emploi via USB, utilisez la lame pour mesurer des points de référence depuis la cabine ou saisissez les coordonnées simplement manuellement. Vous pouvez également vous servir de la fonction d'exportation sous forme de fichier .txt. Il est ainsi plus facile de transférer les points enregistrés sur une clé USB et de les emporter partout avec vous.



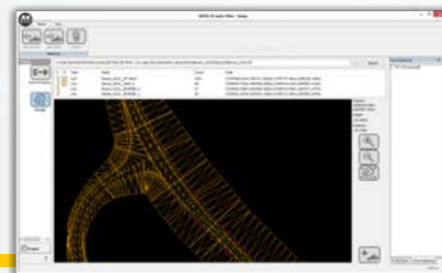
## CRÉATION DE SURFACES SUR LE CHANTIER

Surface plane, surfaces inclinées, surfaces de toit, inclinaison automatique avec inclinaisons longitudinale et transversale calculées



## IMPORTATION DES MODÈLES AU FORMAT DXF

Vérification et optimisation des modèles à l'aide des outils Office. Télécharger les points enregistrés sous forme de fichier .txt.



Import de modèles projet et enregistrement de points sur mémoire USB par simple pression de touche



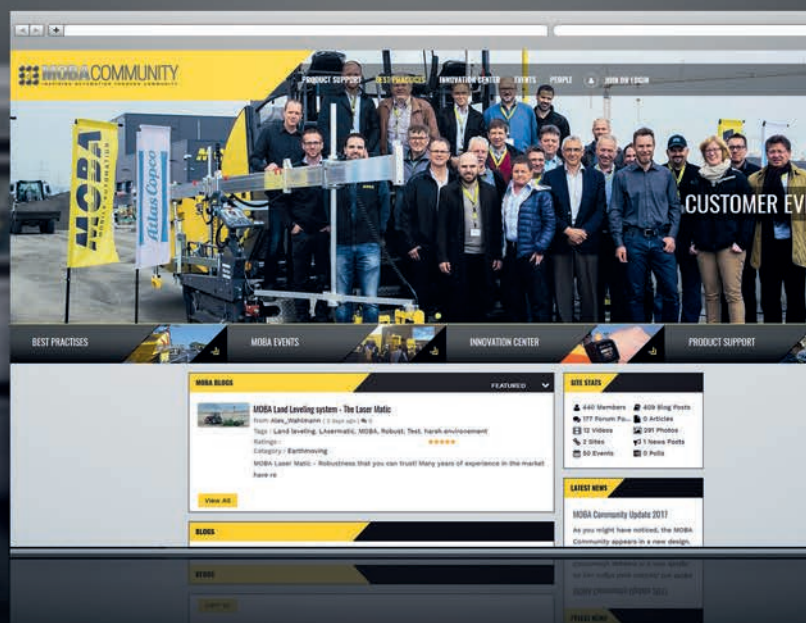
# LE RÉSEAU D'EXPERTS - INSPIRING MOBILE AUTOMATION

Vous aimeriez savoir comment nos clients utilisent déjà le système avec succès? Dans le blog d'experts en ligne **MOBA Community**, vous trouverez tout ce dont vous avez besoin pour vous informer sur notre technologie : des témoignages d'utilisateurs, des communiqués de presse et des forums de discussion.

Outre les articles du blog sur les solutions d'automatisation de MOBA Mobile Automation AG, la communauté propose de nombreux forums, discussions, annonces d'événements et contributions d'experts sur une grande variété de sujets relatifs à l'automatisation des machines de construction. En tant que plateforme interactive internationale pour l'échange de nouvelles de l'industrie, **MOBA Community** est le point de contact pour tous ceux qui souhaitent participer activement au développement de cette industrie.

Apportez votre propre savoir-faire et votre avis aux dialogues intéressants, posez des questions importantes sur la (r) évolution de l'industrie et échangez opinions et expériences avec d'autres experts.

## REJOIGNEZ LE RESEAU D'EXPERTS - WWW.MOBACOMMUNITY.COM



# YOUR EXPERTS WORLD-WIDE

//// MOBA SIÈGE  
//// MOBA FILIALES



## MOBA GROUP

**MOBA GROUP** est un acteur économique mondial leader dans le monde de l'automatisation mobile et embarquée. L'étroite collaboration entre le siège social basé à Limburg an der Lahn et les filiales dans toute l'Europe, l'Asie et en Amérique du Nord et du Sud crée de nouvelles perspectives sur les développements actuels et futurs.

Un savoir-faire technique et de longues années d'expérience, alliés à un réseau international de revendeurs, garantissent un service de premier rang, **partout dans le monde. INSPIRING MOBILE AUTOMATION** - voilà ce que représente **MOBA GROUP** depuis plus de **40 ans**.

### MOBA ALLEMAGNE

65555 Limburg / Allemagne  
Tél.: +49 6431 9577-0  
E-mail: sales@moba.de

### MOBA ETATS-UNIS

30269 Peachtree City / Etats-Unis  
Tél.: +1 678 8179646  
E-mail: mobacorp@moba.de

### MOBA CHINE

116600 Dalian / Chine  
Tél.: +86 411 39269388  
E-mail: sales@mobachina.com

### MOBA INDE

B 210-211 Gandhinagar / Inde  
Tél.: +91 989 855 6608  
E-mail: sdesai@moba.de

### MOBA ISE

08211 Barcelona / Espagne  
Tél.: +34 93 715 87 93  
E-mail: moba-ise@moba.de

### MOBA ROYAUME-UNI

S72 7PD Barnsley / Royaume-Uni  
Tél.: +44 (0) 1226 444250  
E-mail: info-uk@moba.de

### MOBA FRANCE

77164 Ferrières en Brie / France  
Tél.: +33 (0) 1 64 26 61 90  
E-mail: infos@mobafrance.com

### MOBA AUSTRALIE

Victoria 3076 / Australie  
Tél.: +61 393 570 055  
E-mail: aumoba@moba.de

### MOBA SUÈDE

861 36 Timrå / Suède  
Tél.: +46 (0) 73-3750097  
E-mail: pwallgren@moba.de

### MOBA BRÉSIL

Belo Horizonte - MG / Brésil  
Tél.: +55 31 7513-4959  
E-mail: mobadobrasil@moba.de

### MOBA TECMASERM

08700 Barcelona / Espagne  
Tél.: +34 93 804 24 85  
E-mail: moba-tecmaserm@moba.de

### MOBA DANEMARK

5250 Odense / Denmark  
Tél.: +45 70 26 96 91  
E-mail: jlindskov@moba.de

### MOBA CHILI

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

### MOBA AUTRICHE

2544 Leobersdorf / Autriche  
Tél.: +43 664 251 0906  
E-mail: gschmid@moba.de

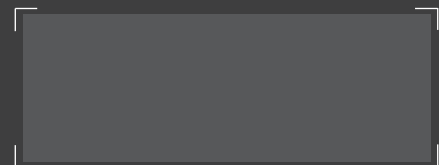
### NOVATRON FINLANDE

33960 Pirkkala / Finlande  
Tél.: +358 (0) 3 357 26 00  
E-mail: sales@novatron.fi

### MOBA ITALIE

37069 Villafranca di Verona / Italie  
Tél.: +39 045 630-0761  
E-mail: salesitaly@moba.de

VOTRE PARTENAIRE LOCAL DE MOBA:



www.moba-automation.fr  
www.mobacommunity.com

**MOBA**<sup>®</sup>  
MOBILE AUTOMATION