



**X**site

**GAMME COMPLETE  
DE SYSTEMES POUR  
PELLES**

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

## GUIDAGES DE PELLES - MOBA

Les chantiers et leurs processus deviennent de plus en plus complexes. Les exigences en matière d'organisation des chantiers s'accroissent, les tâches des opérateurs de machines augmentent et les contraintes de temps et de coûts sont énormes.

**Les guidages de pelles - MOBA sont pour les engins de chantier ce que les systèmes d'assistance au conducteur sont pour les voitures : elles soutiennent et déchargent l'opérateur d'excavatrice, optimisent le processus de travail et augmentent la productivité. Elles augmentent par ailleurs la sécurité sur le chantier.**

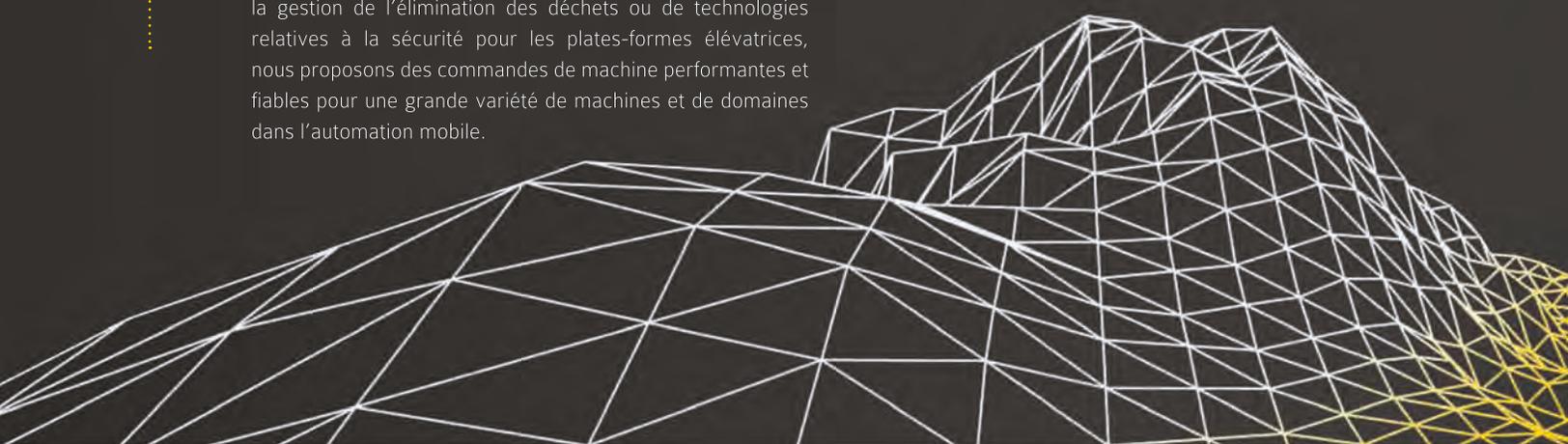
Les guidages de pelles - MOBA optimisent l'efficacité sur site et permettent de gagner du temps. La topographie pendant la construction est presque totalement inutile.

## QUALITE DEPUIS 1972

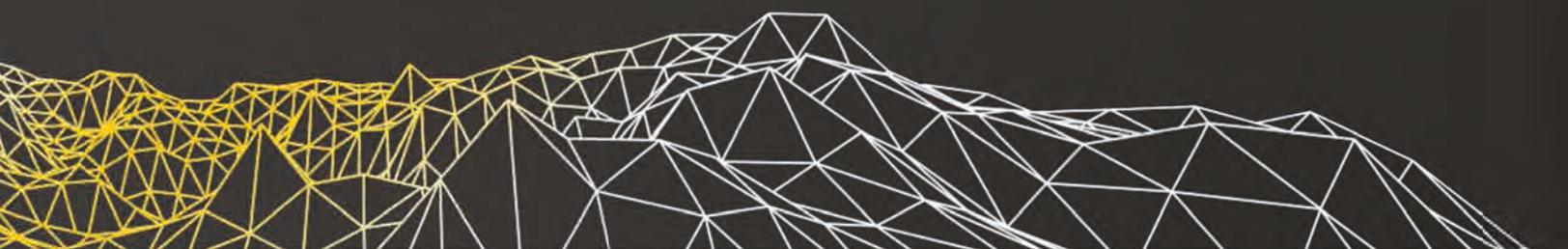
MOBA - AUTOMATION MOBILE DEPUIS 1972 Depuis plus de 40 ans, MOBA Mobile Automation AG est une valeur sûre dans le domaine de l'automatisation mobile. Notre savoir-faire et notre longue expérience dans le domaine de la technique d'automatisation nous distinguent en tant qu'experts de renommée mondiale dans le développement et la fabrication de systèmes de guidage de machines, de technologies d'identification et de pesage mobile ainsi que de solutions logicielles flexibles.

Depuis sa fondation comme bureau d'études en 1972 jusqu'à aujourd'hui, l'entreprise familiale dirigée par son propriétaire est devenue le groupe MOBA représenté dans le monde entier avec quatre succursales en Allemagne et neuf filiales en Europe, en Asie et en Amérique.

Aujourd'hui, nous employons environ 500 personnes dans le monde entier, dont près de la moitié à notre siège social de Limbourg. En tant que groupe MOBA, nous réalisons un chiffre d'affaires annuel d'environ 54 millions d'euros. Qu'il s'agisse de systèmes de nivellement pour les finisseurs d'asphalte, de systèmes d'identification et de pesage pour la gestion de l'élimination des déchets ou de technologies relatives à la sécurité pour les plates-formes élévatrices, nous proposons des commandes de machine performantes et fiables pour une grande variété de machines et de domaines dans l'automatisation mobile.



# Xsite FAMILY



# LA TERRE D'ABORD !

## LA SOLUTION PARFAITE POUR UNE EXCAVATION EFFICACE



Suppression des mesures manuelles de contrôle

# 90%

Réduction de 90% de l'effort d'implantation topographique



La sécurité sur votre chantier de construction est améliorée

Les guidages de pelles - MOBA permettent un déroulement fluide et efficace des opérations sur le chantier. Votre personnel n'a plus besoin d'être présent dans la zone de construction et peut être affecté plus précisément à d'autres tâches. Cela augmente la sécurité sur le chantier, surtout dans les endroits à mauvaise visibilité.

Les systèmes de guidages de pelles - MOBA permettent de réduire jusqu'à 90% l'effort d'implantation sur votre chantier, les mesures manuelles de contrôle et donc une source d'erreur possible étant complètement éliminées. La réussite de votre projet est garantie grâce à l'utilisation efficace de votre machine.

Les travaux d'excavation peuvent être planifiés et enregistrés de manière optimale par vous et vous permettent d'économiser jusqu'à 20% de la consommation de carburant de votre machine. Les systèmes de guidage de pelles - MOBA augmentent non seulement la productivité, mais aussi la rentabilité de votre entreprise.

Les guidages de pelles - MOBA sont conçus pour répondre à vos besoins. Travaux simples ou complexes, le système vous accompagne avec précision dans votre travail, en 2D comme en 3D. Nous avons la bonne solution pour chaque domaine d'application.

Grâce à la puissance du matériel et des logiciels, les systèmes d'excavatrices MOBA fonctionnent aussi efficacement que vous, ce qui vous fait gagner du temps et de l'argent.

- » Installation facile et rapide du système pour un temps d'immobilisation réduit
- » Mise en service et étalonnage simples
- » Présentation intuitive et claire de l'information grâce à notre unité d'affichage et de commande 8,4" en couleur, lisible en plein soleil et disposant d'une fonction tactile
- » Suivi clair et continu de l'avancement des travaux depuis le poste de conduite



L'expérience d'un **bon opérateur de machine** et la **précision du système de guidage de pelle - MOBA** permettent d'atteindre la performance maximale de la machine !

# Qui est intéressé par les systèmes de guidage de pelles - MOBA ?



CHEF DE CHANTIER / CONTREMAITRE



CONDUCTEUR D'ENGINS



ENTREPRENEUR DE BATIMENT



CONCESSIONNAIRE DE MACHINES DE  
CHANTIER / LOUEUR

## CONDUCTEUR D'ENGINS

Le **conducteur** est parfaitement assisté par le système de guidage de pelles - MOBA, que ce soit en plein jour ou dans l'obscurité. Toutes les informations importantes sont affichées de manière claire et en temps réel sur l'unité de commande. Ceci permet un travail rapide, mais aussi extrêmement précis, sans avoir besoin en continu d'effectuer des mesures manuelles. Le conducteur n'est pas obligé de quitter la cabine.

## CONCESSIONNAIRE DE MACHINES DE CHANTIER / LOUEUR

Avec les composants MOBA installés sur leurs machines, les concessionnaires et loueurs de machines de chantier se distinguent clairement de la concurrence : avec les systèmes de guidage de pelles - MOBA, les machines de dragage bénéficient d'une valeur ajoutée importante. Cela vaut non seulement pour les concessionnaires et loueurs de machines de chantier, mais aussi pour les intégrateurs de systèmes ! La mise à niveau de la machine avec des composants MOBA est non destructive, c'est-à-dire qu'ils peuvent être démontés à tout moment sans laisser de traces. MOBA offre également un service et une assistance sur l'ensemble du territoire.

## ENTREPRENEUR DE BATIMENT

Augmenter la productivité tout en réduisant l'utilisation des matériaux et les coûts de transport est un avantage majeur pour les entrepreneurs. Cela augmente l'efficacité de la machine tout en réduisant au minimum le temps nécessaire à la réalisation d'un chantier. L'efficacité de la machine peut être considérablement augmentée. Notre équipe de service se fera un plaisir de calculer cette efficacité pour vos projets de construction.

## CHEF DE CHANTIER / CONTREMAITRE

Le chef de chantier/le contremaître aussi bénéficie des systèmes de guidage de pelles - MOBA. Elles permettent dans un contexte plus large un processus de chantier fluide et efficace et vous aident à mieux planifier votre personnel. En outre, une plus grande sécurité est assurée sur le chantier. Les travaux effectués peuvent être facilement documentés par le système et fournissent ainsi des preuves pertinentes de l'avancement du chantier.



## Xsite FAMILY

### ARE YOU X-SITED?

Avec notre gamme robuste Xsite, vous êtes parfaitement équipé pour le quotidien dans la construction. Des conditions météorologiques difficiles, un terrain accidenté ou une mauvaise visibilité ne sont plus un défi pour vous. Notre technologie robuste résiste sans problème aux conditions les plus difficiles. Nous sommes le seul fournisseur de la branche à proposer dans tous les systèmes des capteurs d'inclinaison à 360 degrés à 3 axes, chauffants et universellement applicables. Ceci garantit la plus grande précision et vitesse à tout moment. Autre particularité unique, notre récepteur laser unique avec une portée de réception de 15 centimètres,

qui garantit la réception à l'émetteur laser à tout moment, quel que soit le terrain et permet ainsi un travail simple et rapide. Le logiciel intuitif vous apporte un soutien optimal dans votre travail quotidien. Les antennes GNSS robustes permettent un positionnement très précis de la pelle, indépendamment de la visibilité et des conditions météorologiques. Nos systèmes de guidage de pelles sont le meilleur choix pour tous les types de travaux de terrassement, que ce soit pour la construction d'entrées de cour, la pose de canalisations ou la construction d'une maison ou d'une route.

### SERVICE

Vous méritez un service particulier qui répond à vos exigences. MOBA est votre partenaire compétent, à tout instant.

Nos techniciens de service et nos ingénieurs d'application vous garantissent la meilleure qualité, de nombreuses années d'expérience et une mobilité constante. Sur demande, nous vous garantissons un service haut de gamme sur place.

Déjà 90% des cas de support peuvent aujourd'hui être résolus par connexion à distance. Vous réduisez ainsi des temps d'immobilisation et les coûts.

- » Service mondial
- » Hotline téléphonique compétente pour les questions
- » Service sur site
- » Livraison rapide des pièces de rechange
- » Service d'excellence pour les clients premium
- » Service à distance



**Xsite EASY****REALISER DES TRAVAUX DE TERRASSEMENT  
SIMPLES DE MANIERE IDEALE**

Le système 2D Xsite EASY mesure la profondeur, la hauteur et l'inclinaison du godet et affiche la position du godet sur l'affichage graphique et numérique. Le capteur du châssis tournant garantit des valeurs de mesure correctes dans chaque position de pelle, que ce soit sur une pente ou dans le plan. Un écran LED optionnel indique également en un coup d'œil si la hauteur souhaitée a déjà été atteinte ou s'il est nécessaire d'excaver davantage. Cela vous permet de suivre à tout moment l'avancement exact de vos travaux et d'implémenter les spécifications avec précision.

Grâce à la possibilité d'utiliser un laser rotatif en combinaison avec la pelle comme référence de hauteur, l'opérateur peut effectuer le contrôle de la hauteur confortablement depuis la cabine du conducteur. Cela permet de gagner du temps et augmente la sécurité. Vous disposez toujours d'une bonne vue, même dans des conditions de visibilité difficiles, comme le travail dans l'obscurité ou sous l'eau et gardez avec le Xsite EASY une vision claire. Le système est idéal pour l'utilisation dans la construction de fondations, de tranchées ou de talus, pour le nivellement ou l'excavation sous-marine.

**Xsite PRO / Xsite PRO ADVANCED  
TRAVAILLER EFFICACEMENT EN 2D OU 3D**

Avec le Xsite PRO, vous pouvez bénéficier de fonctionnalités supplémentaires, comme la possibilité de disposer jusqu'à deux antennes GNSS qui suivent la position de l'excavatrice par satellite. Grâce au processeur rapide, vos valeurs de mesure sont traitées en temps réel et immédiatement affichées sur le confortable écran tactile graphique de 8,4". La possibilité de définir des profils multiples pour différents travaux et de les avoir prêts à tout moment vous permet d'économiser du temps, du carburant, des matériaux et d'augmenter en même temps l'efficacité de votre machine.

Avec notre logiciel modulaire, restez toujours flexible pour les tâches exigeantes. Des mises à niveau peu coûteuses peuvent être effectuées à tout moment et offrent des fonctionnalités supplémentaires. Après être entré dans le monde 2D, vous pouvez ainsi à tout moment passer à un système 3D, vous permettant de lire des modèles numériques de terrain à plusieurs niveaux sans aucun problème. Vous travaillerez alors avec précision et réaliserez les spécifications du plan directement sans aucun travail de correction. Si nécessaire, le transfert de données sans fil permet également le traitement des données à partir du bureau, que ce soit à des fins de développement, de documentation ou d'assistance. Grâce à la prise en charge de tiltrotators, vous pouvez utiliser votre excavatrice de façon optimale.



	Xsite EASY	Xsite PRO	Xsite PRO ADVANCED
Modèles 2D simples	×	×	×
Importer et créer des modèles 3D	-	×	×
Importer des modèles 3D complexes	-	-	×

Les fonctions exactes du produit se trouvent dans la fiche technique.

### OPTIONS LOGICIEL XSITE PRO / ADVANCED

MODUL 0 - 2D	-	×	×
MODUL 1 - TEL QUE CONSTRUIT	-	×	×
MODUL 2 - OUTIL MODELISATION	-	×	×
MODUL 3 - SURFACES	-	×	×
MODUL 4 - ROUTES	-	-	×

### CARACTERISTIQUES DE LA GAMME Xsite



ALERTE HAUTEUR



INCLINAISON



INCLINAISON DE LA PELLE



LASER COMME REFERENCE DE HAUTEUR



ASSISTANCE A DISTANCE



PROFILS



POSITION GNSS



IMPORTATION DE MODELES DE TERRAIN 3D



## LA MODULARITE GARANTIT LA PLUS GRANDE FLEXIBILITE

Avec le système **Xsite EASY** ou **Xsite PRO**, vous êtes toujours idéalement équipé pour toutes les exigences d'un chantier de construction. Qu'il s'agisse de travaux simples ou de projets de construction complexes, les systèmes de guidage de pelles - MOBA garantissent un résultat précis et efficace grâce à l'interaction parfaite de tous les composants.

Grâce à la structure modulaire du logiciel 3D, **Xsite PRO** peut également être mis à niveau à tout moment. Restez flexible pour tout projet de construction grâce à l'installation simple et non destructive de fonctionnalités supplémentaires et à la compatibilité avec toutes les stations de base.

1. **Xsite PRO** Travailler efficacement en 2D ou 3D
2. **Antenne GNSS** Reçoit les données de position et de hauteur
3. **Compas GNSS** Détermine l'orientation de la machine
4. **Contrôleur** Traite toutes les données de position reçues
5. **Xsite EASY** Affichage graphique et numérique de toutes les étapes de travail
6. **Récepteur laser EL-2** Correction automatique de la hauteur
7. **Capteur d'inclinaison** Plage de mesure 360° en 3 axes
8. **Mât GNSS** Reçoit les données de position et de hauteur
9. **Affichage LED** Affichage supplémentaire du progrès du travail



1



2



3



4



5



6



7



8



9

# ONE GROUP - ONE RESPONSIBILITY



◆ SIÈGE

● FILIALES

● REVENDEURS

## 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 GERMANY**

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

### **MOBA ITALY**

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

### **MOBA FRANCE**

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

### **MOBA UK**

HP178LJ Haddenham / UK  
Phone: +44 184 429 3220  
E-mail: ilewis@moba.de

### **MOBA SPAIN**

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

### **MOBA USA**

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

### **MOBA BRASIL**

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

### **NOVATRON FINLAND**

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

### **MOBA SWEDEN**

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

### **MOBA TECMASERM**

08700 Barcelona / Spain  
Phone: +34 93 804 24 85  
Email: moba-tecmaserm@moba.de

### **MOBA CHINA**

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

### **MOBA Chile**

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

### **MOBA INDIA**

Gujarat - 382044 / India  
Phone: +91 989 855 6608  
E-mail: sdesai@moba.de

### **MOBA DENMARK**

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

© MOBA® and the MOBA logo are registered trademarks of MOBA Mobile Automation AG, Limburg/Lahn, in Germany, the United States of America and/or other countries. Subject to technical and design changes. Figures do not necessarily show the standard version of the system. All information is provided without warranty. Legally binding claims cannot be derived from the text or pictures in this brochure.

www.moba-automation.com  
www.mobacommunity.de

**MOBA**  
MOBILE AUTOMATION

© COPYRIGHT - 03/2018 - MOBA MOBILE AUTOMATION AG