

X-SITE[®] PRO 3D SYSTEME



20

20

MOBA X-SITE / GAMME COMPLETE DE SYSTEMES
POUR PELLER

MOBA-AUTOMATION.FR

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

Depuis plus de 45 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 élévatoires, 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 conçues 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.

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.



XsiteEASY

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.

Grâce au soutien des tiltrotators, vous pouvez tirer le meilleur parti de votre pelleuse.



XsitePRO

CONVIVIALITÉ POUR CHAQUE PROJET

1. TOUCHES DE SÉLECTION RAPIDE

Passage rapide entre différents modèles. Pas de navigation à travers des menus compliqués.

2. VUE DE PROFIL

La vue affiche la coupe à travers le modèle sélectionné. La vue peut être modifiée en faisant simplement glisser le doigt sur l'écran.

3. VALEURS DE MESURE

Le tableau de bord du système Xsite Pro affiche les valeurs numériques des mesures, telles que la distance entre le godet et la hauteur souhaitée. La vue peut être modifiée facilement par l'utilisateur.

4. INFORMATIONS SUR LE PROJET

La barre d'état indique le nom du projet, le godet sélectionné et d'autres informations importantes relatives au projet en cours et le système.



PRO



4.0°

0.44



39

m



5.VUE CARTOGRAPHIQUE

La vue cartographique personnalisable affiche le projet et la position de la machine. La vue peut être personnalisée d'un seul clic.

6.VALEURS DE BORD DE GODET

L'affichage du bord du godet indique en permanence l'information sur l'écart en hauteur entre le bord du godet et le modèle. L'indicateur d'inclinaison du godet permet de régler l'inclinaison correcte du godet par rapport au modèle.

7.TOUCHES DE SÉLECTION RAPIDE

Diverses fonctions peuvent être affectées aux touches de sélection rapide, comme la sauvegarde des données « as built » ou le changement de godet, sans avoir à ouvrir un menu.

CHARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME XSITE®



POSITION DU GODET TOUJOURS CONNUE

Plus de contrôle manuel nécessaire. L'affichage clair sur l'écran Xsite donne des informations précises sur la hauteur du godet et la distance par rapport à la hauteur théorique.



UTILISATION D'UNE RÉFÉRENCE LASER

Le récepteur laser permet de déplacer la machine sans perdre la hauteur de référence.



TRAVAIL SOUS L'EAU/ DREDGING

Xsite utilise les capteurs G2 ultra-modernes, qui sont totalement étanches. Les capteurs G2 sont également dotés d'un élément chauffant interne, pour des mesures précises.



TOUS LES MODÈLES EN UN COUP D'ŒIL

Modèles numériques de terrain, lignes, points et cartes de fond peuvent être affichés simultanément sur l'écran. Avec le système Xsite Pro, il est également possible de mesurer plusieurs objets simultanément.



CRÉATION DE MODÈLES SIMPLES

L'outil de modélisation intégré permet de créer des modèles 3D simples, par ex. des tranchées ou des excavations qui peuvent être utilisés comme référence de travail.



SAUVEGARDE DES DONNÉES « AS BUILT »

La documentation des pipelines ou des surfaces créées, par ex., peut être réalisée directement avec la machine. Les données « as built » peuvent être utilisées, par exemple, pour des rapports de qualité ou pour documenter l'avancement des travaux.



GRANDE SÉCURITÉ GRÂCE À DES NIVEAUX D'ALERTE

Davantage de sécurité lors de travaux sous des lignes électriques ou des ponts. Xsite avertit si le godet ou la flèche est étendu trop haut ou trop loin.



SERVICE CLOUD

Xsite PRO est compatible avec les solutions cloud de fournisseurs tiers, par exemple pour le transfert de fichiers et la gestion de flotte.



SOUTIEN PAR ASSISTANCE À DISTANCE

Grâce à l'assistance à distance, le partenaire de service local peut fournir une aide sans être sur place. L'assistance à distance relie le système au service et peut être utilisée pour la formation ou le dépannage.



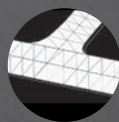
INTÉGRATION DE LA MANETTE

Diverses fonctions du système peuvent être commandées directement à partir de la manette de la machine.



PRISE EN CHARGE DE TILTROTATEURS

La connexion des tiltrotateurs au système Xsite permet une mesure précise, quel que soit l'angle ou la position du godet.



IMPORTATION DE MODÈLES DE TERRAIN 3D

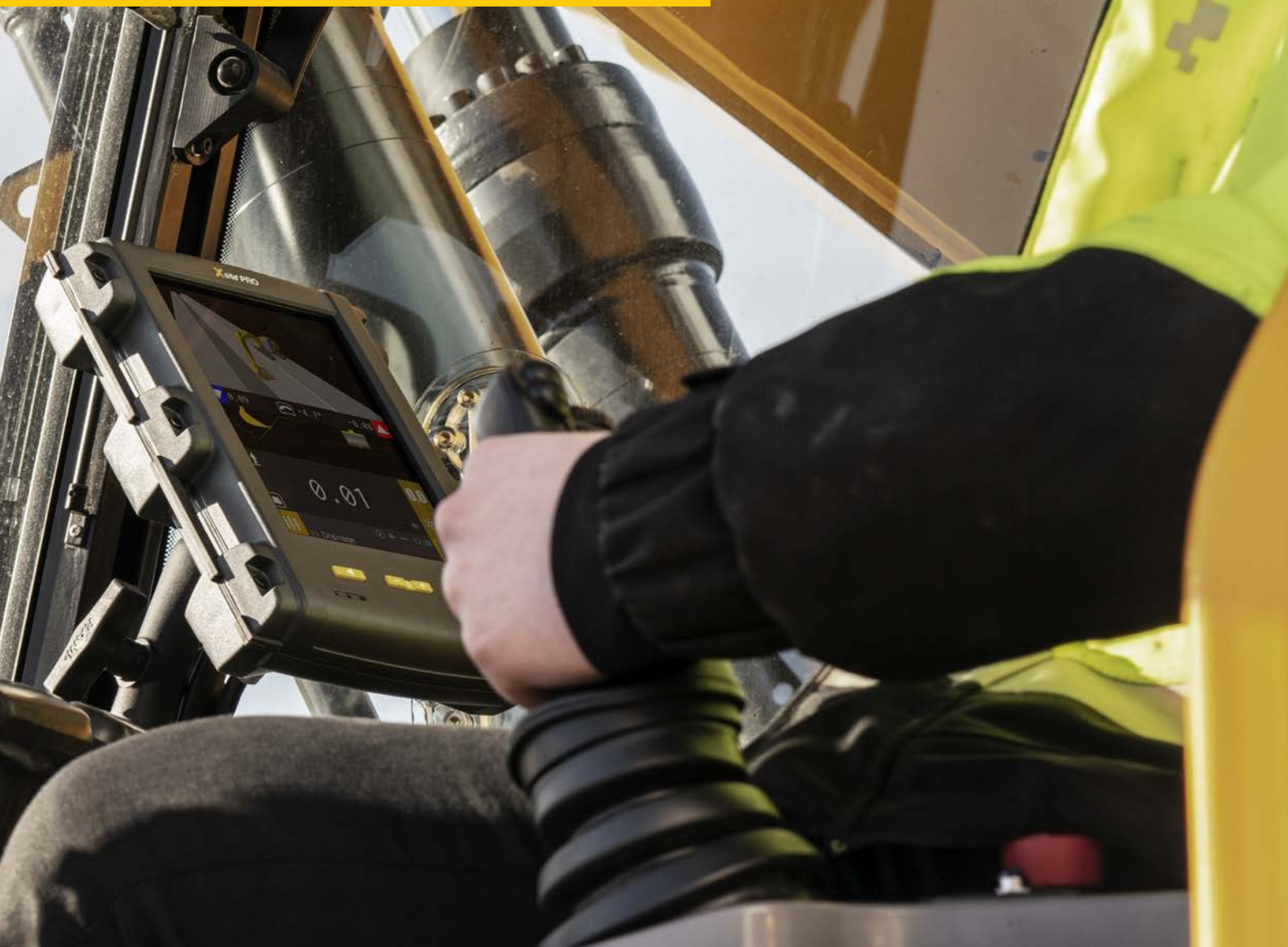
XSite Pro vous permet d'importer des fichiers de conception complexes en utilisant des formats de fichier standard.



TRAVAILLER AVEC DES PENTES

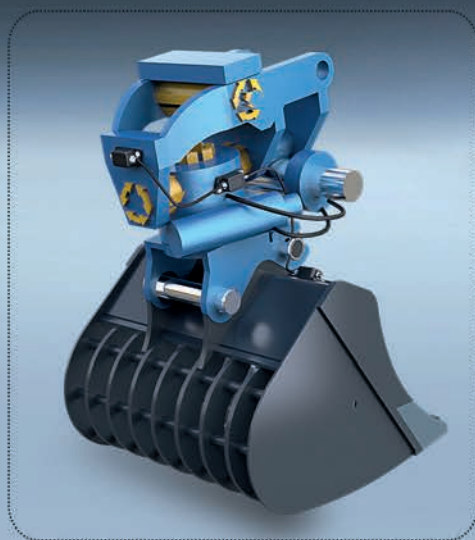
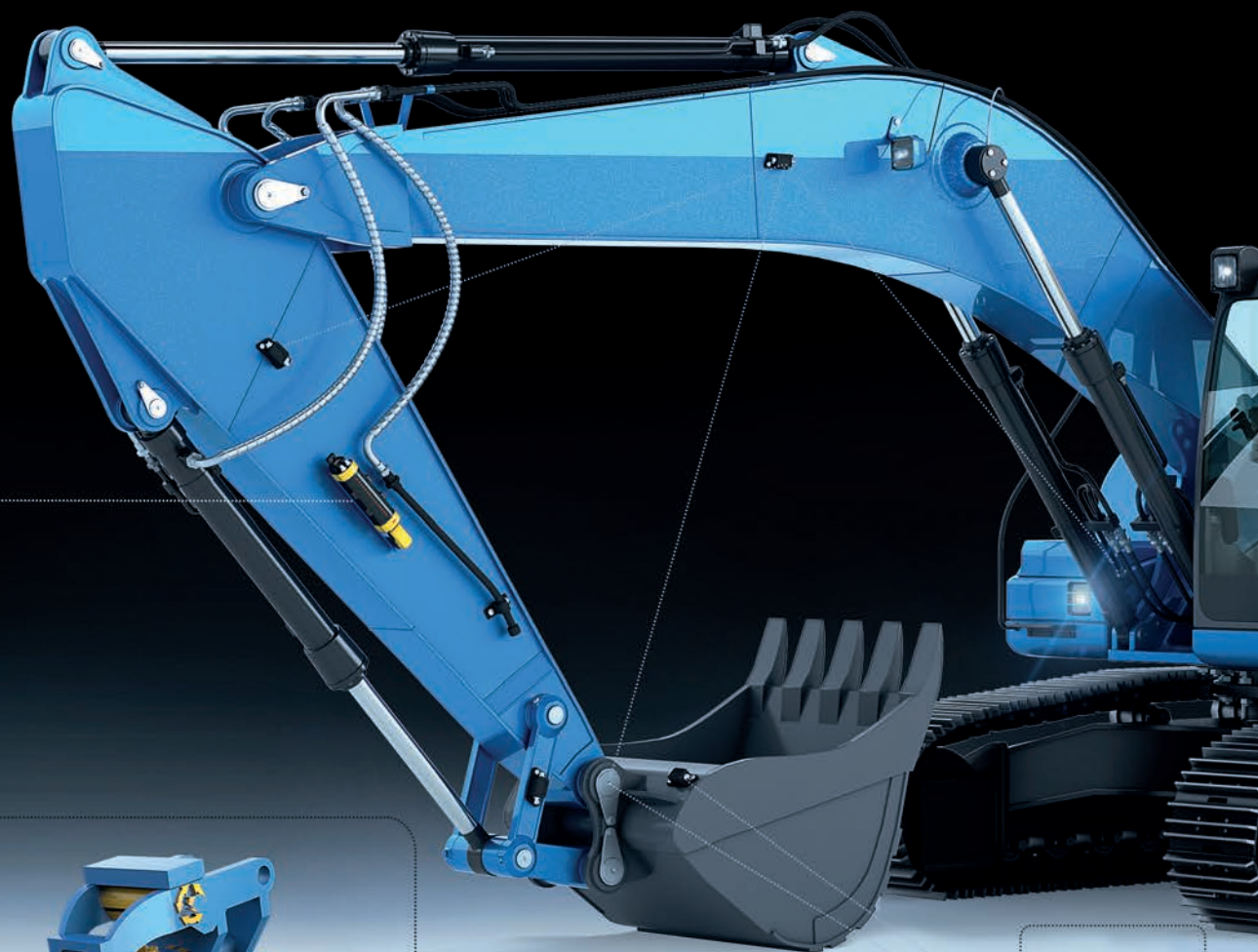
Travailler sur les pentes est facile avec Xsite. Il suffit de définir la pente cible, de fixer la hauteur et de commencer à travailler.

COMPARAISON DES SYSTÈMES



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

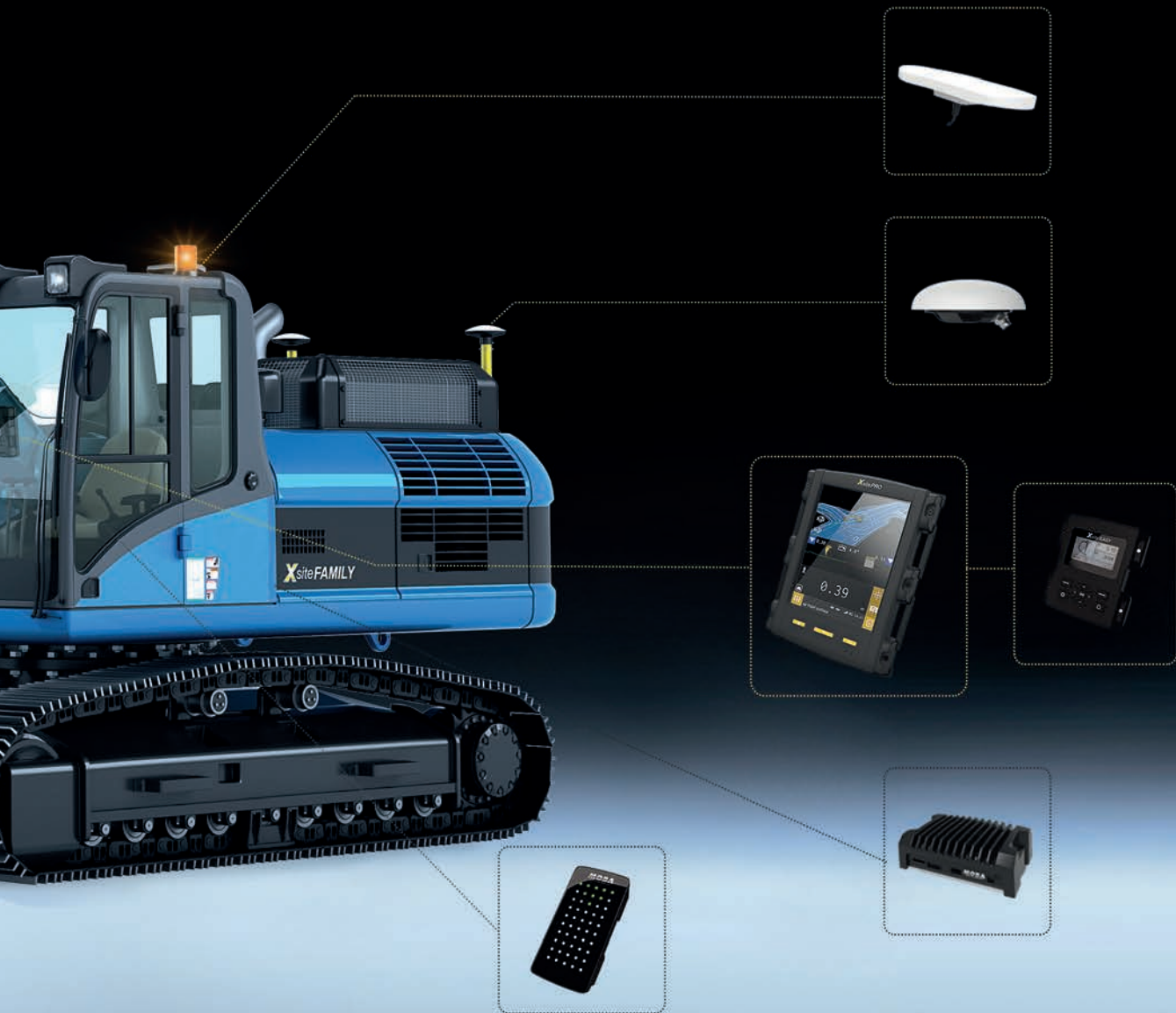
Les fonctions exactes du produit se trouvent dans la fiche technique



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.

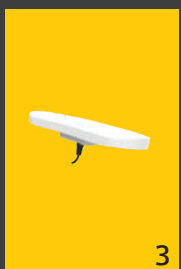
1. **Xsite Pro** Travailler efficacement en 2D ou 3D
2. **Antenne GNSS** Reçoit les données de position et de hauteur
3. **COMPAS GNSS** Détermine l'orientation de la machine
4. **CONTRÔLEUR** Traite toutes les données de position reçues
5. **XSITE EASY** Affichage graphique et numérique de toutes les 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. **Affichage LED** Affichage supplémentaire du progrès du travail



1



2



3



4



5



6



7



8

XSITE® - OPEN AND COMPATIBLE

Le système Xsite® PRO vous permet d'utiliser facilement les services de correction de réseau, les stations de base et les récepteurs GNSS de différents fabricants. Cela évite d'être lié à un seul fabricant et vous permet de travailler sur différents projets sans crainte d'incompatibilité. Cela donne un avantage certain dans un marché concurrentiel.

« Xsite® PRO est compatible avec des logiciels tiers tels que les fournisseurs de cloud BIM.
Divers formats de données openBIM peuvent être utilisés sans problème de conversion ou de compatibilité. »

XSITE® OFFICE LE SERVICE DE CLOUD POUR LE TRANSFERT D'INFORMATIONS ET DE FICHIERS

Xsite® OFFICE est un service de cloud gratuit, basé sur un protocole web pour le traitement de fichiers et d'informations.

SYNCHRONISATION AUTOMATIQUE DES FICHIERS

La synchronisation automatique des fichiers garantit que toutes les machines disposent des mêmes modèles actualisés.

SERVICES SUR LE WEB

Xsite OFFICE peut être utilisé sur votre appareil sans installer de logiciels supplémentaires.

CONTRÔLE QUALITÉ

La fonction d'exportation de données de Xsite Office prend en charge tous les formats ouverts de données (openBIM). Cela permet d'exporter des données « as built » de différentes couches, machines et fenêtres temporelles spécifiques.

ADAPTÉ AUX GRANDS PROJETS

Xsite OFFICE prend en charge des sous-dossiers, sans limitation de la taille des fichiers ou du nombre de machines.



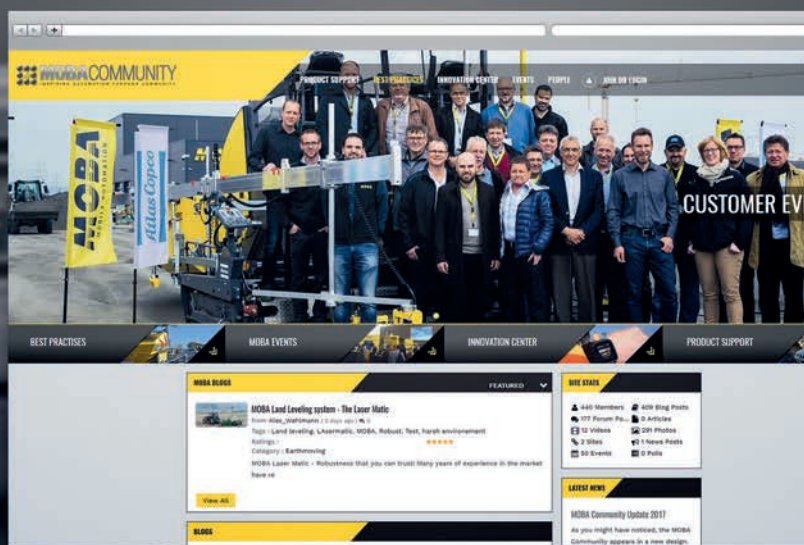
LE RÉSEAU D'EXPERTS - AUTOMATION MOBILE QUI INSPIRE

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'utilisation, 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 offre 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 plate-forme 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 propre perspective aux dialogues intéressants, posez des questions importantes sur la (r)évolution de l'industrie et échangez opinions et expériences avec d'autres experts.

JOIN THE EXPERT NETWORK -
WWW.MOBACOMMUNITY.COM



//// 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:

