

MOBA MATIC & BIG SONIC SKI



20

20

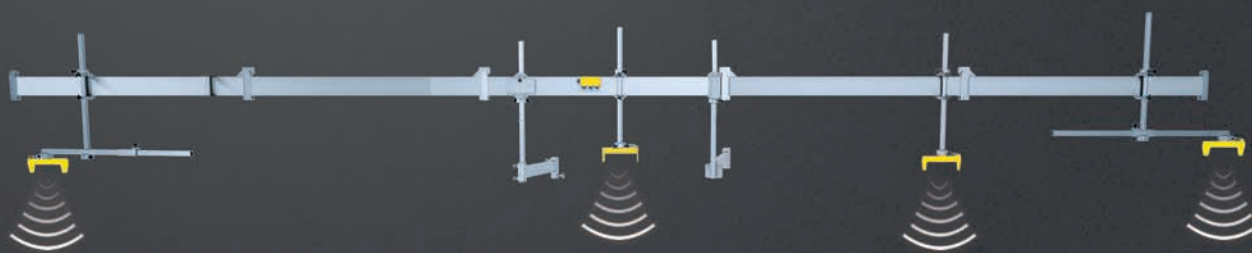
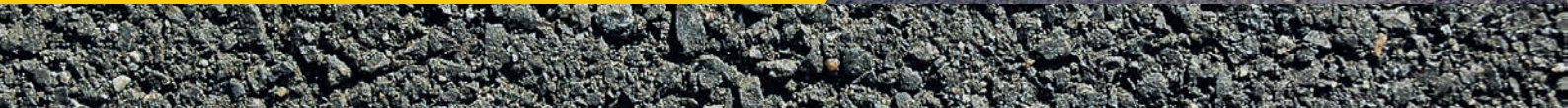
MOBA MATIC & BIG SONIC SKI /
SYSTÈME DE NIVELLEMENT
MOBA-AUTOMATION.FR

MOBA MATIC - LE SYSTÈME DE NIVELLEMENT DANS LA CONSTRUCTION ROUTIÈRE LE PLUS FLEXIBLE AU MONDE

Le système de nivellement **MOBA-matic** de renommée mondiale est le système de nivellement le plus vendu dans la construction routière. Sa simplicité d'utilisation, sa robustesse exceptionnelle et sa précision absolue se sont rapidement imposées sur le marché. Cette technologie, introduite en 1991, est aujourd'hui le système de nivellement leader dans la construction routière et est installée de série sur les finisseurs d'asphalte de tous les grands constructeurs de machines.

Après un seul réglage, le système commande immédiatement la table - entièrement automatiquement. Combiné avec les capteurs CAN appropriés, même les projets de construction les plus complexes peuvent être réalisés avec succès. Grâce à plus de 45 ans de présence sur le marché, l'unité de commande et les capteurs MOBA sont parfaitement adaptés les uns aux autres pour former un ensemble unique. Ainsi, la bonne solution pour chaque application dans le domaine de la pose d'asphalte a été développée.

Profitez dès maintenant de la plus grande sélection de capteurs au monde !



La combinaison de **MOBA-matic** et de la solution de capteurs **Big Sonic Ski** avec jusqu'à 4 capteurs à ultrasons est absolument imbattable ! Grâce à une portée allant jusqu'à 13 m, même les bosses longues sont complètement aplanies et éliminées.

Cette caractéristique unique assure une surface exceptionnellement plane et fait de ce système non seulement la technologie la plus précise du marché, mais aussi une solution absolument révolutionnaire.



45 ANS D'ESPRIT NOVATEUR

Nous vivons le progrès! Plus de **45 ans d'expérience** dans la construction routière et un esprit novateur depuis le premier jour font de MOBA Mobile Automation un acteur majeur de l'innovateur dans le secteur de l'automatisation. **MOBA-matic** et **Big Sonic-Ski** sont des systèmes de pointe, solidement établis sur le marché et aujourd'hui indispensables.

Le saviez-vous ?

Nos technologies éprouvées pour la construction de routes sont sans cesse complétées par de nouveaux systèmes d'innovation afin d'assurer dans la durée la qualité de la construction routière. Vous pouvez ainsi équiper vos machines de systèmes tels que **PAVE-IR** pour la mesure automatique de la température et **PAVE-TM** pour la mesure sans contact de l'épaisseur de revêtement, parfaitement adaptés au chantier du futur.



MOBA-MATIC II

POLYVALENT ET ERGONOMIQUE

AVANTAGES DU SYSTÈME

- » Efficacité accrue grâce au contrôle entièrement automatique de la table
- » Des résultats de haute précision dans le nivellement
- » Utilisation universelle sur tous les types de finisseurs
- » Flexibilité d'utilisation grâce à la plus grande sélection de capteurs CAN
- » Design ergonomique et intuitif à 4 boutons
- » Gain de temps grâce à la capacité 3D
- » Mises à niveau rentables grâce à une modularité exceptionnelle



CONTRÔLEUR MOBA-MATIC II

LE « CŒUR » DU SYSTÈME

Le contrôleur du **MOBA-matic** se caractérise par une utilisation particulièrement ergonomique. La conception pratique à 4 touches pour une utilisation simple et rapide a été intégrée dans chaque développement et optimisée davantage. Des caractéristiques spécialement développées, telles que le design nocturne facile à lire et l'affichage lumineux pratique comme indicateur de hauteur, complètent l'utilisation intuitive du panneau. La technologie particulièrement robuste convainc avant tout en termes de durabilité. Ainsi, certains exemplaires sont déjà **en service depuis plus de 20 ans.**

L'ÉCRAN MOBA-MATIC II TOUT EN UN COUP D'ŒIL

POSITION DU CÂBLE SOUS LE CAPTEUR

CAPTEUR SÉLECTIONNÉ

SENSIBILITÉ DU CAPTEUR SÉLECTIONNÉ

CHAMP D'INFORMATIONS

VALEUR DE MESURE ACTUELLE DU
CAPTEUR

POINT DE
CONSIGNE

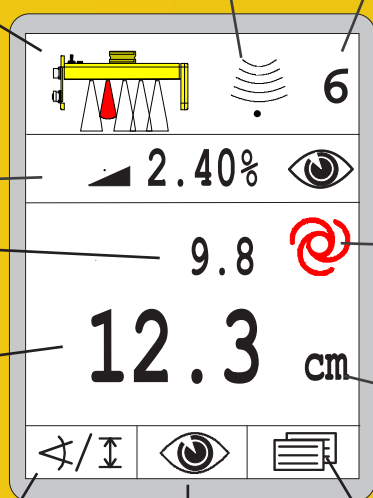
FONCTION DE LA TOUCHE
F1, ICI : SÉLECTION DU
CAPTEUR

FONCTION DE LA TOUCHE
F2, ICI : APERÇU
MENU

MODE DE FONCTIONNEMENT
SÉLECTIONNÉ,
ICI : MODE AUTOMATIQUE

POINT DE CONSIGNE

FONCTION DE LA TOUCHE F3,
ICI : MENU UTILISATEUR



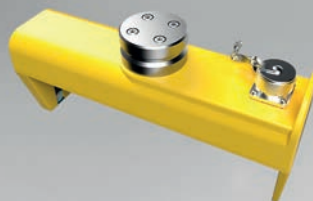


BIG SONIC-SKI

AUCUN AUTRE N'EST AUSSI **LISSE**

SONIC-SKI PLUS

- » Capteur sans usure
- » Balayage sans contact du câble et du sol
- » Détermination des valeurs de mesure en tenant compte des facteurs perturbateurs



01

DIGI SLOPE

- » Spécialement conçu pour les tables à haut pouvoir de compactage
- » Affichage d'inclinaison avec la régulation de hauteur



02

RÉCEPTEUR LASER LS-3000

- » Compatible avec tous les lasers rotatifs courants pour la commande de machines
- » Détection linéaire du faisceau laser
- » Pas de mât électrique pour le réglage en hauteur
- » Sélection du point de fonctionnement avec une seule pression de bouton



03

ENCODEUR ROTATIF

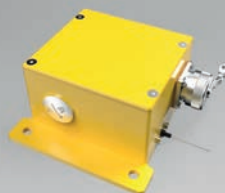
- » Utilisable dans toutes les conditions météorologiques
- » Convient pour le balayage par câble et au sol



04

CAPTEUR À CÂBLE

- » Mesure précise de la position en hauteur pour les applications de fraisage
- » Le câble (pièce d'usure) peut être remplacé par l'utilisateur
- » Plage de mesure : 500 mm



05

CAPTEUR DE TEMPÉRATURE IR

- » Mesure de la température du matériau
- » Montage dans la trémie ou devant la table
- » Affichage en temps réel de la température sur le MOBA-matic II



06



Capteur 1 + Capteur 2 + Capteur 3 + Capteur 4 + Capteur 5

3

Le **Sonic Ski PLUS** est en constante évolution depuis 20 ans et s'est imposé comme technologie de capteurs flexible pour la construction routière. Ainsi, le capteur peut passer d'un balayage au sol à un balayage par câble en un seul geste et permet un énorme gain de temps lors du changement de références. En tant que capteur à ultrasons, balayant la hauteur de référence sans contact, il est totalement exempt d'usure et donc de loin supérieur aux autres technologies en termes de durabilité. Les influences perturbatrices telles que la pluie, les pierres ou les arêtes sont immédiatement détectées et supprimées pour garantir une surface absolument plane.

- » Capteur sans usure grâce au balayage sans contact
- » Robustesse absolue des valeurs de mesure grâce à la suppression des facteurs perturbateurs
- » Adaptation flexible et rapide à différentes références

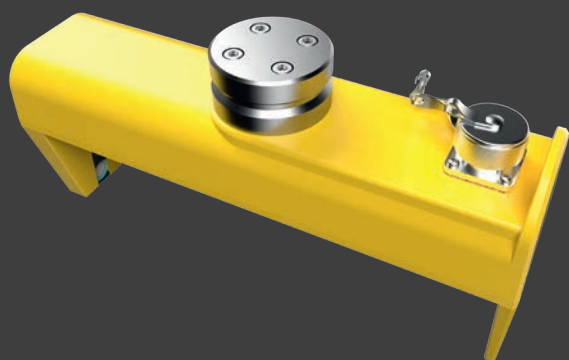


DIGI SLOPE SUR LA BONNE PENTE

Le capteur d'inclinaison numérique peut être intégré de manière optimale au réseau CAN du système et complète ainsi le système de nivellement par une commande d'inclinaison puissante pour la mise en œuvre de pentes. La technologie de pointe efface systématiquement les chocs et accélérations et rend ainsi votre travail de nivellement beaucoup plus précis. Grâce à une installation avec peu de câbles, le nombre de pièces d'usure et les sources d'erreur potentielles associées sont réduits au minimum.

AVANTAGES :

- » Travail plus rapide grâce au contrôle automatique de l'inclinaison
- » Capteur numérique de la nouvelle génération, fonctionnant encore plus vite et avec encore plus de précision
- » Économies de câbles grâce à l'intégration dans le bus CAN



SONIC SKI PLUS LA PLANÉITÉ PERFECTIONNÉE



BIG SONIC-SKI - MONTAGE RAPIDE POUR DE MEILLEURS RÉSULTATS

Avec jusqu'à quatre capteurs à positionnement variable, le Big Sonic Ski est une solution de capteurs unique en son genre. La combinaison de quatre capteurs est la seule technologie sur le marché qui détecte les irrégularités de grande échelle, permettant ainsi d'obtenir la planéité la plus précise.

Grâce au montage rapide sur le robuste cadre en aluminium, les capteurs peuvent être placés individuellement pour chaque application afin de mesurer la hauteur au bon endroit. Le Big Sonic Ski est ainsi la bonne solution pour chaque projet, qu'il s'agisse d'une route, d'un parking, d'un circuit de course, d'un aéroport ou d'un rond-point, que ce soit d'une route droite ou sinueuse. Les ajustements dans le montage sont réalisés sur place dans les plus brefs délais.

Grâce au balayage sans contact du sol des capteurs acoustiques à ultrasons, cette technologie est considérée comme exempt d'usure. La longévité du système est particulièrement impressionnante dans les environnements difficiles. Sa résistance à la chaleur, aux vibrations, à la poussière et à l'eau est un must absolu sur le chantier.

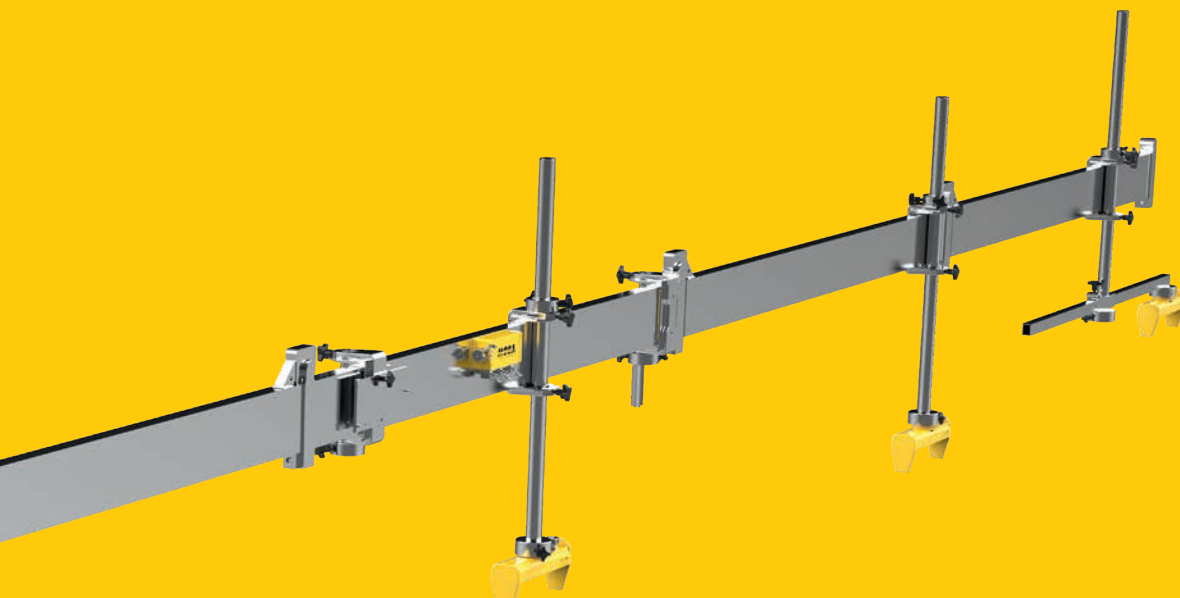
AVANTAGES DU SYSTÈME

- » Haute précision grâce au calcul continu de la moyenne des mesures de quatre capteurs indépendants
- » Gain de temps grâce au montage et à la manipulation conviviale
- » Une plus grande uniformité grâce au contrôle de grandes surfaces

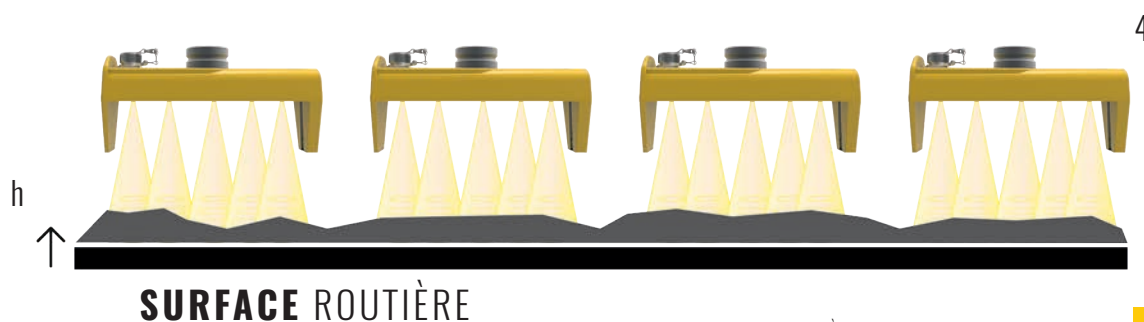


BIG SONIC-SKI - CALCUL DE LA MOYENNE SUR UNE LONGUE PÉRIODE

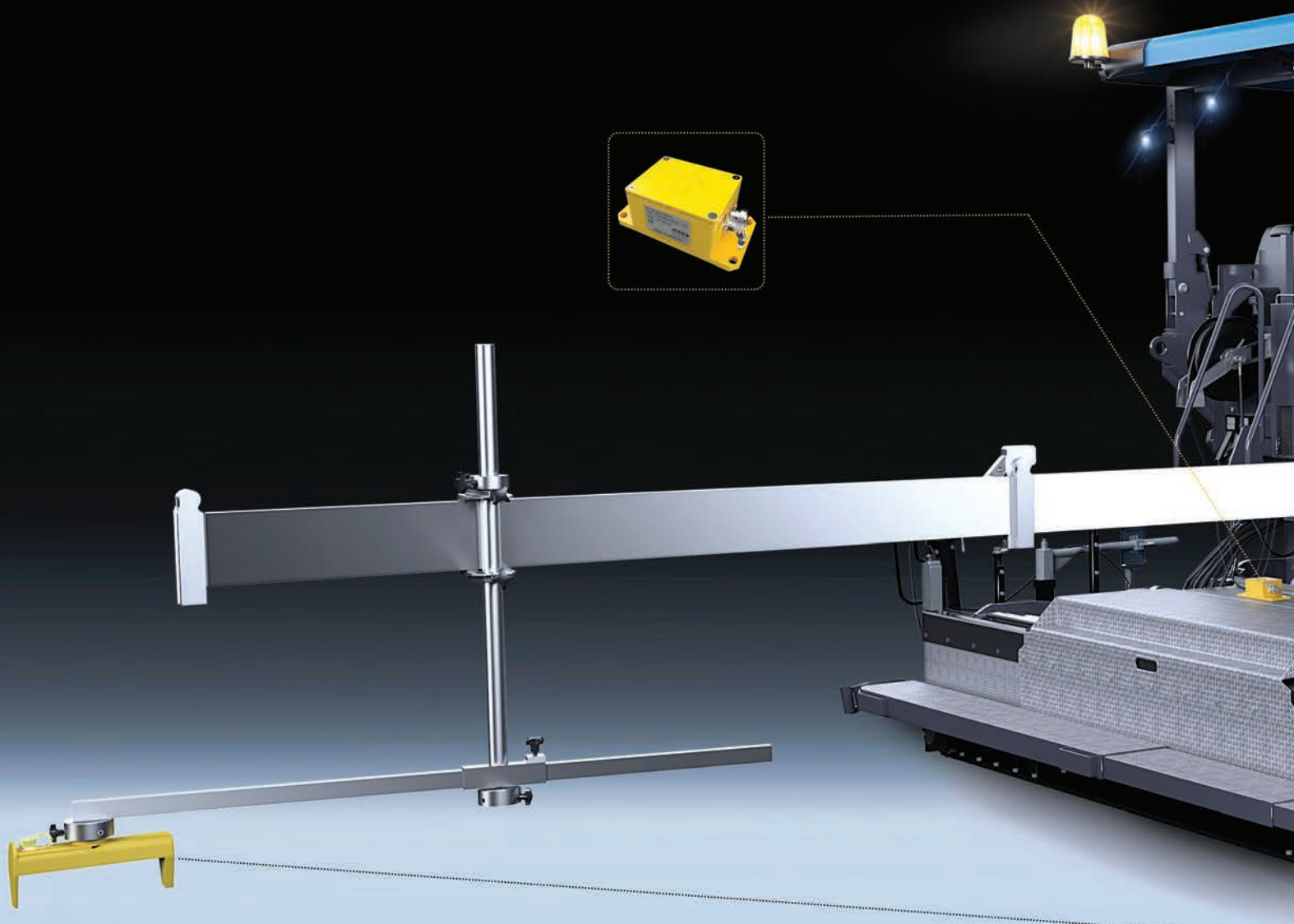
- » Combinaison de 4 capteurs Sonic-Ski plus
- » Balayage de plusieurs points très espacés
- » Calcul de la moyenne et définition d'un niveau de référence virtuel
- » Même des irrégularités longues sont corrigées



SKI1+SKI2+SKI3+SKI4



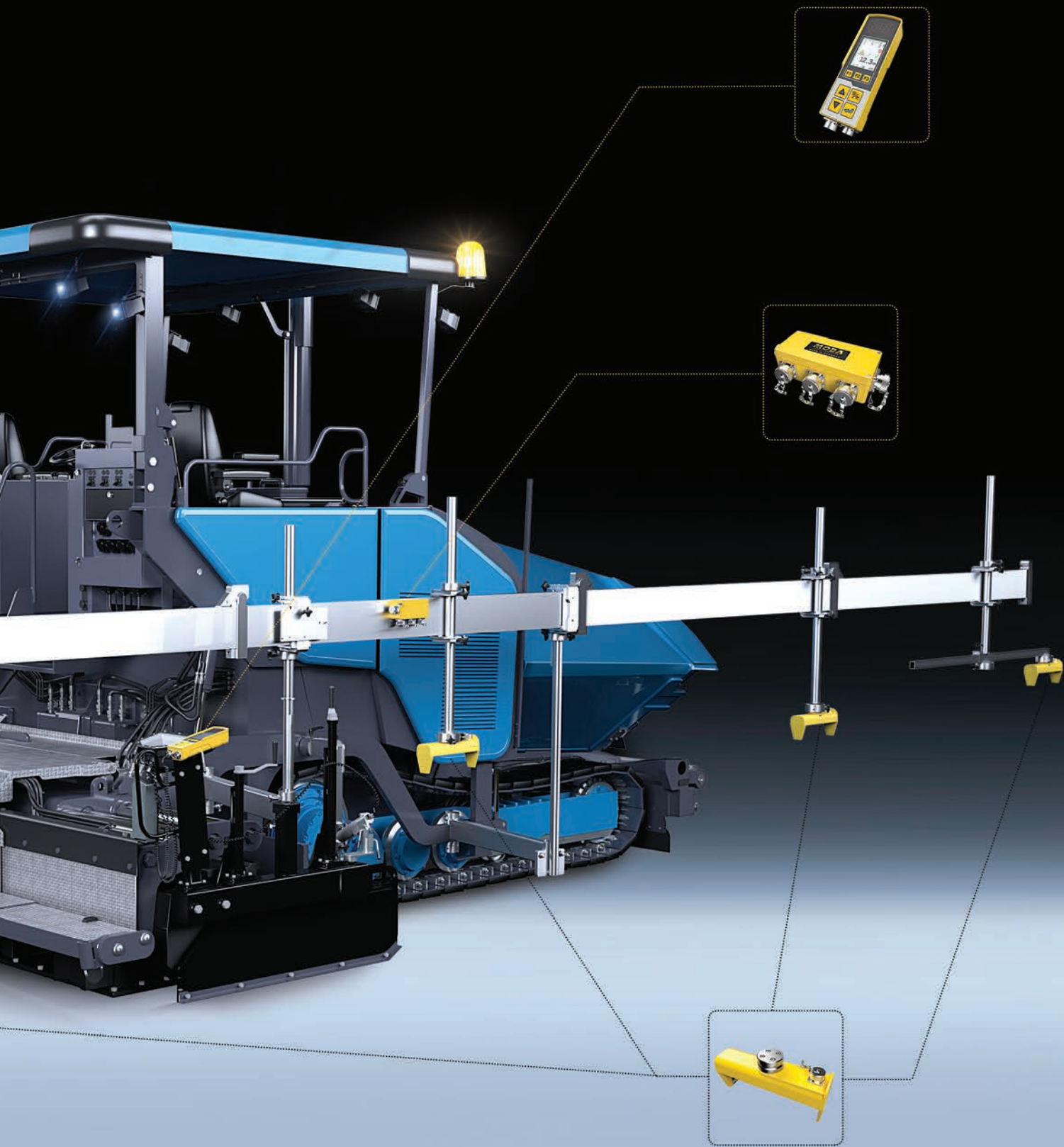
PREMIER CHOIX DANS LA CONSTRUCTION ROUTIERE



PLANÉITÉ ABSOLUE AVEC TOUS LES FINISSEURS

Grâce à des années de développement et d'expérience du marché, MOBA-matic et Big Sonic-Ski sont compatibles avec les finisseurs de tous les constructeurs de machines, quels que soient leur type et leur âge. Grâce au développement d'autres composants matériels basés sur CAN et axés sur la modularité du système, des fonctions supplémentaires peuvent être facilement ajoutées. Les sondes de température IR-Spot, les récepteurs laser ou les prismes offrent encore plus de possibilités d'installation.

1. Panneau du **contrôleur MOBA-matic II** facile à utiliser
2. **Big Sonic-Ski** Solution de capteur unique pour la mesure de la hauteur
3. Capteur d'inclinaison numérique pour l'indication de l'inclinaison pendant la régulation de la hauteur
4. **Récepteur laser** Détection linéaire du faisceau laser
5. **Capteur à câble** avec mesure précise de la position en hauteur pour les applications de fraisage
6. La sonde de température **IR spot** peut être utilisée à des positions librement sélectionnables sur le finisseur.



1



2



3



4
























5



6

MOBA-matic - VUE D'ENSEMBLE ET FONCTIONS

MOBA-matic - VUE D'ENSEMBLE DES FONCTIONS ET CARACTÉRISTIQUES

| |  |  |  |  |
|---|---|--|---|---|
| CARACTÉRISTIQUES | BOÎTE DE DISTRIBUTION VÖGELE | BOÎTE DE DISTRIBUTION MOBA POUR VÖGELE | MOBA-MATIC I | MOBA-MATIC II |
|  Utilisation simple par touches | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ |
|  Compatible avec tout système hydraulique | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ |
|  Possibilités d'optimisation individuelles | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ |
|  Affichage monochrome | ☑ | ☑ | ☑ | ☒ |
|  Écran couleur TFT brillant | ☒ | ☒ | ☒ | ☑ |
|  Luminosité LED réglable | ☒ | ☒ | ☒ | ☑ |
|  Informations claires / Affichage par icônes | ☒ | ☒ | ☒ | ☑ |
|  Affichage des valeurs réelles et théoriques | ☒ | ☒ | ☒ | ☑ |
|  Touches de menu pour fonctions supplémentaires | ☑ | ☑ | ☒ | ☑ |
|  Affichage supplémentaire d'une valeur de sonde (par ex. température, pente, etc.) | ☒ | ☒ | ☒ | ☑ |
|  Menu de service multilingue | ☒ | ☒ | ☒ | ☑ |
|  Possibilité de commande à distance | ☒ | ☒ | ☒ | ☑ |
|  Régulation de la pente transversale en fonction de la trajectoire | ☒ | ☒ | ☒ | ☑ |
|  Design ergonomique | ☒ | ☒ | ☑ | ☑ |
|  Capteur Vögele Sonic-Ski (CAN) | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ |
|  Capteur MOBA Sonic-Ski (CAN) | ☒ | ☑ | ☑ | ☑ |
|  Capteur MOBA Sonic-Ski PLUS (CAN / PWM) | ☒ | ☑ | ☑ | ☑ |
|  Capteur MOBA Sonic-Ski PLUS (CAN) | ☒ | ☑ | ☑ | ☑ |
|  Big Sonic-Ski avec 3 capteurs | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ |
|  Big Sonic-Ski avec 4 capteurs | ☒ | ☒ | ☒ | ☑ |

ÉQUIPÉ POUR UNE FLOTTE MIXTE DE MACHINES DE CONSTRUCTION D'ENROBÉS BITUMINEUX

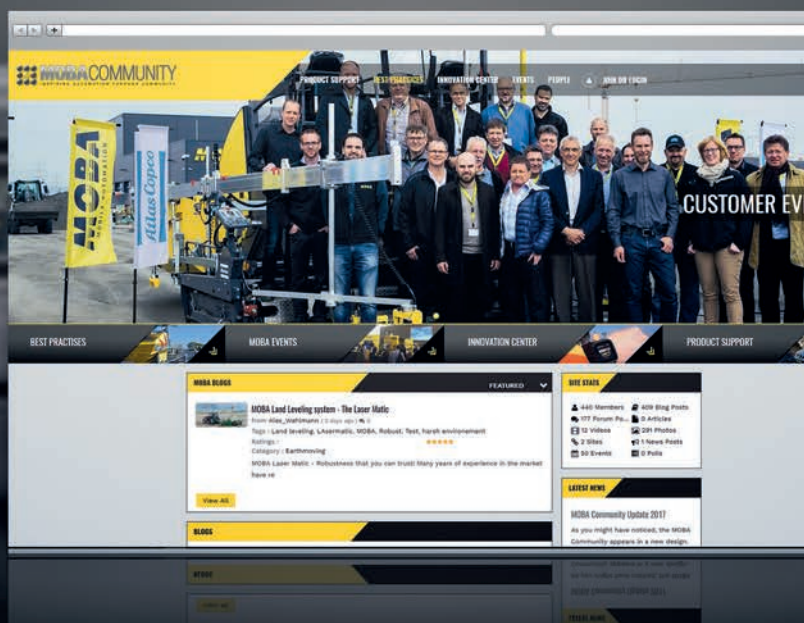
LE RÉSEAU D'EXPERTS - AUTOMATION MOBILE QUI INSPIRE

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:

