

MOBA-MATIC ET BIG SONIC-SKI®

LE NIVELLEMENT À SON PLUS HAUT NIVEAU



**MOBA**®  
MOBILE AUTOMATION

# MOBA-MATIC – LE SYSTÈME DE RÉGLAGE LE PLUS POLYVALENT AU MONDE

Capteur ultrasonique, laser ou codeur rotatif – MOBA-matic, le système de réglage le plus flexible du monde pour finisseurs, fraiseuses et autres applications mobiles, peut être combiné aux capteurs les plus variés grâce à sa structure modulaire. Il s'adapte ainsi parfaitement aux conditions de chaque projet. Le système obtient des résultats d'une grande précision et améliore la qualité de la voie. Il en résulte des économies de matériel et une plus grande performance de la machine. Sa fabrication robuste protège les éléments électroniques des influences environnementales et garantit un fonctionnement fiable, même dans les conditions difficiles des chantiers. Cela fait plus de 30 ans que MOBA-matic fait ses preuves sur le terrain – jugez par vous-même !



## Avantages du système :

- » Plus grande gamme de capteurs existante
- » Système de structure modulaire
- » Installation facile
- » Résultats fiables et d'une grande précision
- » Compatibilité 3D (GNSS et TPS)
- » Technologie CAN
- » Un système pouvant être utilisé pour différentes machines

## MOBA-matic II - Avantages prouvés et confort supplémentaire

La deuxième génération du combiné MOBA-matic II rend la manipulation du système de nivellement encore plus facile. MOBA-matic II réunit les avantages prouvés de MOBA-matic et offre un confort encore meilleur grâce à son équipement supplémentaire. MOBA-matic rassemble dans son boîtier un contrôleur et un panneau de commande. La variété des options de réglage permet une utilisation individuelle en fonction de la machine et de l'utilisateur.



### Avantages du MOBA-matic II :

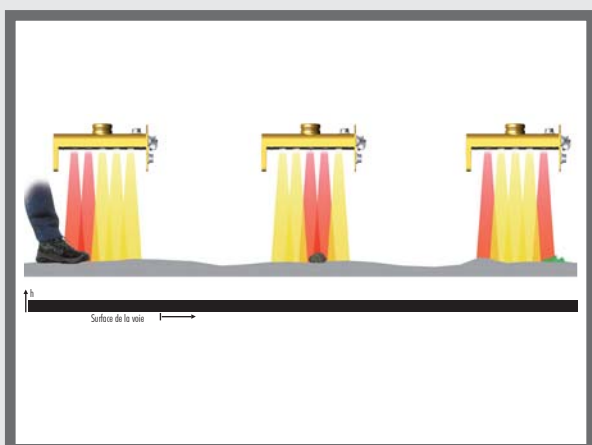
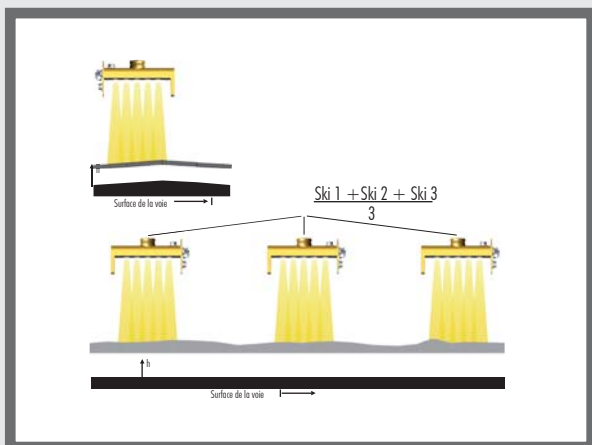
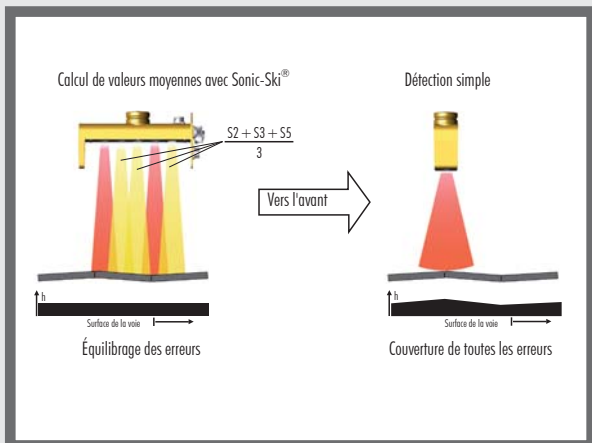
- » Écran couleur 3,5"
- » Manipulation facile grâce à quatre touches seulement
- » Affichage de tous les capteurs raccordés
- » Symboles faciles à comprendre
- » Affichage DEL
- » Adaptable à tout système hydraulique
- » Rétroéclairage du clavier
- » Remplacement rapide et facile des composants individuels
- » Messages d'erreur définis



# SONIC-SKI® PLUS ET BIG SONIC-SKI® - CALCUL DE VALEURS MOYENNES COURT OU LONG

Avec Big Sonic-Ski®, vous optimisez la précision des résultats et constatez une meilleure planéité lors de l'asphaltage. La combinaison de jusqu'à quatre capteurs permet de détecter et d'équilibrer les inégalités telles que les ondes de sol, même sur de grandes surfaces. Le modèle de Big Sonic-Ski® à quatre capteurs révèle particulièrement ses atouts en présence d'inégalités du sol, comme c'est fréquemment le cas dans les travaux d'assainissement. Doté de quatre capteurs, Big Sonic-Ski® aplanit même des ondes de sol à une distance régulière de 5 à 7 mètres les unes des autres, et que moins de quatre capteurs seraient incapables de détecter. Big Sonic-Ski® peut être utilisé sans personnel qualifié supplémentaire et atteint d'excellents résultats en termes d'épaisseur constante des couches et de planéité. La technologie modulaire des supports permet le positionnement individuel du support et le positionnement flexible des capteurs. Ceci améliore la manœuvrabilité du finisseur qui peut alors traiter même des routes sinueuses. La simplicité du montage et de la configuration du système facilite son emploi.





### Sonic-Ski® plus : calcul de valeurs moyennes court

- » Détection quintuple de référence sans contact
- » Onze fois cinq mesures ultrasoniques séparées par seconde
- » Calcul de valeurs moyennes à partir de la somme des trois meilleures mesures pour déterminer la hauteur moyenne
- » Absence de petites irrégularités dans le résultat final grâce au calcul de valeurs moyennes et au filtrage
- » Déduction d'un niveau de référence virtuel

### Avantages :

- » Détection et équilibrage des inégalités de la référence
- » Beaucoup plus précis qu'un capteur ultrasonique simple
- » Précision de l'ordre du millimètre dans la détection de terrain

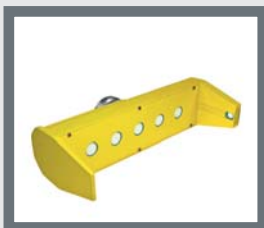
### Big Sonic-Ski® : calcul de valeurs moyennes long

- » Combinaison de trois capteurs Sonic-Ski® plus
- » Détection de plusieurs points éloignés les uns des autres
- » Calcul de valeurs moyennes et déduction d'un niveau de référence virtuel
- » Équilibrage des inégalités même étendues sur la longueur

### Avantages :

- » Lissage des inégalités de la référence grâce à une plage de mesure extrêmement longue (jusqu'à 13 mètres)
- » Meilleure planéité prouvée
- » Détection de hauteur sans contact
- » Absence de référence artificielle
- » Compensation thermique en temps réel
- » Positionnement flexible des capteurs pour une meilleure manœuvrabilité
- » Montage et manipulation simples
- » Possibilité de combiner plusieurs types de capteurs

# SYSTÈME DE NIVELLEMENT MOBA-MATIC - À CHAQUE APPLICATION SON COMPOSANT



Grâce à sa structure modulaire, MOBA-matic II peut être combiné aux capteurs les plus variés et, par conséquent, adapté à tout moment à l'application en question. Une technologie de scellement spéciale offre à tous les capteurs une protection contre l'humidité, la poussière, la chaleur, le froid et les vibrations. Pour chaque application, nous avons le capteur qui vous convient !

## SONIC-SKI PLUS®

- » Détection quintuple sans contact
- » Mesure de distance d'une grande exactitude grâce au calcul de valeurs moyennes
- » Interface CAN
- » Plage de températures de travail : -25 ... +85°C
- » Type de protection IP 67

### Propriétés pour la détection de terrain :

- » Plage de mesure : 20...150 cm
- » Précision de la mesure de  $\pm 1$  mm
- » Calcul de valeurs moyennes pour minimiser l'influence des corps étrangers sur la valeur mesurée
- » Avertissement en cas de décalages importants par rapport à l'alignement de la référence
- » Aucun accrocs au niveau des jonctions et des pierres de bordure

### Propriétés pour la détection par câble :

- » Plage de mesure : 20...100 cm
- » Précision de la mesure de  $\pm 2$  mm
- » Câble non lâche en raison du poids de la charge lors d'une détection mécanique
- » Affichage de la position du câble, avertissement en cas de perte de câble ou de mesure largement divergente
- » 25 cm de largeur de détection (marge de mouvement) avec une précision constante



## CAPTEUR D'INCLINAISON

- » Spécialement conçu pour les lisseuses à forte capacité de compactage
- » Plage de mesure :  $\pm 20^\circ$
- » Précision de la mesure :  $\pm 0,1\%$
- » Plage de températures de travail : -10 ... +70°C
- » Type de protection IP 67
- » Affichage de l'inclinaison lors du réglage de la hauteur
- » Recalibrable
- » Interface CAN



## CAPTEUR DE TEMPÉRATURE

- » Mesure de la température des matériaux
- » Installation dans le conteneur ou devant la table
- » Affichage en temps réel de la température sur le MOBA-matic II
- » Plage de mesure : -40 ... +600°C
- » Précision de la mesure  $\pm 1\%$
- » Plage de températures de travail : -10 ... +120°C
- » Type de protection IP 65
- » Interface CAN



### CODEUR ROTATIF

- » Utilisable dans toutes les conditions climatiques
- » Adapté pour la détection par câble et de terrain
- » Plage de mesure :  $\pm 30^\circ$
- » Précision de la mesure de plus que  $\pm 0,1^\circ$
- » Plage de températures de travail :  $-10 \dots +70^\circ\text{C}$
- » Type de protection IP 67
- » Interface CAN



### CAPTEUR À FIL TENDU

- » Mesure précise de la position en hauteur pour les applications avec fraiseuse
- » Plage de mesure : 500 mm
- » Précision de la mesure :  $\pm 0,1^\circ$  ( $\pm 0,3$  mm)
- » Plage de températures de travail :  $-10 \dots +60^\circ\text{C}$
- » Type de protection IP 54
- » Câble (pièce d'usure) remplaçable par l'utilisateur
- » Interface CAN



### DUAL SONIC

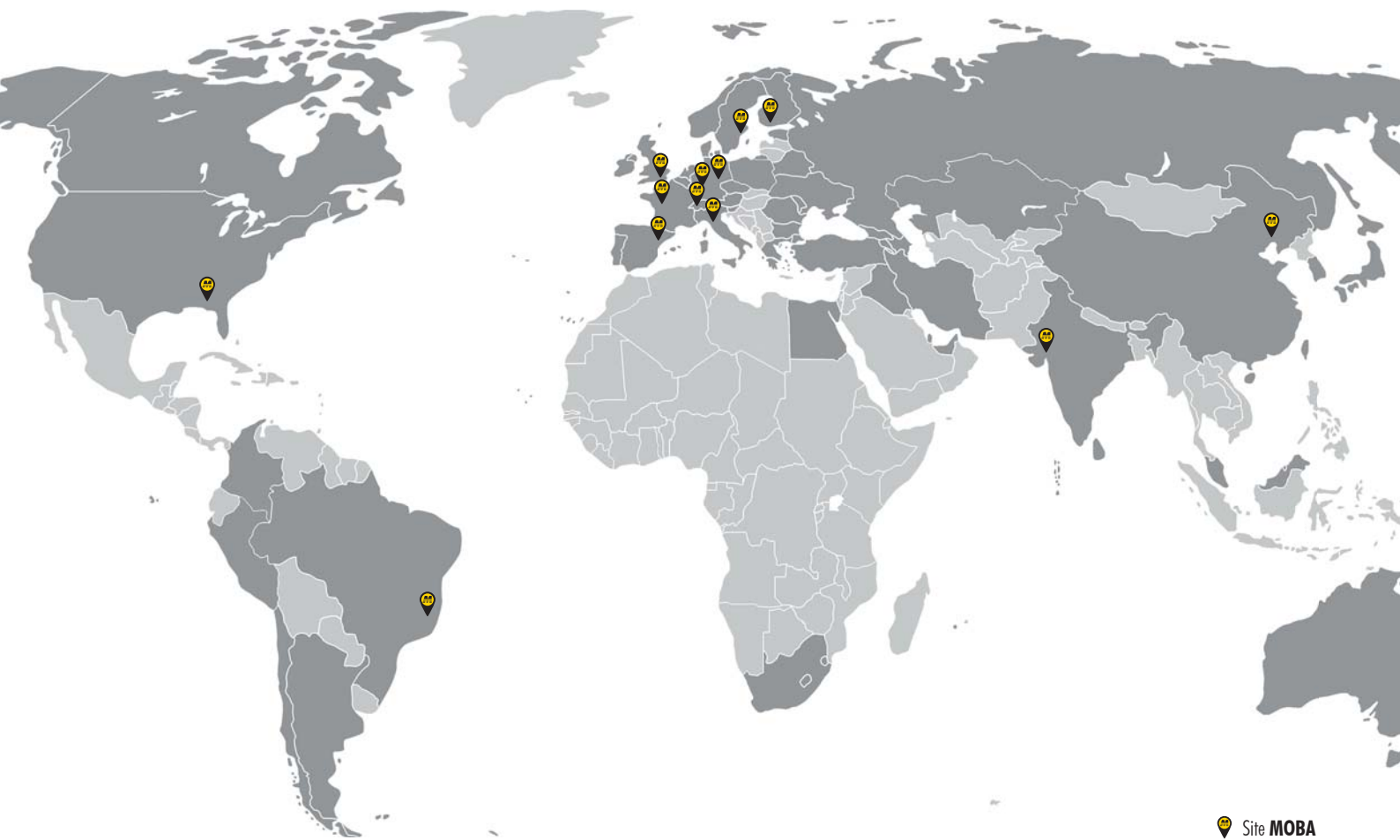
- » Alternative économique pour la détection de terrain sans contact ou les applications Big Sonic-Ski®
- » Compensation thermique en temps réel
- » Jauge thermique fixe
- » Plage de mesure : 20...100 cm
- » Plage de températures de travail :  $-25 \dots +85^\circ\text{C}$
- » Type de protection IP 67
- » Interface CAN



### RÉCEPTEUR LASER

- » Compatible avec tous les lasers rotatifs usuels pour la commande de machine
- » Saisie linéaire du faisceau laser
- » Aucun mât électrique nécessaire pour le réglage de la hauteur
- » Plage de réception : 290 mm/360°
- » Précision de la mesure :  $\pm 1$  mm
- » Plage de températures de travail :  $-40 \dots +70^\circ\text{C}$
- » Type de protection IP 67
- » Sélection du point de travail par l'actionnement d'une touche
- » Interface CAN

OÙ QUE VOUS UTILISIEZ VOS MACHINES,  
NOUS NE SOMMES JAMAIS LOIN.



📍 Site MOBA  
● Distributeur

## MOBA dans le monde

Nous ne vous laissons pas seuls avec nos produits. En plus de son siège à Limburg/Lahn et de ses deux succursales à Dresde et Langenlonsheim, MOBA est représentée sur tous les marchés importants des secteurs qu'elle approvisionne grâce à ses filiales en Europe, aux États-Unis, en Inde et en Asie et à son réseau mondial de revendeurs.

### MOBA Mobile Automation AG

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

### MOBA Electronic S.r.l.

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

### MOBA France

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

### MOBA Mobile Automation Ltd.

HP178LJ Haddanham / Grande-Bretagne  
Tél.: +44 184 429 3220  
E-mail: ilewis@moba.de

### MOBA-ISE

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

### MOBA Corporation

Fayetteville GA 30214 / USA  
Tél.: +1 678 8179646  
E-mail: mobacorp@moba.de

### MOBA do Brasil

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

### Novatron Oy

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

### Novatron MCS AB

192 79 Sollentuna / Suède  
Tél.: +46 (0) 8 660 52 00  
E-mail: sverige@novatron.eu

### MOBA India PVT. LTD.

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

### MOBA Mobile Automation Co., Ltd.

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



www.moba-automation.com  
www.mobacommunity.com  
www.moba-platform.com

