

MOBA-MATIC E BIG SONIC-SKI®

LIVELLAZIONE AL PIÙ ALTO LIVELLO



**MOBA**®  
MOBILE AUTOMATION

# MOBA-MATIC – IL SISTEMA DI REGOLAZIONE PIÙ VERSATILE AL MONDO

Che si tratti di sensori ad ultrasuoni, laser o trasduttori rotativi, MOBA-matic, il sistema di regolazione più flessibile al mondo per pavimentatrici, fresatrici ed altre applicazioni mobili, può essere combinato con i sensori più diversi grazie alla sua struttura modulare. Questo permette un adattamento ottimale alle condizioni di ogni singolo progetto. Il sistema raggiunge risultati altamente precisi e migliora così la qualità della strada. Questo permette di risparmiare materiale e di incrementare la prestazione della macchina. La sua robusta fabbricazione protegge l'elettronica dagli influssi ambientali e garantisce un funzionamento affidabile anche in difficili condizioni di cantiere. Da oltre 30 anni MOBA-matic convince nella pratica – Fatevi convincere anche voi!



## Vantaggi del sistema:

- » La più grande gamma di sensori disponibile
- » Struttura modulare del sistema
- » Semplice da installare
- » Risultati altamente precisi ed affidabili
- » Compatibilità 3D (GNSS e TPS)
- » Tecnologia CAN
- » Un sistema utilizzabile per diversi tipi di macchine

## MOBA-matic II - Comprovati vantaggi con extra comfort

La seconda generazione di handset MOBA-matic II rende il comando del sistema di livellazione ancora più facile. MOBA-matic II unisce così i comprovati vantaggi di MOBA-matic ed offre un comfort ancora migliore grazie al suo equipaggiamento aggiuntivo. MOBA-matic integra controllore e pannello di comando in un alloggiamento. Le svariate possibilità di impostazione permettono un'applicazione individuale in funzione della macchina e dell'utente.



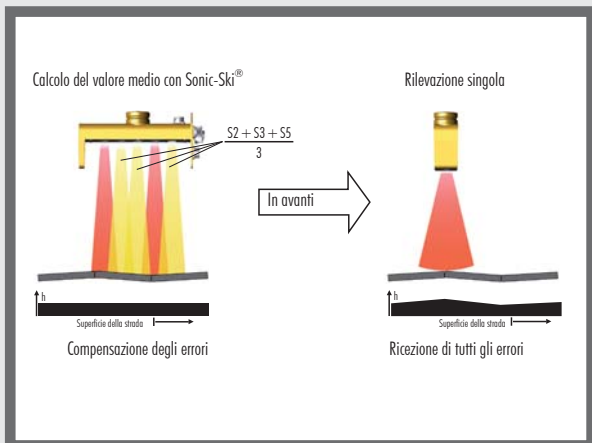
### Vantaggi di MOBA-matic II:

- » Display a colori di 3,5"
- » Semplice da utilizzare con solo quattro tasti
- » Visualizzazione di tutti i sensori collegati
- » Simboli facili da comprendere
- » Indicatori a LED
- » Adattabile ad ogni sistema idraulico
- » Retroilluminazione della tastiera
- » Sostituzione facile e veloce dei singoli componenti
- » Messaggi di errore definiti

# SONIC-SKI® PLUS E BIG SONIC-SKI® — CALCOLO DEL VALORE MEDIO BREVE O LUNGO

Con Big Sonic-Ski® è possibile ottimizzare la precisione dei risultati e raggiungere una planarità della superficie comprovatamente migliore nell'asfaltamento. La combinazione di fino a quattro sensori permette di riconoscere e compensare anche ampie irregolarità come dossi. Nella variante con quattro sensori, Big Sonic-Ski® dimostra tutti i suoi vantaggi, in particolare quando si presentano delle irregolarità nel sottosuolo, come spesso accade in caso di ristrutturazioni. Big Sonic-Ski® livella, con i suoi quattro sensori, persino le ondulazioni del terreno che si trovano ad una distanza regolare compresa fra cinque e sette metri e che non possono essere individuate con pochi sensori. Big Sonic-Ski® può essere impiegato senza personale aggiuntivo e permette di ottenere risultati eccezionali per quanto concerne il costante spessore dello strato e la planarità. La tecnologia modulare di supporto permette il posizionamento individuale del supporto ed un posizionamento flessibile dei sensori. Questo migliora la manovrabilità della pavidmentatrice in modo tale che possano essere lavorati anche tragitti in curva. Il montaggio semplice e la configurazione del sistema ne facilitano l'impiego.



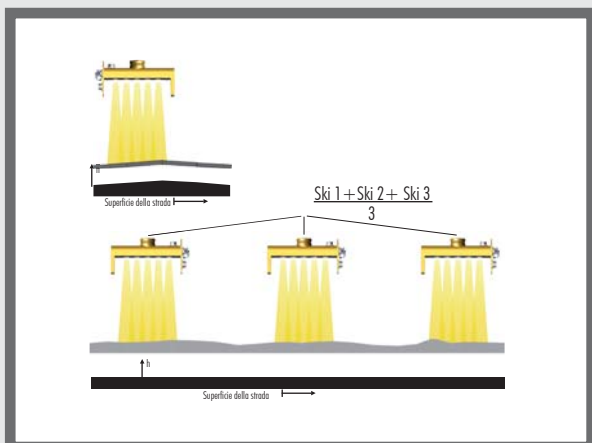


### Sonic-Ski® plus: calcolo del valore medio breve

- » Rilevazione quintupla senza contatto del riferimento
- » Undici volte cinque misure ultrasoniche separate al secondo
- » Calcolo del valore medio dalla somma delle tre misure migliori per determinare l'altezza media
- » Assenza di piccole irregolarità nel risultato di misura finale grazie al calcolo del valore medio e filtraggio
- » Deduzione di un livello di riferimento virtuale

### Vantaggi:

- » Rilevamento e compensazione delle irregolarità del riferimento
- » Molto più preciso di un normale sensore ad ultrasuoni
- » Precisione al millimetro nella rilevazione del terreno

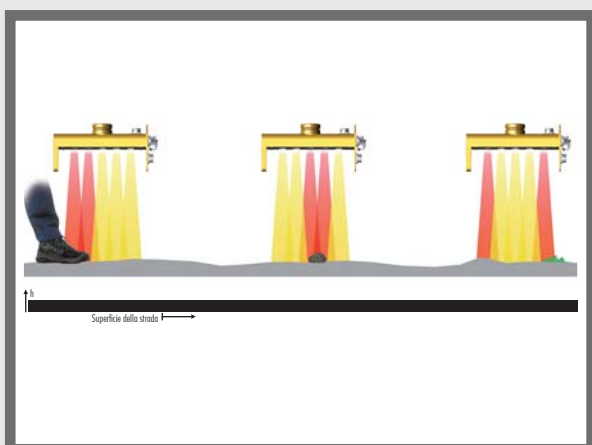


### Big Sonic-Ski®: calcolo del valore medio lungo

- » Combinazione di tre sensori Sonic-Ski® plus
- » Rilevazione di più punti distanziati gli uni dagli altri
- » Calcolo del valore medio e deduzione di un livello di riferimento virtuale
- » Compensazione anche di irregolarità estese sulla lunghezza

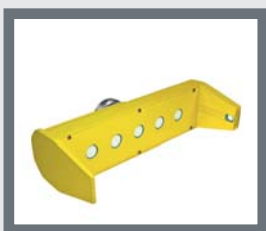
### Vantaggi:

- » Appianamento di irregolarità del riferimento grazie ad un campo di misura estremamente ampio (fino a 13 metri)
- » Planarità della superficie comprovatamente migliore
- » Rilevamento senza contatto dell'altezza
- » Nessun riferimento artificiale
- » Compensazione della temperatura in tempo reale
- » Posizionamento flessibile del sensore per una manovrabilità incrementata
- » Montaggio semplice e comando
- » Combinazione di diversi tipi di sensore possibile



# SISTEMA DI LIVELLAZIONE MOBA-MATIC — PER OGNI APPLICAZIONE IL GIUSTO COMPONENTE

Grazie alla struttura modulare del sistema, MOBA-matic II può essere combinato con i sensori più diversi ed essere così adattato in qualsiasi momento alle rispettive esigenze. Tutti i sensori sono protetti da umidità, polvere, calore, freddo e vibrazioni grazie alla speciale tecnologia di giuntura a testa fusa. Vi offriamo il sensore adatto per ogni applicazione!



## SONIC-SKI PLUS®

- » Rilevazione quintupla senza contatto
- » Misura esatta della distanza mediante il calcolo del valore medio
- » Interfaccia CAN
- » Campo della temperatura operativa: -25 ... +85°C
- » Indice di protezione IP 67

### Caratteristiche per la rilevazione del terreno:

- » Campo di misura: 20...150 cm
- » Accuratezza della misurazione di  $\pm 1$  mm
- » Calcolo del valore medio per minimizzare l'influsso di piccoli corpi estranei sul valore medio
- » Avvertimento in caso di grandi discrepanze rispetto all'allineamento del riferimento
- » Nessuna possibilità di impigliarsi al livello dei punti di congiunzione ed ai cordoni del marciapiede

### Proprietà per il rilevamento via cavo:

- » Campo di misura: 20 ... 100 cm
- » Accuratezza della misurazione di  $\pm 2$  mm
- » Nessun cavo pendente a causa del peso di carico con un rilevamento meccanico
- » Indicazione della posizione del cavo, avvertimento in caso di perdita del cavo o misura molto divergente
- » Ampiezza di rilevamento di 25 cm (margine di mobilità) in caso di precisione costante



## SENSORE DI PENDENZA

- » Specificatamente concepito per rasiere ad alta compattazione
- » Campo di misura:  $\pm 20^\circ$
- » Accuratezza della misurazione:  $\pm 0,1\%$
- » Campo della temperatura operativa: -10 ... +70°C
- » Indice di protezione IP 67
- » Visualizzazione dell'inclinazione al momento della regolazione dell'altezza
- » Ricalibrabile
- » Interfaccia CAN



### TRASDUTTORE ROTATIVO

- » Impiegabile in tutte le condizioni meteorologiche
- » Adatto per la rilevazione via cavo e del terreno
- » Campo di misura:  $\pm 30^\circ$
- » Accuratezza della misurazione di oltre  $\pm 0,1^\circ$
- » Campo della temperatura operativa:  $-10 \dots +70^\circ\text{C}$
- » Indice di protezione IP 67
- » Interfaccia CAN



### SENSORE A FUNE

- » Misura precisa della posizione in altezza per le applicazioni con fresatrici
- » Campo di misura: 500 mm
- » Accuratezza della misurazione:  $\pm 0,1^\circ (\pm 0,3 \text{ mm})$
- » Campo della temperatura operativa:  $-10 \dots +60^\circ\text{C}$
- » Indice di protezione IP 54
- » Filo (pezzo soggetto a usura) sostituibile dall'utente
- » Interfaccia CAN



### DUAL SONIC

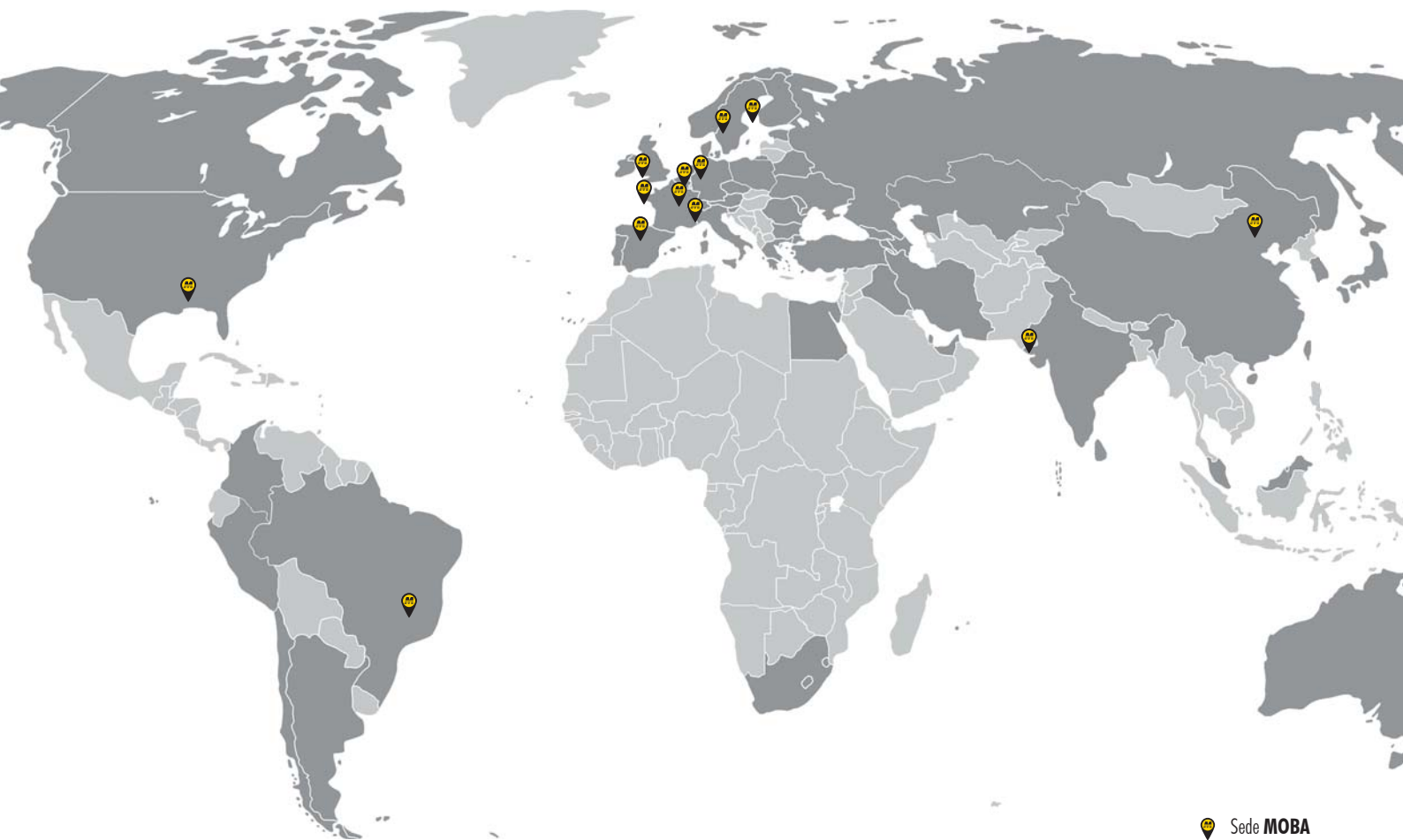
- » Alternativa economica per la rilevazione del terreno senza contatto o applicazioni Big Sonic-Ski®
- » Compensazione della temperatura in tempo reale
- » Staffa termica fissa
- » Campo di misura: 20 ... 100 cm
- » Campo della temperatura operativa:  $-25 \dots +85^\circ\text{C}$
- » Indice di protezione IP 67
- » Interfaccia CAN



### RICEVITORE LASER

- » Compatibile con tutti i comuni laser rotativi per il comando macchina
- » Rilevamento lineare del raggio laser
- » Nessuna albero elettrico necessario per la regolazione dell'altezza
- » Campo di ricezione: 290 mm/360°
- » Accuratezza della misurazione:  $\pm 1 \text{ mm}$
- » Campo della temperatura operativa:  $-40 \dots +70^\circ\text{C}$
- » Indice di protezione IP 67
- » Selezione del punto di lavoro premendo un tasto
- » Interfaccia CAN

DOVUNQUE LE VOSTRE MACCHINE SONO IN USO,  
NOI SIAMO NELLE VICINANZE.



📍 Sede MOBA  
● Concessionario

## MOBA nel mondo

Non vi lasciamo soli con i nostri prodotti. Oltre alla sede principale di Limburg/Lahn e le filiali a Dresda e Langenlonsheim, MOBA è presente in tutti i mercati più importanti del settore con le sue società affiliate in Europa, Stati Uniti, India ed Asia e con una rete mondiale di rivenditori autorizzati.

### MOBA Mobile Automation AG

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

### MOBA Electronic S.r.l.

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

### MOBA France

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

### MOBA Mobile Automation Ltd.

HP178LJ Haddonham / Gran Bretagna  
Tel.: +44 184 429 3220  
E-mail: ilewis@moba.de

### MOBA-ISE

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

### MOBA Corporation

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

### MOBA do Brasil

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

### Novatron Oy

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

### Novatron MCS AB

192 79 Sallentuna / Svezia  
Tel.: +46 (0) 8 660 52 00  
E-mail: sverige@novatron.eu

### MOBA India PVT. LTD.

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

### MOBA Mobile Automation Co., Ltd.

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



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

