

MOBA MATIC & BIG SONIC SKI



20

20

MOBA MATIC & BIG SONIC SKI / SISTEMI DI LIVELLAZIONE

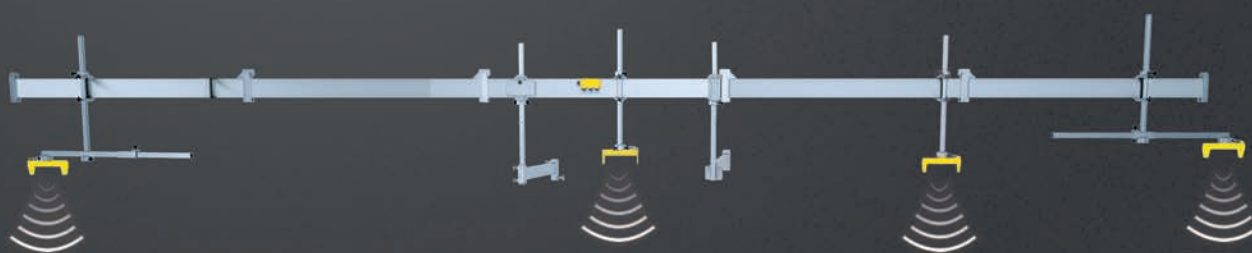
MOBA-AUTOMATION.IT

MOBA MATIC - IL SISTEMA DI LIVELLAMENTO PIÙ FLESSIBILE AL MONDO NELLE COSTRUZIONI STRADALI

Il sistema **MOBA-matic** noto in tutto il mondo, è il sistema di livellamento più venduto nelle costruzioni stradali. La semplicità di utilizzo, la straordinaria solidità e l'assoluta precisione gli hanno permesso di affermarsi rapidamente sul mercato.

La tecnologia introdotta nel 1991 è oggi integrata come standard sulle finitrici di tutti i principali costruttori di macchine finitrici.

Una volta impostato il riferimento da seguire il sistema rileva subito la correzione del livello del rasatore, tutto completamente in automatico. Combinato con i sensori basati sulla tecnologia CAN, riesce a realizzare anche progetti complessi.



L'uso combinato del controller **MOBA-matic** e del sistema Big Sonic-Ski, con l'impiego di 3 o 4 sensori a ultrasuoni, si dimostra una soluzione imbattibile! Con una lunghezza di lavoro fino a 13 m, consente di realizzare una superficie straordinariamente piatta e rende questo sistema non solo la tecnologia più precisa in commercio ma anche una soluzione di assoluto riferimento.



45 ANNI DA PIONIERI

Viviamo il progresso! Oltre 45 anni di esperienza nelle costruzioni stradali e lo spirito pionieristico contraddistinguono MOBA Mobile Automation come azienda innovatrice nel settore dell'automazione. MOBA-Matic e Big Sonic-Ski si sono affermati nel mercato come sistema leader e sono diventati indispensabili.

Lo sapevate?

Le nostre tecnologie per le costruzioni stradali vengono continuamente integrate con sistemi innovativi di ultima generazione per garantire la qualità della pavimentazione stradale. I sistemi quali **PAVE-IR** per il rilevamento automatico della temperatura e **PAVE-TM** per la misurazione senza contatto dello spessore, sono perfetti per equipaggiare le vostre macchine per il cantiere del futuro.



MOBA-MATIC II

VERSATILE ED ERGONOMICO

VANTAGGI DEL SISTEMA

- » Aumento dell'efficienza con una regolazione totalmente automatica dell'asse
- » Risultati di massima precisione nel livellamento
- » Possibilità di utilizzo universale su tutti i tipi di finitrici
- » Finalità di impiego flessibile grazie all'ampia scelta di sensori con tecnologia CAN
- » Design ergonomico e intuitivo a 4 tasti
- » Risparmio di tempo con funzionalità 3D
- » Upgrade a costo contenuto grazie alla straordinaria modularità



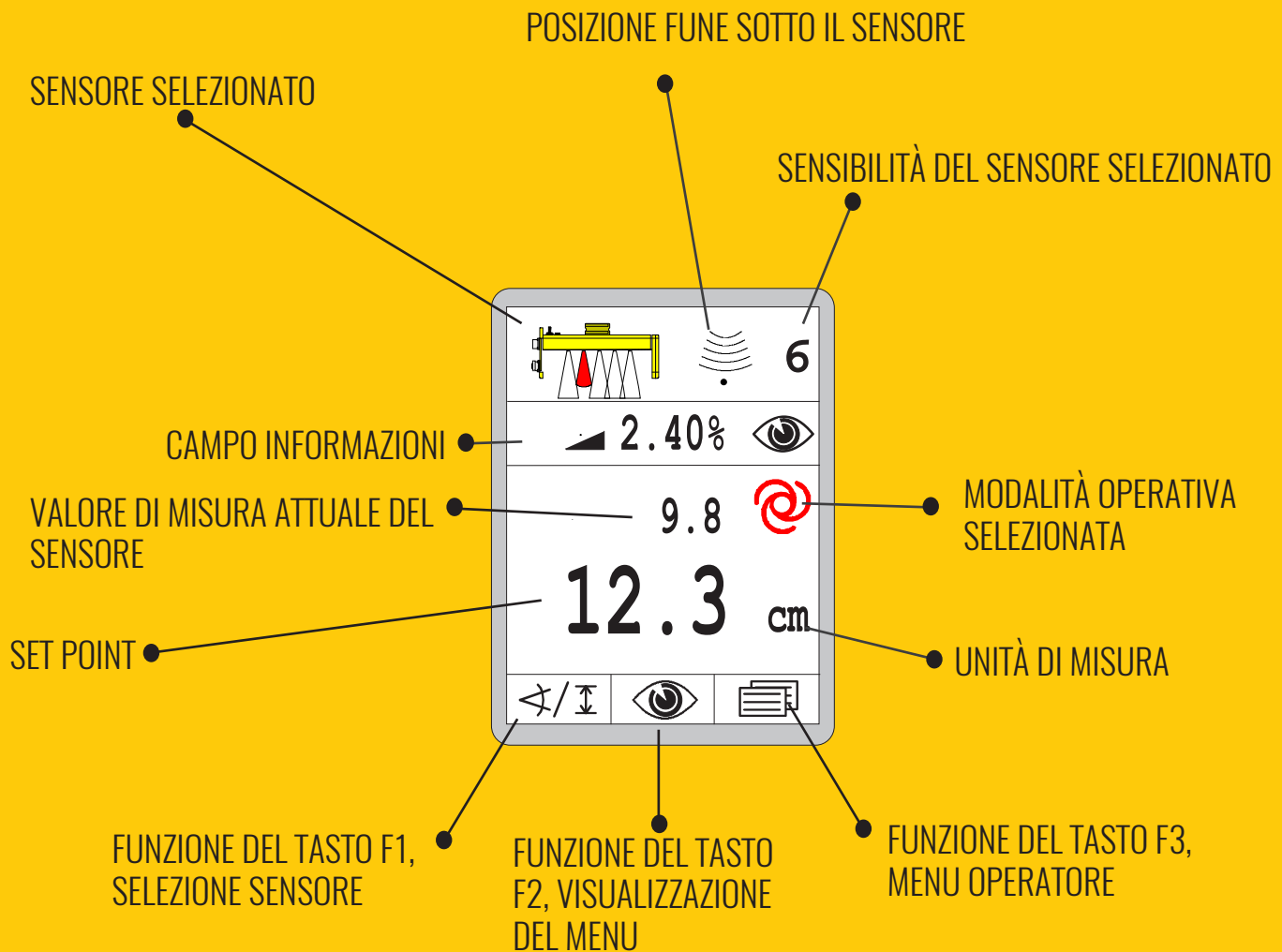
MOBA-MATIC II

IL "CUORE" DEL SISTEMA

Il controller **MOBA-matic II** si distingue per la sua straordinaria maneggevolezza ergonomica. Il design pratico a 4 tasti è stato integrato in ogni variante ed ottimizzato per un utilizzo intuitivo e semplice. Funzioni speciali quali la visione notturna e la comoda visualizzazione luminosa dell'indicatore di altezza, completano l'utilizzo intuitivo del pannello. La tecnica particolarmente solida convince soprattutto per la lunga durata. Alcuni esemplari sono già in uso da oltre 20 anni.

MOBA-MATIC II DISPLAY

TUTTO SOTTO CONTROLLO



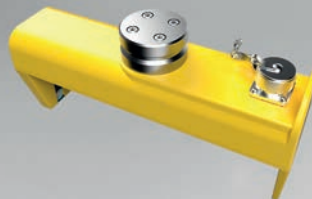


BIG SONIC-SKI

LISCIO COME NESSUN ALTRO

SENSORE SONIC-SKI

- » Rilevazione con 5 sensori, senza contatto
- » Misura esatta della distanza mediante il calcolo del valore medio
- » Determinazione dei valori misurati in considerazione dei fattori di disturbo



01

SENSORE DI PENDENZA

- » Specificatamente concepito per lavori di precisione
- » Visualizzazione dell'inclinazione per la regolazione automatica del rasatore



02

RICEVITORE LASER LS-3000

- » Compatibile con tutti i comuni laser rotativi
- » Rilevamento lineare del raggio laser
- » Impostazione del punto iniziale di lavoro



03

SENSORE MECCANICO

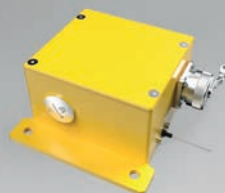
- » Impiegabile in tutte le condizioni meteorologiche
- » Adatto per la rilevazione via "funne" del riferimento del terreno



04

SENSORE A SFILLO

- » Misura precisa della posizione in altezza per le applicazioni con fresatrici
- » Campo di misura: 500 mm



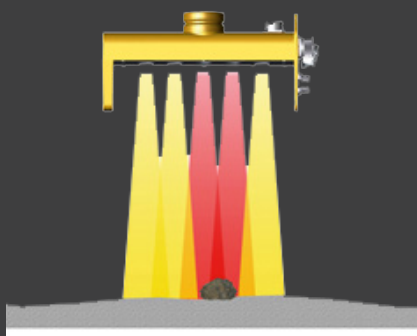
05

SENSORE DI TEMPERATURA IR

- » Misurazione della temperatura del materiale
- » Visualizzazione della temperatura in tempo reale sul MOBA-matic II
- » Componente del sistema PAVE IR



06



Sensor 1 + Sensor 2 + Sensor 3 + Sensor 4

4

Da 20 anni in continuo sviluppo il **Sonic Ski PLUS** si è affermato come sensore di massima flessibilità nelle costruzioni stradali. Il sensore è utilizzabile sia per la scansione del terreno che per quella a fune. Trattandosi di un sensore ad ultrasuoni, quindi senza contatto, risulta totalmente privo di manutenzione e supera ampiamente le altre tecnologie in fatto di lunga durata. Le interferenze quali pioggia, pietre o spigoli vengono subito riconosciute ed eliminate per garantire la posa di una superficie assolutamente piana.

- » Sensore privo di usura grazie alla scansione senza contatto
- » Validità assoluta dei valori di misurazione grazie all'eliminazione dei fattori di interferenza
- » Adeguamento flessibile e tempestivo ai diversi riferimenti

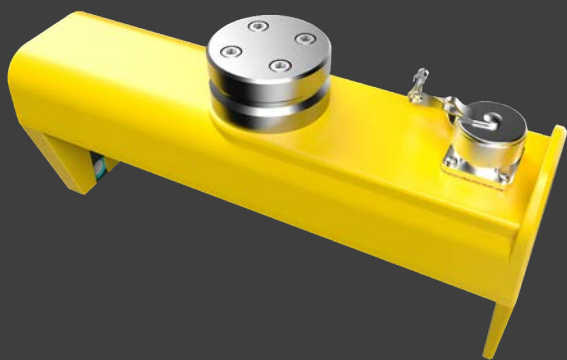


SENSORE DI PENDENZA DIGI SLOPE INCLINAZIONE ALLA PERFEZIONE

Il sensore di pendenza digitale può essere integrato alla perfezione nella rete CAN del sistema e completa quindi il sistema di livellamento con un controllo della pendenza efficiente per la posa nelle pendenze. La tecnologia all'avanguardia elimina urti e accelerazioni in maniera sistematica e rende quindi molto più preciso il lavoro di livellamento. Grazie all'installazione con pochi cavi si riduce al minimo il numero di parti di usura e quindi le potenziali fonti di errore sono pochissime.

VANTAGGI:

- » Modalità di lavoro più rapida grazie al controllo automatico della pendenza
- » Sensore digitale di nuova generazione che funziona con maggiore rapidità e precisione
- » Risparmio di cavi grazie all'integrazione nel CAN Bus



SONIC SKI PLUS LA PERFEZIONE DELLA PLANARITÀ



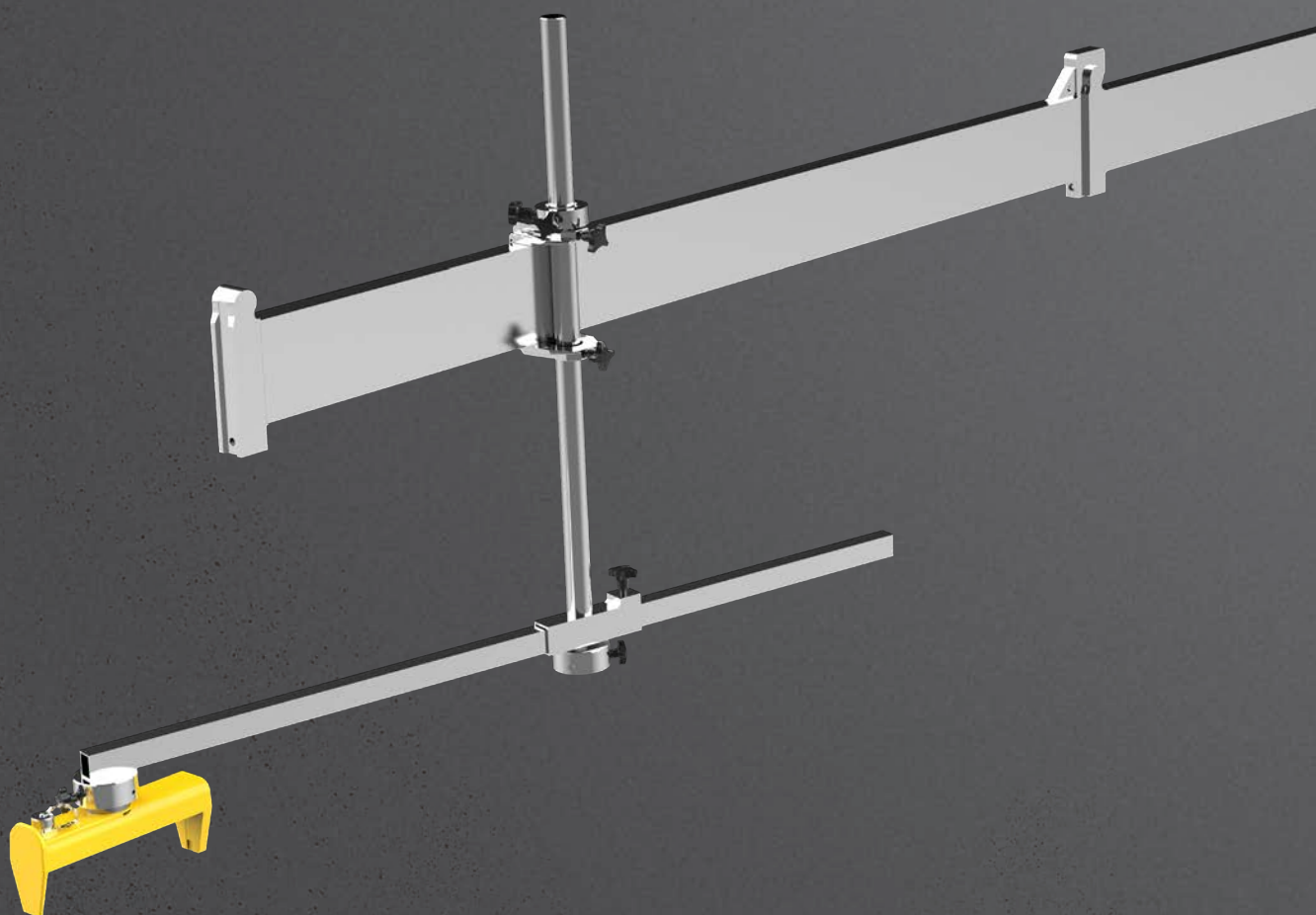
BIG SONIC-SKI - SOLUZIONE DI CLASSE SUPERIORE

Con la possibilità di posizionare più sensori in modo variabile in lunghezza, il **Big Sonic-Ski** rappresenta una soluzione di classe superiore. La combinazione fino a quattro sensori permette rilevare ogni irregolarità garantendo una planarità di massima precisione.

Grazie al rapido montaggio sul robusto telaio in alluminio i sensori possono essere collocati in modo personalizzato per ogni tipo di applicazione. Il Big Sonic-Ski rappresenta la soluzione ideale per ogni progetto, che si tratti di strada, parcheggio, pista da corsa, aeroporto o rotonda, carreggiata diritta o tratta con molte curve. Gli adeguamenti nel montaggio vengono eseguiti in loco in brevissimo tempo. Grazie alla scansione del terreno senza contatto dei sensori a ultrasuoni, questa tecnologia risulta priva di usura. Il sistema convince quindi per la sua lunga durata ed affidabilità. La sua resistenza al calore, vibrazioni, polvere e acqua è impeccabile. in cantiere.

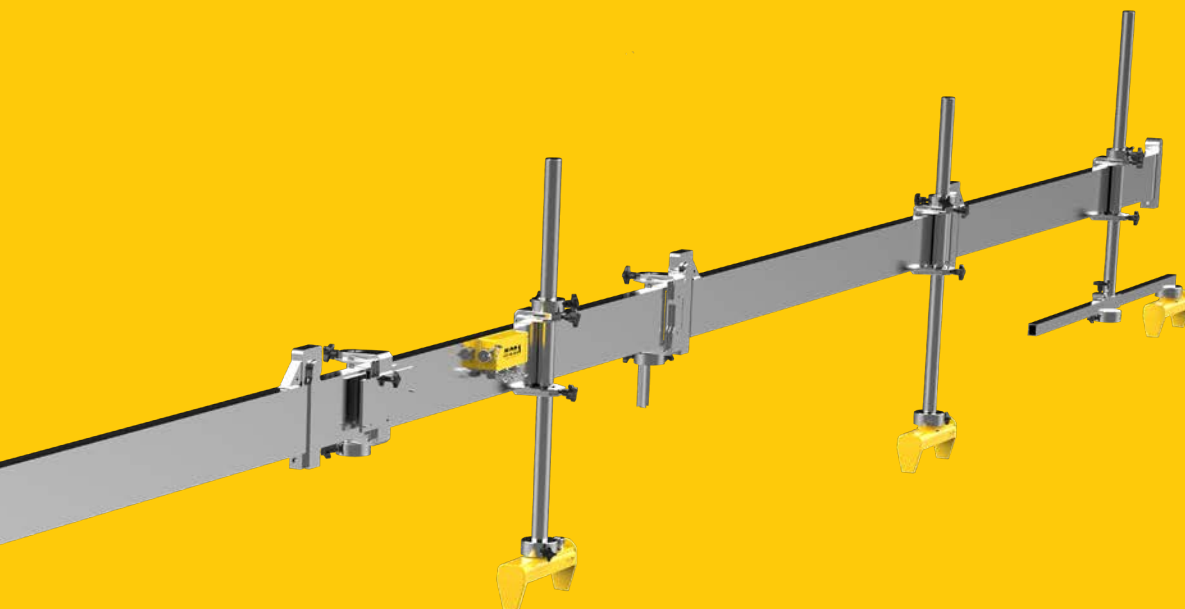
VANTAGGI DEL SISTEMA

- » Alta precisione con misurazione costante grazie ai quattro sensori indipendenti
- » Risparmio di tempo con montaggio rapido
- » Maggiore uniformità grazie al controllo di grandi superfici



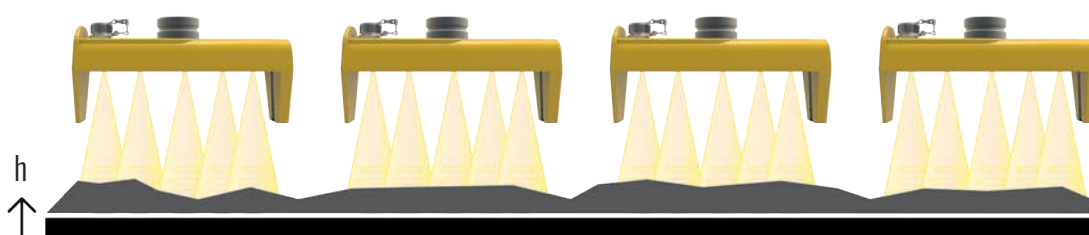
BIG SONIC-SKI - CALCOLO DEL VALORE MEDIO SU LUNGA DISTANZA

- » Combinazione di 4 sensori Sonic-Ski plus
- » Scansione di più punti distanti tra loro
- » Calcolo della media e derivazione di un livello di riferimento omogeneo



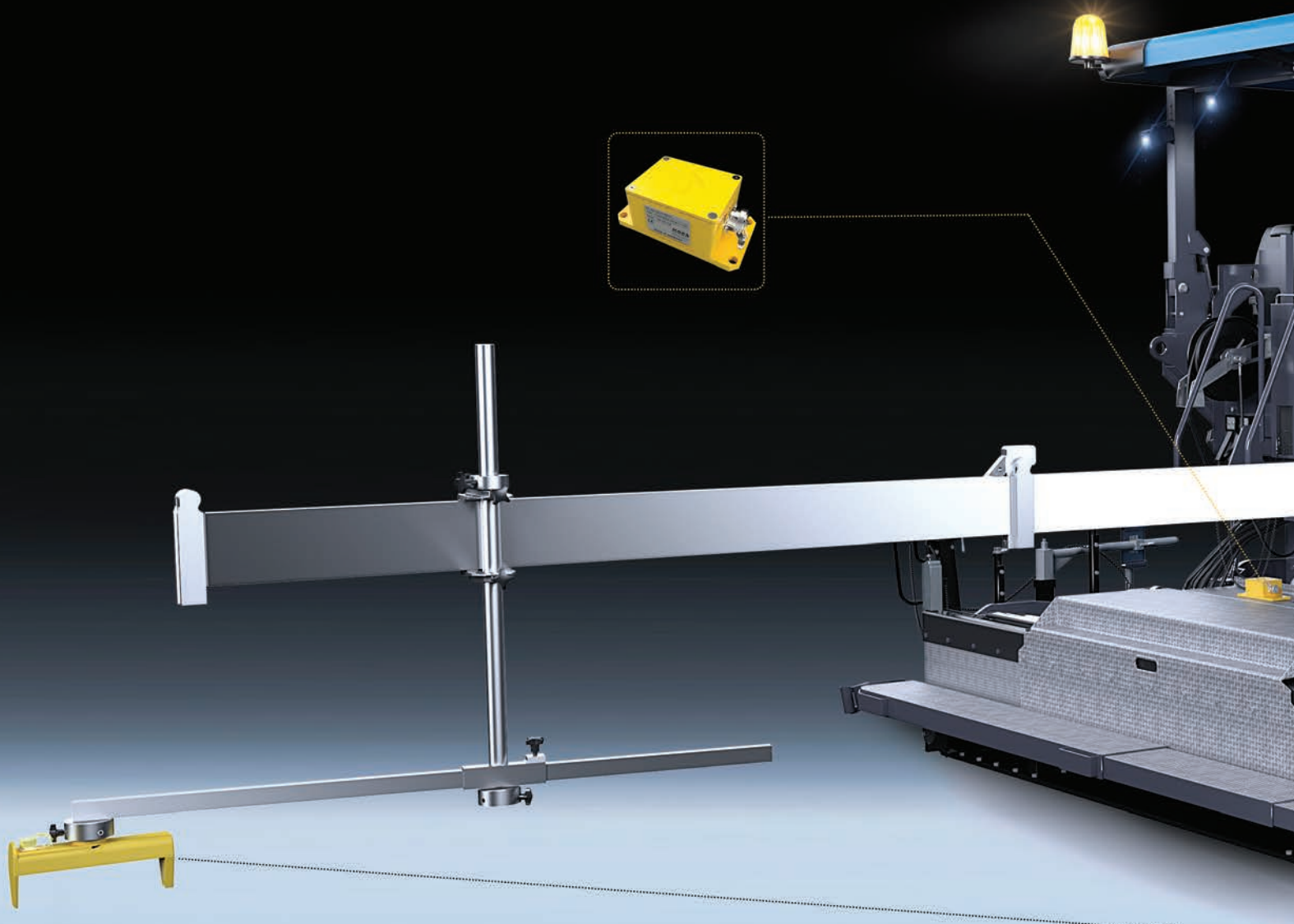
SKI1+SKI2+SKI3+SKI4

4



→ SUPERFICIE DELLA STRADA

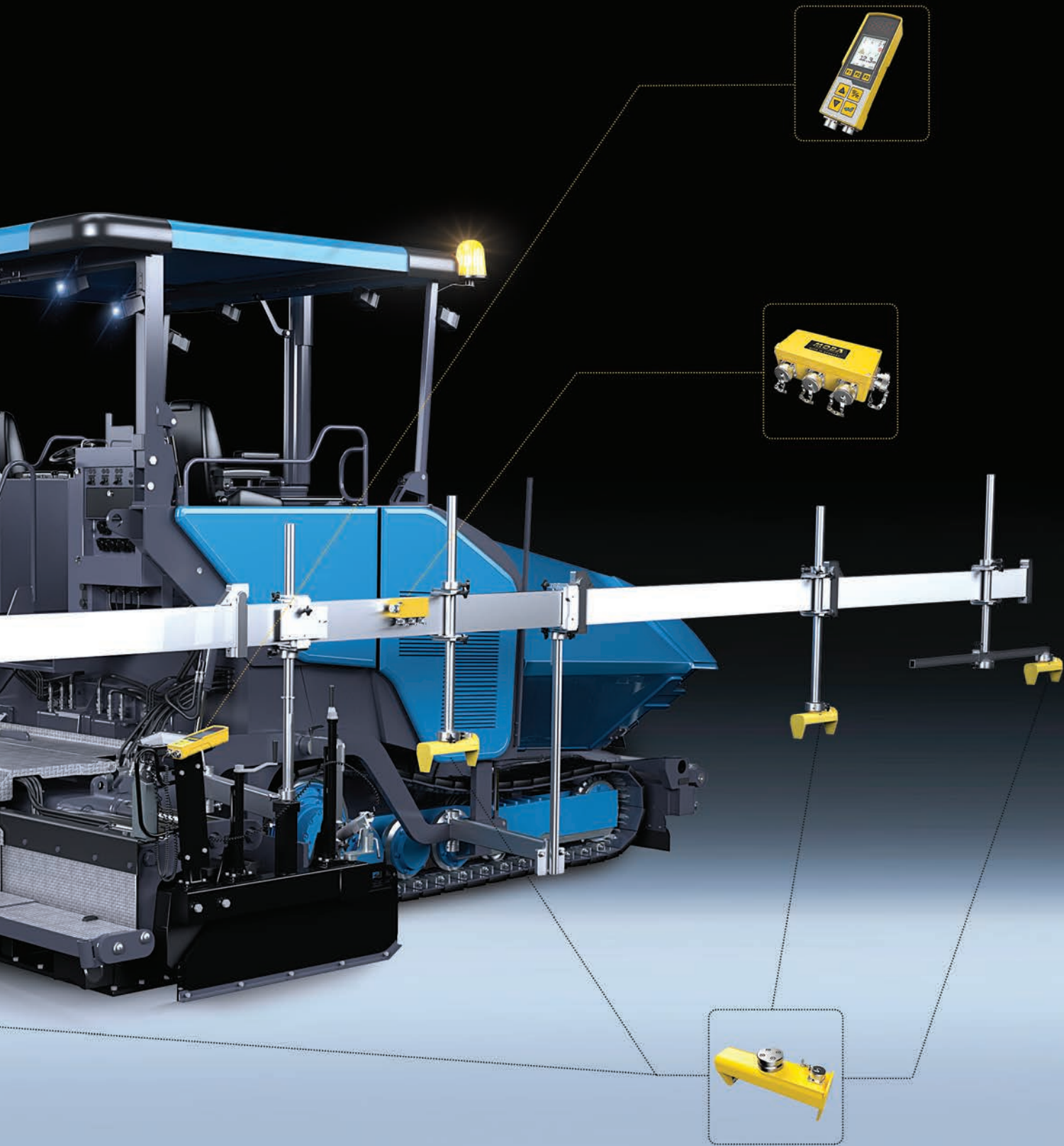
PRIMA SCELTA NELLE COSTRUZIONI STRADALI



COMPATIBILITA' CON OGNI FINITRICE

Grazie al pluriennale sviluppo e all'esperienza sul mercato, MOBA-matic e Big Sonic-Ski sono compatibili con le finitrici di tutti i produttori, a prescindere dal loro tipo o anno di costruzione. Grazie allo sviluppo basato sulla tecnologia CAN è possibile integrare il sistema con altri sensori come ad esempio il sensore di temperatura IR-Spot ed i ricevitori laser.

1. **MOBA-matic II** Pannello comandi di facile utilizzo
2. **Big Sonic-Ski** Soluzione modulare a più sensori
3. **Sensore di inclinazione digitale** di massima affidabilità
4. **Ricevitore laser** compatibile con ogni tipo di trasmettitore
5. **Sensore a fune** Misurazione precisa della posizione in altezza per applicazioni di fresatura
6. **IR-Spot** Sensore di temperatura ad alta precisione



1



2



3



4


























5



6

MOBA-matic - PANORAMICA E FUNZIONI

MOBA-matic - FUNZIONI E RIEPILOGO DELLE CARATTERISTICHE

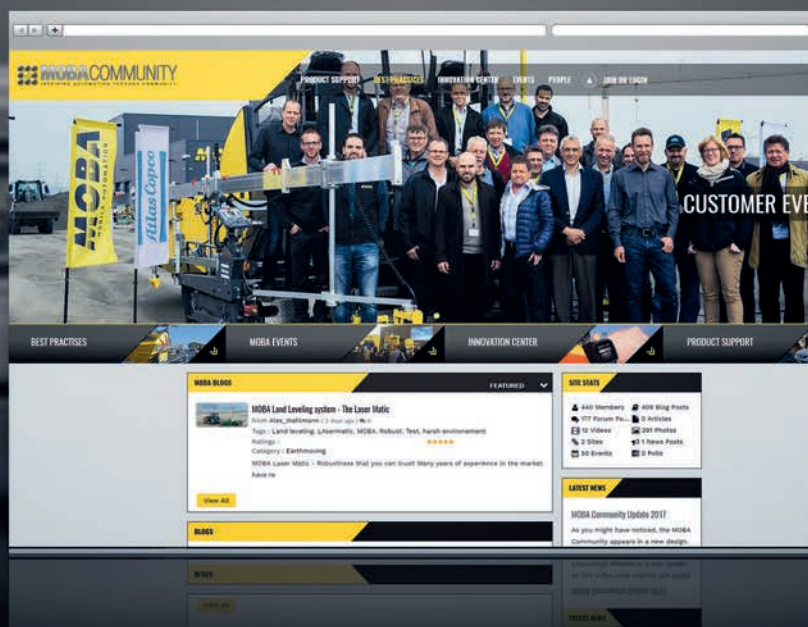
				
CARATTERISTICHE	CASSETTA DI DISTRIBUZIONE VÖGELE	MOBA CASSETTA DI DISTRIBUZIONE PER VÖGELE	MOBA-MATIC I	MOBA-MATIC II
 Semplice comando con tasti	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
 Compatibile con ogni sistema idraulico	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
 Possibilità di ottimizzazione individuale	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
 Display monocromatico	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
 Brillante display TFT a colori	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
 Luminosità LED regolabile	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
 Informazioni chiare / Icon Design	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
 Visualizzazione valori TEORICI / EFFETTIVI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
 Tasti menu per altre funzioni	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
 Visualizzazione aggiuntiva di un valore sensore (ad es. temperatura, pendenza, ecc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
 Menu assistenza multilingue	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
 Possibilità di comando da remoto	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
 Comando inclinazione trasversale	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
 Design ergonomico	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
 Sensore Vögele Sonic-Ski (CAN)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
 Sensore MOBA Sonic-Ski (CAN)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
 Sensore MOBA Sonic-Ski PLUS (CAN / PWM)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
 Sensore MOBA Sonic-Ski PLUS (CAN)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
 Big Sonic-Ski con 3 sensori	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
 Big Sonic-Ski con 4 sensori	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

EQUIPAGGIATO PER LA FLOTTA MISTA DI MACCHINE PER L'ASFALTO

LA RETE DI ESPERTI- INSPIRING MOBILE AUTOMATION

Desiderate sapere in che modo il sistema viene già utilizzato con successo dai nostri clienti? Nel blog degli esperti Online **MOBA Community** troverete storie di successo e tutto il necessario per informarvi ampiamente sulle nostre tecnologie. Oltre ai blog sulle soluzioni di MOBA, la Community offre numerosi forum, discussioni, annunci di eventi o relazioni di esperti su diversi temi dell'automazione per le macchine da costruzione. Contribuite con le vostre esperienze e confrontatele con quelle di altri esperti.

JOIN THE EXPERT NETWORK -
WWW.MOBACOMMUNITY.COM



//// MOBA SEDE PRINCIPALE
//// MOBA FILIALE



GRUPPO MOBA

Il **GRUPPO MOBA** è uno dei leader a livello mondiale nel settore dell'automazione mobile. La stretta collaborazione tra la Sede Principale di Limburg (Germania) e le filiali di Europa, Asia, Nord e Sud America crea nuove prospettive per sviluppi attuali e futuri.

Un know-how tecnico di alto livello e oltre 40 anni di esperienza, combinati con un network di vendita internazionale, garantiscono un supporto "premium" - **in tutto il mondo. INSPIRING MOBILE AUTOMATION** - questo è ciò che il **GRUPPO MOBA** rappresenta da oltre **40 anni**.

MOBA GERMANIA

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

MOBA USA

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

MOBA CINA

116600 Dalian / Cina
Tél.: +86 411 39269388
E-mail: sales@mobachina.com

MOBA INDIA

B 210-211 Gandhinagar / India
Tél.: +91 989 855 6608
E-mail: sdesai@moba.de

MOBA ISE

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

MOBA REGNO UNITO

S72 7PD Barnsley / Regno Unito
Tél.: +44 (0) 1226 444250
E-mail: info-uk@moba.de

MOBA FRANCIA

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

MOBA AUSTRALIA

Victoria 3076 / Australia
Tél.: +61 393 570 055
E-mail: aumoba@moba.de

MOBA SVEZIA

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

MOBA BRASILE

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

MOBA TECMASERM

08700 Barcelona / Spagna
Tél.: +34 93 804 24 85
E-mail: moba-tecmaserm@moba.de

MOBA DANIMARCA

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

MOBA CILE

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

MOBA AUSTRIA

2544 Leobersdorf / Austria
Tél.: +43 664 251 0906
E-mail: gschmid@moba.de

NOVATRON FINLANDIA

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

MOBA ITALIA

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

IL VOSTRO PARTNER LOCALE MOBA:

