



MOBA-MATIC & BIG SONIC-SKI

MOBA[®]
MOBILE AUTOMATION

COME LIBERARSI DELLE ONDULAZIONI STRADALI - UN PROBLEMA IMPORTANTE NELLE NUOVE COSTRUZIONI E NEI RIPRISTINI

Nella costruzione di strade, soprattutto nelle ristrutturazioni e nei ripristini stradali, dopo la fresatura delle superfici subentra un problema rilevante. Importanti irregolarità danno origine, in ampie zone della strada, a ondulazioni che compromettono sempre più la qualità della strada stessa. La soluzione più semplice è un sistema in grado di controllare ampie sezioni della superficie per livellare alla perfezione passaggi irregolari, come la combinazione unica dei due sistemi di livellazione MOBA-matic II e Big Sonic-Ski.

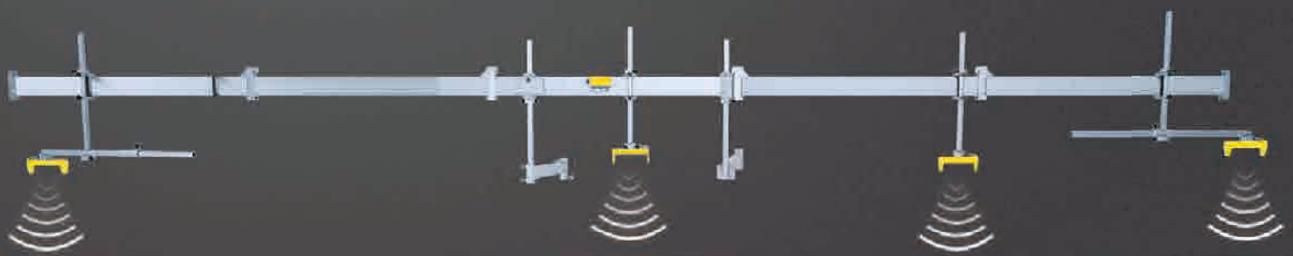
Quattro sensori a ultrasuoni consentono di registrare tutte le caratteristiche della superficie, indipendentemente dallo stato. Vengono livellate in modo assolutamente affidabile anche irregolarità nell'ambito di un passaggio fino a sei metri. Quanti più Sonic-Ski sono integrati nel sistema, tanto più precisa sarà la livellazione.

BIG SONIC-SKI SMOOTHNESS X-TENDED





**NUOVA SUPERFICIE
DI ASFALTO CON
LEVIGATURA PERFETTA**



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

VANTAGGI DEL SISTEMA:

- » Adeguamenti economici / upgrade tramite modularità
- » Risultati affidabili e di grande precisione
- » Risparmio di tempo grazie alla capacità 3D
- » Utilizzo universale su un'ampia gamma di macchine
- » Ottimizzazione dell'efficienza grazie al preciso adattamento alle esigenze personali



Grazie all'enorme modularità del sistema è possibile combinare in modo flessibile un'ampia gamma di sensori, per ottenere i migliori risultati per il proprio progetto specifico. Il sistema può essere sempre efficacemente adattato o ampliato in termini di costi e tempi, adeguandosi così perfettamente alle proprie esigenze personali! La pratica unità di comando combinata, che integra controller e unità di comando nello stesso alloggiamento, consente di azionare il sistema non solo con facilità ma anche risparmiando tempo. Da oltre 30 anni, MOBA-matic si è affermato come scelta numero uno nella costruzione di strade, per la sua precisione, facilità di utilizzo ed efficienza.

CONTROLLER MOBA-MATIC II IL "CUORE" DEL SISTEMA

SENSORE DI QUOTA SONIC-SKI

- » Rilevazione quintupla, senza contatto
- » Misura esatta della distanza mediante il calcolo del valore
- » Interfaccia CAN



01

SENSORE D'INCLINAZIONE DIGITALE

- » Specificatamente concepito per travi battitrici di precisione
- » Visualizzazione dell'inclinazione per la regolazione dell'altezza
- » Ricalibrabile



02

RICEVITORE LASER LS-3000

- » Compatibile con tutti i comuni laser rotativi per il comando macchina
- » Rilevamento lineare del raggio laser
- » Nessun albero elettrico necessario per la regolazione dell'altezza
- » Selezione del punto di lavoro premendo un tasto



03

TRASDUTTORE ROTATIVO

- » Impiegabile in tutte le condizioni meteorologiche
- » Adatto per la rilevazione via cavo e del terreno



04

SENSORE A FILO

- » Misura precisa della posizione in altezza per le applicazioni con fresatrici
- » Filo (pezzo soggetto a usura) sostituibile dall'utente
- » Campo di misura: 500 mm



05

SENSORE DI TEMPERATURA IR

- » Misurazione della temperatura del materiale
- » Installazione nel contenitore del materiale o davanti alla trave battitrice
- » Visualizzazione della temperatura in tempo reale sul MOBA-matic II



06

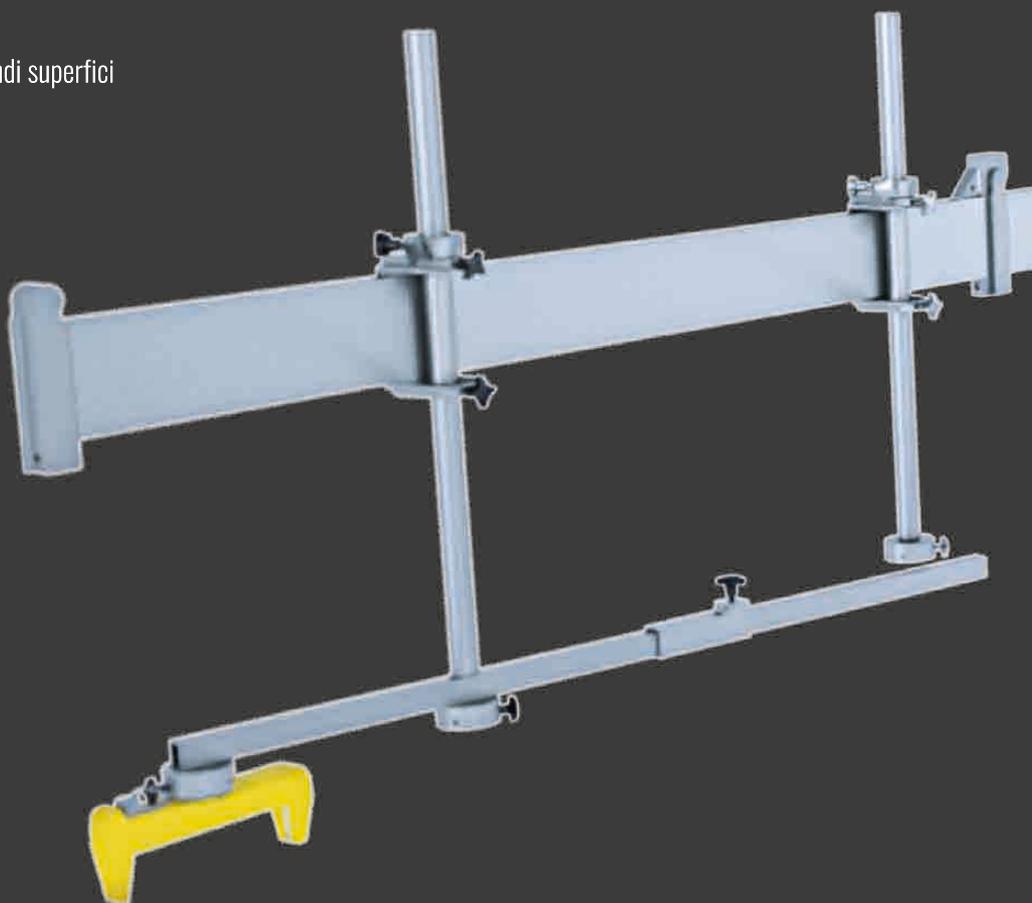
BIG SONIC-SKI - FACILE DA MONTARE, PER RISULTATI OTTIMALI

Vantando 4 sensori, Big Sonic-Ski è una soluzione unica sul mercato e garantisce risultati straordinari nell'ambito della qualità stradale. Big Sonic-Ski permette di livellare anche irregolarità che, con soli tre sensori, non vengono neppure rilevate.

Il sistema non garantisce solo una straordinaria uniformità della strada mantenendone alta la qualità, ma è anche facile da installare, semplice da utilizzare e ampliabile fino a 13 metri. Il montaggio flessibile e il facile posizionamento dei quattro sensori accrescono ulteriormente la manovrabilità della finitrice garantendo una superficie ineccepibile anche nelle curve. La dotazione sempre perfetta permette al sistema di affrontare senza problemi anche le situazioni e lavorazioni più complicate.

VANTAGGI DEL SISTEMA:

- » Elevata precisione grazie alla costante comunicazione delle misure di 4 sensori indipendenti
- » La facilità di montaggio e la semplicità di gestione assicurano un risparmio in termini di tempo
- » Elevata uniformità tramite il controllo di grandi superfici



BIG SONIC-SKI - CALCOLO DEL VALORE MEDIO LUNGO

SKI1+SKI2+SKI3+SKI4

4



CALCOLO DEL VALORE MEDIO **LUNGO**

- » Combinazione di 4 sensori Sonic-Ski Plus
- » Rilevazione di più punti distanti tra loro
- » Calcolo del valore medio e derivazione di un livello di riferimento virtuale
- » Livellamento anche di irregolarità estese in lunghezza

ONE GROUP - ONE RESPONSIBILITY



◆ HEADQUARTERS ● SUBSIDIARIES ● DEALER

MOBA GROUP

The **MOBA GROUP** is a leading global player in the world of mobile automation. Close collaborations between the headquarter in Limburg an der Lahn and subsidiaries all over Europe, Asia, North and South America create new perspectives for recent and future developments..

Superior technical know-how and more than 40 years of experience combined with an international dealer network guarantee a premium support – **worldwide. INSPIRING MOBILE AUTOMATION** - this is what the **MOBA GROUP** stands for since more than **40 years**.

MOBA GERMANY

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

MOBA ITALY

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

MOBA FRANCE

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

MOBA UK

HP178LJ Haddanham / UK
Phone: +44 184 429 3220
E-mail: ilewis@moba.de

MOBA SPAIN

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

MOBA USA

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

MOBA BRASIL

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

NOVATRON FINLAND

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

MOBA SWEDEN

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

MOBA TECMASERM

08700 Barcelona / Spain
Phone: +34 93 804 24 85
Email: moba-tecmaserm@moba.de

MOBA CHINA

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

MOBA Chile

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

MOBA INDIA

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

MOBA DENMARK

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

www.moba.de
www.mobacommunity.de

MOBA[®]
MOBILE AUTOMATION