

MOBA-MATIC EN BIG SONIC-SKI®

EGALISATIE OP HET HOOGSTE NIVEAU



MOBA®
MOBILE AUTOMATION

MOBA-MATIC – HET WERELDWIJD VEELZIJDIGSTE REGELSYSTEEM

Of het nu gaat om een ultrasoonsensor, laser of rotatiesensor – het wereldwijd flexibelste regelsysteem voor asfalteermachines, frezen en andere mobiele toepassingen MOBA-matic kan door de modulaire systeemopbouw met verschillende sensoren worden gecombineerd. Dit maakt een optimale aanpassing aan elk afzonderlijk project mogelijk. Het systeem geeft uiterst nauwkeurige resultaten en verbetert op die manier de kwaliteit van de weg. Op materiaal wordt bespaard en de prestaties van de machine worden verhoogd. Het robuuste ontwerp beschermt de elektronica tegen invloeden vanuit de omgeving en garandeert een betrouwbare werking, ook bij ruwe bouwplaatsomstandigheden. Al meer dan 30 jaar heeft de MOBA-MATIC zichzelf bewezen – laat u overtuigen!



Systemvoordelen:

- » Groot assortiment sensoren beschikbaar
- » Modulaire systeemopbouw
- » Eenvoudig te installeren
- » Uiterst nauwkeurige, betrouwbare resultaten
- » 3D-geschikt (GNSS en TPS)
- » CAN-technologie
- » Eén systeem voor verschillende machines te gebruiken

MOBA-matic II - Bewezen voordelen met extra comfort

Met de tweede generatie van handset MOBA-matic II wordt de bediening van het nivelleersysteem nóg eenvoudiger. De MOBA-matic II combineert de bewezen voordelen van de MOBA-matic en is door aanvullende voorzieningen nóg comfortabeler. De MOBA-matic integreert de controller en het bedieningspaneel in één behuizing. Veelvuldige instelmogelijkheden maken het individuele gebruik naargelang machine en gebruiker mogelijk.



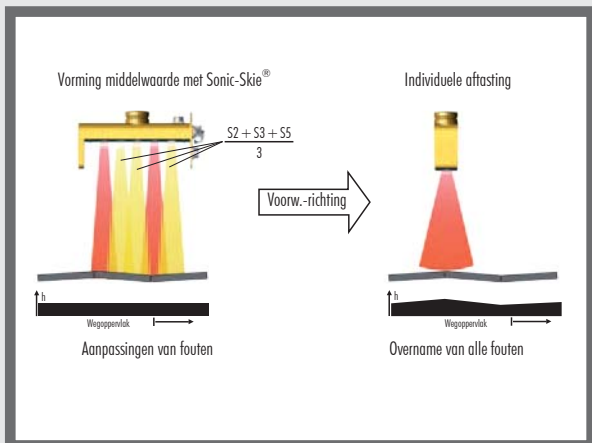
Voordelen van de MOBA-matic II:

- » 3,5" kleurendisplay
- » eenvoudig te bedienen, via slechts vier toetsen
- » indicatie van alle aangesloten sensoren
- » duidelijk te begrijpen symbolentaal
- » led-indicatie
- » aan alle hydraulica aanpasbaar
- » achtergrondverlichting van het toetsenbord
- » snelle en eenvoudige vervanging van afzonderlijke componenten
- » gedefinieerde foutmeldingen

SONIC-SKI® PLUS EN BIG SONIC- SKI® - GEMIDDELDE DOOR KORTE OF LANGE AFSTANDSMETING

Met de Big Sonic-Ski® optimaliseert u de nauwkeurigheid van de resultaten en bereikt u een aantoonbaar betere vlakheid bij het asfalteren. Door de combinatie van tot vier sensoren worden ook grote onregelmatige vlakken zoals hobbels gedetecteerd en geëgaliseerd. In de versie met vier sensoren komen de voordelen van Big Sonic-Ski® vooral tot hun recht als de ondergrond oneffenheden vertoont, zoals bijvoorbeeld bij saneringen vaak het geval is. De Big Sonic-Ski® egaliseert met vier sensoren zelfs hobbels die in regelmatige afstanden van vijf tot zeven meter optreden en die door een kleiner aantal sensoren niet kunnen worden herkend. De Big Sonic-Ski® is te gebruiken zonder extra personeel en geeft uitstekende resultaten qua gelijkblijvende laagdikte en vlakheid. De modulair opgebouwde dragertechniek maakt de afzonderlijke positionering van de dragers en een flexibele positionering van de sensoren mogelijk. Dit verbetert de manoeuvreerbaarheid van de asfalteermachine, zodat ook bochtige trajecten bewerkt kunnen worden. De eenvoudige montage en systeeminrichting vergemakkelijkt het gebruik.



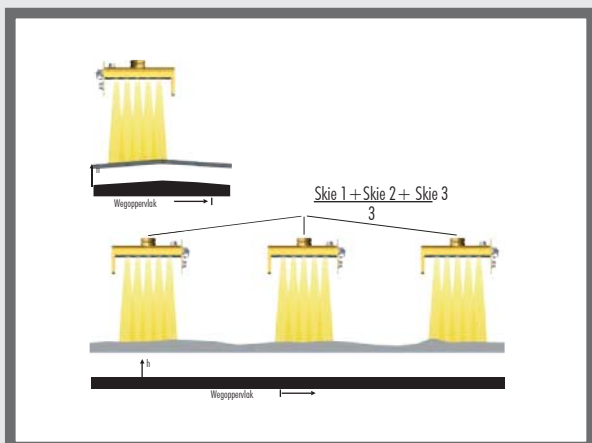


Sonic-Ski® plus: gemiddelde via korte afstandsmeting

- » vijfvoudig, contactloos aftasten van de referentie
- » per seconde worden keer vijf afzonderlijke ultrasone metingen doorgevoerd
- » vorming van het gemiddelde uit de som van de drie beste metingen voor de berekening van de gemiddelde hoogte
- » door de vorming van het gemiddelde en het filtreren komen kleinere onregelmatigheden niet in het eindmeetresultaat
- » afgeleid van een virtueel referentieniveau

Voordelen:

- » referentie-oneffenheden worden gedetecteerd en geëgaliseerd
- » vele malen nauwkeuriger dan een enkele ultrasone sensor
- » nauwkeurigheid van een millimeter bij het aftasten van de bodem

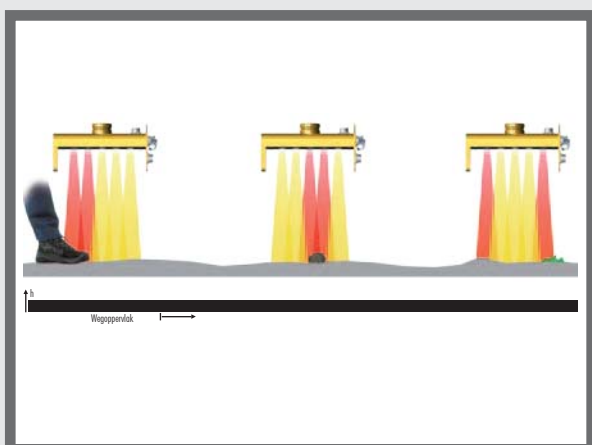


Big Sonic-Ski®: vorming van de middelwaarde via lang

- » combinatie van drie Sonic-Ski®-plus-sensoren
- » aftasting van meerdere, ver uit elkaar liggende punten
- » vorming van de middelwaarde en afgeleid van virtuele referentieniveaus
- » ook lang doorlopende oneffenheden worden geëgaliseerd

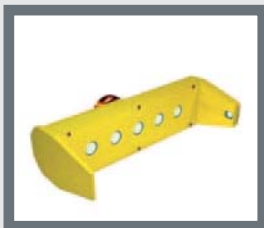
Voordelen:

- » glad maken van referentie-oneffenheden door extreem lang meetbereik (tot 13 meter)
- » aantoonbaar betere vlakheid
- » contactloze hoogte-aftasting
- » geen kunstmatige referentie
- » temperatuurcompensatie in realtime
- » flexibele sensorpositionering verhoogt manoeuvreerbaarheid
- » eenvoudige montage en bediening
- » combinatie van verschillende sensortypen mogelijk



NIVELLERINGSSYSTEEM MOBA-MATIC - VOOR ELKE TOEPASSING DE JUISTE COMPONENTEN

Door de modulaire systeemopbouw kan de MOBA-matic II met de meest uiteenlopende sensoren worden gecombineerd en zo te allen tijde aan de van toepassing zijnde eisen worden aangepast. Alle sensoren zijn door de speciale giettechniek tegen vocht, stof, hitte, koude en trillingen beschermd. Wij leveren u de juiste sensor voor elke taak!



SONIC-SKI PLUS®

- » Vijfvoudig contactloos aftasten
- » Uiterst exacte afstandsmeting door vorming van middelwaarde
- » CAN-interface
- » Werktemperatuurbereik: -25 ... +85°C
- » Beschermingsklasse IP 67

Eigenschappen bij grond aftasten:

- » Meetbereik: 20 ... 150 cm
- » Meetnauwkeurigheid van ± 1 mm
- » Vorming middelwaarde minimaliseert de beïnvloeding van de meetwaarde door kleine vreemde voorwerpen
- » Waarschuwing bij grotere afwijkingen van de referentieregeling
- » Blijft niet hangen aan grensnaden en stoepanden

Eigenschappen bij kabel aftasten:

- » Meetbereik: 20 ... 100 cm
- » Meetnauwkeurigheid van ± 2 mm
- » Geen doorhangende kabel door het opleggewicht bij mechanisch aftasten
- » Indicatie van de kabelpositie, waarschuwing bij kabelverlies of grof afwijkende meting
- » 25 cm aftastbreedte (bewegingsmarge) bij gelijkblijvende nauwkeurigheid



HELLINGSENSOR

- » Speciaal ontworpen voor hoogverdichtende asfaltteer machines
- » Meetbereik: $\pm 20^\circ$
- » Meetnauwkeurigheid: $\pm 0,1\%$
- » Werktemperatuurbereik: -10 ... +70°C
- » Beschermingsklasse IP 67
- » Hellingindicatie bij hoogteregeling
- » Calibratie bijstelbaar
- » CAN-interface



DRAAIGEVER

- » Bij alle weersomstandigheden operationeel
- » Geschikt voor kabel- en grondafasting
- » Meetbereik: $\pm 30^\circ$
- » Meetnauwkeurigheid van meer dan $\pm 0,1^\circ$
- » Werktemperatuurbereik: $-10 \dots +70^\circ\text{C}$
- » Beschermingsklasse IP 67
- » CAN-interface



TREKKABELSENSOR

- » Nauwkeurige meting van de hoogtepositie freestoeppassingen
- » Meetbereik: 500 mm
- » Meetnauwkeurigheid: $\pm 0,1^\circ$ ($\pm 0,3$ mm)
- » Werktemperatuurbereik: $-10 \dots +60^\circ\text{C}$
- » Beschermingsklasse IP 54
- » Kabel (verslijtonderdeel) door de gebruiker vervangbaar
- » CAN-interface



DUAL SONIC

- » Goedkoop alternatief voor contactloos grond aftasten of Big Sonic-Ski® toepassingen
- » Realtime temperatuurcompensatie
- » Vaste temperatuurbeugel
- » Meetbereik: 20 ... 100 cm
- » Werktemperatuurbereik: $-25 \dots +85^\circ\text{C}$
- » Beschermingsklasse IP 67
- » CAN-interface



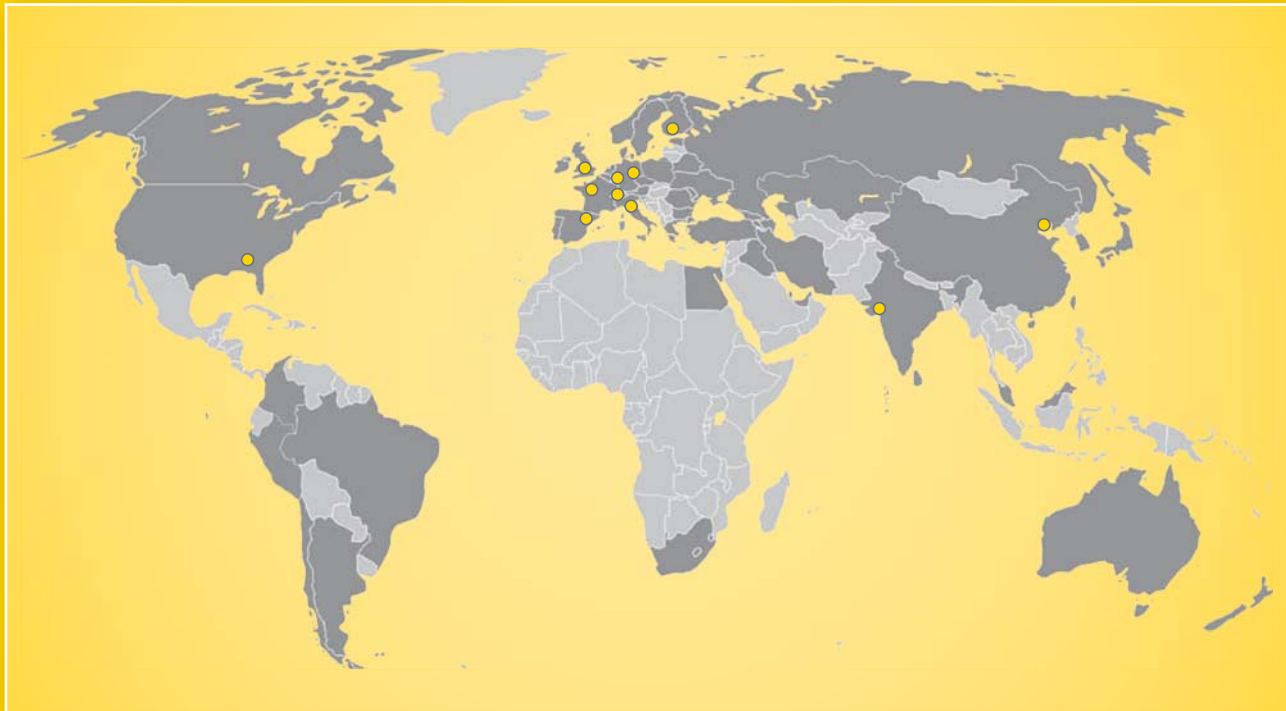
LASERONTVANGER

- » Compatibel met alle gebruikelijke rotatielasers voor machinebesturing
- » Lineaire meting van de laserstraal
- » Geen elektrische mast voor hoogteverstelling nodig
- » Ontvangstbevestiging: 290 mm/360°
- » Meetnauwkeurigheid: ± 1 mm
- » Werktemperatuurbereik: $-40 \dots +70^\circ\text{C}$
- » Beschermingsklasse IP 67
- » Selectie werkpunt door intoetsen
- » CAN-interface

WAAR UW MACHINES OOK WORDEN GEBRUIKT,
WIJ ZIJN IN DE BUURT.

MOBA wereldwijd

We laten u niet alleen met onze producten. Naast de hoofdvestiging in Limburg/Lahn en vestigingen in Dresden en Langenlonsheim is MOBA met haar dochterondernemingen in Europa, USA, Indië en Azië met een wereldwijd dealernetwerk vertegenwoordigd in alle belangrijke markten voor de branches waar zij aan levert.



MOBA Mobile Automation AG

Kapellenstraße 15
65555 Limburg / Duitsland
Tel.: +49 6431 9577-0
Fax: +49 6431 9577-179
E-mail: sales@moba.de
www.moba.de
www.mobacommunity.de

MOBA Corporation

Kenwood Business Park
180 Walter Way, Suite 102
Fayetteville, GA 30214 / USA
Tel.: +1 678 8179646
Fax: +1 678 8170996
E-mail: mobacorp@moba.de

MOBA France

Parc des Tuileries
10, Rue de Derrière la Montagne
77500 Chelles / Frankrijk
Tel.: +33 (0)1 64 26 61 90
Fax: +33 (0)1 64 26 19 46
E-mail: infos@mobafrance.com

MOBA ELECTRONIC S.r.l.

Sede Operativa Italia
Via Orientale 6
37069 Villafranca di Verona / Italië
Tel.: +39 045 630-0761
Fax: +39 045 630-1342
E-mail: mobaitalia@moba.it

MOBA Mobile Automation Ltd.

10a-10b Pegasus Way
Haddenham Business Park
Haddenham, Buckinghamshire
HP17 8LJ, Verenigd Koninkrijk
Tel.: +44 184 429 3220
E-mail: ilewis@moba.de

MOBA-ISE

Mobile Automation SL
Polígono Industrial Plà de la
Bruguera C/ Berguedà, 6. 08211
Castellar del Vallés (Barcelona)
Tel.: +34 93 715 87 93
Fax: +34 93 747 11 03
E-mail: moba-ise@moba-ise.com

MOBA (Dalian)

Mobile Automation Co., Ltd.
No. 10 Fuquan North Road
Central Industrial Park, ETDZ
116600 Dalian / China
Tel.: +86 411 39269311
Fax: +86 411 39269377
E-mail: YSun@moba.de

MOBA India PVT LTD

B 210-211
GIDC Electronics Estate
Sector 25, Gandhinagar
Gujarat - 382044 / Indië
Tel.: +91 989 855 6608
E-mail: sdesai@moba.de

MOBA[®]
MOBILE AUTOMATION