

# MOBA MATIC & BIG SONIC SKI



20

20

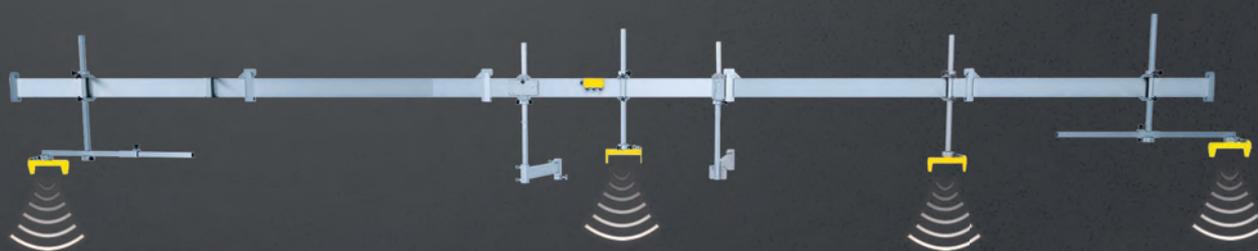
MOBA 数字控制器 & 超声波平衡梁 / 自动找平系统

# MOBA MATIC -

## 世界应用最广泛的道路施工找平系统

世界著名的 **MOBA-matic** 是道路施工中使用最广泛的自动找平系统。操作简单, 稳定性强, 绝对精度高, 产品定位准确。这项技术于 1991 年引入, 现在已成为道路施工中领先的找平系统, 并作为行业标准应用在主要机械制造商的摊铺机中。

简单设置后, 系统即可控制找平厚度-完全自动化。与适当的基于CAN型传感器相结合, 即使是最复杂的建设项目也可以完成。在市场中超过 45 年的时间里, MOBA 控制单元和传感器完美地融合, 形成了一个精准组合系统。针对沥青路面的各种应用开发出了完美的解决方案。受益于世界上最多的传感器选项!



**MOBA-matic** 和 **Sonic-Ski** 传感器的解决方案与多达4个超声波传感器是不可战胜的!主梁可扩展至13 米, 即使长的地面起伏也将被完全平整和消除。这一独特的功能确保了路面的平整度, 同时该系统是市场中最精准的控制技术, 是一个绝对突破性的解决方案。欢迎来到未来道路建设!



## 45 年创新发展

我们时刻保持领先,MOBA自动化公司作为自动化行业的先驱者,自成立至今已有**45** 年的道路建设经验和技術积累。**MOBA-matic**和**Big Sonic-Ski**系列产品已经在市场中建立了牢固的领先地位,成为路面建设领域不可或缺的自动找平系统。

### 你了解吗?

我们在道路建设方面的成熟技术,总是会有新开发创新系统的相得益彰,以确保道路建设的长期质量。拥有自动温度测量的**PAVE-IR**系统和非接触式摊铺厚度测量的**PAVE-TM**系统,将使您的设备为未来的施工现场提供完美的补充。



# MOBA 数字 II 型控制器 人体工程学设计

## 系统优势

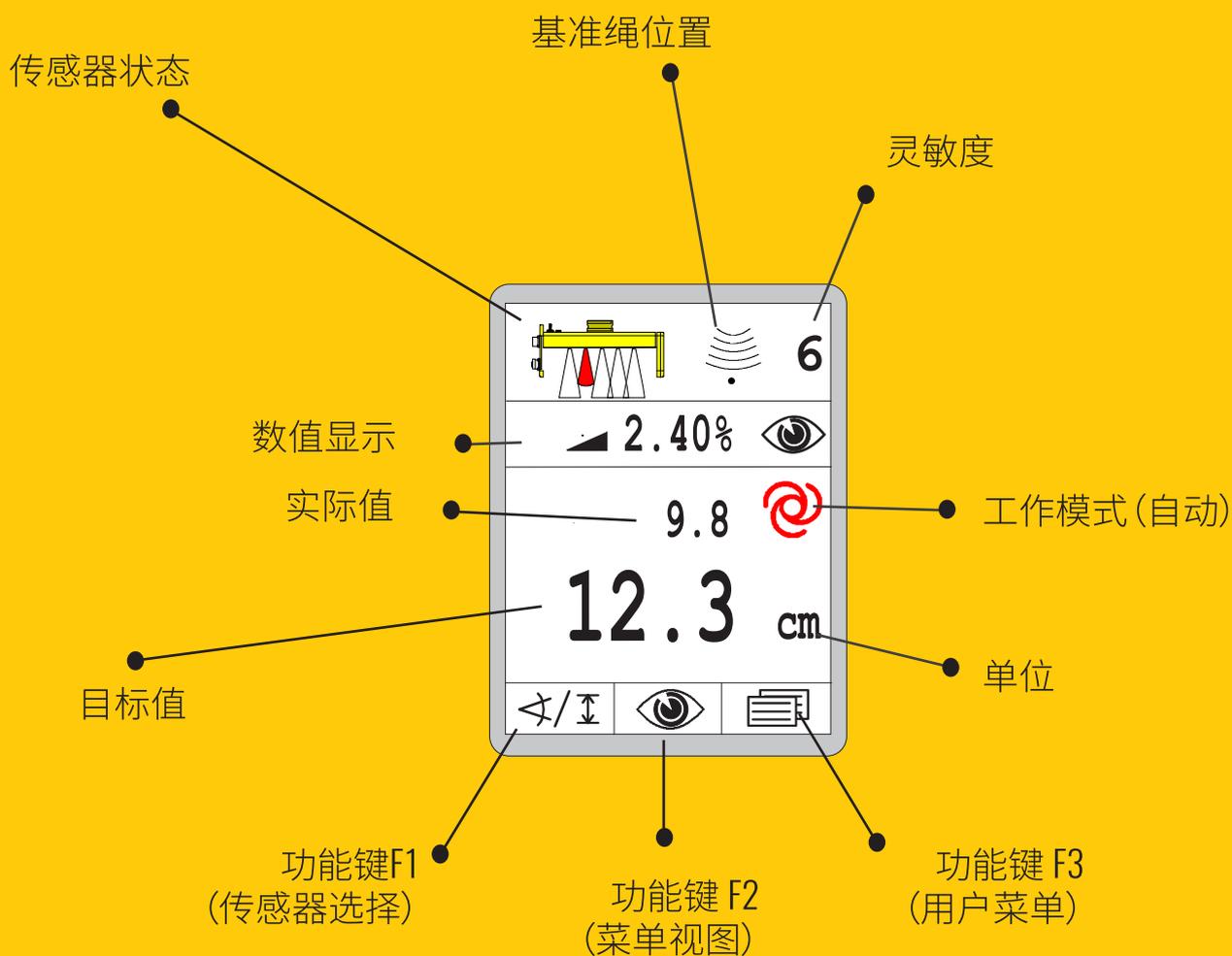
- » 通过全自动控制摊铺厚度, 提高效率。
- » 高精度找平数据运算
- » 适用于所有型号摊铺机
- » 可灵活选择CAN型传感器
- » 符合人体工程学的 4 按键设计
- » 兼容3D系统
- » 模块化设计, 可升级系统



## MOBA 数字 II 型控制器 系统的 „心脏”

**MOBA-matic** 系统的 „心脏” 4 键设计, 操作方便快捷。特别是夜间操作照明指示灯和高度数值的直观显示增强了控制系统的可操作性。产品在稳定性和耐用性方面令人信服, 许多控制器的使用年限已超过 **20** 年。

# MOBA-MATIC II 控制器 一目了然的操作界面





# BIG SONIC-SKI

从未如此平整

### SONIC-SKI PLUS 超声波滑靴

- » 非接触式(无磨损)
- » 基准绳和路面模式
- » 降低测量过程中的干扰因素(温度补偿等)



01

### DIGI SLOPE 横坡传感器

- » 加速度补偿精度高
- » 坡度控制显示



02

### LASER RECEIVER LS-3000 比例激光接收仪

- » 兼容市面上的激光发射源
- » 线性检测
- » 勿需电动桅杆调整
- » 一键设定基准面



03

### ROTARY ENCODER 转角传感器

- » 可适用任何气候条件
- » 基准绳和路面模式



04

### WIRE-ACTUATED SENSOR 拉绳传感器

- » 精准测量铣刨高度
- » 钢丝绳(磨损部件)可更换
- » 测量范围: 500 mm



05

### TEMPERATURE SENSOR IR 红外温度传感器

- » 摊铺材料温度测量
- » 可安装在料斗和搅笼位置
- » MOBA-matic II实时温度显示



06



传感器 1 + 传感器 2 + 传感器 3 + 传感器 4 + 传感器 5

3

**Sonic Ski PLUS** 超声波传感器在路面建设中以稳健的设计、稳定的性能而闻名。传感器可以实时一键切换至路面或者钢丝绳参考基准模式，作为非接触式高度测量传感器，他完全没有机械磨损，因此在耐久性方面远远优于其他接触式产品。但是风、雨等天气因素会对测量精度有一定影响，温度补偿探头和误差筛除功能会将这些影响因素将到最低，从而保证摊铺路面的均匀性。

- » 非接触式无机械磨损
- » 消除干扰因素的影响
- » 测量值精度高
- » 灵活高效的适用于参考基准

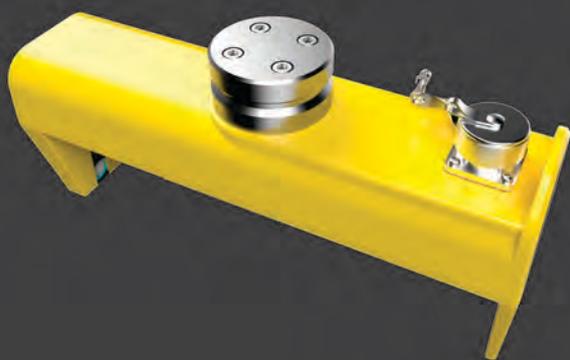


## DIGI SLOPE 数字横坡传感器 利于坡度控制

数字横坡传感器可以集成到CAN总线系统中, 为找平系统提供强大的坡度控制。最先进的技术可将冲击和加速对测量精度的影响降至最低, 从而使您的设备控制精度更高。电缆安装插头位置可减少磨损部件的数量和相关的潜在误差源。

优势:

- » 自动倾斜角度控制, 精度更高
- » 新一代数字传感器, 速度更快, 精度更准确
- » **CAN**总线系统增加了电缆的通用性



## 超声波传感器 保证完美精度



# 超声波平衡梁

## 快速安装 - 完美效果

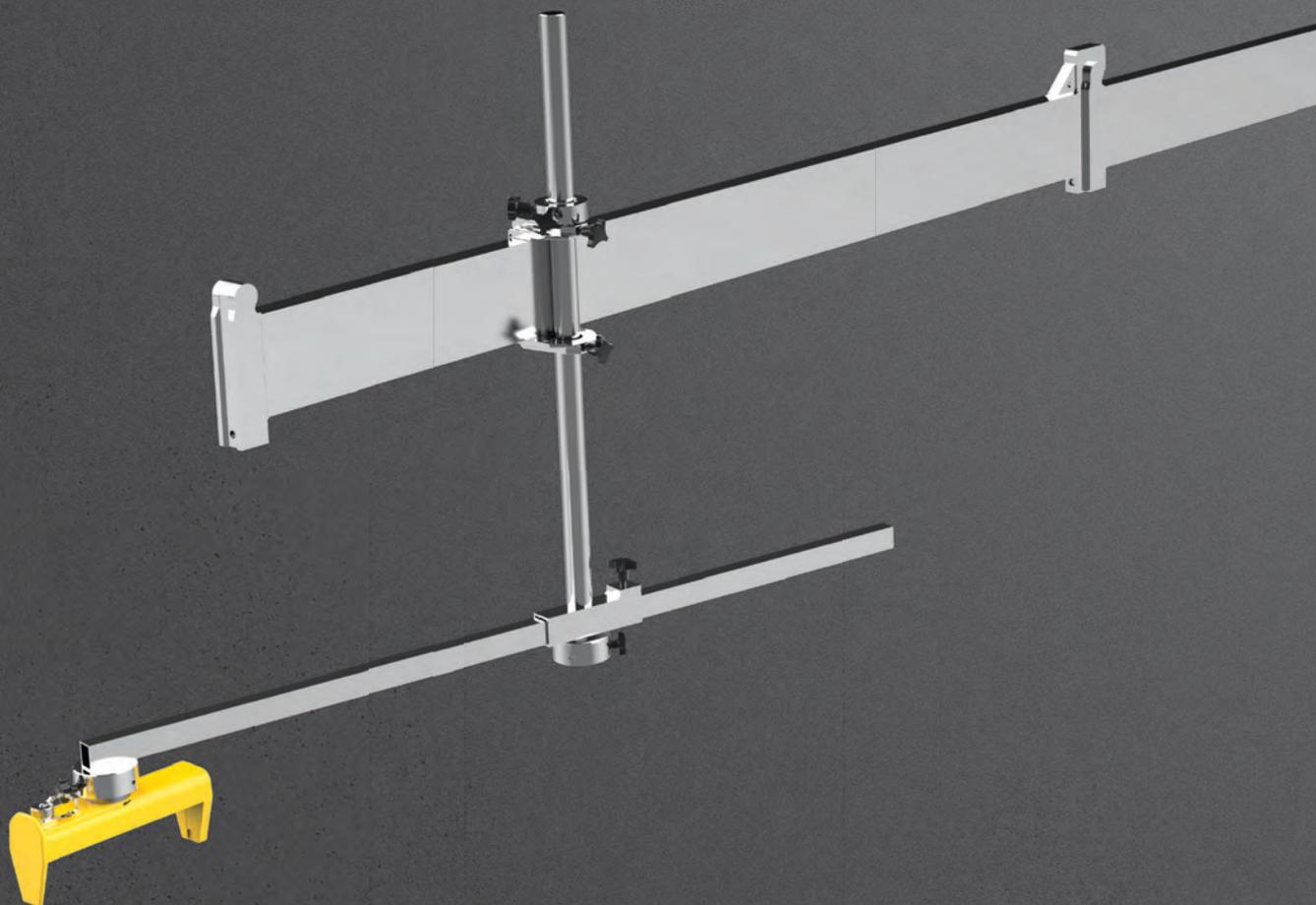
超声波平衡梁是一个经典的传感器组合解决方案，可扩展4个位置的传感器应用。这是目前市场上唯一一种通过检测路面的不平整从而达到精准找平的技术。

快速安装的坚固铝框支架，传感器可以单独放置在每个应用程序位置，以测量正确位置的高度。因此，无论道路、停车场、机场或环岛、直路或蜿蜒的赛道，大型超声波滑靴组合都是每个项目的最佳解决方案。尽可能短的时间内在现场完成安装调整。

由于超声波传感器是非接触式感应路面基准，这项技术是无磨损的，该系统在恶劣工况下的使用寿命令人印象深刻，而他的耐热性、振动性、防水防尘性以及稳定性是在现场使用中是不可或缺的。

### 系统优势

- » 通过对四个独立传感器的测量值进行误差剔除，计算平均值，实现高精度测量
- » 方便的组装和灵活的操作，节省时间
- » 通过感应较大区域表面的测量实现数据准确性



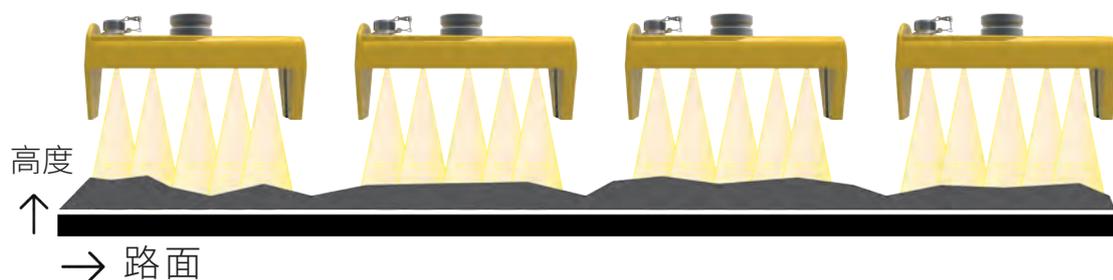
# 超声波平衡梁 长距离测量-数值平均

- » 4个超声波传感器组合
- » 可检测多个不同位置的路面高度数值
- » 虚拟参考面设定
- » 较大路面起伏可以被消除

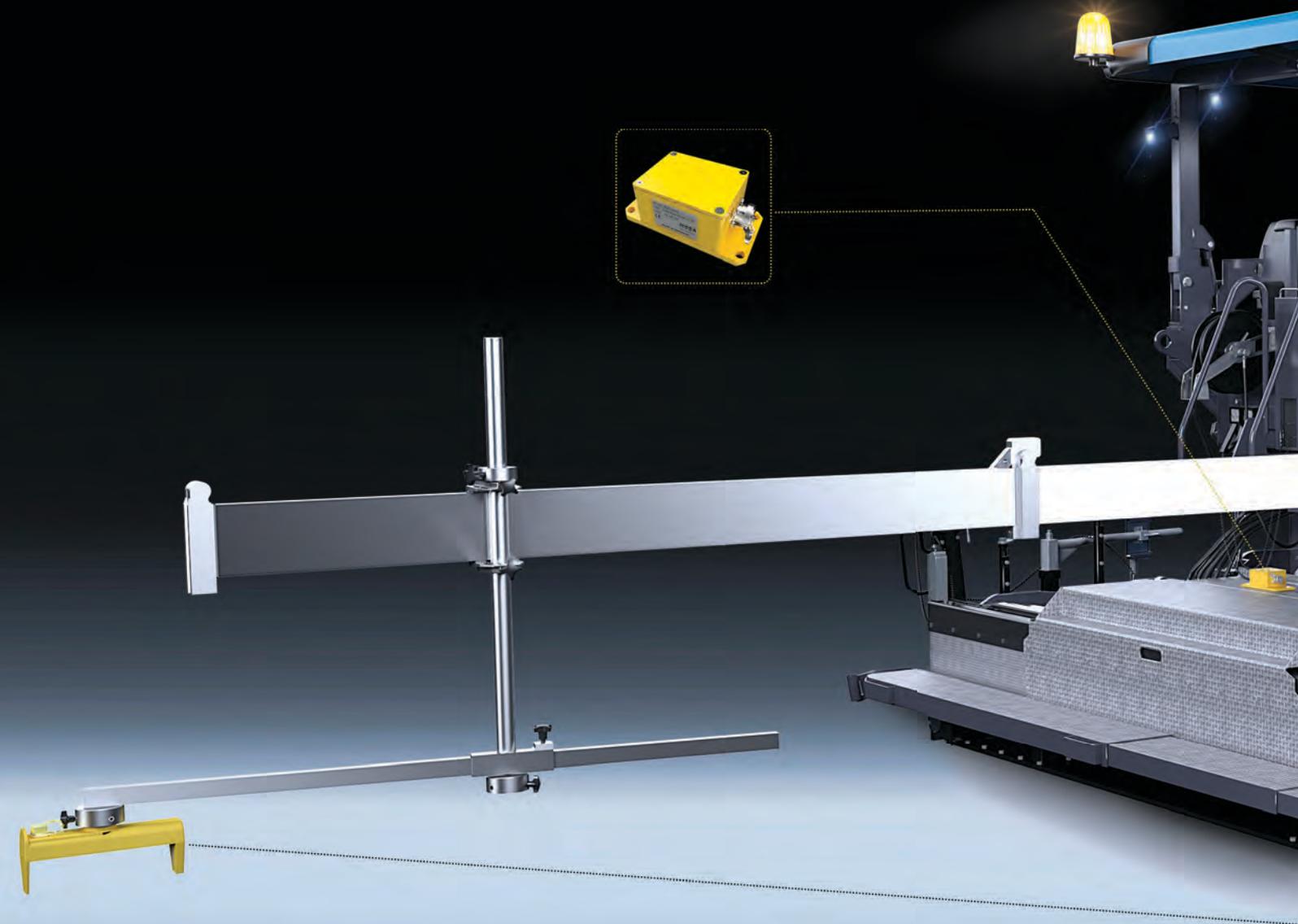


**SKI1+SKI2+SKI3+SKI4**

4



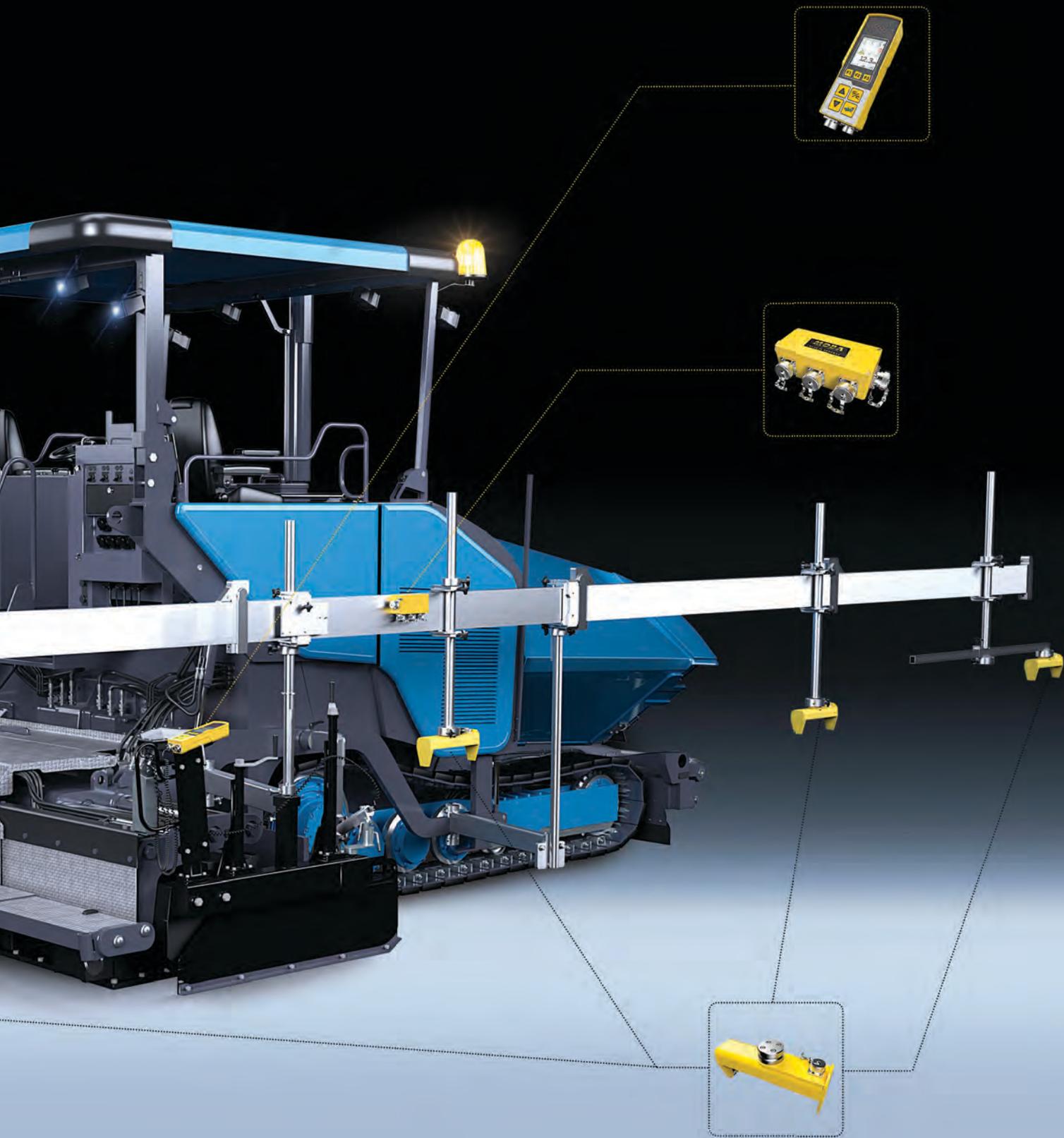
# 路面建设首选解决方案



## 保证摊铺效果的绝对平整

鉴于多年的技术积累和产品的推陈出新,MOBA-matic数字控制器和超声波平衡梁可以和任何品牌的摊铺机兼容,无论年代或者型号,基础CAN总线研发的传感器和模块化的设计理念,可随时扩展新增功能,例如:红外温度传感器、比例激光接收仪或者棱镜等。

1. **MOBA-matic II** 控制器 易于操作
2. 超声波平衡梁 独特的高度测量解决方案
3. 横坡传感器 用于坡度控制
4. **LS-3000** 比例激光接收仪 线性检测
5. 拉绳传感器 精密的铣刨高度测量
6. **IR**红外温度传感器可自由位置组合



1



2



3



4



5



6

# MOBA-数字控制器 - 概述 & 功能

## MOBA-控制器 – 功能和特点概述

					
FEATURES LIST		VÖGELE 控制器	MOBA 控制器 (定制)	控制器 I型	控制器 II型
	操作简便	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	适用于任何液压	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	个性优化选项	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	单色显示	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	TFT彩屏显示	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	LED 亮度可调节	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	图文显示	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	目标值/ 实际值显示	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	附加功能菜单	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	传感器数值显示	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	多语言操作界面	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	远程操作	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	坡度交叉控制	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	人体工程学设计	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	福格勒定制传感器 (CAN)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	MOBA 传感器 (CAN)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	MOBA PLUS 传感器 (CAN / PWM)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	MOBA PLUS 传感器 (CAN)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	平衡梁支架3传感器	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	平衡梁支架4 传感器	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
可用于多功能摊铺机					

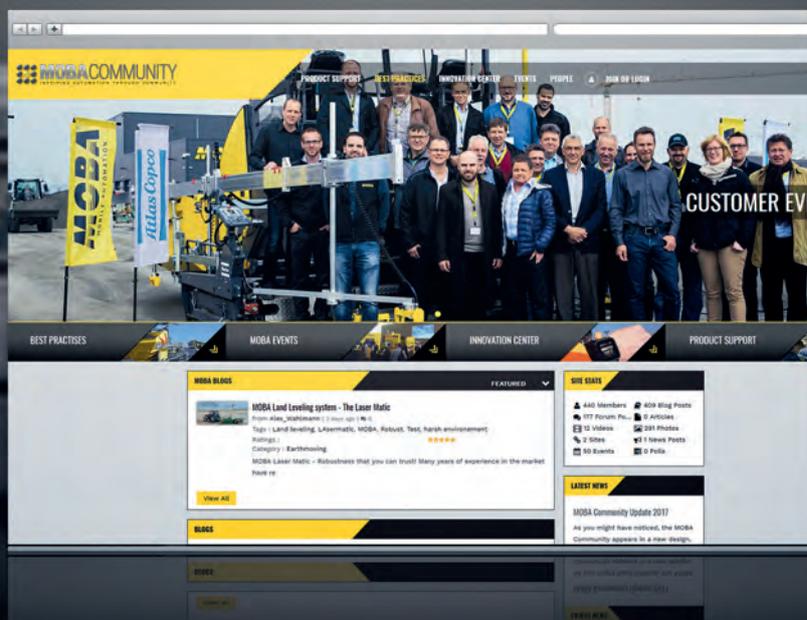
# 专家网络 - 振奋人心的自动化

您想知道我们的客户是如何成功应用这些系统的吗? 在 **MOBA** 社区的专业博客中, 您可以找到从施工案例、产品发布、专家讨论到现场报告等所有您感兴趣的内容, 从而详细了解我们的技术。

除了关于自动化解决方案的内容外, MOBA社区还提供了大量关于工程机械自动化各种主题的论坛、讨论、事件公告和前沿技术等。**MOBA** 社区作为一个互动的国际交流平台, 为每一位致力于工程机械自动化发展的人服务。

贡献您的知识和观点, 发布关于解决方案的重要问题与其他专家交流意见和经验。

## 加入社区网络 - **WWW.MOBACOMMUNITY.COM**



# 同一个摩巴, 同一种责任



总部

子公司

经销商

## MOBA 集团

摩巴集团是全球机械自动化引领者。林堡总部和遍布于欧洲, 亚洲, 北美洲, 南美洲等分公司的紧密合作为近期和将来的发展创造了新的前景。

卓越的专业技术, 超过40年的经验和国际经销商网络保证了全球高质量的销售和技术支持。鼓励自动化-这是摩巴集团40多年来一直秉承的理念。

### **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**

Peachtree City GA 30269 / 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  
E-mail: moba-tecmaserm@moba.de

### **MOBA CHINA**

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

### **MOBA CHILE**

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

### **MOBA AUSTRALIA**

Victoria 3061 / Australia  
Phone: +61 393 570 055  
E-mail: dramondetta@moba.de