



# MOBA MATIC & BIG SONIC SKI



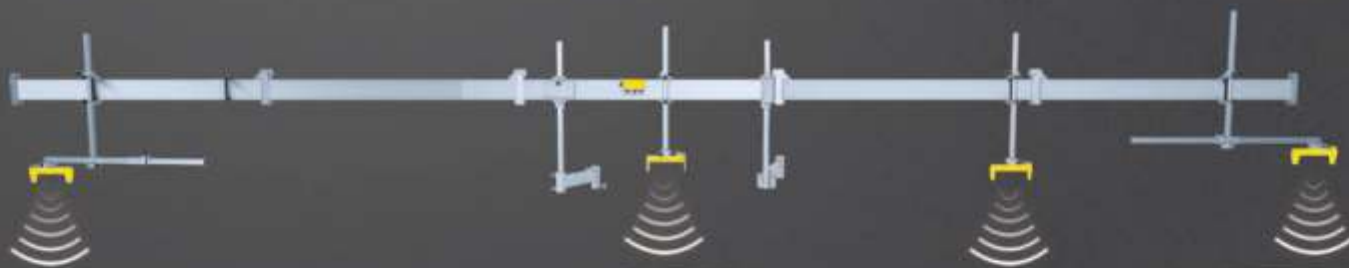
СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО НИВЕЛИРОВАНИЯ  
**MOBA MATIC & BIG SONIC SKI**  
ДЛЯ АСФАЛЬТОУКЛАДЧИКОВ И ДОРОЖНЫХ ФРЕЗ

# МОБА-MATIC

## ГИБКИЙ ВЫБОР КОМПЛЕКТАЦИЙ, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВАШИХ ЗАДАЧ

Решение **МОБА-MATIC** является бестселлером среди систем автоматического нивелирования по целому ряду причин:

1. Универсальность. Благодаря CAN-технологии **МОБА-Matic** может использовать целый ряд датчиков в зависимости от ваших задач: ультразвуковой, контактный, тросовый, лазерный датчик высоты, датчик поперечного уклона, а также комбинацию из трех или четырех датчиков на 13-метровой лыже, в варианте **Big Sonic-Ski** и **Big-4-Ski**.
2. Простота установки и управления. Установка системы производится за один день. Система полностью автоматическая. Перед началом работы оператор задает системе уклон и высоту, после чего включает автоматический режим.
3. Уникальность. Решение **МОБА-Matic** вышло на рынок в 1991 году и быстро завоевало популярность у производителей дорожно-строительной техники. Именно поэтому 90% асфальтоукладчиков продается с уже установленной системой **МОБА-Matic**.



Комбинация из трёх или четырёх ультразвуковых датчиков, неравномерно разнесенных на длину 13 метров, исключает копирование продольных волн основания до 13 метров! Данное решение гарантирует ровную поверхность укладываемого асфальта, что в сочетании с простым управлением делает решение Big Sonic-Ski/Big-4-Ski уникальным! Добро пожаловать в дорожное строительство будущего!





**НЕПРЕВЗОЙДЕННАЯ  
ТОЧНОСТЬ**

## КОМПАНИЯ КОРРУС -ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР МОБА С 2004 ГОДА!

История сотрудничества берет своё начало в 2002 году, когда наша сервисная группа осуществляла техническое обслуживание дорожно-строительной техники. С 2004 года компания Коррус является официальным дилером систем нивелирования МОБА. За время сотрудничества наша компания в 2011, 2016 и 2017 годах удостоивалась наград лучшего мирового дилера по объему продаж. Работая напрямую с фабрикой более 15 лет, компания Коррус может предложить Вашей организации диагностику, модернизацию существующей системы МОБА, замену неработающих или поставку отдельных компонентов. Постоянно сформированный склад позволяет нам осуществлять быстрые поставки в течение строительного сезона.

**Мы не продаем МОБА, мы даём решение!**



# МОБА-МАТИС II

## Самая универсальная система нивелировки

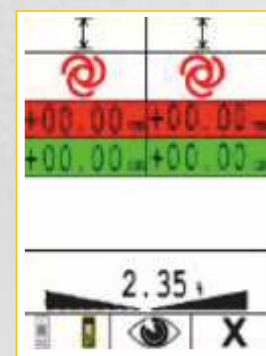
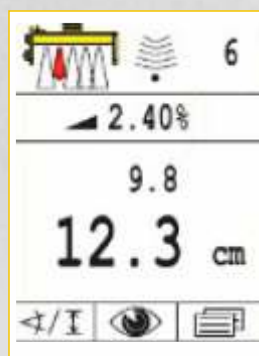
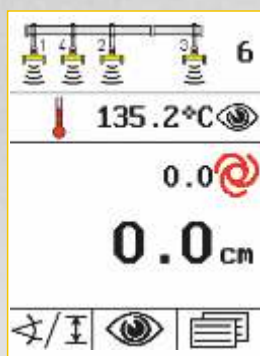
Преимущества системы:

- » широкий выбор датчиков
- » модульное строение системы, различные комбинации датчиков
- » простая установка системы
- » точность системы, надежность результата
- » подготовка для установки 3D
- » CAN интерфейс
- » возможность использования на нескольких машинах
- » Новинка! ПО «A02» обеспечивает систему дополнительным функционалом



Благодаря модульному строению системы вы можете комбинировать различные сочетания датчиков. Это позволяет быстро адаптировать систему под конкретные задачи вашего проекта. Все компоненты взаимозаменяемые, система легко модернизируется из MOBA-Matic в Big-4-Ski и наоборот. Пульт управления является также контроллером системы, что упрощает структуру системы, делает управление простым и интуитивно понятным. За более чем 30-летнюю историю, система MOBA-Matic зарекомендовала себя, как точная, эффективная и удобная система.

## МОБА-МАТИС II КОНТРОЛЛЕР «МОЗГ» СИСТЕМЫ





# MOBA-MATIC II DISPLAY ТАКОЙ ПОНЯТНЫЙ ИНТЕРФЕЙС





# BIG SONIC-SKI

ИДЕАЛЬНАЯ РОВНОСТЬ, НЕЗАВИСИМО  
ОТ КАЧЕСТВА ОСНОВАНИЯ

## ДАТЧИК ВЫСОТЫ SONIC-SKI

- » Пять независимых бесконтактных ультразвуковых сенсоров, сканирующих поверхность
- » Самый точный датчик высоты, благодаря функции уравнивания
- » Сканирование струны или поверхности
- » CAN-интерфейс



01

## ДАТЧИК УКЛОНА DIGI SLOPE

- » Нечувствительный к вибрации выглаживающей плиты
- » При подключении к пульту управления образует систему поперечного уклона
- » Простой в настройке и калибровке



02

## ЛАЗЕРНЫЙ РЕСИВЕР LS-3000

- » Подходит для работы с большинством строителей плоскости
- » Цифровое определение лазерного луча
- » Выборочная точка отсчета (уровень)



03

## МЕХАНИЧЕСКИЙ ДАТЧИК ВЫСОТЫ DIGI ROTARY

- » Полная независимость от погодных условий
- » Сканирование струны или поверхности
- » Точное копирование опорной поверхности



04

## ТРОСОВЫЙ ДАТЧИК WIRE ROPE

- » Разработан для дорожных фрез
- » Заменяемый трос
- » Рабочий диапазон высот 500 мм



05

## ИК ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДАТЧИК

- » бесконтактное измерение температуры материала
- » установка в бункер или позади выглаживающей плиты асфальтоуклад
- » отображение температуры в режиме реального времени на пульте MOBA-Matic II



06





Сенсор 1 + Сенсор 2 + ~~Сенсор 3~~ + ~~Сенсор 4~~ + Сенсор 5

3

Наша технология ультразвукового измерения абсолютно уникальна и не имеет аналогов! Около 30 лет мы совершенствуем ультразвуковой датчик высоты Sonic-Ski. Пройдя серию усовершенствований и модернизаций, наш ультразвуковой датчик является самым точным и удобным решением для дорожно-строительной компании. Датчик Sonic-Ski практически не подвержен износу, поскольку сканирование осуществляется бесконтактно. А простое переключение между режимами сканирования (струна/земля) гарантирует комфорт работы даже на сложных объектах. Кроме того, в каждом режиме сканирования датчик Sonic-Ski раскрывает свои преимущества, недоступные конкурентам.

В режиме «земля» датчик осуществляет микроуравнивание опорной поверхности. Сканирование осуществляется пятью сенсорами высоты. Автоматически отбрасывая крайние значения, процессор датчика уравнивает наиболее приближенные друг к другу показатели трех сенсоров. И формирует идеальное значение.

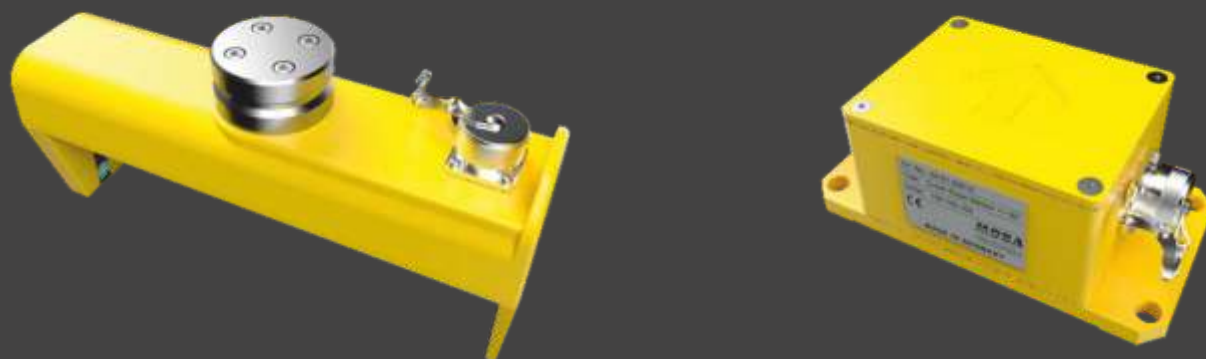
В режиме «струна» датчик учитывает показатель сенсора высоты с кратчайшим расстоянием (см. стр. 5). Потому что при отклонении сенсора от вертикального расположения от струны накапливается ошибка в сканировании. Её величина может достигать 1,5–2см. С датчиком Sonic-Ski от компании MOBA такой проблемы не возникает. Величина отклонения датчика от вертикального расположения от струны может достигать 25–30см. Без потери точности!





## РАБОТА С ПОПЕРЕЧНЫМ УКЛОНОМ

Цифровой датчик поперечного уклона также может быть включен в систему. Специальная технология производства позволяет создать датчик, электроника которого максимально защищена от вибраций, ударов, пыли и влаги. Что гарантирует точный результат независимо от внешних негативных факторов.



## SONIC SKI PLUS ИДЕАЛЬНАЯ РОВНОСТЬ НА ВЕРХНИХ СЛОЯХ АСФАЛЬТА



# BIG SONIC-SKI

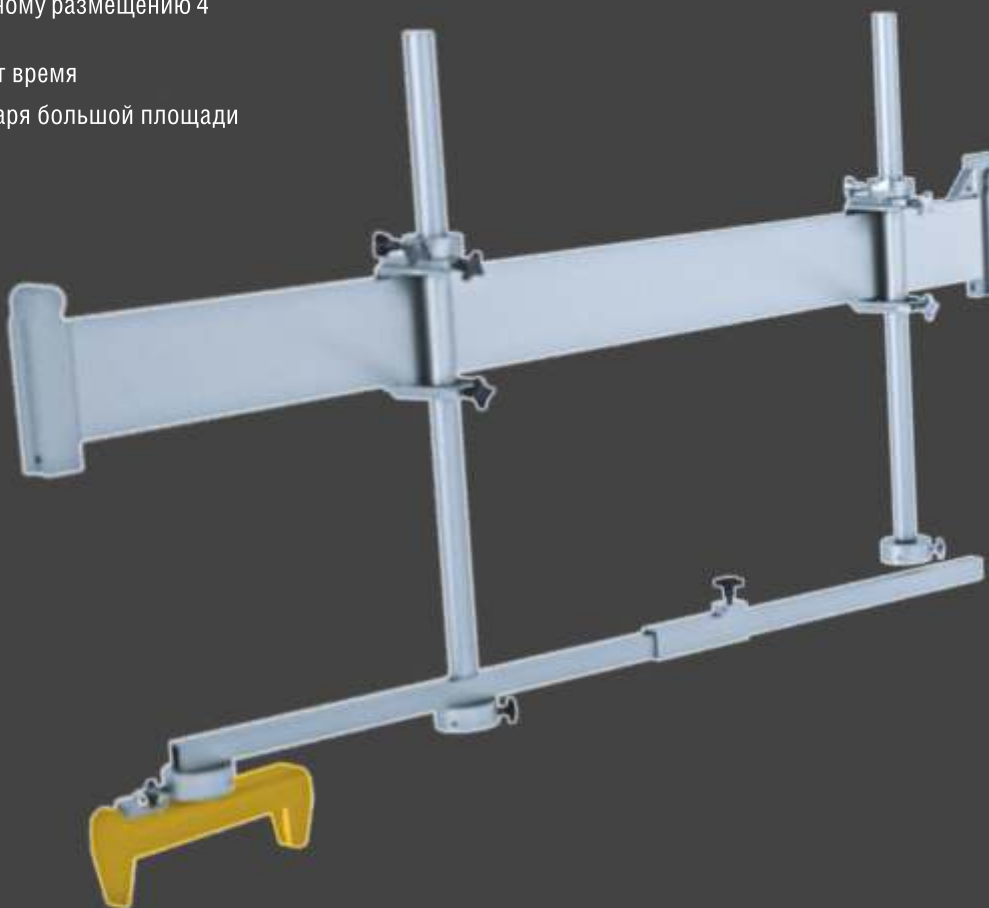
## Простой монтаж и быстрый возврат инвестиций

Big-4-Ski – это уникальное решение на рынке. 4 датчика высоты гарантируют полную защиту от копирования продольных волн опорной поверхности. Трехдатчиковая Big Sonic-Ski не могла полностью выровнять продольные волны средней длины (4-7 метров). При помощи четвертого ультразвукового датчика, который устанавливается между передним и средним эта проблема полностью решена. Такое неравномерное распределение датчиков на металлической «лыже» длиной до 13.5м гарантирует непревзойденную ровность укладки асфальта независимо от ровности опорной поверхности.

Конструкция «лыжи» быстросъемная, передний и задний датчики высоты устанавливаются на специальные поворотные кронштейны, что упрощает работу на виражах и поворотах. Лыжа состоит из пяти секций, длина ее полностью варьируется в соответствии с условиями проекта

### ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ BIG-4-SKI:

- » Высокая точность, благодаря неравномерному размещению 4 ультразвуковых датчиков на «лыже»
- » Простота установки и настройки экономит время
- » Идеальная ровность в результате, благодаря большой площади сканирования





# BIG SONIC-SKI

Идеальная ровность независимо от качества опорной поверхности

SKI1+SKI2+SKI3+SKI4

4

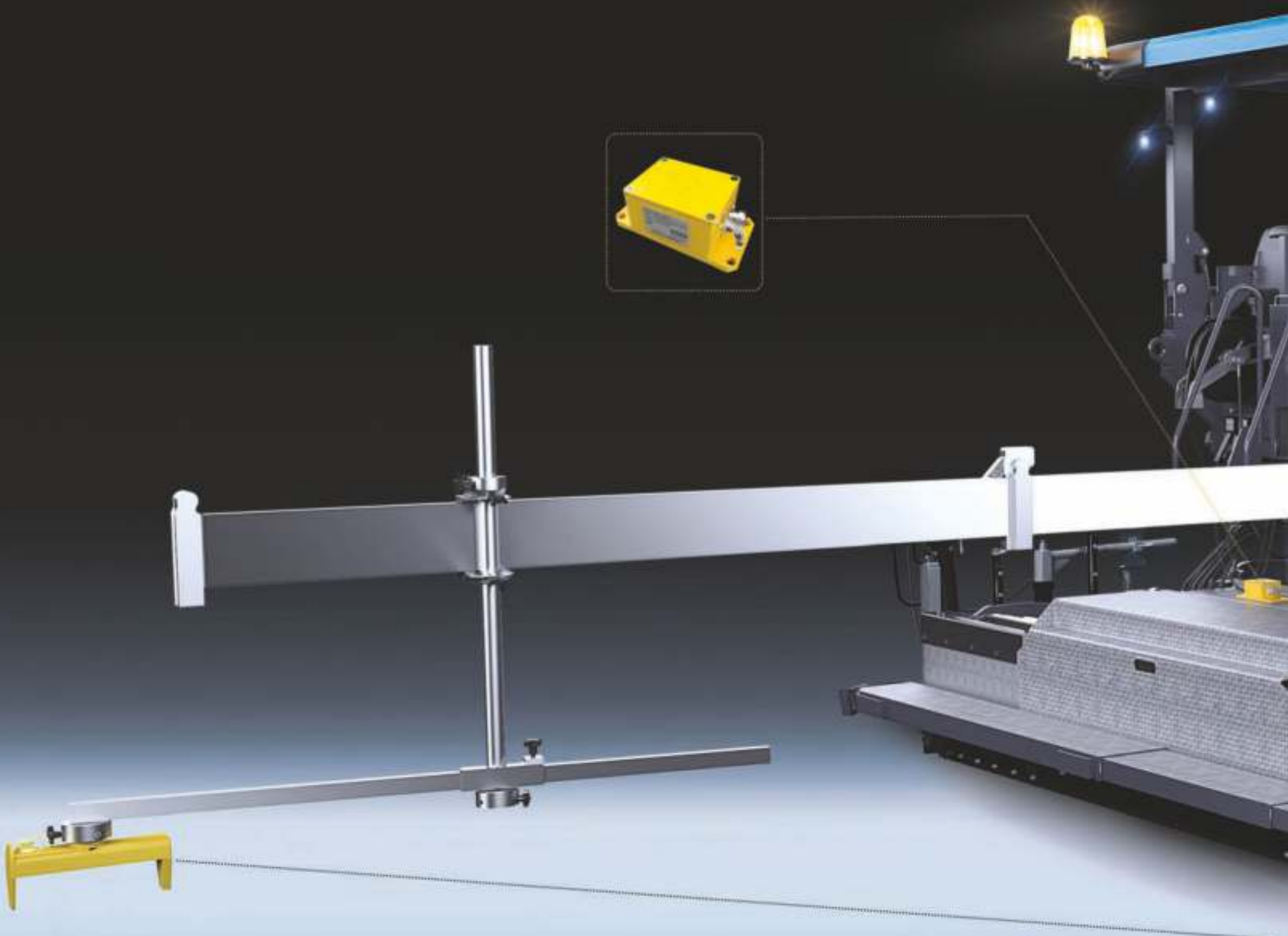


## ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ BIG-4-SKI:

- » объединение позитивных эффектов четырех датчиков Sonic-Ski plus
- » сканирование большой площади опорной поверхности
- » создание виртуальной ровной опорной поверхности
- » полная защита от копирования продольных волн



# СТРОЕНИЕ СИСТЕМЫ BIG-4-SKI

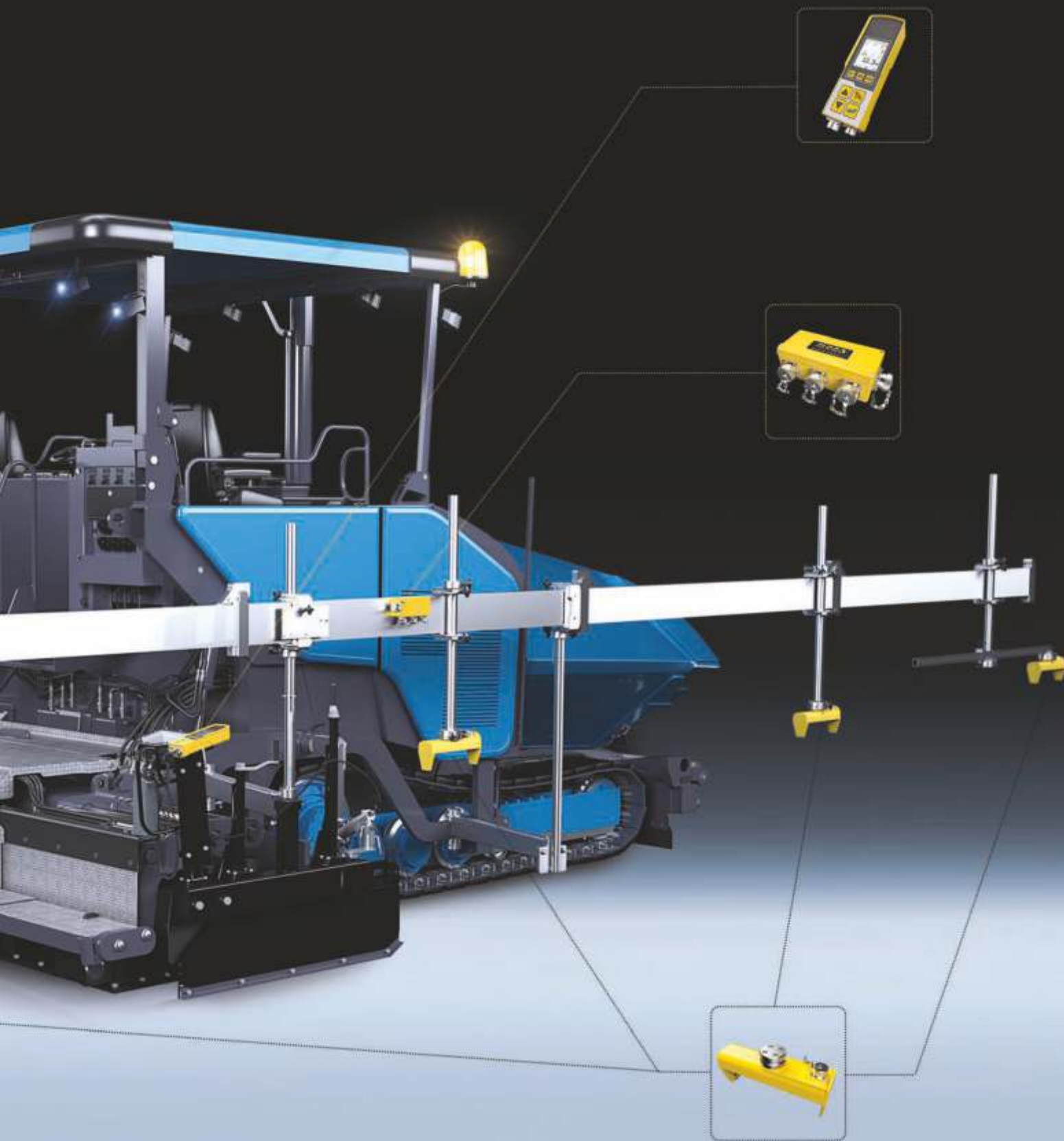


## АБСОЛЮТНАЯ РОВНОСТЬ С АСФАЛЬТОУКЛАДЧИКОМ ЛЮБОЙ МАРКИ И МОДЕЛИ

За почти 30 лет решение MOBA-Matic прошло несколько модернизаций. Каждый компонент системы определяется автоматически, благодаря CAN – шине. Модульная структура позволяет трансформировать систему в зависимости от задач дорожно-строительной организации. Также достоинством системы является совместимость новых компонентов со старыми. Так, например, новые пульта системы MOBA-Matic оснащены программным обеспечением A02, который может работать как с датчиками нового образца, так и старого. Вы не останетесь на стройплощадке с неработающим устаревшим оборудованием!

1. Контроллер MOBA-Matic. Простая в применении панель управления.
2. Big Sonic-Ski. Уникальное решение измерения высоты от компании MOBA.
3. Цифровой датчик поперечного уклона.
4. Лазерный ресивер LS-3000. Датчик высоты для работы на площадных объектах по лазерному уровню.
5. Тросовый датчик. Надежный датчик высоты, устанавливаемый на дорожные фрезы.
6. Температурный датчик. Для отслеживания температуры пребывающего или укладываемого асфальта. Ваш первый шаг к устранению температурной сегрегации.





1



2



3



4



5
















6

# MOBA-MATIC

## ОБЗОР ФУНКЦИЙ РАЗЛИЧНЫХ РЕШЕНИЙ

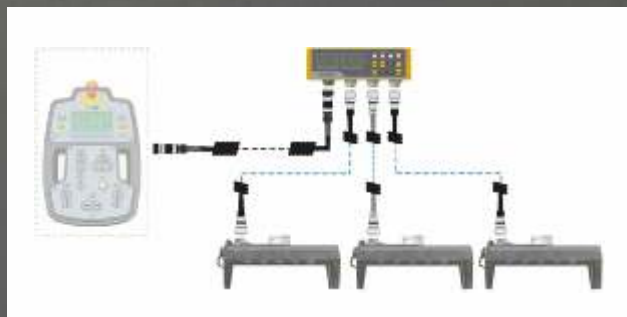
### MOBA-MATIC обзор функций

					
СПИСОК ВОЗМОЖНОСТЕЙ		Сумматор VÖGELE	Сумматор MOBA для VÖGELE	MOBA-MATIC I	MOBA-MATIC II
	Простое управление	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Адаптация под любую гидравлическую систему	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Гибкая настройка системы	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Черно-белый дисплей	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Цветной дисплей	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Настройки яркости	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Понятный интерфейс (иконки)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Отображение на экране заданного и фактического значений	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Кнопки дополнительных настроек	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Дополнительная информационная строка	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Русифицированное меню	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Возможность одновременного управления двумя сторонами рабочего органа	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Возможность создания поперечного уклона только датчиками высоты	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Эргономичный дизайн	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Использование датчика Voege Sonic-Ski (CAN)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Использование датчика Sonic-Ski (CAN) (1-е поколение)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Использование датчика Sonic-Ski PLUS (CAN/PWM)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Использование датчика Sonic-Ski PLUS (CAN) (2-е поколение)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Использование решения Sonic-Ski с тремя датчиками Sonic-Ski	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Использование решения Big Sonic-Ski с четырьмя датчиками Sonic-Ski	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		Только асфальтоукладчики марки Voegele	ВОЗМОЖНОСТЬ УСТАНОВКИ НА АСФАЛЬТОУКЛАДЧИКИ ЛЮБОЙ МАРКИ И МОДЕЛИ		



# ОСОБОЕ УСЛОВИЕ ДЛЯ АСФАЛЬТОУКЛАДЧИКОВ МАРКИ VÖGELE!

Система Big Multiplex-Ski, разработанная компанией MOBA для Wirtgen Group имеет практически весь функционал стандартной системы Big Sonic-Ski. Главным отличием является программное обеспечение, позволяющее подключать систему нивелирования напрямую к пульту управления асфальтоукладчика Vogele. Основным отличием нашей системы – наличие универсального сумматора, объединяющего данные с трех датчиков Sonic-Ski, размещенных на "лыже" длиной 13 м. Сумматор считывает данные не только с датчиков Vogele (серого цвета) но и с обычных датчиков Sonic-Ski (желтого цвета). Кроме того, универсальный сумматор работает с датчиками MOBA первого и второго поколения!



Помимо поставки целой системы нивелирования мы можем предложить доукомплектацию штатной системы нивелирования продольного уклона (с одним или двумя датчиками Sonic-Ski) до решения Big Sonic-Ski с тремя датчиками.





#### ФИЛИАЛЫ:

##### **Москва**

тел.: +7 (495) 101-87-41  
info@korrus.ru



##### **Санкт-Петербург**

тел.: +7 (812) 628-87-41  
spb@korrus.ru



##### **Нижний Новгород**

тел.: +7 (831) 235-28-41  
nnov@korrus.ru



##### **Краснодар**

тел.: +7 (861) 204-41-54  
krasnodar@korrus.ru



##### **Казань**

тел.: +7 (843) 207-24-67  
elinar@korrus.ru



##### **Екатеринбург**

тел.: +7 (343) 302-47-81  
ekb@korrus.ru



##### **Иркутск**

тел.: +7 (391) 234-64-91  
irkutsk@korrus.ru



##### **Петрозаводск**

тел.: +7 (812) 645-87-41  
evdokimov@korrus.ru



##### **Воронеж**

тел.: +7 (473) 212-39-80  
larin@korrus.ru



##### **Тюмень**

тел.: +7 (345) 249-26-96  
tumen@korrus.ru



##### **Кемерово**

тел.: +7 (384) 223-37-41  
kemerovo@korrus.ru



##### **Минеральные Воды**

тел.: +7 (495) 131-78-13  
minvody@korrus.ru



##### **Нур-Султан (Астана), Казахстан**

тел.: +7 (7172) 696-036  
korrus-asia@mail.ru



# **KORRUS-TEX**

ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

**ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР «МОВА» В РОССИИ**

ГРУППА КОМПАНИЙ «КОРРУС»  
ООО «Коррус-Тех, Инк»  
ООО «КОРРУС-Техникс»  
ООО «Коррус-Сервис»  
ТОО «Коррус Тех Азия»

143964, МО, г. Реутов,  
ул. Железнодорожная, д. 21  
Тел.: +7 (495) 131-78-13  
e-mail: info@korrus.ru  
www.korrus.ru