

GS-506 НОВАЯ ГРЕЙДЕРНАЯ СИСТЕМА АВТОМАТИКИ

ТОЧНОСТЬ ПРИНОСИТ ПРИБЫЛЬ



**M4CBA**  
40 YEARS MOBILE AUTOMATION

# КОНТРОЛЬ ПРОДОЛЬНОГО И ПОПЕРЕЧНОГО УКЛОНОВ – ПРЕДЕЛ СОВЕРШЕНСТВА

## Инвестиции в рентабельность.

Едва ли какая-либо другая отрасль испытывает такую же конкуренцию как строительство. Каждая компания, желающая работать и развиваться, должна повышать свою прибыльность. Иными словами: рост производительности за счет увеличения скорости работ и повышения качества. Все это – условия работы системы нивелирования GS-506.

Системой контроля GS-506 могут оснащаться и грейдеры, и бульдозеры. Возросшая работоспособность системы обеспечивает более быструю скорость и точность нивелирования. Это лучший способ удовлетворить высокие требования к качеству и срокам проводимых работ.



## Модульная компоновка для индивидуальных решений.

MOBA GS-506 – это гибкая система, предлагающая подходящее решение для любой области применения. Так как существуют различия в конструкции машин и характере работ, то основу для индивидуальных решений обеспечивает модульная компоновка системы. Также немаловажным является взаимозаменяемость компонентов MOBA. Эта совместимость дает системе GS-506 преимущество над другими системами и обеспечивает защиту Ваших вложений в будущем. Кроме того, система может быть расширена до 3D-конфигурации.



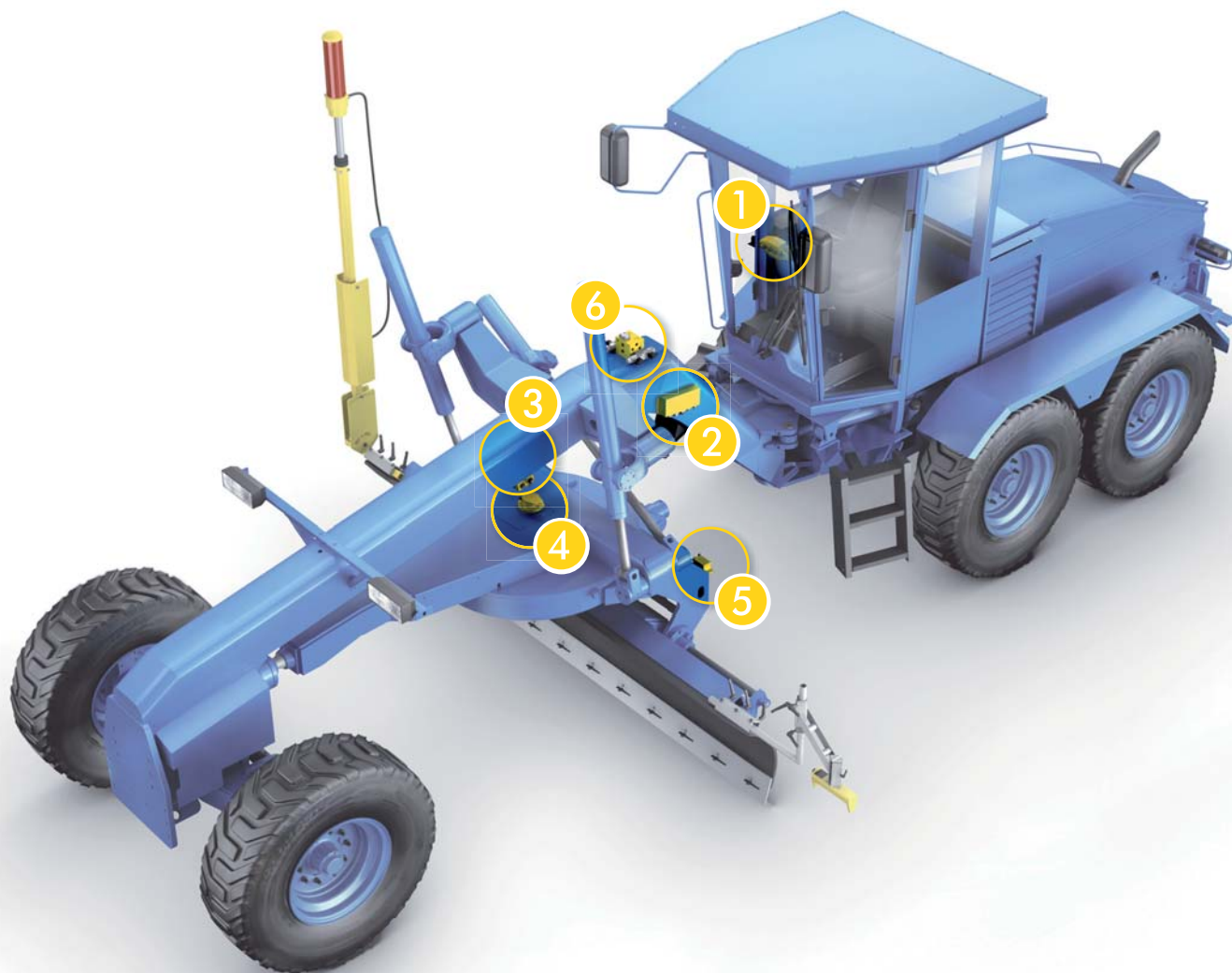
#### **Универсальность, гибкость, долговечность.**

Система MOBA GS-506 может быть использована практически на любой строительной машине с контролем продольного и поперечного уклонов. Система имеет широкий диапазон применения и большой ассортимент датчиков. Каждый отдельный компонент разработан для суровых условий эксплуатации. Безотказное программное обеспечение гарантирует высокую точность на многие годы.

# ОСНОВА ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ

## Эффективное слияние точности и скорости.

Любое оборудование подходит к системе нивелирования MOVA GS-506. Отдельные детали сконструированы оптимально для каждого механизма и его применения. Результат – комбинация скорости и точности, которые в совокупности обеспечивают максимально эффективное использование Ваших механизмов. Интеллектуальное программное обеспечение позволяет пользователю быстро и интуитивно управлять всеми процессами. Это обеспечивает надежность и помогает избежать ошибок.

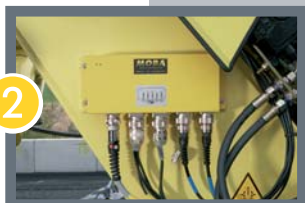




### Панель управления

Быстрый взгляд на важную информацию. Все данные управления и текущее рабочее состояние всегда видны оператору. Оператор также может вводить поправки, выводить системную информацию или менять основные настройки.

---



### Контроллер

Контроллер оборудован самой современной микропроцессорной техникой. Он применяет и сравнивает заданные значения с данными, непрерывно поступающими от датчиков.

Анализируя полученное, за доли секунды приводит в действие клапаны соответствующего гидроцилиндра.

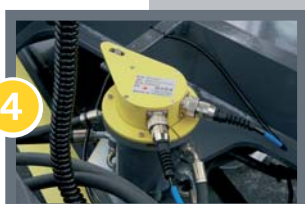
---



### Коннектор

Коннектор – точка объединения всех активных датчиков системы. Обеспечивает верное подключение, делает кабельные магистрали более короткими, снижая вероятность возникновения ошибок. В коннектор встроены «mainfall-сенсор» – он функционирует отклонения машины от продольной оси.

---



### Датчик вращения

Работает совместно с коннектором. Датчик изменяет угол вращения отвала. Совместно с mainfall-сенсором он обеспечивает оптимальную компенсацию поперечного уклона.

---



### Датчик поперечного уклона

Жидкостный датчик фиксирует отклонение от заданной величины уклона отвала, учитывая побочные помехи, такие как ускорения и удары. Поддерживает необходимый уровень наклона отвала в зависимости от направления движения.

---



### Пропорциональный гидравлический клапан

Преобразует сигналы в движение. Гидравлический блок контролирует движения гидроцилиндров, основываясь на сигналах, генерируемых контроллером. Специальные пропорциональные клапаны обеспечивают контроль скорости перемещения, соответствующую измеряемому отклонению.

# СПЕЦИАЛИСТЫ ПО СПЕЦЗАДАЧАМ



## УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДАТЧИК

**Универсальность работы с различными опорными точками.**

Датчик MOBA Sonic-Ski® по точности показаний не имеет аналогов на рынке систем нивелирования. Датчик Sonic-Ski® объединяет пять сенсоров высоты и дополнительный сенсор термокомпенсации, погрешность которых не превышает  $\pm 2$  мм, ширина охвата – 250 мм. Легкость управления датчиком Sonic-Ski® обеспечена применением износоустойчивого витого кабеля. Специальное программное обеспечение поддерживает постоянное положение отвала относительно кромки или натянутого троса. Величина отступа задается с помощью пульта управления.



## ПРИЕМНИК ЛАЗЕРНОГО ЛУЧА

**Свободно выбираемая точка уровня с миллиметровой точностью.**

LS-3000 – высокоточный лазерный приемник для измерения заданной высоты. Совместим со всеми стандартными ротационными лазерными построителями плоскости. Отклонения луча фиксируются с миллиметровой точностью в диапазоне приема 360°. Это позволяет проводить эффективное управление отвалом во всем диапазоне приема. Приемник LS-3000 максимально эффективен на открытых пространствах и больших площадях. Любая точка детектора приемника может быть принята за нулевую отметку и изменена в любое время. Мачта лазерного приемника LS-3000 позволяет изменять диапазон приема с разностью высота до 900 мм.





## УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ 3D

### Бесконтактное, без физической связи.

Измерения рельефной линии производится в трехмерной системе. Данные, полученные этим способом, в дальнейшем используются как базовые. Плановые данные передаются непосредственно на строительную машину. Информация блока управления уклоном формируется с помощью специальной PC-программы и общей роботизированной системы слежения или системы GNSS. Эта система непрерывно определяет положение грейдера и посылает данные бортовому компьютеру. Входящие данные сравниваются с установленными значениями и регулируются непосредственно самой системой GS-506. Это делает возможным свободное перемещение машины на открытой территории.



с установленными значениями и регулируются непосредственно самой системой GS-506. Это делает возможным свободное перемещение машины на открытой территории.

## ОБЗОР МОДУЛЕЙ И ФУНКЦИЙ СИСТЕМЫ MOBA GS-506



### ОСНОВНЫЕ ПРОДУКТЫ

Панель управления



Многопультность



Контроллер



Соединительная коробка/  
датчик уклона



Вращение



Поперечный  
уклон



Пропорциональный  
гидравлический клапан



### РАСШИРЕНИЯ СИСТЕМЫ

**Ультразвуковой датчик**

• Sonic-Ski®



**Приемник лазерного излучения**

• LS-3000



**Трехмерный контроль**

• TPS



• GNSS



● Используется часто    ● возможно    ○ применимо

### Мобильная компоновка, максимум возможностей.

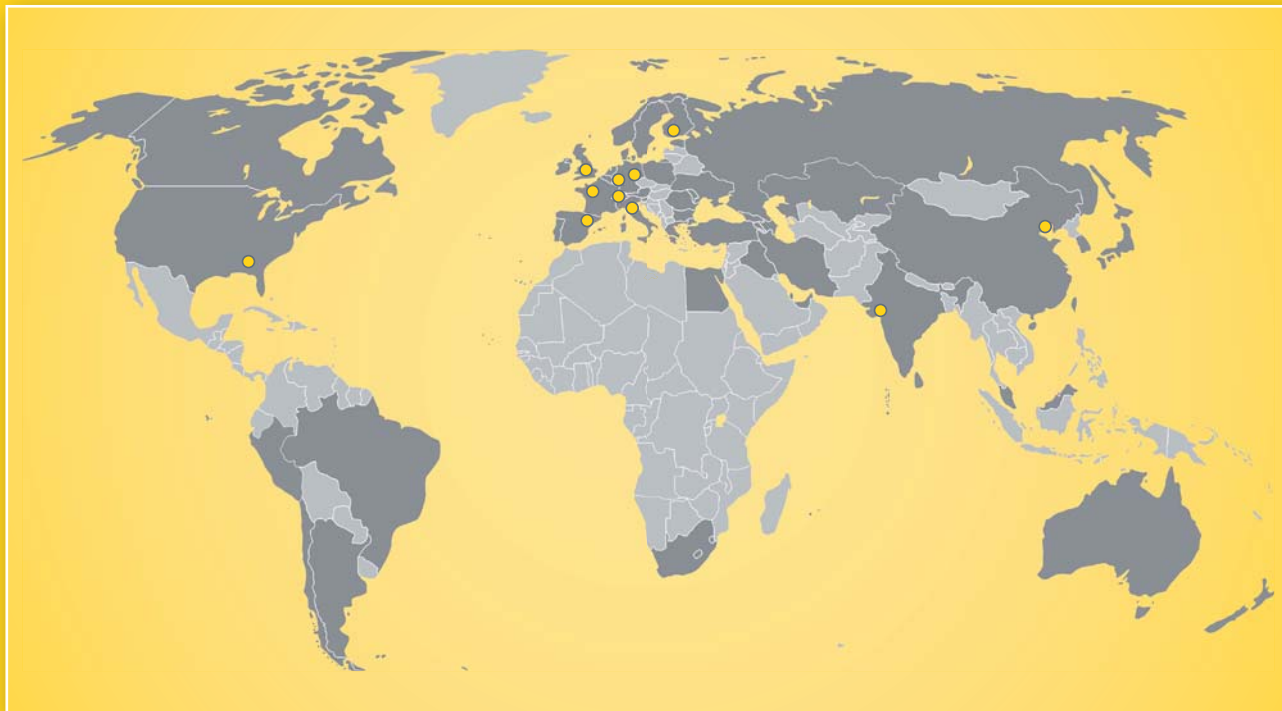
Модульная система MOBA GS-506 обеспечивает оптимальное сочетание отдельных компонентов для каждой области применения и вида машины.

Таблица отображает, какие функции подходят к определенной области применения.

# ГДЕ БЫ НИ НАХОДИЛИСЬ ВАШИ МАШИНЫ, МЫ ВСЕГДА РЯДОМ.

## МОВА по всему миру

Наряду с центральным отделением в Лимбурге-на-Лане и филиалами в Дрездене и Лангенлонсгейме компания МОВА имеет восемь дочерних предприятий в Европе, США, Индии и Азии, а также всемирную сеть торговых партнеров. Таким образом, она присутствует на всех важных рынках обслуживаемых ею отраслей.



### MOBA Mobile Automation AG

Kapellenstraße 15  
65555 Limburg, Германия  
Тел.: +49 6431 9577-0  
Факс: +49 6431 9577-179  
Эл. почта: sales@moba.de  
www.moba.de

www.mobacommunity.com

### MOBA Corporation

Kenwood Business Park  
180 Walter Way, Suite 102  
Fayetteville, GA 30214, США  
Тел.: +1 678 8179646  
Факс: +1 678 8170996  
Эл. почта: mobacorp@moba.de

### MOBA France

Parc des Tuileries  
10, Rue de Derrière la Montagne  
77500 Chelles, Франция  
Тел.: +33 (0) 1 64 26 61 90  
Факс: +33 (0) 1 64 26 19 46  
Эл. почта: infos@mobafrance.com

### MOBA ELECTRONIC S.r.l.

Sede Operativa Italia  
Via Orientale 6  
37069 Villafranca di Verona,  
Италия  
Тел.: +39 045 630-0761  
Факс: +39 045 630-1342  
Эл. почта: mobaitalia@moba.it

### MOBA Mobile Automation Ltd.

10a-10b Pegasus Way  
Haddenham Business Park  
Haddenham, Buckinghamshire  
HP17 8LJ, Великобритания  
Тел.: +44 845 439-9946  
Эл. почта: abrown@moba.de

### MOBA-ISE

#### Mobile Automation SL

Polígono Industrial Pla de la  
Bruguera C/ Berguedà, 6. 08211  
Castellar del Vallés (Barcelona)  
Тел.: +34 93 715 87 93  
Факс: +34 93 747 11 03  
Эл. почта: moba-ise@moba-ise.com

### MOBA (Dalian)

#### Mobile Automation Co., Ltd.

No. 10 Fuquan North Road  
Central Industrial Park, ETDZ  
116600 Dalian / Китай  
Тел.: +86 411 39269311  
Факс: +86 411 39269377  
Эл. почта: YSun@moba.de

### MOBA India PVT. LTD

B 210-211, GIDC Electronics  
Estate  
Sector 25, Gandhinagar  
Gujarat - 382044, Индия  
Тел.: +91 989 855 6608  
Эл. почта: sdesai@moba.de

### Novatron Oy

Myllyhaantie 6 E  
33960 Pirkkala, Финляндия  
Тел.: +358 (0) 3 357 26 00  
Факс: +358 (0) 3 357 26 77  
Эл. почта: sales@novatron.fi

**MOBA**<sup>®</sup>  
MOBILE AUTOMATION