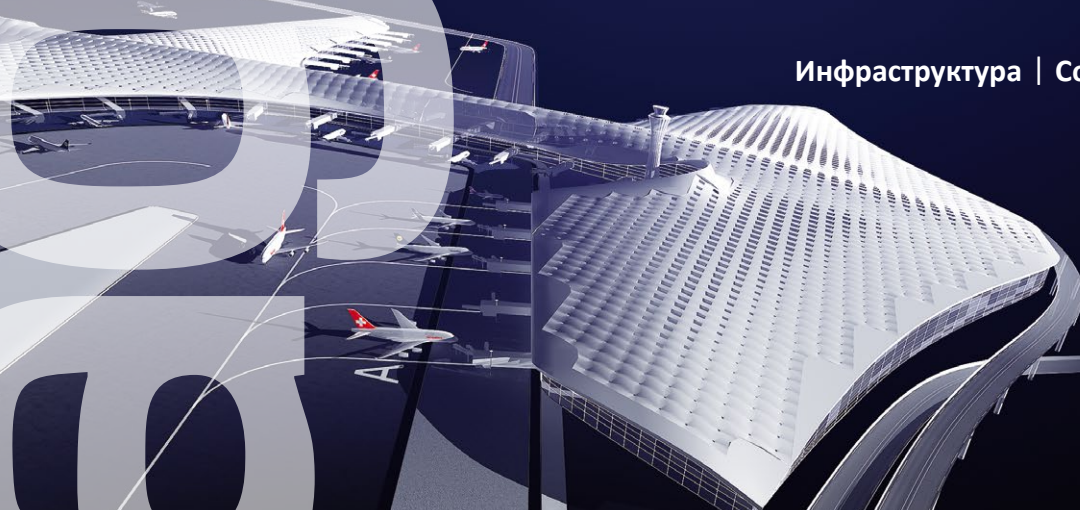




**engineering connections® – since 1963**

Инфраструктура | Сооружения | Промышленность



**mageba**

# Обзор продуктов mageba

## Изделия для инфраструктуры и промышленного строительства



### Опорные Части (ОЧ)

- Стаканные ОЧ
- Сферические ОЧ
- Резиновые ОЧ
- Дисковые ОЧ
- Деформирующиеся РОЧ
- Специальные ОЧ



### Сейсмозащита

- Гидравлические демпферы
- Шок-трансммиттеры (ударные демпферы)
- Преднапряженные демпферы
- Маятниковые сейсмоизоляторы
- Резиновые сейсмоизоляторы
- ДШ с предохранителями Fuse-Box



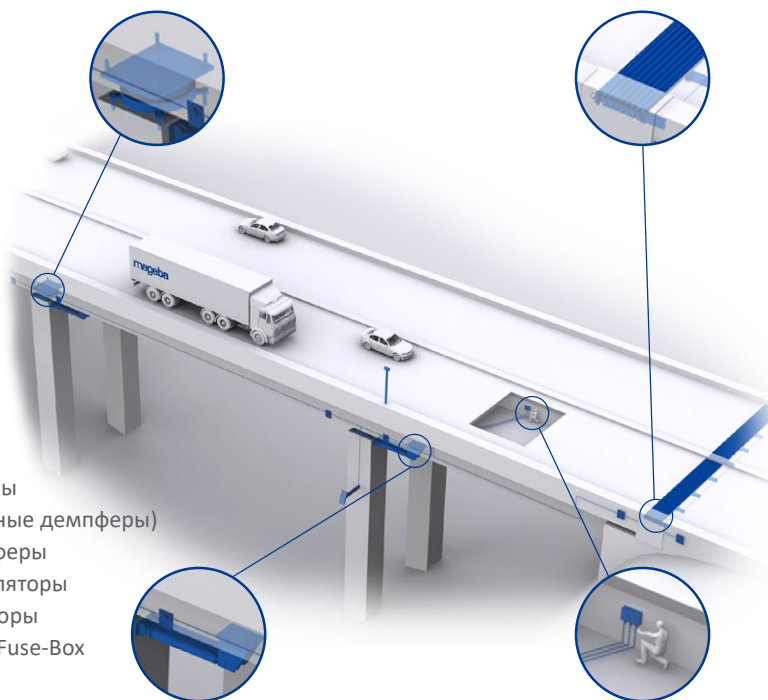
### Деформационные Швы (ДШ)

- Однощелевые ДШ
- Модульные (балочные) ДШ
- Скользяще-пальчиковые ДШ
- Консольно-пальчиковые ДШ
- Ковровые (матовые) ДШ
- ДШ для железных дорог
- Мягкие полиуретановые ДШ



### Мониторинг и Услуги

- Мониторинг состояния конструкций
- Обследования
- Ремонт и замена
- Испытания



## Продукты для гражданского строительства



### Опорные Части (ОЧ)

- ОЧ для распределительных плит
- ОЧ для стен
- Разделительные ОЧ
- Скользящие ОЧ
- Деформационные ОЧ
- Скользящие листы
- Эластомерные ОЧ
- Теплоизоляционные ОЧ



### Вибро- и шумоизоляция

- Виброизолирующие ОЧ
- Шумоизоляция
- ОЧ для лестничных клеток
- Виброизолирующие маты
- Шумоизолирующие штифты
- ОЧ для подкрановых путей
- Виброизолирующие соединения



### Деформационные Швы (ДШ)

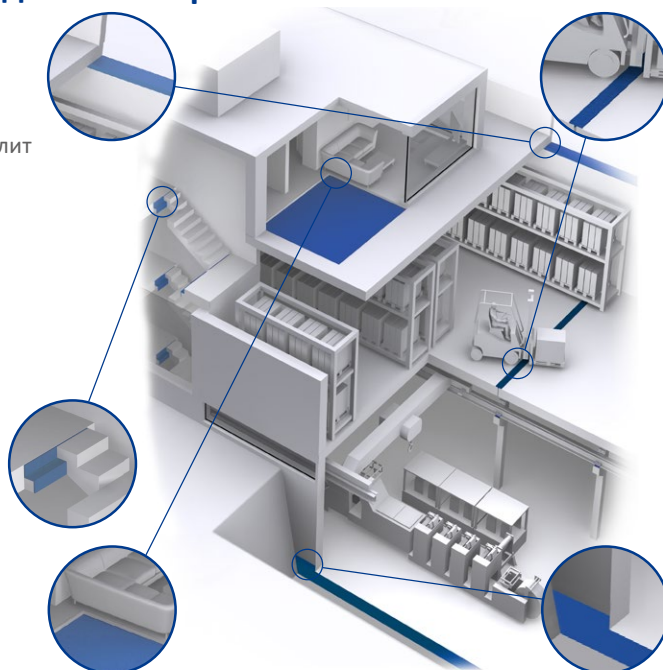
- ДШ для повышенных нагрузок
- Водонепроницаемые ДШ
- Стандартные ДШ
- Компрессионные ДШ
- Антисейсмические ДШ
- Полиуретановые ДШ



### Сейсмозащита



### Мониторинг конструкций





# mageba – команда и основные данные

## Ключевой элемент всего - люди

Производитель основных конструкций и узлов для мостов или зданий всегда несёт большую ответственность перед обществом. В нашей повседневной работе мы стремимся постоянно принимать эту ответственность на себя и способствовать положительным изменениям для каждого из нас, для наших клиентов, и для всего общества.

Сотрудники mageba - это надёжный фундамент, на который опирается успех компании. Мы гордимся тем, что в нашей команде работает много компетентных и опытных специалистов отрасли.

Они высокопрофессионально обслуживают подчас очень специфические потребности наших клиентов, и гарантируют высочайшее качество наших продуктов и услуг.

## Коротко о mageba

- С момента основания, более чем 50 лет назад, mageba оборудовала своими изделиями более чем 20.000 мостов по всему миру.
- Более чем 1.000 сотрудников, в том числе и более 100 инженеров команды mageba по всему миру полностью предоставляют клиентам свой опыт и профессиональную компетентность.
- Компанию mageba представляет сильная глобальная сеть: 18 филиалов, 70 лицензированных партнеров и поставители более чем в 50 странах.
- Отличительная атмосфера новаторства, многолетний опыт и постоянное усовершенствование продуктов и услуг обеспечивают компании mageba позицию мирового технологического лидера.
- В 2009 году компания была отмечена призом за стабильную выдающуюся деятельность, направленную также на экономическую эффективность, экологичность и пользу обществу.

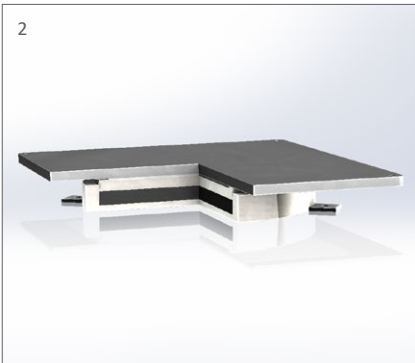
## Основные данные о mageba

- Финалист конкурса лучших компаний «Предприниматель Года 2012» (Швейцария).
- Награда Prix SVC, как одной из лучших компаний малого и среднего бизнеса в Цюрихе в 2013 году.
- Присоединив к группе компаний RW Sollinger Hutte GmbH в 2014, mageba продолжила свой рост на международном уровне.
- В 2014 году открыты офисы компании в Москве и Санкт-Петербурге.
- Приобретение Ludowici Engineered Rubber Products (Австралия) в 2015 году позволило mageba предлагать полный спектр изделий и услуг по конкурентным ценам по всей Австралии и Новой Зеландии.
- В 2016 году было создано новое AISC-сертифицированное производство в Поттстауне, США.





# Мостовые опорные части (ОЧ) – многоцелевые, мощные и надёжные



## На нас можно опереться

Мостовые опорные части передают нагрузки от проезжей части моста на его опоры и опорные поверхности. Они могут быть сконструированы как неподвижные, линейно- или свободно-подвижные, для обеспечения заданных перемещений пролётного строения.

## Широкий спектр высококачественных опорных частей

mageba предлагает различные типы опорных частей из самых качественных материалов для удовлетворения спец-требований мостостроения – стаканные, сферические, эластомерные, для горизонтальных нагрузок, линейно-катковые, работающие на отрыв, подъёмные, измерительные, качающиеся, для пошаговой (ЦПН) надвижки, для восприятия сейсмоколебаний и вибраций. Среди прочих, это ROBO®SLIDE - материал скольжения с непревзойденными характеристиками, или POM - цепочные уплотнители, которые эффективно защищают эластомерную подушку в ядре стаканных опорных частей десятки лет.

## Высочайшее качество - как стандарт

Опорные части производятся по стандарту EN1337, и в соответствии с дополнительными требованиями по необходимости. Маркировка CE декларирует соответствие самым высоким требованиям общеевропейского стандарта качества.

- 1 Сборка ОЧ RESTON®SPHERICAL.
- 2 Разрез всесторонней ОЧ RESTON®POT.
- 3 Снятие показаний с измерительной ОЧ RESTON®POT.
- 4 ОЧ RESTON®POT LIFT CONTROL всегда показывают нагрузку и могут использоваться также для подъема конструкций.

## Резиновые ОЧ



## Сферические ОЧ



## Стаканные ОЧ



## ОЧ для подъема и измерений



## Линейно-катковые ОЧ



## ОЧ для надвижки



## Основные особенности - ОЧ mageba

- RESTON®POT один из основных продуктов mageba - сегодня в мире установлено более 50.000. В 2007 году был установлен мировой рекорд - несущей способностью в 21.000 тонн на одну опорную часть.
- RESTON®SPHERICAL - сферическая опорная часть, которая в сочетании с ROBO®SLIDE, особенно долговечна, и подходит для применения в условиях больших перемещений и низких температур.
- LASTO®BLOCK - РОЧи на базе хлорпреновых (CR) эластомеров, имеющие особо высокую стойкость к старению, ультрафиолетовому излучению и озону.
- RESTON®POT LIFT-CONTROL - стаканные ОЧ, позволяющие контролировать нагрузку от конструкций. Эта ОЧ также может служить как домкрат для подъема/опускания конструкций при необходимости.









Окончательная сборка – заправление резинового профиля - перед установкой большого деформационного шва TENSA®MODULAR





# Деформационные швы mageba – для продолжительной комфортной езды

## Гарантия плавного проезда

Деформационные швы играют жизненно важную роль на каждом мосту, поскольку любое пролётное строение изменяется и движется под воздействием температур и других факторов. Зазор с каждой стороны моста должен перекрываться плоской и подвижной поверхностью: деформационным швом. С усовершенствованием технологии мостостроения, длины пролетных строений продолжают увеличиваться, и требования к деформационным швам также возрастают.

## Множество надёжных решений

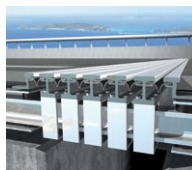
Широкий ассортимент швов mageba включает в себя простые однопрофильные швы, консольно- и скользяще-пальчиковые швы, ковровые швы (маты), железнодорожные швы, скользящие плитные швы, и "мягкие" полиуретановые швы. Несколько десятилетий назад

mageba изобрела деформационный шов многопрофильного типа, и постоянно его совершенствует. Этот тип шва установлен более чем на 5.000 мостов по всему миру.

Однопрофильный ДШ



Модульный ДШ



Консольно-пальчиковый ДШ



Скользяще-пальчиковый ДШ



Ковровый ДШ (резиновый мат)

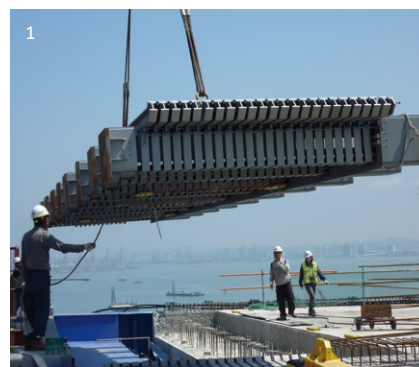


Полиуретановый ДШ



## Основные особенности - деформационные швы mageba

- TENSА®MODULAR Тип LR - исключительно подвижный и надёжный шов с такими опциями как: шумопонижающие синусные пластины, специальные скользящий и демпфирующий материалы, противозаносное покрытие, сейсмозащита.
- TENSА®FINGER Тип RSFD - простой в устройстве консольно-пальчиковый шов, обеспечивающий высокий комфорт проезда.
- POLYFLEX®ADVANCED PU - это полиуретановый шов на основе эластичных полимеров. К его основным преимуществам относятся комфорт водителя, отсутствие дополнительных шумов и водонепроницаемость.
- TENSА®CRETE Тип RE - одноцелевой шов быстрого применения из стального уголкового профиля, закрепленного в высокопрочном полимерном бетоне.



1 TENSА®MODULAR LR24 с перемещением в 1920мм во время установки.

2 Удаление асфальта и нарезка армирующих ребер при подготовке к установке деформационного шва POLYFLEX®ADVANCED PU.

3 Установка скользящего TENSА®FLEX тип RC с модулями для минимального ограничения движения.

4 TENSА®CRETE SILENT тип RE-LS особенно подходит для замены старых швов на загруженных трассах. Обычно не требует демонтажа бетона и ставится за несколько часов.



# Сейсмозащитные устройства mageba – комплексное инженерное решение

## Растущий спрос на сейсмозащиту

Мосты здания и другие сооружения при землетрясениях могут подвергаться сверхбольшим перемещениям и вибрациям. Это может разрушить конструкции, если не обеспечена подходящая защита. Сегодня спрос на сейсмозащиту, особенно для важнейших зданий и транспортных магистралей, продолжает набирать рост.

## Защита мостов и зданий

Кроме продуктов для промышленного инфраструктурного и гражданского строительства, mageba также предоставляет надёжные решения для защиты сооружений. Имеется широкий ассортимент продуктов, включая Fuse-Vox (разрушающиеся предохранительные коробки для модульных швов), гидравлические

и пружинные амортизаторы, РОЧи со свинцовым сердечником, а также спец-изделия для виброизоляции зданий.

## Индивидуальные решения

mageba всегда содействует разработке специализированных технических решений для любых комплексных требований, и находит эффективные решения, сочетающие надежность и долговечность с расчетом на перспективу.



Шок-трансммитеры



Гидравлические амортизаторы



Резиновые ОЧ со свинцовым сердечником



ОЧ работающие на отрыв



## Основные особенности - сейсмозащитные устройства mageba

- Гидравлические амортизаторы, шок-трансммитеры (STU) и предварительно напряженные пружинные амортизаторы поглощают и рассеивают избыточную энергию при сильных динамических воздействиях, таких как землетрясения.
- Пружинные дисковые амортизаторы высоко ценятся за их практичность, высококачественные материалы и надежность.
- Резиновые ОЧ со свинцовым сердечником стали наиболее распространенным решением в мире для защиты мостов и зданий от землетрясений.
- Fuse-Vox - специальные разрушающиеся предохранительные коробки, которые гарантируют контролируемое разъединение деформационного шва при землетрясении, что предотвращает серьезные повреждения основных конструкций моста и деформационных швов.



1 RESTON® гидравлические демпферы предлагают экономически выгодные решения по укреплению конструкции. Ожидаемый срок эксплуатации превышает 50 лет.

2 Тщательное полномасштабное тестирование пружинных дисковых амортизаторов в независимой испытательной лаборатории EMPA (Швейцария).

3 LRB РОЧи со свинцовым сердечником доказали свои амортизирующие свойства во многих землетрясениях по всему миру.

4 Модульный ДШ, оборудованный предохранительным коробом fuse-box (с левой стороны) перед установкой на мост.





Установка маятникового сейсмоизолятора RESTON®PENDULUM.





Передвижная система ROBO®CONTROL для измерения  
напряжения в несущих вантах





# Мониторинг и услуги mageba – контроль и безопасность – всегда

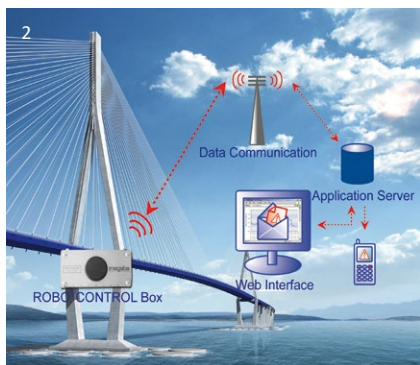


## Все возрастающая потребность в контроле

Возможности инженеров в проектировании, сооружении и эксплуатации конструкций за последнее время значительно возросли. Возросла и необходимость тщательного надзора за состоянием конструкций.

## Мониторинг в реальном времени

Система мониторинга mageba обеспечивает получение любой требуемой информации о конструкции в реальном времени – например, о нагрузках, перемещениях, вибрации, ширине раскрытия трещин или температуре. Это увеличивает уверенность в достаточной несущей способности всех элементов конструкции, и гарантирует, при необходимости, своевременное проведение соответствующих мер безопасности.



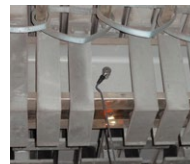
1 mageba имеет более чем 50-летний опыт осуществления общепринятых мероприятий по обследованию сооружений.

2 ROBO®CONTROL - является полностью автоматизированной системой удаленного наблюдения, предоставляющей параметры замеров через интернет.

3 Центральный блок ROBO®CONTROL– это сердце систем мониторинга mageba.

4 Низкие энергозатраты позволяют установить ROBO®CONTROL даже в самых удаленных местах, с автономными источниками питания.

## “Умный” ДШ



## Тест на функциональность



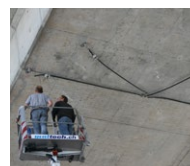
## Интегрированная система для ОЧ



## Мониторинг через интернет (круглосуточно)



## Наблюдение за трещинами



## Наблюдение за скальными анкерами



## Основные особенности - мониторинг и услуги mageba

- ROBO®CONTROL - это современная гибкая система, позволяющая быстро, эффективно и недорого производить проверку и контроль состояния сооружения любого типа.
- Обследования являются жизненно-важной частью программы эксплуатации любого сооружения. При своевременном и профессиональном проведении они позволяют заблаговременно выявить возможные проблемы и более эффективно решить их.
- mageba может обеспечить полное тестирование любых узлов моста.





Продукты для гражданского строительства

# Надежные и проверенные продукты для гражданского строительства

## Ведущий поставщик продуктов для гражданского строительства

mageba широко известна в мире главным образом своими продуктами для мостостроения, но также в течение более чем 40 лет поставляет материалы для общегражданского строительства, и заняла ведущие позиции на рынке Швейцарии.

## Решения для перемещений, вибраций и шумов

Множество жилых и промышленных сооружений: госпиталей, стадионов, аэропортов, железнодорожных станций и

других многочисленных строений - обустраиваются опорными частями и деформационными швами mageba. Эти продукты могут применяться и для целого ряда других целей - для эффективной контролируемой передачи нагрузок, шумо- и виброизоляции, сейсмозащиты, для обеспечения контролируемых взаимных перемещений отдельных секций зданий относительно друг друга.

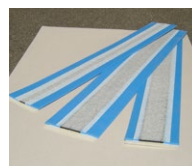


ОЧ под стены

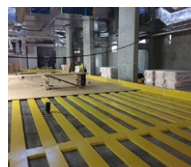


Виброизолирующие РОЧ

ОЧ для плит перекрытий



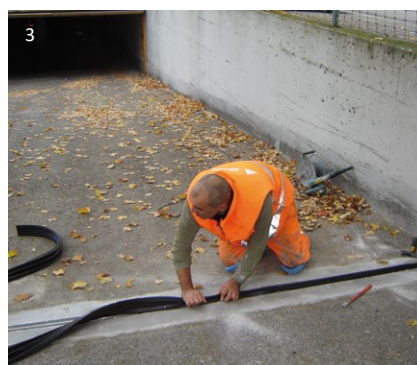
Деформационные швы



ОЧ для лестниц



Мягкие сжимаемые ДШ



## Основные особенности - продукты для гражданского строительства

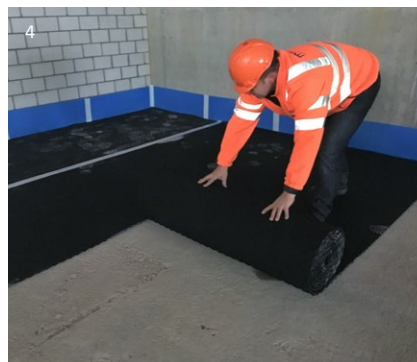
- LASTO®STRIP линейная ленточная ОЧ - воспринимает нагрузки, перемещения и повороты конструкций, предупреждая нежелательные повреждения и увеличивает срок службы зданий.
- TENSA®COMPRESS A ДШ - обеспечивают продольные, вертикальные и поперечные перемещения отдельных частей зданий относительно друг друга без повреждений и потери водонепроницаемости. Внутренняя ребристость гарантирует сохранность формы.
- VIBRAX®STAIR Silent - ОЧ для лестничных маршей - используются для поглощения вибраций от топота по лестницам, заметно снижая возникающий шум во всём здании.
- VIBRAX®DAMP 17/8 и другие высокоэффективные виброизоляционные продукты из семейства VIBRAX® предлагают отличную изоляцию от ударного шума. Эти продукты сертифицированы Европейским техническим сертификатом (ETA, маркировка CE).

1 VIBRAX®BLOCK B это высокоэластичные эластомерные виброизолирующие ОЧ.

2 Линейные ОЧ LASTO®STRIP легко устанавливаются и могут быть оснащены ПТФЭ полоской, скользким листом и силиконовой смазкой для обеспечения скольжения.

3 ДШ TENSA®COMPRESS A легко и быстро устанавливаются, что делает их привлекательными для многих строительных целей.

4 Профессиональная установка ударной звукоизоляции под распределительной плитой в торговом центре.







Размещение сборных бетонных элементов на подготовленных  
ОЧ VIBRAX®BLOCK В в EMPA, Дюбендорф.



# Контроль качества и ноу-хау magerba – долговечные и надёжные продукты

## Систематическое управление качеством

- magerba – первая в своей области компания, внедрившая систему управления качеством и сертифицированная по системе ISO 9001 (с 1991).
- Большой опыт в управлении и обеспечении качества. Опытные специалисты по контролю качества, сварочные инженеры (IWE/CWI) и сертифицированные инспекторы на всех производственных предприятиях.
- Систематический контроль всех бизнес-процессов гарантируется постоянно развивающейся и совершенствующейся системой контроля качества magerba.
- Испытания продуктов в сторонних, независимых организациях, таких как университеты и испытательные лаборатории.
- Тесное сотрудничество в области стороннего контроля качества и в исследованиях и развитии с университетами Штутгарта и Карлсруэ (Германия), а также Инсбрук (Австрия).



## Техническое превосходство

- Многолетний опыт по работе с перемещениями и передачей нагрузок в конструкциях, с поглощением сторонних воздействий, сейсмозащитой, вибро- и звукоизоляцией.
- Изобретатели современных модульных деформационных швов и держатели множества патентов в области опорных частей и деформационных швов для мостов.
- Активная работа в международных технических комитетах и вклад в разработку международных стандартов для опорных частей и деформационных швов.
- Сотрудничество с международно признанными экспертными организациями и институтами, такими как технические университеты ETH в Цюрихе и Лозанне, лабораторией по испытаниям материалов MPA в Штутгарте и Университетом Карлсруэ.

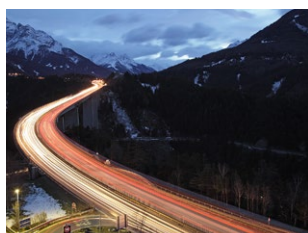




# mageba – более 50 лет успешных проектов по всему миру



Мост Gateway, Австралия



Мост Europa, Австрия



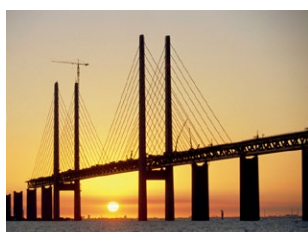
Мост Chongming, Китай



Мост Krka, Хорватия



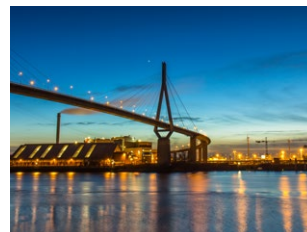
Мост Ornano, Чешская республика



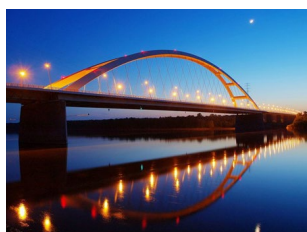
Мост Öresund, Дания/Швеция



Мост Pont de Normandie, Франция



Мост через Кёльбранд, Германия



Мост Pentele, Венгрия



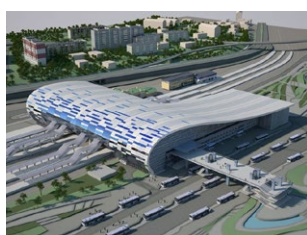
Мост Wazirabad, Индия



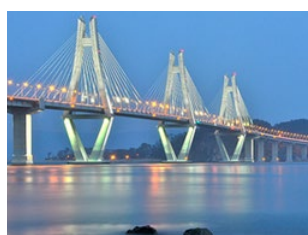
Мост Infiernillo, Мексика



Мост Tacitus, Нидерланды



Олимпийский вокзал Сочи, Россия



Мост Geoga, Южная Корея



виадук de Chillon, Швейцария



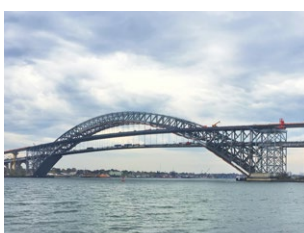
Запад обхода Zurich, Швейцария



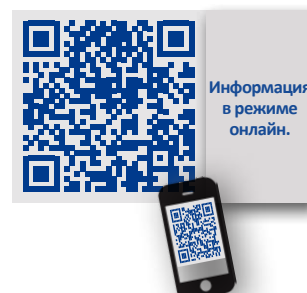
Мост Third Bosphorus, Турция



Мост Queensferry, Великобритания



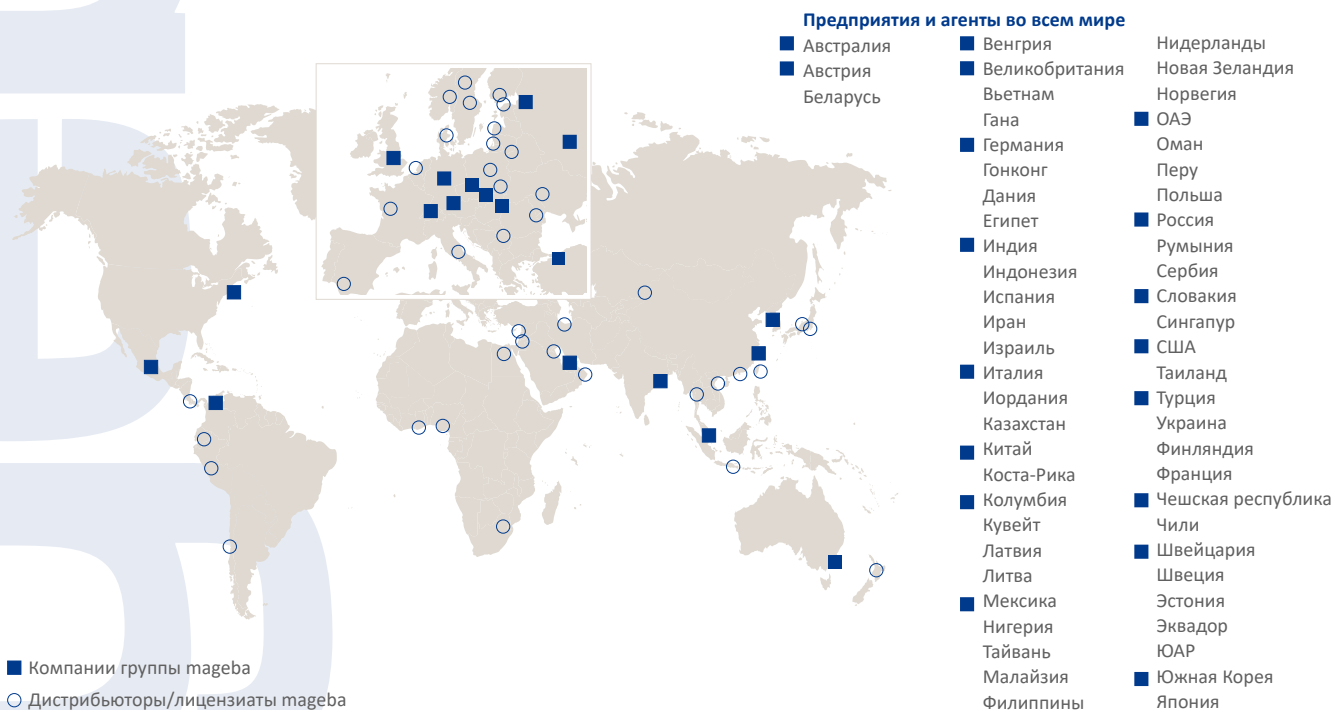
Мост Bayonne, США



Информация  
в режиме  
онлайн.



# engineering connections® – since 1963



## Головной офис mageba



Швейцария  
**mageba sa**  
Solistrasse 68  
8180 Bülach – Швейцария  
Tel. +41 44 872 40 50  
info.ch@mageba-group.com  
mageba-group.com

ШВЕЙЦАРИЯ  
**mageba sa (филиал)**  
Cugy  
Tel. +41 21 731 07 10  
info.ch@mageba-group.com

Найдите нас здесь

[mageba-group.com](http://mageba-group.com)

[LinkedIn](#) [YouTube](#)

## Подразделения компании mageba

**АВСТРАЛИЯ**  
**mageba (Australia) Pty Ltd**  
Eastern Creek, NSW 2766  
Tel. +61 2 8188 5850  
info.au@mageba-group.com

**ГЕРМАНИЯ**  
**mageba gmbh**  
Göttingen  
Tel. +49 551 389 04 0  
info.de@mageba-group.com

**МЕКСИКА**  
**mageba Latin America**  
Querétaro  
Tel. +52 442 388 6600  
info.latam@mageba-group.com

**США**  
**mageba North America Corp.**  
New York City  
Tel. +1 212 644 3335  
info.us@mageba-group.com

**ОАЭ**  
**mageba sa (DMCC Branch)**  
Dubai  
Tel. +971 4 561 3775  
info.ae@mageba-group.com

**АВСТРИЯ**  
**mageba gmbh**  
Wels  
Tel. +43 7242 46991  
info.at@mageba-group.com

**ИНДИЯ**  
**mageba bridge products Pvt. Ltd.**  
Kolkata  
Tel. +91 33 229 00 250  
info@mageba.in

**РОССИЯ**  
**mageba Russia**  
St. Petersburg  
Tel. +7 495 967 93 20  
info.ru@mageba-group.com

**ТУРЦИЯ**  
**mageba Yapı Sanayi ve Ticaret A.Ş.**  
Çayırova / Kocaeli  
Tel. +90 262 658 23 80  
info.tr@mageba-group.com

**СИНГАПУР**  
**mageba (Singapore) PTE. LTD.**  
Singapore  
Tel. +86 138 1782 7434  
info.sg@mageba-group.com

**ВЕНГРИЯ**  
**mageba Hungary Kft.**  
Nyirtelek  
Tel. +36 42 210 424  
info.hu@mageba-group.com

**КИТАЙ**  
**mageba (Shanghai) Ltd.**  
Shanghai  
Tel. +86 21 5740 7637  
info.cn@mageba-group.com

**РОССИЯ**  
**mageba Russia**  
Moscow  
Tel. +7 495 967 93 20  
info.ru@mageba-group.com

**ЧЕШСКАЯ РЕСПУБЛИКА**  
**mageba CS s.r.o.**  
Brno  
Tel. +385 1 6142390  
info.cz@mageba-group.com

**ВЕЛИКОБРИТАНИЯ**  
**mageba (UK) Ltd.**  
London  
Tel. +44 7598 347974  
info.ch@mageba-group.com

**КОЛУМБИЯ**  
**mageba Latin America**  
Medellín  
Tel. +57 4 557 83 20  
info.latam@mageba-group.com

**СЛОВАКИЯ**  
**mageba Slovakia s.r.o.**  
Košice  
Tel. +421 905 577 196  
info.sk@mageba-group.com

**ЮЖНАЯ КОРЕЯ**  
**mageba (Korea) Co., Ltd.**  
Anyang  
Tel. +82 31 389 2020  
info.kr@mageba-group.com