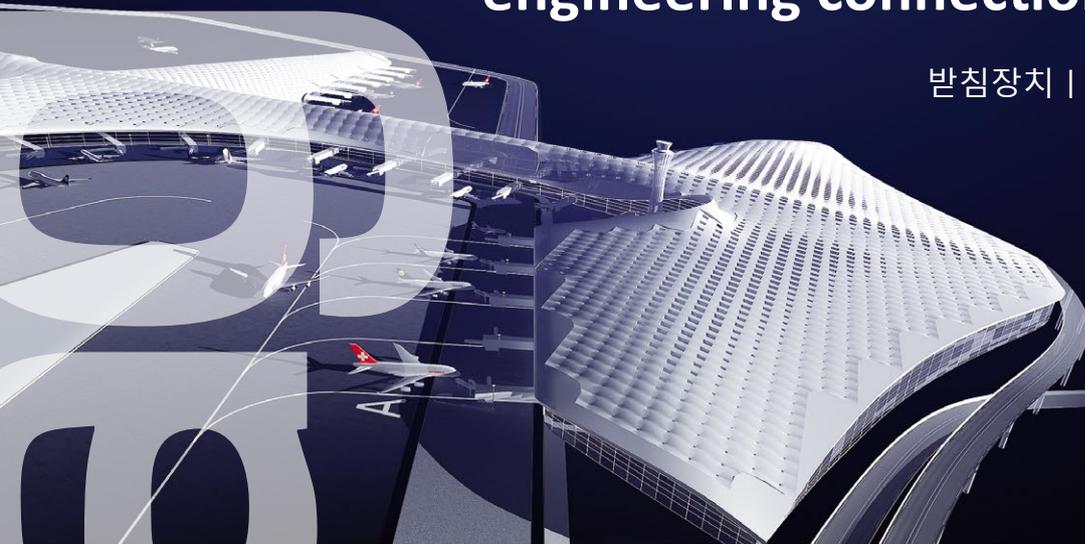




engineering connections® – since 1963

받침장치 | 신축이음장치 | 내진·면진장치



마게바 제품 - 한눈에 보기

Infrastructure, buildings and industrial structures



받침장치

- 포트 받침
- 스페리컬 받침
- 탄성 받침
- 디스크 받침
- ILM 받침
- 변위제어 받침
- 디포메이션 베어링
- 실린더 베어링
- 특수 받침



신축이음장치

- 싱글 갭 신축이음장치
- 레일형 신축이음장치
- 핑거형 신축이음장치(슬라이딩형)
- 핑거형 신축이음장치(캔틸레버형)
- 매트형 신축이음장치
- 철도용 신축이음장치
- 무소음 탄성 신축이음장치
- 건물용 조인트



지진격리 받침 및 댐퍼 제품군

- 댐퍼
- STU
- PSD댐퍼
- 마찰진자형 지진격리 받침
- 고무형 면진받침
- 신축이음장치용 퓨즈박스
- 내진 조인트



구조 모니터링 서비스

- 구조물 모니터링
- 안전점검 및 진단
- 보수공사
- 제품시험

마게바 - 그룹소개

마게바 그룹 소개

마게바는 취리히 북쪽 빌라흐에 본사를 둔 스위스 회사입니다. 1963년에 설립된 이래로 인프라, 건물 및 산업 구조물을 위한 구조용 베어링, 신축 이음, 내진 보호 장치 및 구조 모니터링 시스템을 공급하는 세계 최고의 공급업체 중 하나가 되었습니다.

현재까지 전 세계 25,000개 이상의 구조물에 고품질 제품을 공급했습니다.

마게바는 전 세계의 50개 넘는 국가를 연결하는 네트워크를 통해 성공적이며 지속적인 업계의 글로벌 선두로 자리매김 하고 있습니다.

인증받은 생산 시설은 품질, 시기, 제조 이력 및 사회적 책임에 대한 최적의 관리를 보장하며, 이는 시장과 고객의 요구에 맞춰 다양한 솔루션을 제공합니다.

마게바의 직원들은 회사의 성공 기반입니다. 마게바는 업계에서 가장 지식이 풍부하고 유능한 인재들이 우리 팀에 소속되어 있다는 것을 자랑스럽게 생각합니다.

100명 이상의 엔지니어를 포함하여 전 세계 약 1,000명의 직원이 전문 지식과 역량을 갖추고 있습니다.

마게바의 직원들은 종종 마주치는 매우 까다로운 고객의 요구사항을 높은 수준의 전문성을 가지고 제품과 서비스의 품질을 유지합니다.





mageba structural bearings – versatile, strong and long-lasting



다양한 고품질 받침

교량 받침은 교량 바닥판에서 전달되는 힘을 교각과 교대에 전달하는 역할을 합니다. 교량 바닥판의 가동 요건에 따라 고정단, 가동단, 양방향 방식으로 설계합니다. 마게바는 교량별 요구 사항을 충족하기 위해 다양한 유형의 베어링을 제공합니다: 포트받침, 스페리컬 받침, 탄성받침, 수평받침, 선형로커받침, 계측리프팅받침, 팬들럼 받침, ILM 받침, 내진용받침 및 특수 받침 등. 이와 같은 받침을 제조할 때는 오직 고품질 재료만 사용합니다. 마게바의 제품에는 일반 슬라이딩 재료가 아닌 최고 품질의 ROBO®SLIDE를 적용하며, 포트받침의 실링에는 수십년 동안 품질이 입증된 POM 실링체인이 적용됩니다. 지난 수십년 동안 마게바의 교량받침은 사회 기반시설 분야뿐만 아니라 전 세계 산업 및 건물 분야의 광범위한 프로젝트에 설치되었습니다. 마게바의 받침 제품은 유럽규격인 EN1337에 따라 제조됩니다. CE 마크는 유럽규격의 요구사항을 준수함을 뜻합니다.



탄성 받침



스페리컬 받침



포트 받침



계측 리프팅 포트 받침



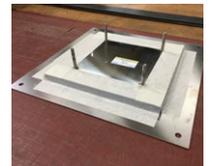
실린더 받침



ILM용 받침



상하판이 부착된 탄성 받침



PTFE 슬라이딩 포인트 받침



특수 맞춤 받침

Highlights - mageba bridge bearings

- RESTON®POT - 50,000 개 이상 시공 실적을 보유하고 있으며, 2007년에 21,000톤의 세계 신기록을 최초로 수립 하였습니다.
- RESTON®SPHERICAL - 특수 마찰재인 ROBO®SLIDE와 함께 사용할 경우 최고의 내구성을 보장합니다. 특히 많은 회전량이 요구되고 저온인 환경에서 적합합니다.
- LASTO®BLOCK - 탄성 받침은 CR 재질을 사용할 경우 장기적인 사용, 자외선, 오존 등에 대한 저항력이 높아집니다.

1. RESTON®SPHERICAL 받침 조립.
2. LASTO®BLOCK 탄성 받침
3. RESTON®POT LIFT-CONTROL 계측 리프팅 받침 (휴대용 장치로 계측).
4. RESTON®FORCE 받침





TENSA®MODULAR LR 신축이음장치 설치, 루마니아 Brăila 대교



mageba expansion joints – durable, safe, proven

주행성보장

신축이음장치는 거의 모든 교량에서 중요한 역할을 하는데, 온도나 기타 영향으로 인하여 교량 상부구조물이 변형되기 때문입니다. 교량 이음부는 신축이음장치를 설치하여 평편하고 고르게 연결되어야 합니다. 교량기술이 발달하고 장대교량이 증가하면서 고품질의 신축이음장치에 대한 수요 또한 꾸준히 증가하고 있습니다.

다양하고 검증된 제품

mageba는 싱글 갭, 레일형, 핑거형, 매트형, 무소음 탄성 신축이음장치 등 여러 타입의 신축이음장치를 제공합니다. 특히, 레일형 신축이음장치는 수 십 년 전에 mageba에서 발명하여 지속적으로 발전시켜 왔습니다. 이 우수한 성능의 신축이음장치는 전 세계 수천 개의 교량에 설치되고 있습니다.



싱글 갭 신축이음장치



레일형 신축이음장치



핑거형 신축이음장치



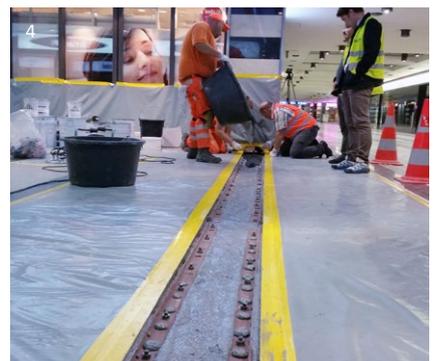
핑거형 신축이음장치



매트형 신축이음장치



무소음 탄성 신축이음장치



건축용 조인트

마게바는 사회 기반 시설에 사용되는 신축이음장치 외에도 바닥, 벽 또는 천장에 사용할 수 있는 신축 조인트도 공급합니다. 이 제품들은 신속하게 설치할 수 있으며 요구되는 변위량이 작거나 크더라도 무리없이 수용할 수 있습니다. 다양한 바닥 유형에 적용 가능하며 설치조건에 관계없이 설치가 가능합니다.

Highlights – mageba expansion joints

- TENZA®MODULAR (레일형, 특허제품) - 현존하는 신축이음장치 중 내구연한이 가장 긴 제품으로서 교통차단 없이 유지관리를 할 수 있다는 장점이 있습니다. 저소음 표면판, 특수 슬라이딩 자재, 미끄럼 방지 처리, 내진 기능 등의 옵션을 추가할 수 있으며, 유지관리에 상당히 효율적입니다.
- TENZA®FINGER (켄틸레버형) - 핑거형 신축이음장치로서 운전자에게 탁월한 주행성을 제공합니다.
- TENZA®POLYFLEX® - 탄성 폴리머 재질을 적용한 무소음 탄성 신축이음장치로서, 주행 안전성, 수밀성, 소음저감에 탁월한 성능이 있습니다.
- TENZA®CRETE (RE형, 특허제품) - 싱글 갭 신축이음장치로서 고강도 폴리머 콘크리트의 앵커부와 스틸 엣지 단부로 구성됩니다.

1. 설치중인 TENZA®MODULAR 이음 장치 (LR24형, 신축량 1920 mm, 인천대교)
2. 오스트리아의 A1 고속도로에 설치된 TENZA®POLYFLEX®ADVANCED PU
3. TENZA®FLEX (슬라이딩형) 슬라이딩 핑거형 이음 장치의 설치. 차선별 설치로 교통흐름을 방해하지 않는 것이 장점입니다
4. 건물의 특수 요구사항에 맞춘 폴리우레탄 (PU) 소재를 기반으로 한 POLYFLEX®SLIM PU 플러그 익스팬션 조인트



mageba seismic devices – damping, absorbing and protecting

내진 장치에 대한 수요의 증가

건축물, 교량 등의 구조물은 지진 발생 시 극심한 변위나 진동에 노출될 수 있습니다. 이때 지진가속에 대한 내진장치가 제대로 구비되지 않을 경우 구조물은 파손될 수 있습니다. 특히 주요 건물과 도로 등 국가 핵심시설에서 내진기능의 수요는 꾸준히 증가 하고 있습니다.

다양한 내진솔루션(건축물 및 교량)

교량 및 건축용 제품을 공급하는 것 뿐 아니라 mageba는 지진 관련 전문 솔루션을 제공합니다. 레일형 신축이음장치에 대한 퓨즈박스, 점성 댐퍼 및 스프링 댐퍼, 납 면진 받침, 마찰형 지진 격리 받침 등 다양한 내진 솔루션을 제공합니다.

고객 맞춤형 솔루션 제공

mageba는 특수한 요건을 충족하기 위한 전문적인 대비책을 제공하며, 오랜 내구성과 장기적인 요구사항에 부응하기 위해 지속 가능한 대비책의 개발에도 노력하고 있습니다.



STU



댐퍼



납 면진 받침



마찰진자형 면진받침



부반력 방지 받침



Highlights – mageba seismic devices

- RESTON®SA - 지진과 같은 극심한 진동이 발생할 경우 과도한 에너지를 흡수하고 분산시키는 시스템
- 스프링 디스크 댐퍼는 고품질의 RESTON®STU - 지진과 같은 단주기 형식의 빠른 변위에 대응하기 위해 구조물의 변위를 구속하며 하중을 전달하는 역할을 한다.
- LASTO®LRB - 납 면진 받침은 교량 및 건축물을 지진으로부터 보호하는 세계적으로 가장 많이 쓰이는 대비책입니다.
- 마찰진자형 받침은 지진으로부터 구조물을 보호하며 전세계에 벌써 여러해 동안 적용되고 있습니다.
- FUSE-BOX - 퓨즈박스는 신축이음장치에 신개념으로 적용되는 내진 장치로서 설계치보다 과도하게 발생하는 변위로부터 구조물을 보호하기 위해 사용됩니다.

1. RESTON®SA. mageba 댐퍼는 구조물의 내진성능 보강을 위한 가장 경제적인 장치로서 반 영구적으로 사용할 수 있습니다.
2. 독립된 테스트 실험실 EMPA(스위스)에서 시험을 거칩니다.
3. 납 면진 받침은 전세계 여러 지진 발생 지역에서 진동 감소 효과가 입증되었습니다.
4. 퓨즈박스(사진 왼쪽 아래) 적용 현장.



RESTON®PENDULUM 면진받침을 설치하는 모습



ROBO[®]CONTROL 상시 구조 모니터링 시스템 설치, Neckar Bridge in Germany



mageba monitoring & services – flexible, reliable, precise

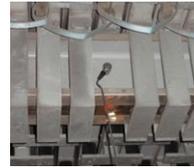


모니터링의 중요성

지난 몇세기 동안 구조물의 설계 및 시공능력은 꾸준히 발전되어 왔습니다. 그러나 근래에는 구조물이 노후화 됨에 따라 유지보수 기술의 중요성이 급격히 부각되고 있으며 구조물의 모니터링에 대한 수요도 증가하고 있습니다.

실시간 모니터링

mageba 모니터링 시스템은 하중, 변위, 진동, 균열폭, 온도 등의 실시간 정보를 제공합니다. 따라서 건축 및 구조물의 안전상태를 실시간 확인할 수 있고, 필요한 경우 적절한 시기에 안전진단 및 보수공사를 수행할 수 있습니다.



스마트 신축이음장치



기능성 테스트



교량받침 모니터링



실시간 인터넷 모니터링



균열 모니터링



록 앵커 모니터링

Highlights – mageba monitoring & services

- ROBO CONTROL - 다양한 요구조건을 수용 할 수 있는 최신의 시스템입니다. 어떠한 형태의 구조물에서도 신속하고 효율적이며 합리적인 비용으로 모니터링이 가능합니다. 또한 필요한 정보를 모바일로 제공해 주며 이상수치에 대한 알람 기능도 제공합니다.
- 안전진단 - 시설물 유지보수 계획의 핵심은 정기적인 점검입니다. 적절하고 전문적인 방식으로 점검을 수행하면 잠재적인 문제를 미리 파악하고 적절한 보수를 실시 할 수 있습니다.
- 제품시험 - mageba는 어떠한 교량 제품에 대해서도 완벽한 테스트 솔루션을 제공합니다.

1. mageba는 기존 방식의 안전점검에서도 50년이 넘는 경험을 지니고 있습니다
2. ROBO CONTROL은 완전 자동화된 모니터링 시스템으로서 측정된 데이터를 인터넷으로 볼 수 있습니다
3. A ROBO CONTROL 박스 - mageba의 구조물 상태 모니터링 시스템의 핵심입니다
4. 효율적인 전력원 공급 체계로 필요한 위치 어디든 ROBO CONTROL을 설치할 수 있습니다

mageba 제품의 품질과 노하우 세계적으로 검증된 시스템과 기술

시스템화된 품질 관리

- ISO 9001에 따라 품질 보증 시스템 인증을 받은(1991년) 동종 업계 최초의 회사입니다.
- 품질 관리와 보증에 풍부한 경험이 있습니다. 모든 생산공장에는 숙련된 품질관리자와 용접 엔지니어 그리고 공인된 검사원이 배치됩니다
- 지속적으로 개발되고 개선되는 mageba의 품질 시스템으로 모든 업무 절차를 체계적으로 관리합니다.
- mageba 제품은 국가공인 시험기관의 시험을 거쳐 독립 인증기관으로부터 승인을 받습니다.
- 외부 공인기관으로 독일 슈투트가르트(the Universities of Stuttgart) 및 칼스루(Karlsruhe) 대학, 재료 연구 및 테스트 연구소(Materials Research and Testing - BAM)와 품질 관리, 연구 및 개발 분야에서 긴밀히 협력하고 있습니다.



기술적 우수성

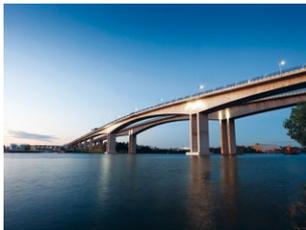
- 건축물의 거동과 하중 전달, 충격의 감쇠, 내진, 소음, 진동 차단 등에 관한 오랜 경험이 축적되어 있습니다.
- 세계적으로 보편화된 레일형 신축이음장치를 최초로 발명하였으며, 교량 받침과 신축이음장치 분야에서 다수의 특허를 보유하고 있습니다.
- 건축물 받침과 신축 이음 장치 부문에서 국제 위원회에 적극 참여하고 있으며 국제 표준(CEN / EN / EOTA)의 발전을 위해 공헌하고 있습니다.
- 취리히 연방공과대학교(ETH Zurich) 및 로잔(Lausanne) 연방공과대학교, MPA 스투트가르트(Stuttgart) 및 칼스루헤(Karlsruhe) 대학 등 국제적으로 인정 받은 전문가 및 기관과 협력합니다.







mageba – worldwide success for over 60 years



Gateway Bridge, Australia



Europa Bridge, Austria



Lupu Bridge, China



Hålogaland Bridge, Norway



Kriváň Highway, Slovakia



Öresund Bridge, Denmark



Pont de Normandie, France



Köhlbrand Bridge, Germany



MVM Dome, Hungary



Wazirabad Bridge, India



Nanay Bridge, Peru



Braila Bridge, Romania



SKA Arena, Russia



Geumgang Pedestrian Bridge, South Korea



Viaduct de Chillon, Switzerland



Cairo Monorail, Egypt



Third Bosphorus bridge, Turkey



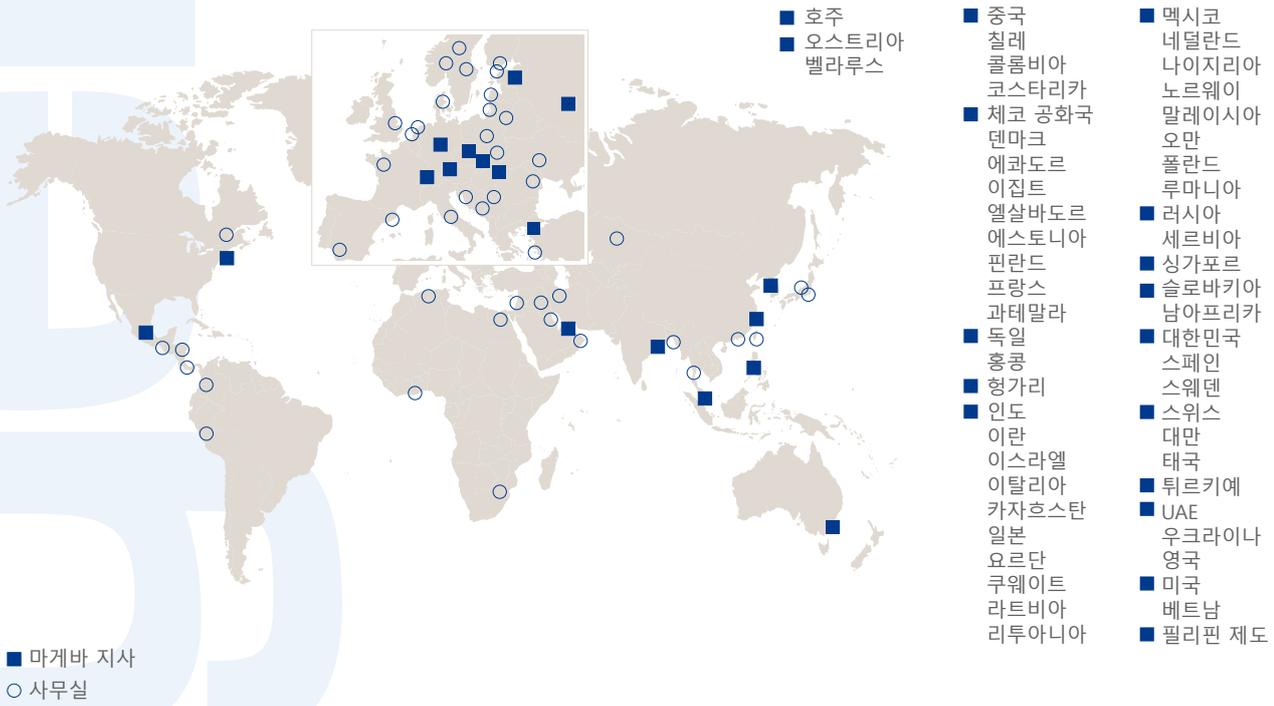
Queensferry Crossing, United Kingdom



George Washington Bridge, USA



engineering connections® – since 1963



■ 마게바 지사
○ 사무실

mageba headquarters



스위스
mageba sa
Trafostrasse 1
8180 Bülach
Tel. +41 44 872 40 50
info.ch@mageba-group.com

mageba-group.com
LinkedIn YouTube

Locations

호주
mageba (Australia) Pty Ltd
Eastern Creek, Sydney
Tel. +61 2 8188 5850
info.au@mageba-group.com

체코
mageba CS s.r.o.
Brno
Tel. +420 541 233 042
info.cz@mageba-group.com

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

싱가포르
mageba (Singapore) PTE. LTD.
Singapore
Tel. +65 6977 7048
info.sg@mageba-group.com

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

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

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

멕시코
mageba Mexico - Tec. Est. S.A.
Querétaro
Tel. +52 442 388 6600
info.latam@mageba-group.com

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

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

중국
mageba (Shanghai) Co., Ltd.
Shanghai
Tel. +86 21 5740 7637
info.cn@mageba-group.com

독일
mageba gmbh
Essen
Tel. +49 551 389 04 119
info.de@mageba-group.com

러시아
mageba rus LLC
St. Petersburg
Tel. +7 495 967 93 20
info.ru@mageba-group.com

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

미국(동부)
mageba North America Corp.
New York City
Tel. +1 917 522 2044
info.us@mageba-group.com

중국
mageba (Shengzhou) Co., Ltd.
Shengzhou
Tel. +86 21 5740 7637
info.cn@mageba-group.com

헝가리
mageba Hungary Kft.
Nyírtelek
Tel. +36 42 210 424
info.hu@mageba-group.com

러시아
mageba rus LLC
Moscow
Tel. +7 495 967 93 20
info.ru@mageba-group.com

스위스
mageba sa
Cugy
Tel. +41 21 731 07 10
info.ch@mageba-group.com

필리핀 제도
mageba (Philippines) Rep. Of.
Taguig City
Tel. +65 6977 7048
info.ph@mageba-group.com

