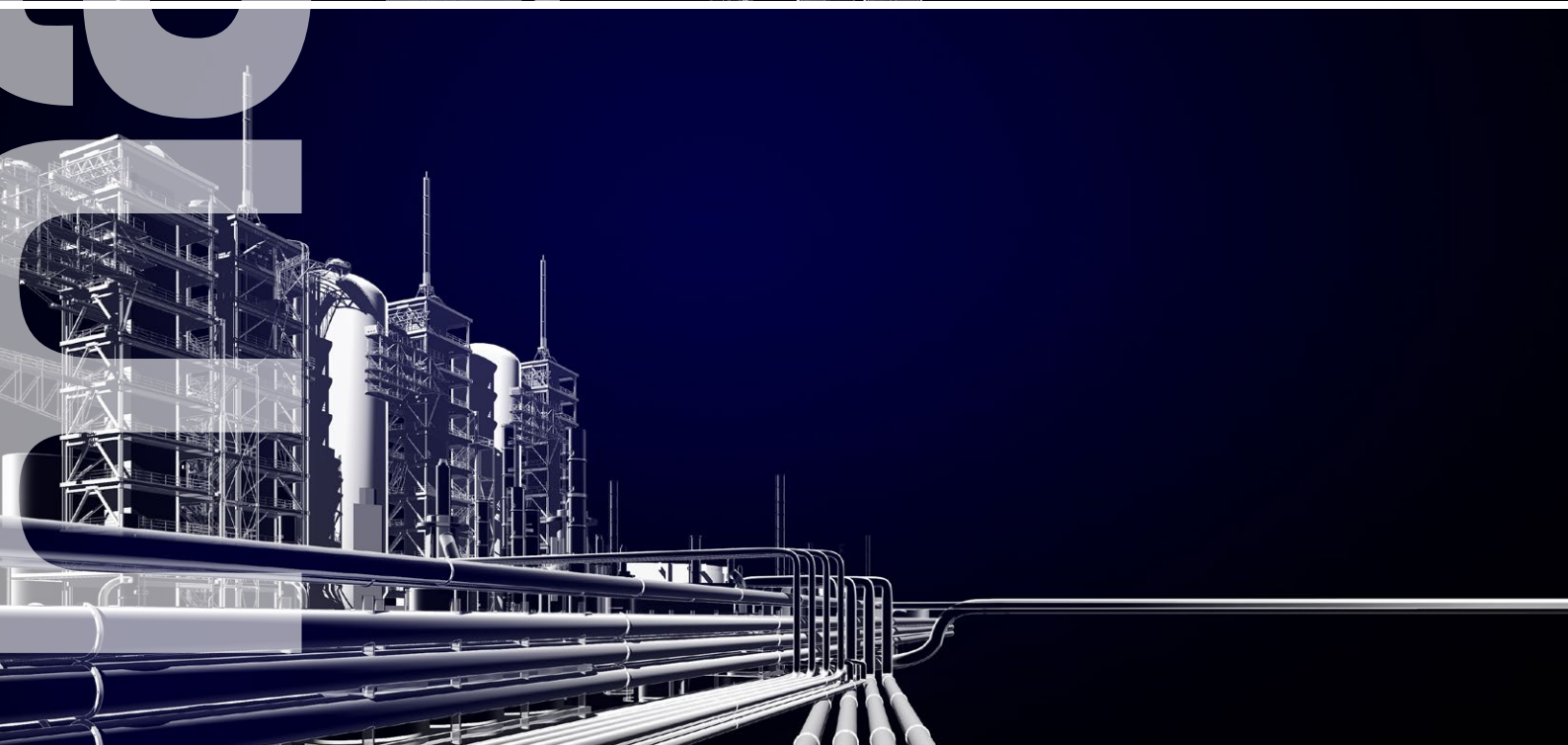
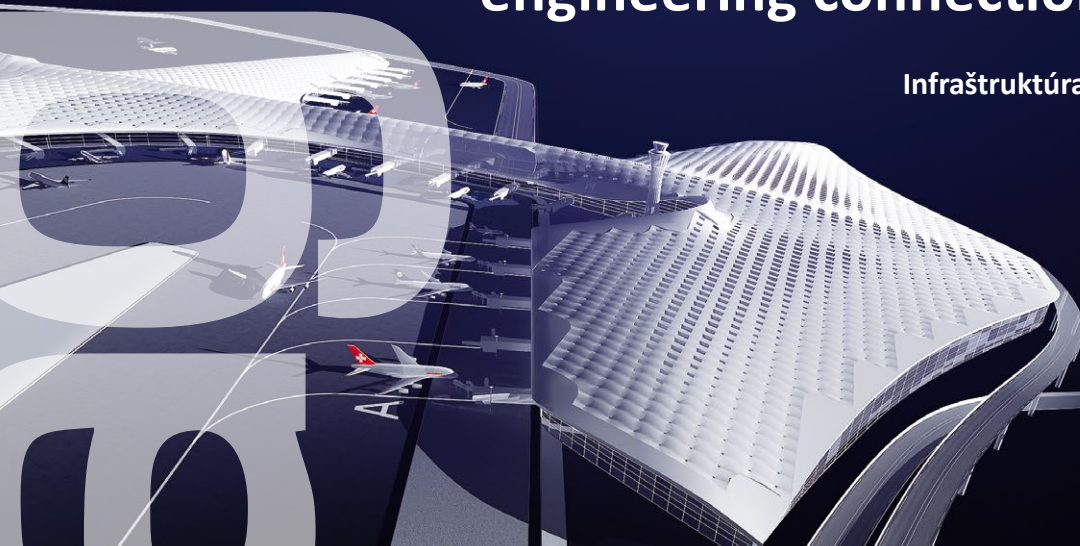




engineering connections® – since 1963

Infraštruktúra | Budovy | Priemyselné stavby



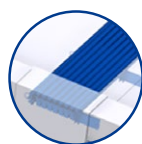
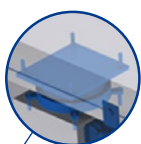
produkty mageba – prehľad

Infraštruktúra, budovy a priemyselné stavby



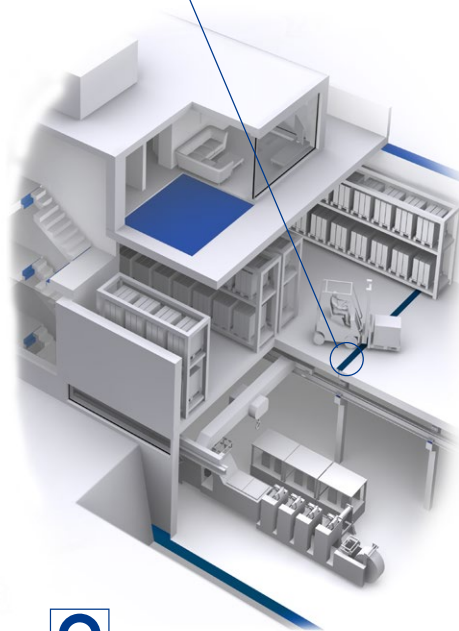
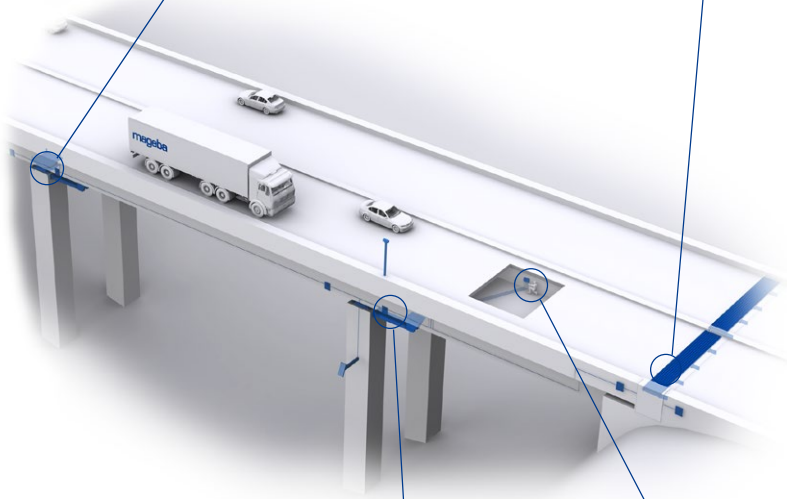
Stavebné ložiská

- Hrnčové ložiská
- Kalotové ložiská
- Elastomerové ložiská
- Deformačné klzné ložiská
- Výsuvné ložiská
- Ložiská s PU diskom
- Valčekové ložiská
- Špeciálne ložiská



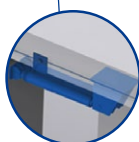
Dilatačné závery

- Jednoprofilové mostné závery
- Lamelové mostné závery
- Klzné hrebeňové mostné závery
- Hrebeňové mostné závery
- Kobercové mostné závery
- Železničné závery
- Zálievkové mostné závery
- Flexibilné /zálievkové mostné závery



Seizmická ochrana & Rozptyľovanie energie

- Hydraulické tlmiče
- Jednotky prenášajúce otrasy
- Predopnuté pružinové tlmiče
- Kyvadlové klzné ložiská
- Elastomerové izolátory
- Fuse-Box pre dilatácie
- Seizmické dilatácie



Monitoring a Služby

- Štruktúrny sanačný monitoring
- Inšpekcie
- Sanácie
- Skúšky

mageba – tím a highlighty

O skupine mageba

mageba je švajčiarska spoločnosť so sídlom v Bulachu, severne od Zürichu. Bola založená v roku 1963 a odvtedy sa stala jedným z popredných svetových dodávateľov konštrukčných ložísk, dilatačných záverov, seizmických ochranných zariadení a štrukturálnych monitorovacích systémov pre infraštruktúru, budovy a priemyselné stavby.

K dnešnému dňu sme dodali naše vysokokvalitné produkty pre viac ako 25 000 stavieb po celom svete.

S pobočkami po celom svete a 5 výrobnými závodmi na Slovensku, v Maďarsku, Turecku, Číne a Indii je mageba úspešným a stabilným globálnym hráčom v tomto odvetví.

Tieto certifikované výrobné miesta zaisťujú optimálnu kontrolu kvality, načasovanie, sledovateľnosť a sociálnu zodpovednosť a poskytujú ešte lepšie pokrytie trhu a reakciu na potreby našich zákazníkov.

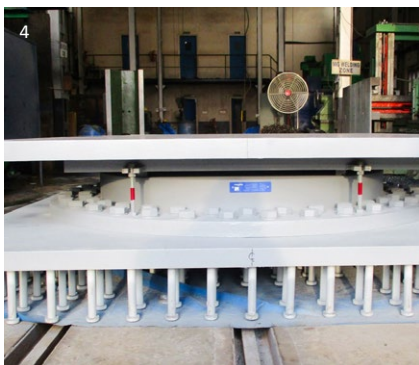
Zamestnanci spoločnosti mageba sú základom, na ktorom stojí úspech spoločnosti. Sme hrdí na to, že v našom tíme máme najkúsenejších a najschopnejších jednotlivcov v tomto odvetví. Ponúkame odborné znalosti a kompetencie približne 1 000 zamestnancov po celom svete vrátane viac ako 100 inžinierov.

Odborne slúžia často veľmi špecifickým potrebám našich zákazníkov a zabezpečujú, že kvalita našich produktov a služieb zostane na očakávanej vysokej úrovni.





mageba štrukturálne ložiská – všestranné, pevné a trvalé



Široká paleta vysokokvalitných ložísk

Mostné ložiská prenášajú kontrolované sily z nosnej konštrukcie do opôr, pilierov alebo oporného piliera. Môžu byť pevné, alebo jednosmerne/všesmerne pohyblivé s cieľom umožniť pohyb mostovky. mageba ponúka mnoho typov ložísk spĺňajúcich špecifické požiadavky mostov: hrncové ložiská, kalotové ložiská, elastoméne ložiská, ložiská prenášajúce iba horizontálne sily, lineárne vahadlá, zdvíhacie a meracie ložiská, kyvadlové ložiská, inkrementálne spúšťacie ložiská pre výsuv mostných konštrukcií, seizmické ložiská a ložiská pre špeciálne aplikácie - napríklad odolné voči vysokým ťahovým silám. Vysoko kvalitné materiály sú charakteristickým znakom mostných ložísk mageby. ROBO®SLIDE je klzný materiál s výnimočnými vlastnosťami. Alebo POM tesnenie, ktoré je už desaťročia osvedčeným tesnením elastomérového vankúša, ktorý je umiestnený v srdci hrncového ložiska. V priebehu posledných desaťročí sa ložiská mageby použili nielen v oblasti infraštruktúry, ale v širokej škále projektov v oblasti priemyslu a budov po celom svete. Naše ložiská sú vyrábané v súlade s normou EN1337, pokiaľ nie je požadované inak. Označenie CE deklaruje zhodu s požiadavkami normy.

Prednosti – mageba mostných ložísk

- RESTON®POT hrncové ložiská patria dodnes so svojimi viac ako 50 000 dodanými kusmi k hlavným produktom mageby. Jedno z týchto hrncových ložísk vytvorilo v roku 2007 so svojou kapacitou zaťaženia 21000 ton nový svetový rekord.
- RESTON®SPHERICAL je kalotové ložisko, ktoré má vďaka klznému materiálu: ROBO®SLIDE extrémne dlhú životnosť. Je vhodné najmä pre veľké rotácie a nízke teploty.
- LASTO®BLOCK je elastomérové ložisko, vysoko odolné proti starnutiu, UV žiareniu alebo ozónu.



Elastomérové ložisko



Kalotové ložisko



Hrncové ložisko



Zdvíhové a meracie ložisko



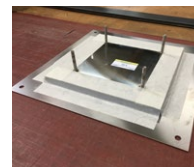
Valčekové ložisko



Výsuvné ložisko



Vystužené elastomérové ložisko



Bodové ložisko s PTFE klzným povrchom



Ložisko pre špeciálne aplikácie

1. Montáž RESTON®SPHERICAL, kalotového ložiska
2. Elastomérové ložisko LASTO®BLOCK
3. Snímanie zaťaženia pomocou prenosného zariadenia na RESTON®POT Lift Control – meracie a zdvíhové ložisko
4. Ložisko RESTON®FORCE po ukončení výroby



Montáž ložíška pre extrémne horizontálne zaťaženie RESTON®FORCE



Inštalácia dilatačných záverov TENZA® MODULAR LR na moste Brăila, Rumunsko



mageba dilatačné závery – odolné, bezpečné, osvedčené

Zabezpečenie hladkého prejazdu

Vzhľadom na to, že stavebné diela sa formujú vplyvom teplotných a iných zmien, hrajú mostné závery dôležitú úlohu skoro pri všetkých mostoch. Dilatačné špáry na oboch stranách mosta musia byť preklenuté hladko a v rovine s vozovkou, k čomu slúžia práve mostné závery.

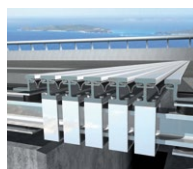
Technológia mostných stavieb sa sústavne vylepšuje a rozpätia nových mostov sú čoraz väčšie. Tým sa zvyšujú aj požiadavky na mostné závery.

Veľký a hodnotný sortiment

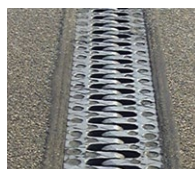
mageba ponúka širokú škálu mostných záverov: jednoprofilové závery, lamelové závery, hrebeňové a klzné hrebeňové závery, kobercové závery, železničné, tak ako aj elastického zálievkové mostné závery. Vodotesný lamelový mostný záver bol magebou vyvinutý pred 50 rokmi a odvtedy sa ďalej vyvíja. Tento výnimočný typ mostného záveru bol inštalovaný v tisíckach mostov po celom svete.



Jednoprofilový mostný záver



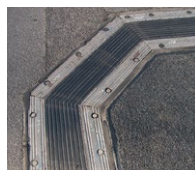
Lamelový mostný záver



Hrebeňový mostný záver



Klzný hrebeňový mostný záver



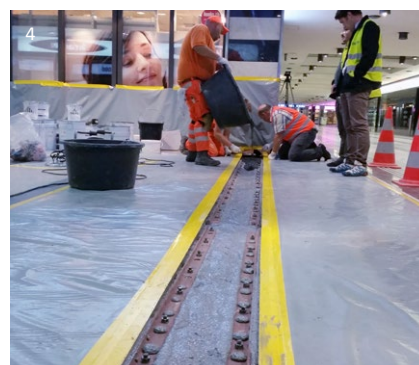
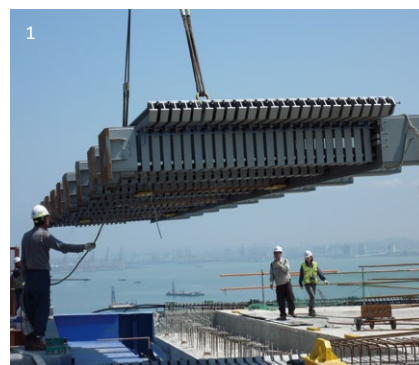
Kobercový mostný záver



Elastický zálievkový mostný záver

Dilatácie pre budovy

Okrem dilatácií, ktoré sa používajú v infraštruktúre, dodáva mageba aj dilatácie, ktoré možno použiť na podlahy, steny alebo stropy. Tieto produkty sa dajú rýchlo inštalovať a dokážu rovnako zvládnuť malé aj veľké pohyby. Sú vhodné pre rôzne typy podláh a sú vhodné pre rôzne scenáre inštalácií.



Prednosti – mageba mostných záverov

- TENSA®MODULAR (typ LR) je modulárny, výnimočne flexibilný a odolný mostný záver s voliteľnými doplnkami, ako sú hluksnížujúce sínusové platne, špeciálne klzné materiály, protišmykový náter a seizmická ochrana.
- TENSA®FINGER (typ RSFD) je nízkohlučný hrebeňový mostný záver s vysokým jazdným komfortom.
- TENSA®POLYFLEX® je zálievkový mostný záver na princípe elastických polymérov. Medzi jeho kľúčové výhody patrí jazdný komfort, netvorí emisie hluku a vodotesnosť.
- TENSA®CRETE (Typ RE) je jednoprofilový mostný záver z oceľových profilov, ktorý je ukotvený vo vysokopevnostnom polymérbetóne.

1. TENSA®MODULAR mostný záver typu LR24 pred montážou s dilatačnou kapacitou 1920 mm
2. Inštalovaný TENSA®POLYFLEX®ADVANCED PU dilatačný záver na diaľnici A1 v Rakúsku
3. Montáž klzného hrebeňového mostného záveru TENSA®FLEX (typ RC). Modulárna konštrukcia mostného záveru pri montáži minimalizuje vplyvy na dopravu
4. Zálievkové dilatácie POLYFLEX®SLIM PU na báze polyuretánového (PU) flexibilného materiálu pre špecifické požiadavky budov



seizmické zariadenia mageba – tlmiace, absorbujúce a chrániace

Stúpajúci dopyt po seizmickej ochrane

Mosty, budovy a iné stavebné diela môžu byť počas zemetrasenia vystavené extrémnym pohybom a vibráciám. Bez dostatočnej ochrany to môže viesť k porušeniu stavebného diela. Čoraz žiadanejšie sú bezpečnostné opatrenia pre seizmickú ochranu, obzvlášť pre dôležité budovy a dopravné komunikácie.

Ochrana mostov a budov

Popri produktoch pre infraštruktúrne projekty a budovy sa mageba špecializuje aj na spoľahlivé riešenia na ochranu konštrukcií.

Za týmto účelom je k dispozícii široká produktová škála pre seizmickú ochranu, ako: Fuse-Box (ochrana dilatčných záverov), hydraulické a pružinové tlmiče, elastomérové ložiská s oloveným jadrom a produkty určené pre budovy, ktoré tlmia otrasy.

Riešenia zhotovené na mieru

Hlavné body – mageba seizmická ochrana

- Hydraulické tlmiče, jednotky prenosu nárazov (JPN) produkty na prenášanie otrasov a predpäté pružinové tlmiče absorbujúce energiu pôsobiacu na stavebné dielo pri zemetrasení.
- Tlmiče s tanierovou pružinou sú predovšetkým kvôli ich spoľahlivosti, kvalitným-vysoko hodnotným materiálom a ich životnosti vysoko cenené.
- Olovené-elastomérové ložiská (LRB) predstavujú celosvetovo najuznávanejšie a najčastejšie riešenie pre seizmickú ochranu mostov.
- Kyvadlové ložiská sú rokmi overenou technológiou seizmickej ochrany v konštrukciách po celom svete.
- Fuse-Box – Kötviace poistné boxy zabezpečujú, že sa lamelové mostné závery v prípade zemetrasenia kontrolovane oddelia od hlavného stavebného diela. Zabraňujú veľkým škodám na mostnom diele a mostných záveroch.

mageba Vás tiež rada podporí pri vývoji špecializovaných riešení pre konkrétny súbor požiadaviek a navrhne riešenia s ohľadom na trvanlivosť, dlhú životnosť a budúce potreby.



Tlmič



Elastomérové ložisko s oloveným jadrom



Hydraulický tlmič



Kyvadlové ložisko



Ťahové ložisko



1. Hydraulické tlmiče RESTON® sú ekonomickým riešením pre zosilnenie stavebného diela. Ich životnosť je viac ako 50 rokov
2. Nezávislé výskumné laboratórium (EMPA Švajčiarsko) podrobne testuje tlmič s tanierovou pružinou
3. Elastomérové ložiská (LRB). Ich tlmiaci efekt počas zemetrasenia bol dokázaný v mnohých prípadoch na celom svete
4. Lamelový mostný záver s Fuse-Box uložením (na ľavej strane) ako predprogramovaným miestom zlomu v prípade zemetrasenia



Inštalácia seizmického klzného ložiska RESTON® PENDULUM.



Instalácia trvalého monitorovacieho systému ROBO®CONTROL na moste Neckar v Nemecku



mageba monitoring & služby – flexibilné, spoľahlivé, presné



1

Narastajúca potreba kontroly

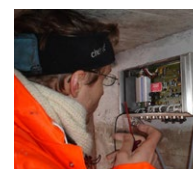
Konštrukčné možnosti sa v posledných desaťročiach značne rozvinuli. Tým vzrastá aj potreba kontroly stavebného diela (monitoring).

Priebežná kontrola v reálnom čase

mageba monitorovacie systémy poskytujú požadované dáta stavebného diela v reálnom čase – ako napr. sily, pohyby, vibrácie, šírky trhlín alebo teploty. To posilňuje dôveru v stabilitu mostného diela a v prípade potreby umožňuje včas zasiahnuť.



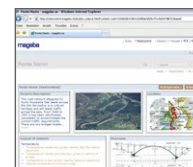
“Inteligentné”
dilatačné závery



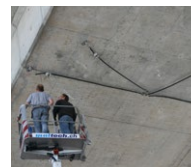
Test funkčnosti



Integrovaný systém pre
stavebné ložiská



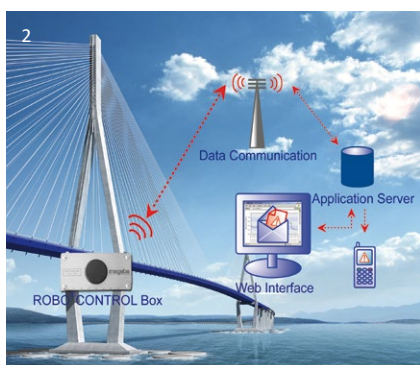
Online-monitorovanie
cez internet (24hod)



Monitorovanie trhlín



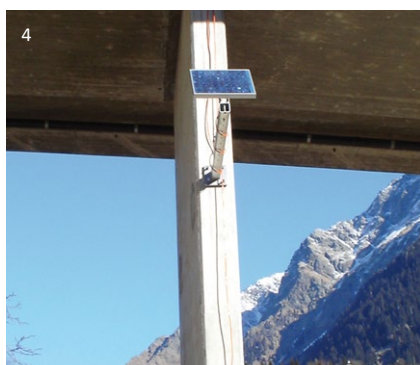
Skalné kotvy-monitoring



2



3



4

1. mageba má viac ako 50 ročnú skúsenosť v tradičných inšpekciách stavebných diel
2. ROBO®CONTROL je plne automatický monitorovací systém, ktorý poskytuje namerané hodnoty online, prostredníctvom internetu
3. ROBO®CONTROL Box – srdce konštrukčného monitorovacieho systému mageby
4. Nízkoenergetické systémy umožňujú nasadenie zariadenia ROBO®CONTROL aj v odľahlých miestach

Prednosti – mageba monitoring a služby

- ROBO®CONTROL je moderný a flexibilný systém pre rýchlu, efektívnu a cenovo výhodnú kontrolu stavu diela.
- Inšpekcie sú nevyhnutnou súčasťou plánu údržby stavebného diela. Riadnym a profesionálnym vykonávaním kontroly môžu byť včas odhalené možné škody.
- mageba môže poskytnúť kompletne testovanie akýchkoľvek mostných produktov.

mageba kvalita a technológia – pre trvalé a spoľahlivé produkty

Systematický management kvality

- V roku 1991 certifikovala mageba ako prvá firma v tomto odbore systém kvality manažmentu podľa ISO 9001.
- Má rozsiahlu skúsenosť v oblasti riadenia a zabezpečovania kvality. Skúsených odborníkov na kvalitu, zvaračských inžinierov (IWE/CWI) a certifikovaných inšpektorov vo všetkých prevádzkach.
- Systematické kontroly všetkých obchodných procesov zabezpečené magebou

sa neustále vyvíjajú a vylepšujú systém kvality.

- Produkty sú kontrolované externými, nezávislými univerzitami a skúšobnými ústavmi.
- Úzka spolupráca v oblasti externej kontroly kvality, výskumu a vývoja s univerzitami v Stuttgarte a Karlsruhe (Nemecko) a Spolkovým inštitútom pre výskum a testovanie materiálov (BAM) v Berlíne.



Technická dokonalosť

- Rozsiahla skúsenosť s pohybmi a presom síl stavených diel, s tľmením nárazov, seizmickou ochranou, tľmením hľuku a vibrácií.
- mageba je vynálezca moderných lamelových mostných záverov a je držiteľom početných patentov v oblastiach ložísk a mostných záverov.

• Aktívna účasť na medzinárodných fórach a spolupôsobenie pri rozvoji medzinárodných noriem (CEN / EN / EOTA) pre ložíská a mostné závery.

• Spolupráca s renomovanými odborníkmi a inštitúciami, ako napr. ETH Zürich a Lausanne, MPA Stuttgart a Universita Karlsruhe.





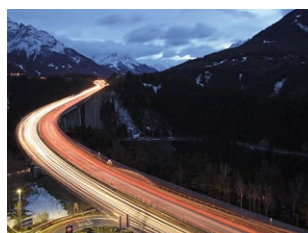


Inštalovaný zálievkový dilatačný záver TENSA®POLYFLEX®Advanced v Pärnu Uuesilla v Estónsku

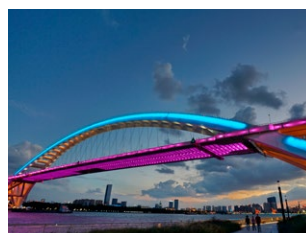
mageba – je celosvetovo úspešná už viac ako 60 rokov



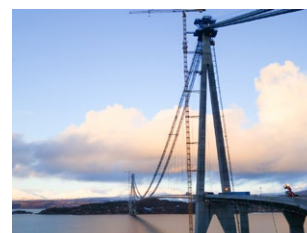
Gateway bridge, Austrália



Europa most, Rakúsko



Most Lupu, Čína



Most Hålogaland, Nórsko



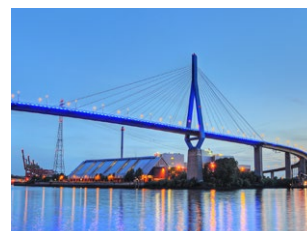
Kriváň Rýchlostná cesta, Slovensko



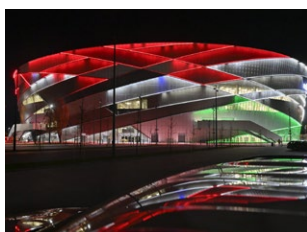
Öresund-most, Dánsko



Pont de Normandie, Francúzsko



Most Köhlbrand, Nemecko



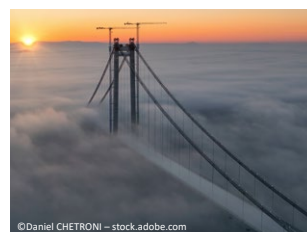
MVM Dome, Maďarsko



Wazirabad most, India



Most Nanay, Peru



Most Braila, Rumunsko



SKA Arena, Rusko



Most pre chodcov Geumgang, Južná Kórea



Viaduct de Chillon, Švajčiarsko



Káhira monorail, Egypt



Third Bosphorus most, Turecko



Queensferry Crossing, Spojene kráľovstvo

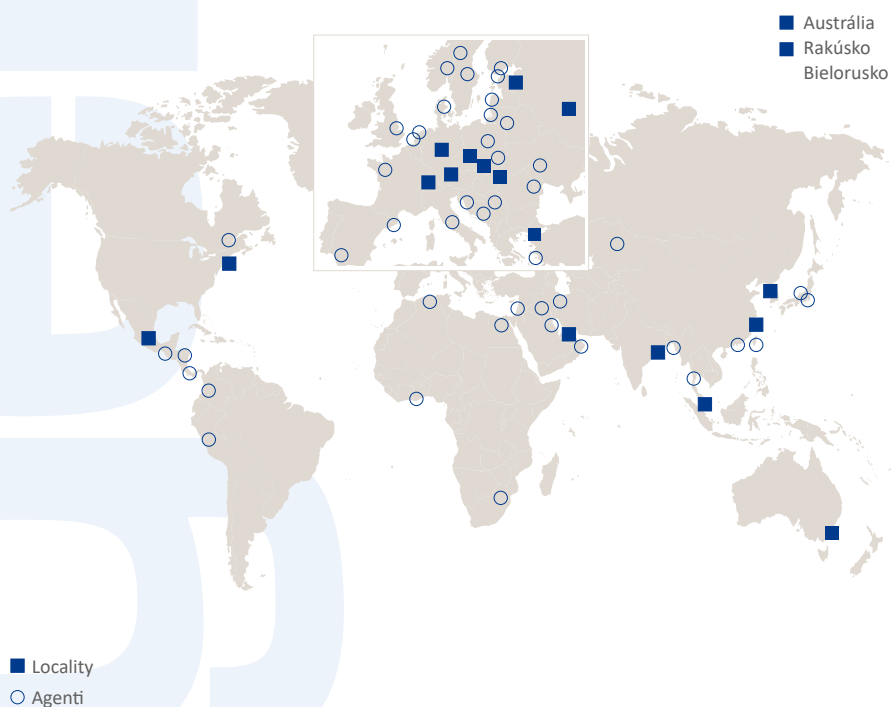


Most Georgea Washingtona, USA



Ďalšie referencie na našej internetovej stránke.

engineering connections® – since 1963



■ Austrália
■ Rakúsko
■ Bielorusko

■ Čína
■ Čile
■ Kolumbia
■ Kostarika
■ Česká republika
■ Dánsko
■ Ekvádor
■ Egypt
■ El Salvador
■ Estónsko
■ Fínsko
■ Francúzsko
■ Guatemale
■ Nemecko
■ Hong Kong
■ Maďarsko
■ India
■ Irán
■ Izrael
■ Taliansko
■ Kazachstan
■ Japonsko
■ Jordan
■ Kuvajt
■ Lotyšsko
■ Litva

■ Mexiko
■ Holandsko
■ Nigéria
■ Nórsko
■ Malajzia
■ Omán
■ Poľsko
■ Rumunsko
■ Rusko
■ Srbsko
■ Singapur
■ Slovensko
■ južná Afrika
■ Južná Kórea
■ Španielsko
■ Švédsko
■ Švajčiarsko
■ Taiwan
■ Thajsko
■ Turecko
■ SAE
■ Ukrajina
■ Spojené kráľovstvo
■ USA
■ Vietnam

mageba hlavné sídlo



ŠVAJČIARSKO

mageba sa
Solisstrasse 68
8180 Büllach
Tel. +41 44 872 40 50
info.ch@mageba-group.com
mageba-group.com

mageba-group.com

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

Locality

AUSTRÁLIA

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

INDIA

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

NEMECKO

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

SINGAPUR

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

TURECKO

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

ČINA

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

JUŽNÁ KÓREA

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

NEMECKO

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

SLOVENSKO

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

SINGAPUR

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

ČINA

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

MAĎARSKO

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

RUSKO

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

SPOJENÉ ARABSKÉ EMIRÁTY

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

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

ČESKÁ REPUBLIKA

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

MEXIKO

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

RUSKO

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

ŠVAJČIARSKO

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