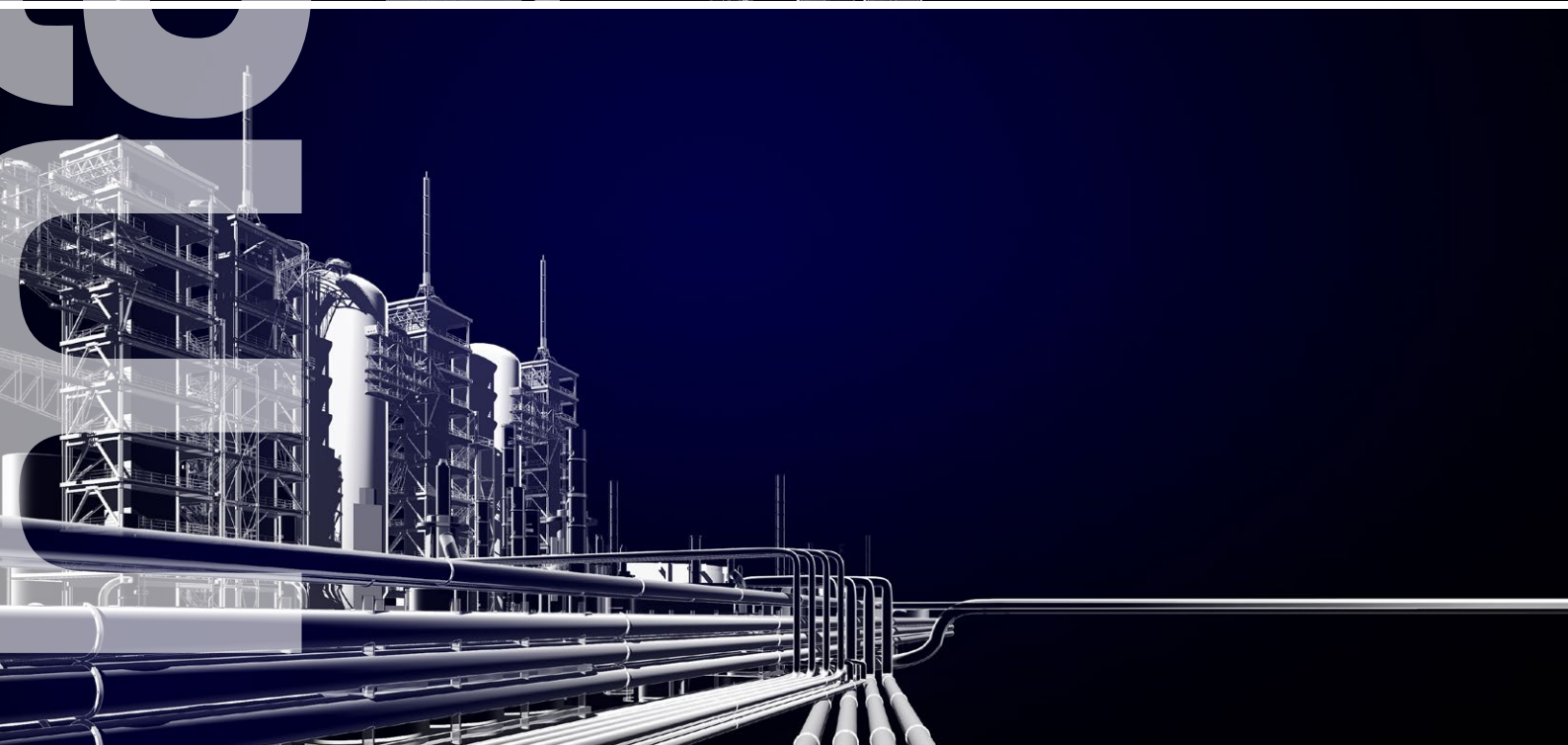
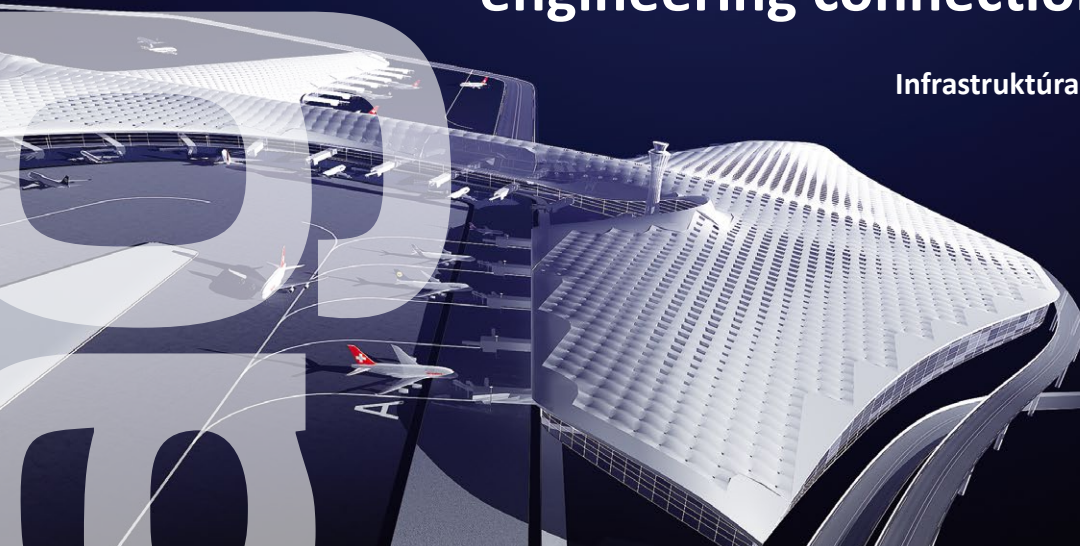




engineering connections® – since 1963

Infrastruktúra | Épületek | Ipari létesítmények



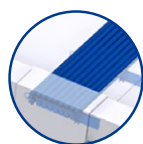
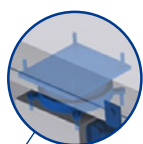
A mageba termékei – rövid áttekintés

Infrastruktúra, épületek és ipari létesítmények



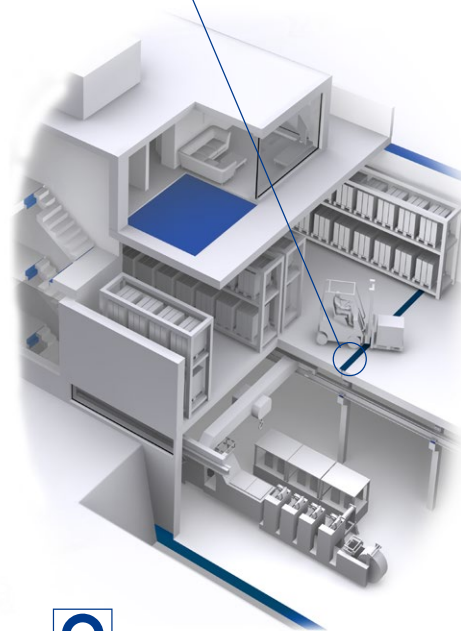
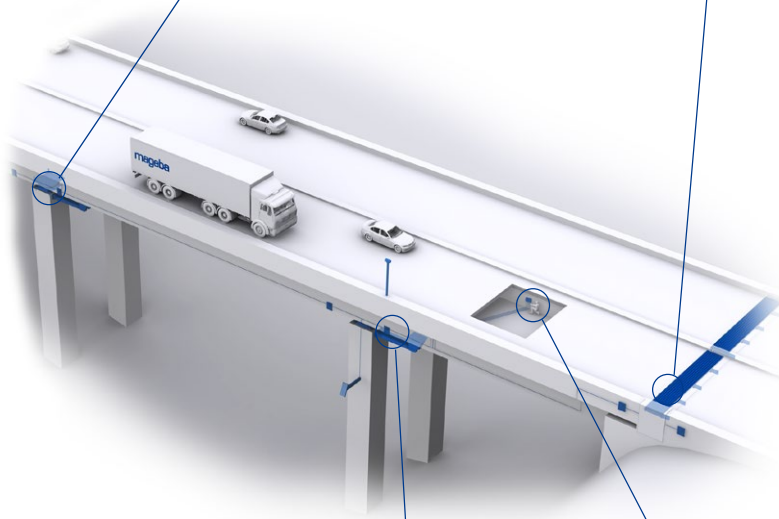
Szerkezeti saruk

- Fazéksaruk
- Gömbsüveg saruk
- Elasztomer saruk
- Korongsaruk
- Behúzó saruk
- Deformációs saruk
- Hengeres saruk
- Speciális saruk



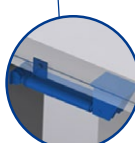
Dilatációk

- Egytömítő profilos dilatációk
- Moduláris dilatációk
- Csúszó fésűs dilatációk
- Konzolos fésűs dilatációk
- Gumiszőnyeg dilatációk
- Vasúti dilatációk
- Rugalmas öntött dilatációk
- Dilatációk épületekhez



Földrengésvédelem és energiát eloszlató eszközök

- Hidraulikus csillapítók
- Lökésátadó egységek
- Előterhelt rugós csillapítók
- Súrlódó inga
- Gumiszigetelők
- Fuse-Box dilatációkhoz
- Szeizmikus dilatációk



Műtárgyfelügyelet és szolgáltatások

- Állapotfelügyelet
- Vizsgálatok
- Karbantartás
- Tesztek

mageba – csapatunk és sikereink

A mageba Csoportról

A mageba egy svájci székhelyű vállalatcsoport, amelynek központja a Zürichtől északra fekvő Bülach-ban található. 1963-as alapítása óta a hídsaruk, dilatációk, földrengésvédelmi eszközök valamint műtárgyfelügyeleti rendszerek egyik vezető beszállítójává vált a világon mind az infrastruktúra, mind pedig az épületek és ipari létesítmények területén.

A vállalat több mint 25 000 szerkezethez szállított már kiváló minőségű termékeiből szerte a világon.

A mageba világszerte több leányvállalattal és 5 gyártóüzemével rendelkezik Szlovákiában, Magyarországon, Törökországban, Kínában és Indiában, amelyeknek köszönhetően mára az iparág sikeres globális szereplőjévé vált.

Tanúsítvánnyal rendelkező gyártóüzemeink biztosítják a magas minőséget, a nyomon követhetőséget, a társadalmi felelősségvállalást, valamint jó piaci lefedettséget biztosítanak, és képesek ügyfeleink igényeire gyorsan reagálni.

A vállalatcsoport több mint 40 országban rendelkezik képvisellel, amely az egész világra kiterjedő lefedettséget és ügyfélszolgálatot tesz lehetővé.

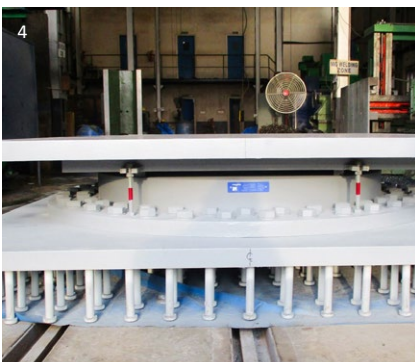
A mageba sikerének alapja munkavállalóinkon nyugszik. Büszkék vagyunk arra, hogy az iparág legnagyobb tudással és legjobb képességgel rendelkező emberei dolgoznak csapatunkban. A cégcsoportnak világszerte több mint 1 000 alkalmazottja van, köztük a mérnökök száma 100-nál is több.

Munkatársaink nagy szakértelmüknek köszönhetően ügyfeleink speciális igényeit is képesek kielégíteni, és biztosítják, hogy termékeink és szolgáltatásaink minősége a lehető legmagasabb színvonalú lehessen.





mageba szerkezeti saruk – sokoldalú, erős és tartós



Kiváló minőségű saruk széles választéka

A hídsaru a hídpályára ható erőket a hídfők vagy a pillérek felé továbbítja. Kialakítását tekintve lehet fix, egy irányban vagy szabadon csúszó, a hídpálya mozgási követelményeinek megfelelően. A mageba több saru típust is kínál az egyes hidak különleges követelményeinek megfelelően mint például: fazéksarukat, gömbsüveg és elasztomer sarukat, vízszintes erő felvevő sarukat, vezető sarukat, emelő és erőmérő sarukat, ingasarukat, betoló és szeizmikus sarukat, valamint különböző speciális sarukat. A saruk gyártása során kizárólag kiváló minőségű anyagokat használunk fel. Ezek közé tartozik a ROBO®SLIDE, egy kivételes tulajdonságokkal rendelkező csúszóanyag, valamint a POM tömítőlánc, amely több évtized óta bizonyítja hatékonyságát a fazéksaru elasztomer lemezének tömítése kapcsán. Az elmúlt évtizedekben a mageba sarui nem csak hídszerkezetekben kerültek beépítésre, hanem világszerte számos ipari létesítménybe és épületekbe is. Saruinkat az EN1337 szabvány szerint gyártjuk. A CE címke a szabvány követelményeinek való megfelelést igazolja.

Reflektorfényben - mageba hídsaruk

- A RESTON®POT fazéksaru a mageba elsődleges termékeinek egyike, melyből a mai napig több mint 50 000 darab került beépítésre. Az egyik ilyen saru 21 000 tonnás teherbíró kapacitásával 2007-ben új világcsúcscot állított fel.
- A RESTON®SPHERICAL gömbsüveg saru, amely különösen a ROBO®SLIDE-dal együtt alkalmazva rendkívüli tartósságot biztosít, első sorban nagymértékű szögelfordulás és alacsony hőmérséklet esetén lehet megfelelő megoldás.
- A LASTO®BLOCK elasztomer saru, amely CR elasztomerből készül, öregedés-, UV fény- és ózonálló.



Elasztomer saru



Gömbsüvegsaru



Fazéksaru



Emelő és erőmérő saru



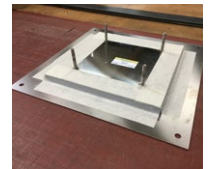
Hengeres saru



Betoló saru



Megerősített elasztomer saru



Pontsaru PTFE csúszófelülettel



Speciális saru

1. RESTON®SPHERICAL saru összeszerelése
2. Egy LASTO®BLOCK elasztomer saru
3. A RESTON®POT LIFT-CONTROL emelő és erőmérő sarura nehezedő erőhatás leolvasása hordozható készülék segítségével
4. Egy RESTON®FORCE saru összeszerelés után





Egy TENSA® MODULAR LR dilátáció beépítése a romániai Brăila hídon



Dilatációk

mageba dilatációk – tartós, biztonságos, bizonyított

Sima útfelületet biztosít

A dilatációk létfontosságú szerepet kapnak szinte bármely híd esetében, hiszen a hídpálya a hőmérséklet és egyéb erőhatások miatt elmozdul. A mozgáshoz szükséges hézagoknak a hídpálya mindkét végén simának és egyenletesnek kell lennie. Ezt biztosítja a dilatáció. A hídtechnológia fejlődésével és az újabb hidak fesztávolságának növekedésével dilatációkkal szemben támasztott követelmények is fokozódnak.

Széles termékkála

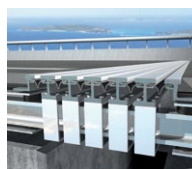
A mageba különféle típusú dilatációk széles választékát ajánlja, ideértve a lamellás dilatációkat, moduláris dilatációkat, a csúszó és konzolos fésűs dilatációkat, gumi-szőnyeg dilatációkat, vasúti dilatációkat, csúszó lemezes dilatációkat és az öntött polimer dilatációkat is. Ezek közül érdemes külön kiemelni a többprofilú lamellás dilatációt, amelyet a mageba több évtizeddel ezelőtt fejlesztett ki, és melynek tökéletesítése a mai napig folyamatosan zajlik. Ezt a dilatáció típusát világszerte már több ezer hídba építették be.

Reflektorfényben – mageba dilatációk

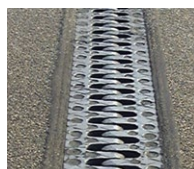
- A TENSA®MODULAR (LR típus) egy rendkívül flexibilis és tartós dilatáció olyan választható szolgáltatásokkal, mint zajcsökkentő lemezek, különleges csúszóanyag, csúszásgátló bevonat és földrengés elleni védelem.
- A TENSA®FINGER (RSFD típus) egy magas vezetési komfortot biztosító konzolos fésűs dilatáció.
- A TENSA®POLYFLEX® egy képlékeny polimerből készült öntött dilatációs rendszer. Legfőbb előnyei a magas vezetési komfort, az alacsony zajemisszió és a vízállóság.
- A TENSA®CRETE (RE típus) egy egytömítő profilos lamellás dilatáció, melyben acél szélprofilok vannak beágyazva nagy szilárdságú polimer betonba.



Egyprofilú lamellás dilatáció



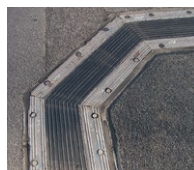
Többprofilú lamellás dilatáció



Konzolos fésűs dilatáció



Csúszófésűs dilatáció



Gumi-szőnyeg dilatáció

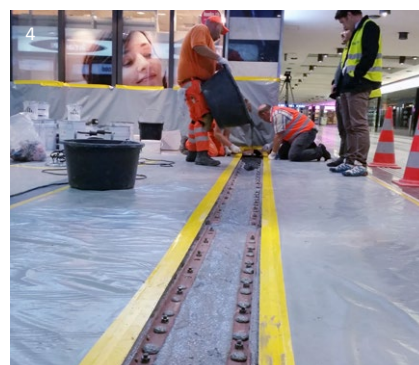
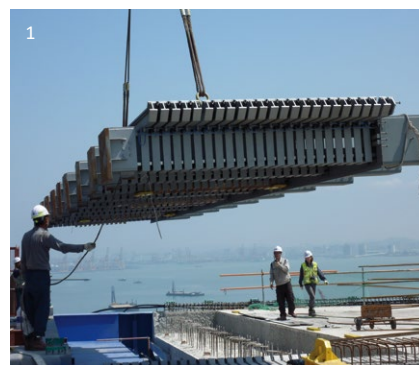


Rugalmas öntött dilatáció

Dilatációk épületekhez

Az hídszerkezetekben használt dilatációk mellett a mageba padlóba, falakba és mennyezetekbe beépíthető dilatációkat is gyárt. Ezek a termékek gyorsan beszerelhetők, és képesek kisebb és nagyobb mozgások felvételére is. Különféle padló típusokhoz alkalmazhatóak, és könnyen alakíthatóak a beépítés körülményeihez.

1. TENSA®MODULAR dilatáció (LR24 típus, mozgástartománya 1920 mm) beszerelés közben
2. Egy TENSA®POLYFLEX®ADVANCED PU dilatáció az ausztriai A1-es autópályán
3. TENSA®FLEX (RC típus) csúszó fésűs dilatáció beépítése. A dilatáció moduláris jellegének köszönhetően beépítése minimális mértékben befolyásolja a forgalmat
4. POLYFLEX®SLIM PU rugalmas öntött dilatáció poliuretánból (PU), amely az épületek speciális igényeinek megfelelően alakítható





Földrengésvédelmi eszközök – csillapítás, elosztás és védelem

Növekvő igény a földrengés elleni védelem iránt

A hidak és egyéb építmények nagy elmozdulásnak és lengésnek lehetnek kitéve a földrengések következtében. Ez megfelelő védelem híján az adott építmény megrongálódását eredményezheti. A földrengés elleni védelem iránti igény szerte a világon folyamatosan növekszik, első sorban kulcsfontosságú épületek és szállítási útvonalak esetében.

Hidak és épületek védelme

Az infrastrukturális, illetve a magas és mélyépítési termékeken túlmenően a mageba megbízható megoldásokat kínál az építmények védelmére is. Termékek széles skáláját kínáljuk, a többprofilú lamellás dilatációk védelmét szolgáló Fuse-Boxtól kezdve a hidraulikus és rugós csillapítókon és ólombetétes elasztomer sarukon át az épületek rezgéscsillapító berendezéséig.

Reflektorfényben – mageba földrengésvédelmi megoldásai

- A hidraulikus csillapítók, lökésátadó egységek (STU) és előterhelt rugós csillapítók elnyelik és elosztják a dinamikus események, pl. földrengés során keletkező többletenergijt.
- A tányérrugós csillapító különösen értékes megbízhatósága, csúcsmínőségű anyagai és tartóssága miatt.
- Az ólombetétes elasztomer saru (LRB) a világ egyik legelterjedtebb földrengésvédelmi eszköze hidak és épületek esetében.
- Az ingasarukat már hosszú ideje használják világszerte műtárgyak földrengésvédelmére.
- A Fuse-Box biztosíték faladata, hogy földrengés esetén a többprofilú lamellás dilatáció szabályozott módon váljon el az építménytől. Ez megakadályozza a híd vagy a dilatáció nagymértékű károsodását.

Testre szabott megoldások

A mageba szívesen nyújt segítséget bármilyen egyedi követelményhez kapcsolódó speciális megoldás kifejlesztése során, valamint a tartósságot, hosszú élettartamot és a jövőbeli szükségleteket szem előtt tartó, fenntartható megoldások kapcsán is.



STU lökésátadó egység



Hidraulikus csillapító



Ólombetétes gumisaru (LRB)



Ingasaru



Előfeszített saru



1. RESTON® hidraulikus csillapítók. A mageba csillapítók hosszú időre erősítik meg az építményt. Várható élettartamuk jóval meghaladja az 50 évet
2. Tányérrugós csillapító tesztelése a svájci EMPA független vizsgálati laboratóriumában
3. Az ólombetétes gumisaru világszerte már számos földrengés során bizonyította hatékonyságát
4. Többprofilú lamellás dilatáció Fuse-Box biztosítékkal felszerelve (a bal oldalon) a földrengések elleni védelem érdekében





ROBO[®]CONTROL műtárgyfelügyeleti rendszer telepítése a németországi Neckar hídon



mageba műtárgyfelügyelet és szolgáltatások

– rugalmas, megbízható, pontos



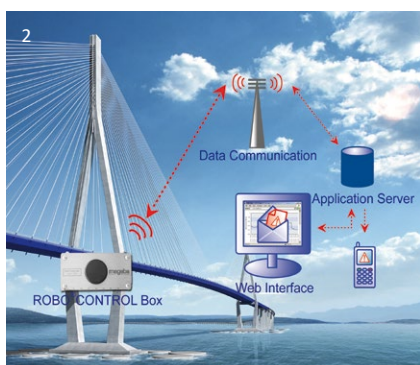
1

A szabályozás iránti fokozott igény

Az utóbbi évtizedekben az építványtervezési, építési és karbantartási képességek nagy mértékben fejlődtek. Ennek megfelelően az építmények állapotának ellenőrzése iránti igény is növekedett.

Valós idejű monitoring

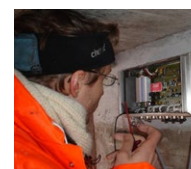
A mageba monitoring rendszerei valós idejű információkat közölnek egy adott építmény bármely kívánt tulajdonságáról, például erőhatásokról, mozgásokról, rezgésekről, a repedések szélességéről vagy hőmérsékletről. Ez növeli az építmény szerkezeti integritása iránti bizalmat, továbbá biztosítja, hogy szükség esetén időben biztonsági intézkedéseket lehessen tenni.



2



„Okos” dilatációk



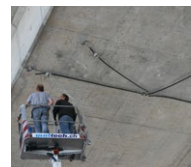
Működéspróba



Integrált rendszer szerkezeti sarukhoz



Online monitoring interneten keresztül



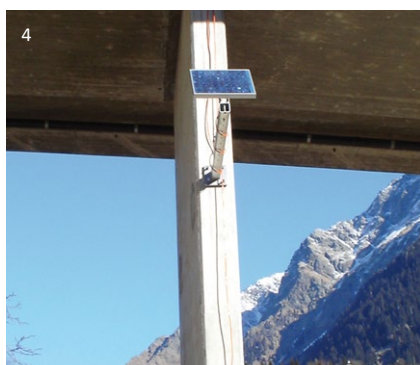
Repedés felügyelet



Szikhahorgony monitoring



3



4

1. A mageba több mint 50 éves tapasztalattal rendelkezik műtárgyfelügyeleti vizsgálatok terén
2. A ROBO®CONTROL egy teljesen automata felügyeleti rendszer, amely az interneten keresztül elérhetővé teszi a mérési adatokat
3. A ROBO®CONTROL Box, a mageba monitoring rendszer lelke
4. Az alacsony energiaszükségletnek köszönhetően a ROBO®CONTROL még a legtávolabbi helyeken is telepíthető

Reflektorfényben – mageba monitoring és szolgáltatások

- A ROBO®CONTROL egy korszerű és rugalmas rendszer, amely bármilyen típusú építmény gyors, hatékony és olcsó állapotfelmérését teszi lehetővé.
- A vizsgálatok bármely építmény karbantartási tervének fontos részét képezik. A megfelelően és professzionálisan elvégzett vizsgálat garantálja az esetleges problémák idejében történő azonosítását.
- A mageba bármely termék komplett tesztelését képes elvégezni.

mageba minőség és know-how – a tartós és megbízható termékekért

Szisztematikus minőségirányítás

- Az iparágban az első olyan vállalat, amelynek minőségbiztosítási rendszere ISO 9001 tanúsítványt szerzett (1991-ben).
- Széles körű tapasztalat a minőségirányítás és biztosítás terén. Tapasztalt minőségügyi szakemberek és hegesztőmérnökök (IWE/CWI), valamint képzett ellenőrök valamennyi gyártóegységünkénél.
- Üzleti folyamataink szisztematikus szabályozását a mageba folyamatosan fejlődő és bővülő minőségügyi rendszere biztosítja.
- Termékvizsgálatok külső, független intézményekben, például egyetemeken és anyagvizsgáló testületeknél.
- A külső minőségellenőrzés, valamint a kutatás és fejlesztés területén aktívan együttműködünk a stuttgarti és karlsruhei egyetemekkel (Németország), illetve a berlini Szövetségi Anyagkutatási és Bevizsgáló Intézettel (BAM).



Műszaki kiválóság

- Több éves tapasztalat az építményeken belüli mozgások és erőhatások átvitele, az erők csillapítása, a földrengés elleni védelem, valamint a hang- és rezgésvédelem területén.
- Vállalatunk a korszerű többprofilú lamellás dilatáció feltalálója, és számos szabadalom birtokosa a hídsaruk és dilatációk területén.
- Aktív közreműködés a nemzetközi bizottságokban és hozzájárulás a saruk és dilatációk nemzetközi szabványainak (CEN / EN / EOTA) kidolgozásában.
- Együttműködés olyan nemzetközileg elismert szakértőkkel és intézményekkel, mint az ETH Zürich és Lausanne, az MPA Stuttgart és a Karlsruhei Egyetem.





Vezető saru gyártása

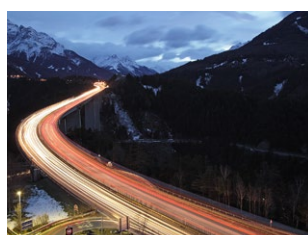


Beépített TENSAR POLYFLEX® Advanced rugalmas öntött dilatáció az észtországi Pärnu városában

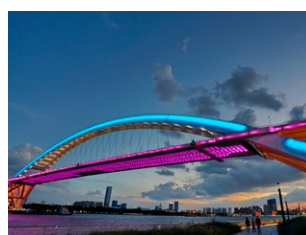
mageba – sikeres immár több mint 60 éve az egész világon



Gateway híd, Ausztrália



Europa híd, Ausztria



Lupu híd, Kína



Hålogaland híd, Norvégia



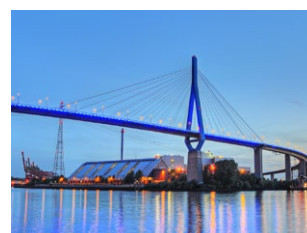
Kriváň autópálya, Szlovákia



Øresund híd, Dánia



Pont de Normandie, Franciaország



Köhlbrand híd, Németország



MVM Dome, Magyarország



Wazirabad híd, India



Nanay híd, Peru



Braila híd, Románia



SKA Aréna, Oroszország



Geumgang gyalogos híd, Dél-Korea



Viaduct de Chillon, Svájc



Kairó Monorail, Egyiptom



Harmadik Boszporusz híd, Törökország



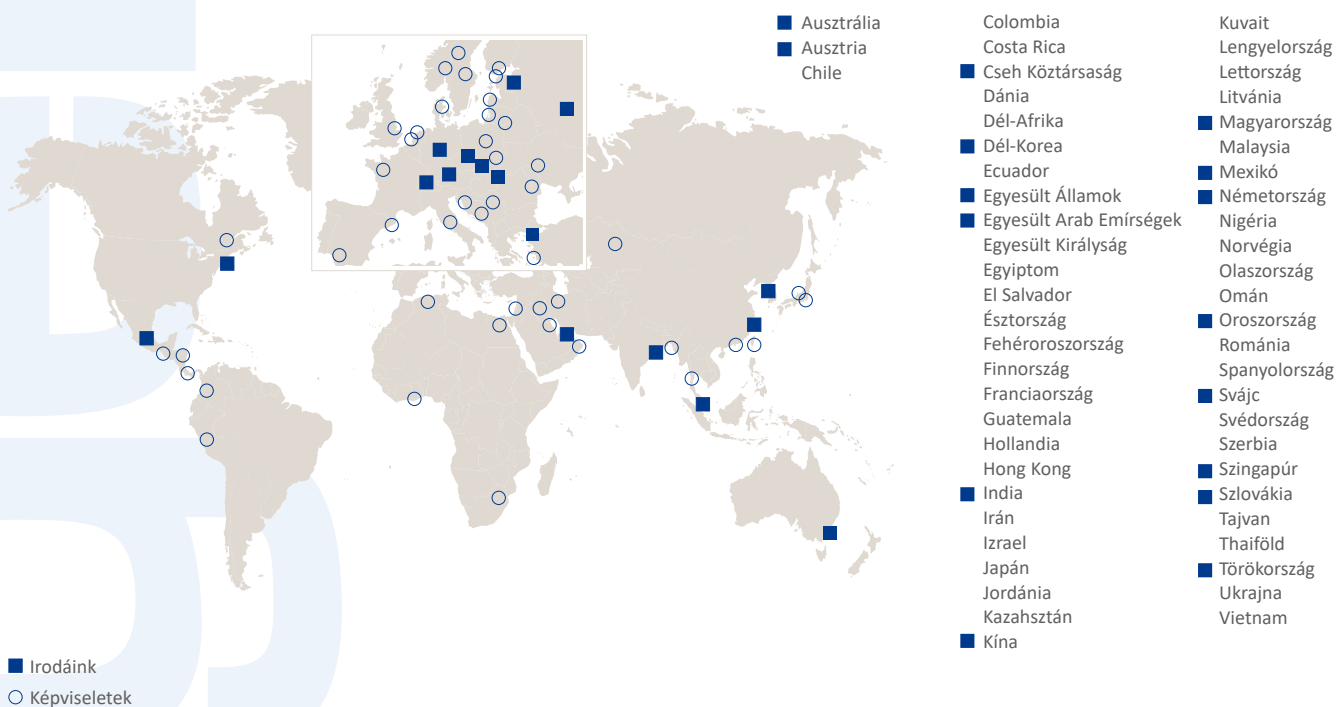
Queensferry híd, UK



George Washington híd, USA



engineering connections® – since 1963



mageba központ



SVÁJC

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

mageba-group.com

LinkedIn YouTube

Irodáink

AUSZTRÁLIA

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

EGYESÜLT ARAB EMÍRSÉGEK

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

MAGYARORSZÁG

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

OROSZORSZÁG

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

SVÁJC

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

AUSZTRIA

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

INDIA

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

MEXIKÓ

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

OROSZORSZÁG

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

TÖRÖKORSZÁG

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

CSEHORSZÁG

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

KÍNA

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

NÉMETORSZÁG

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

SZINGAPÚR

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

USA

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

DÉL-KOREA

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

KÍNA

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

NÉMETORSZÁG

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

SZLOVÁKIA

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

mageba
mageba-group.com