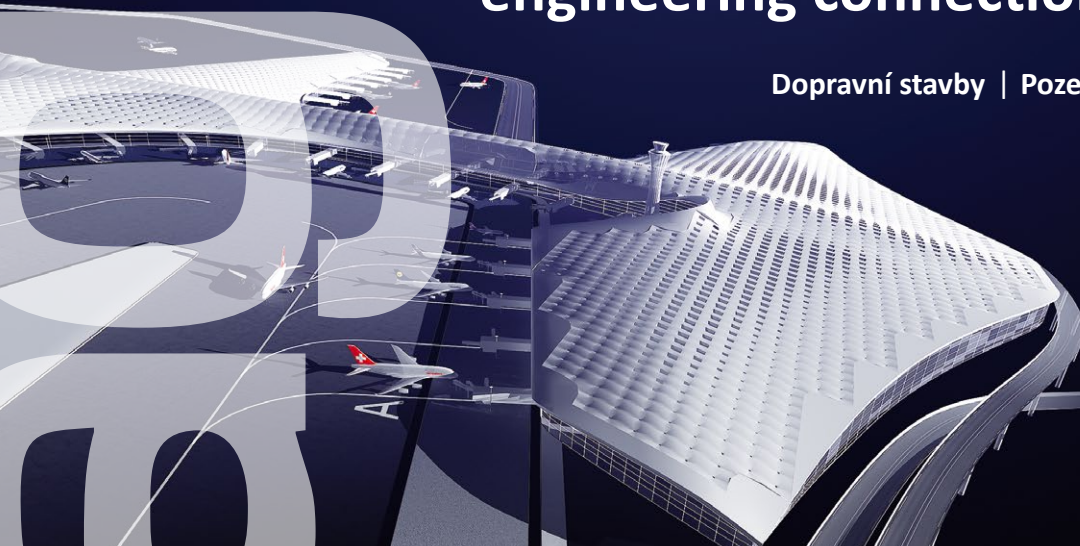




engineering connections® – since 1963

Dopravní stavby | Pozemní stavby | Průmyslové stavby



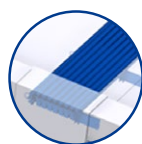
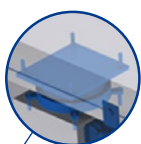
produkty mageba – rychlý přehled

Dopravní, pozemní stavby a průmyslové stavby



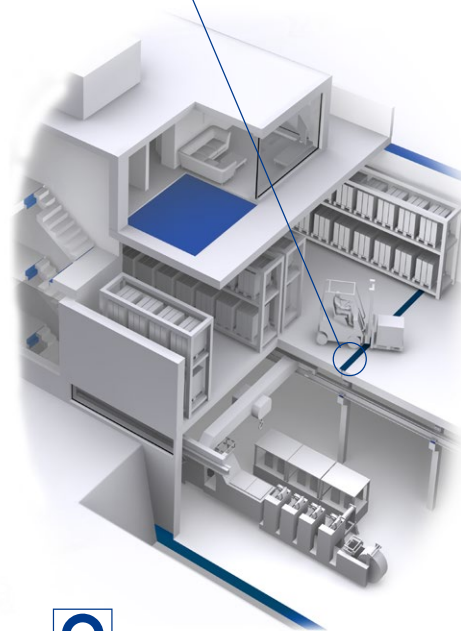
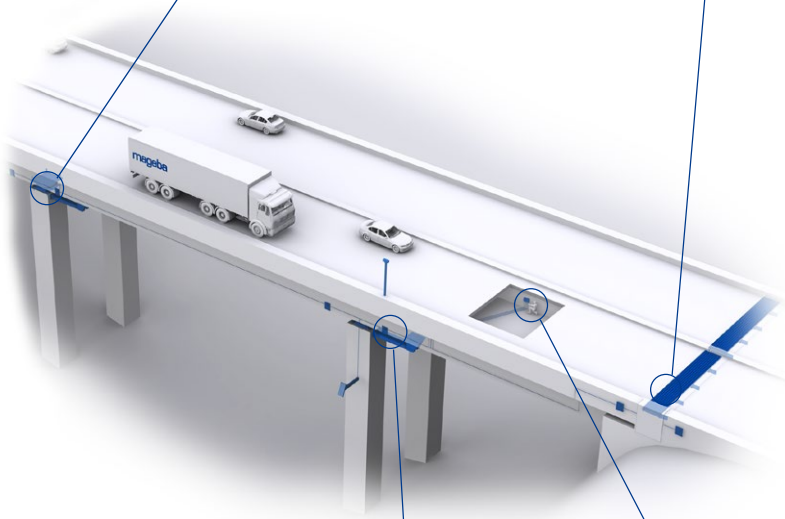
Stavební ložiska

- hrncová ložiska
- kalotová ložiska
- elastomerová ložiska
- elastomerová kluzná ložiska
- výsuvná ložiska
- ložiska s taliřovou pružinou
- válcová ložiska
- deformační ložiska
- speciální ložiska



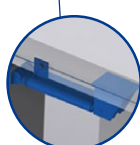
Mostní závěry

- jednodílné mostní závěry
- lamelové mostní závěry
- podporované hřebenové mostní závěry
- konzolové hřebenové mostní závěry
- koberečné mostní závěry
- mostní závěry pro železniční mosty
- elastické závlukové mostní závěry
- závěry pro budovy



Seismická zařízení & zařízení na rozptylování energie

- hydraulické tlumiče
- viskózní tlumiče
- předpjaté pružinové tlumiče
- kyvná kluzná ložiska
- elastomerové izolátory
- systém Fuse-Box pro
mostní závěry
- seismické závěry



Monitoring staveb & služby

- monitoring stavu konstrukcí
- inspekce
- sanace
- zkoušky

mageba – tým a zásadní fakta

O skupině mageba

mageba je švýcarská společnost se sídlem v Bülachu, severně od Curychu. Byla založena v roce 1963 a od té doby se stala jedním z předních světových dodavatelů stavebních ložisek, dilatačních závěrů, zařízení pro seismickou ochranu a strukturálních monitorovacích systémů pro infrastrukturu, budovy a průmyslové stavby.

K dnešnímu dni jsme dodali naše vysoce kvalitní produkty do více než 25 000 konstrukcí po celém světě.

S pobočkami po celém světě a 5 výrobními závody - na Slovensku, v Maďarsku, Turecku, Číně a Indii - je společnost mageba úspěšným a konzistentním globálním hráčem v oboru.

Tyto certifikované výrobní závody zajišťují optimální kontrolu kvality, načasování, sledovatelnost a sociální odpovědnost a poskytují ještě lepší pokrytí trhu a reakci na potřeby našich zákazníků.

Naše síť zástupců, která spojuje společnost s více než 40 zeměmi, umožňuje komplexní pokrytí a klientskou podporu.

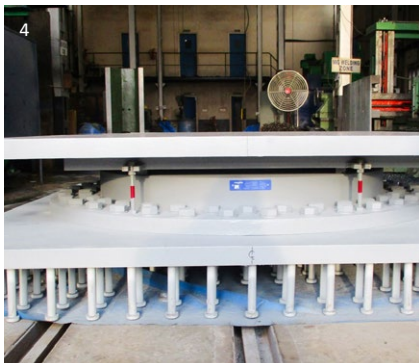
Zaměstnanci společnosti mageba jsou základem, na němž spočívá úspěch společnosti. Jsme hrdí na to, že v našem týmu máme mnoho nejzkušenějších a nejschopnějších jednotlivců v oboru. Nabízíme odborné znalosti a schopnosti přibližně 1 000 zaměstnanců po celém světě, včetně více než 100 inženýrů.

Ti poskytují odborné služby pro často velmi specifické potřeby našich zákazníků a zajišťují, že kvalita našich produktů a služeb zůstává na očekávané vysoké úrovni.





Stavební ložiska společnosti mageba – všestranná, silná a odolná



Široká nabídka vysoce kvalitních ložisek

Mostní ložiska slouží ke kontrolovanému přenesení sil z nosné konstrukce mostu do pilířů nebo opěr. mageba nabízí mnoho typů ložisek, aby uspokojila specifické požadavky na mosty: hrncová ložiska, kalotová ložiska, elastomerová ložiska, horizontální ložiska, lineární vahadlová ložiska, zdvihová a měřicí ložiska, kyvná ložiska, ložiska pro postupné nasouvání, seismická ložiska a ložiska pro speciální aplikace. Pro mostní ložiska naší společnosti jsou charakteristické vysoce kvalitní materiály. ROBO®SLIDE je kluzný materiál s výjimečnými vlastnostmi, těsnicí řetěz z materiálu POM je po desetiletí osvědčeným těsněním okolo elastomerového polštáře, který se nachází v srdci hrncového ložiska. Ložiska mageba byla v posledních desetiletích používána nejen v oblasti infrastruktury, ale také v celé řadě projektů v oblasti průmyslu a staveb po celém světě. Naše ložiska jsou vyráběna v souladu s EN1337, pokud není uvedeno jinak. Označení CE deklaruje shodu s požadavky normy.

Přednosti mostních ložisek společnosti mageba

- Ložiska RESTON®POT dodnes patří s více než 50'000 expedovanými kusy k hlavním produktům společnosti mageba. Jedno z těchto hrncových ložisek zaznamenalo v roce 2007 nový světový rekord s kapacitou zatížení 21 000 tun.
- RESTON®SPHERICAL je kalotové ložisko, které má díky materiálu ROBO®SLIDE mimořádně dlouhou životnost. Hodí se zejména pro velká potočení a nízké teploty.
- LASTO®BLOCK je elastomerové ložisko vysoce odolné proti stárnutí, UV záření nebo ozónu.



Elastomerová ložiska



Kalotová ložiska



Hrncová ložiska



Zvedací a měřicí ložiska



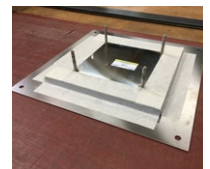
Válcové ložisko



Výsuvná ložiska



Vyztužené elastomerové ložisko



Bodové ložisko s kluznou plochou z PTFE



Ložisko pro speciální aplikace

1. Montáž ložiska RESTON®SPHERICAL
2. Elastomerové ložisko LASTO®BLOCK
3. Odečítání zatížení působícího na měřicí a zvedací ložisko RESTON®POT LIFT-CONTROL pomocí přenosného zařízení
4. Ložisko RESTON®FORCE po výrobě







Dilatační závěry mageba – odolné, bezpečné, osvědčené

Vždy rovný povrch vozovky

Mostní závěry hrají u většiny mostů hlavní roli, protože stavby se působením teploty a ostatních vlivů deformují. Z tohoto důvodu se zde nacházejí dilatační spáry, které, aby se daly přejíždět, musí mít rovný a rovnoměrný povrch: to je úloha mostních závěrů.

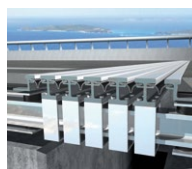
Technologie mostních staveb se pořád vylepšuje a rozpětí nových mostů se stále více zvětšuje. Tím také stoupají požadavky na mostní závěry.

Rozmanitý a spolehlivý sortiment

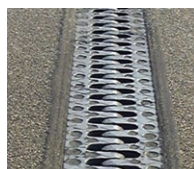
mageba nabízí širokou paletu mostních závěrů: jednodílné mostní závěry, lamelové mostní závěry, konzolové a podporované hřebenové mostní závěry, koberečové mostní závěry, mostní závěry pro železniční mosty a elastické záhlvkové mostní závěry. Vodotěsný lamelový mostní závěr vynalezla mageba před více než 50 lety a od té doby se průběžně dále vyvíjí. Tento výjimečný typ závěru byl instalován na tisících mostů po celém světě.



Jednodílný mostní závěr



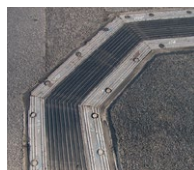
Lamelový mostní závěr



Konzolový hřebenový mostní závěr



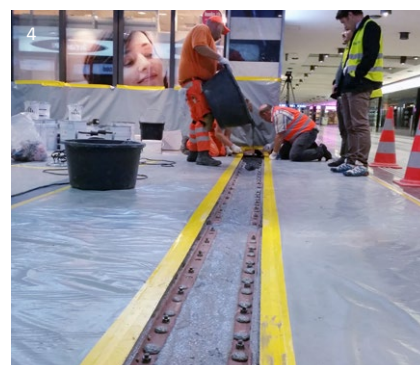
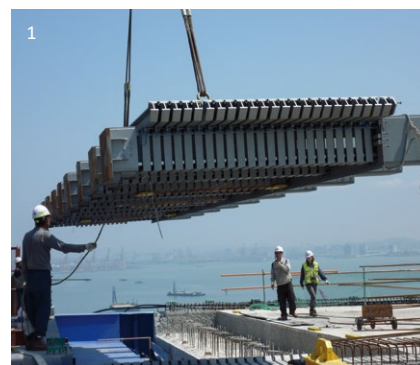
Podporovaný hřebenový mostní závěr



Koberečový mostní závěr



Elastické záhlvkové mostní závěry



Závěry pro budovy

Kromě dilatačních závěrů, které se používají pro infrastrukturu, dodává mageba také závěry, které lze použít pro podlahy, stěny nebo stropy. Tyto produkty lze nainstalovat rychle a dokážou rovnoměrně zvládnout malé i velké pohyby. Jsou vhodné pro různé typy podlah a hodí se pro různé scénáře instalace.

1. Mostní závěr TENSA®MODULAR Typ LR24 s kapacitou pohyblivosti 1920 mm před osazením
2. Nainstalovaný dilatační závěr TENSA®POLYFLEX®ADVANCED PU na dálnici A1 v Rakousku
3. Osazení podporovaného hřebenového mostního závěru TENSA®FLEX (Typ RC). Modulární konstrukce mostního závěru minimalizuje při osazování dopravní omezení
4. Záhlvkové dilatační závěry POLYFLEX®SLIM PU na bázi polyuretanového (PU) flexibilního materiálu pro specifické požadavky budov

Přednosti mostních závěrů společnosti mageba

- TENSA®MODULAR (Typ LR) je pohyblivý mostní závěr s dlouhou životností. Má navíc mnohá vylepšení, jako např. sinusové desky snižující hladinu hluku, speciální kluzné materiály, protiskluzovou vrstvu a systém ochrany před zemětřesením.
- TENSA®FINGER (Typ RSFD) je konzolový hřebenový mostní závěr s nízkou hlučností a s vysokým komfortem při jízdě.
- TENSA®POLYFLEX® je systém elastického záhlvkového mostního závěru založený na bázi elastických polymerů. Hlavní výhodou elastických záhlvkových mostních závěrů je jízdní komfort, žádné dodatečné emise hluku a vodotěsnost.
- TENSA®CRETE (Typ RE) je mostní závěr s jednoduchým těsněním spáry z ocelových profilů, které jsou ukotveny ve vysokopevnostním polymerbetonu.



Seismická zařízení mageba – tlumení, pohlcování a ochrana

Stoupající potřeba seismické ochrany

Stavební objekty mohou být při zemětřesení vystaveny extrémním pohybům a vibracím. Bez dostatečné ochrany to může vést k selhání celé konstrukce. Opatření k ochraně proti zemětřesení, zejména pro důležité budovy a dopravní tepny, jsou stále žádanější.

Ochrana mostů a budov

Vedle vlastních produktů určených pro pozemní a dopravní stavby se mageba specializuje na spolehlivá řešení ochrany konstrukcí. K tomuto účelu je k dispozici široká nabídka výrobků seismické ochrany – jako je systém Fuse-box (ochrana lamelových mostních závěrů), hydraulické a pružinové tlumiče, elastomerová ložiska s olověným jádrem a produkty pro budovy určené na izolaci proti vibracím.

Řešení ušitá na míru

Společnost mageba Vás také ráda podpoří při vývoji speciálních řešení v případě zvláštních požadavků nebo trvalých řešení ohledně stability, životnosti a bezpečnosti.



Tlumiče STU



Hydraulické tlumiče



Elastomerová ložiska s olověným jádrem



Kyvné ložisko



Ložiska Uplift



Přednosti seismické ochrany mageba

- Hydraulické tlumiče, Shock Transmission Unit (STU) a předpjaté pružinové tlumiče absorbují energii působící při zemětřesení na konstrukci.
- Tlumiče s talířovou pružinou jsou ceněné především kvůli své spolehlivosti, kvalitním materiálům a dlouhé životnosti.
- Elastomerová ložiska s olověným jádrem (LRB) představují nejkompaktnější řešení na ochranu mostů před zemětřesením uznávané po celém světě.
- Kyvné ložisko již léta osvědčenou technologii seismické ochrany v konstrukcích po celém světě.
- Fuse-Boxes zajišťují, aby se lamelové závěry v případě zemětřesení kontrolovaně uvolnily od hlavní konstrukce. Zabraňují většímu poškození mostní stavby a mostního závěru.

1. Hydraulické tlumiče RESTON® jsou ekonomickým řešením pro zesílení stavební konstrukce. Jejich životnost činí více než 50 let
2. Podrobná zkouška tlumiče s talířovou pružinou v nezávislé zkušební laboratoři EMPA (Švýcarsko)
3. Elastomerová ložiska s olověným jádrem (LRB). Jejich tlumicí účinek byl mnohokrát prokázán při zemětřeseních po celém světě
4. Lamelový mostní závěr se systémem Fuse-Box (levá strana) jako místem žádaného porušení v případě zemětřesení



Instalace kyvného kluzného ložiska RESTON®PENDULUM.



Instalace permanentního monitorovacího systému ROBO[®]CONTROL na mostě Neckar v Německu



mageba monitoring & služby – flexibilní, spolehlivé, přesné



1

Zvyšující se potřeba kontroly

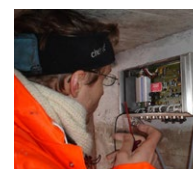
V posledních desetiletích se s velkou intenzitou vyvíjely konstrukční možnosti. Tím se také zvýšila potřeba dohledu nad stavebním dílem (tzv. monitoring staveb).

Průběžné sledování v reálném čase

Monitorovací systémy společnosti mageba dávají k dispozici požadované údaje o stavebních objektech v reálném čase – např. síly, pohyby, vibrace, šířky trhlin nebo teploty. Díky tomu se posiluje důvěra ve stabilitu stavby a v případě potřeby je možné včas zasáhnout.



Inteligentní systémy pro mostní závěry



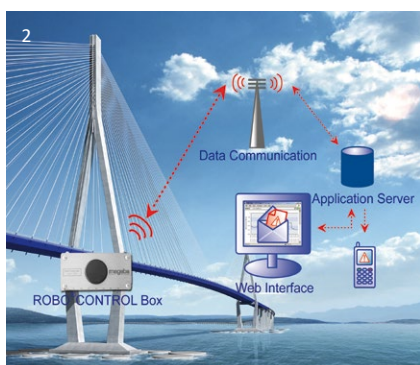
Test funkčnosti



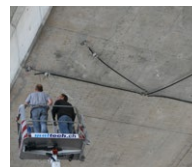
Inteligentní systémy pro stavební ložiska



Kontrola online pomocí internetu (24h)



2



Monitorování trhlin



Monitorování skalních kotev



3



4

1. mageba má více než 50 let zkušeností v konvenčních kontrolách staveb
2. ROBO®CONTROL je plně automatický kontrolní systém, který prostřednictvím internetu poskytuje naměřené hodnoty online
3. Box ROBO®CONTROL – srdce monitorovacího systému staveb společnosti mageba
4. Energeticky soběstačné systémy umožňují použití systému ROBO®CONTROL i na těžko přístupných místech

Přednosti monitorování staveb & služeb mageba

- ROBO®CONTROL je moderní a flexibilní systém rychlé, efektivní a ekonomické kontroly stavu.
- Inspekce jsou nepostradatelnou součástí plánu údržby stavby. Při řádném a profesionálním provedení může být porucha včas rozpoznána.
- mageba může zkusit způsobilost veškerých mostních produktů.

Kvalita a know-how firmy mageba – pro odolné a bezpečné produkty

Systematický management kvality

- V roce 1991 zavedla mageba jako první firma ve své branži systém managementu kvality dle ISO 9001.
- Velké zkušenosti v zajišťování a řízení kvality. Zkušení inženýři se znalostmi technologie svařování a pracovníci kvality (IWE/CWI), certifikovaní kontrolní pracovníci ve všech výrobních provozech.
- Průběžně vyvíjený a zlepšovaný systém kvality představuje základ pro systematickou kontrolu všech obchodních procesů.
- Zkouška produktů externími nezávislými univerzitami a ústavy pro zkoušky materiálů.
- Úzká spolupráce v oblasti externí kontroly kvality, výzkumu a vývoje s univerzitami ve Stuttgartu a Karlsruhe (Německo) a Spolkovým ústavem pro výzkum a testování materiálů (BAM) v Berlíně.



Technická kompetence

- Velké zkušenosti s pohyby a přenosem sil ze staveb, tlumením nárazů, ochranou před zemětřesením a tlumením zvuků a vibrací.
- mageba je vynálezcem moderního lamelového závěru a obdržela četné patenty v oblasti stavebních ložisek a mostních závěrů.
- Aktivní spolupráce v mezinárodních grémích a spoluúčast na vývoji mezinárodních norem (CEN/EN/ EOTA) pro stavební ložiska a mostní závěry.
- Spolupráce s uznávanými experty a institucemi, jako např. ETH Curych a Lausanne, MPA Stuttgart a Univerzita Karlsruhe.





Vedené ložisko ve výrobě

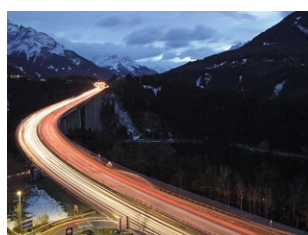


Nainstalovaný nejnovější zátkový dilatační závěr TENSA® POLYFLEX® Advanced v Pärnu-Uuesilla v Estonsku

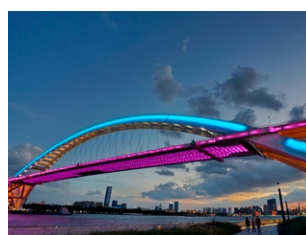
mageba – více než 60 let úspěšně na světovém trhu



Most Gateway, Austrálie



Evropský most, Rakousko



Most Lupu, Čína



Most Hålogaland, Norsko



Kriváňská magistrála, Slovensko



Öresundský most, Dánsko



Normandský most, Francie



Köhlbrand most, Německo



MVM Dome, Maďarsko



Most Wazirabad, Indie



Most Nanay, Peru



Most Braila, Rumunsko



SKA Arena, Rusko



Most pro pěší Geumgang, Jižní Korea



Viadukt Chillon, Švýcarsko



Jednokolejka Káhira, Egypt



Třetí most přes Bospor, Turecko



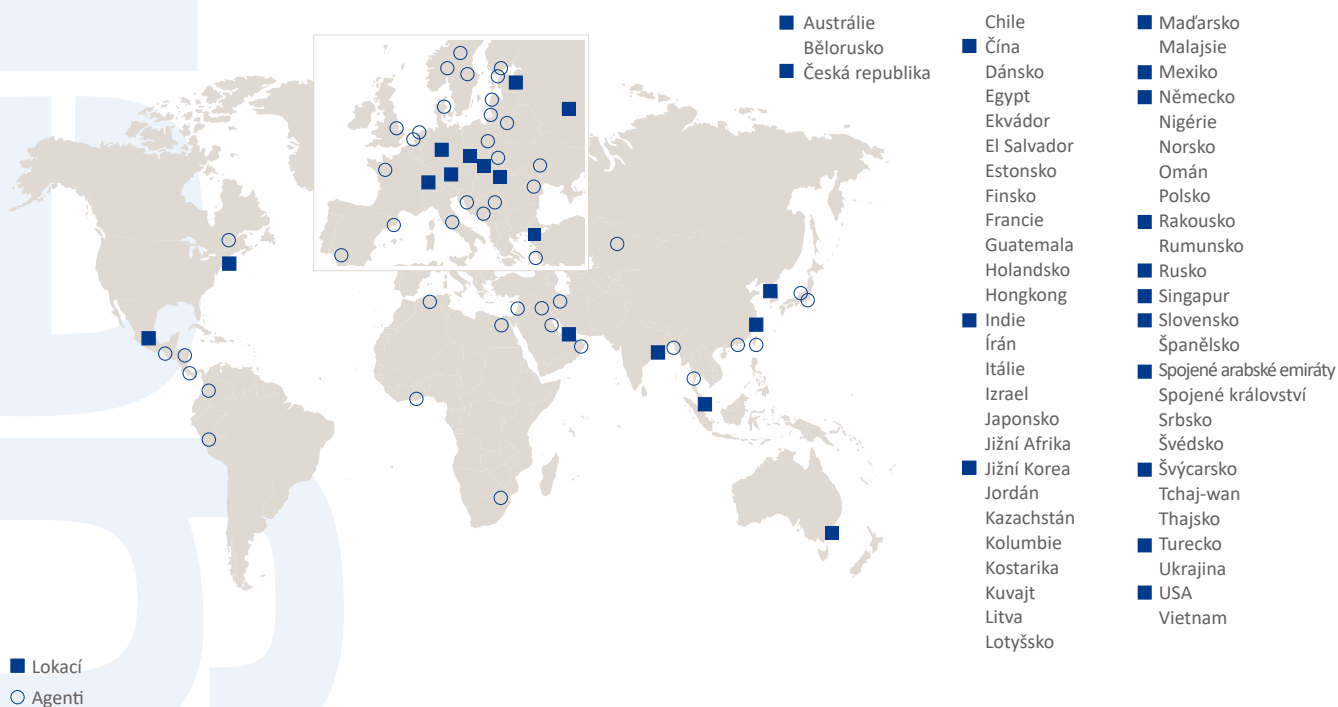
Queensferry Crossing, Spojené království



Most George Washingtona, USA



engineering connections® – since 1963



Hlavní sídlo společnosti mageba



ŠVÝCARSKO

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

mageba-group.com

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

Lokací

AUSTRÁLIE

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

INDIE

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

NĚMECKO

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

RUSKO

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

ŠVÝCARSKO

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

ČÍNA

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

JIŽNÍ KOREA

mageba (Korea) Co., Ltd.
Anyang
Tel. +82 2 2183 2020
info.kr@mageba-group.com

NĚMECKO

mageba gmbh
Essen
Tel. +49 551 389 04 119
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

ČÍNA

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

RAKOUSKO

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

SLOVENSKO

mageba Slovakia s.r.o.
Košice
Tel. +421 905 577 196
info.sk@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.
Queretaro
Tel. +52 55 2881 0260
info.latam@mageba-group.com

RUSKO

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

SPOJENÉ ARABSKÉ EMIRÁTY

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

mageba
mageba-group.com