

DAMPTECH

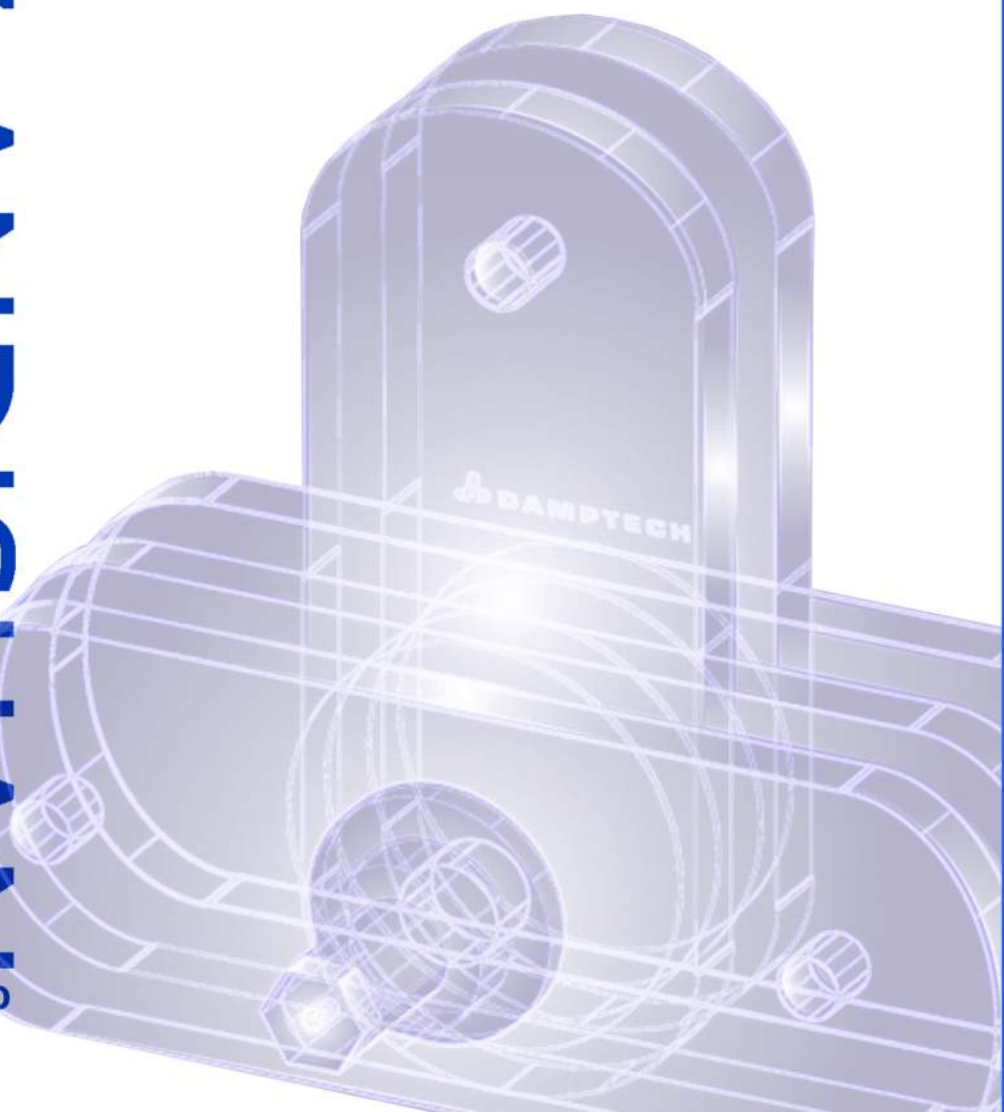


BEHSAZ ANDISHAN

Engineering and Construction Company

TEHRAN

B.A.T. Co



شرکت مهندسی بهساز اندیشان تهران در سال ۱۳۸۱ با حضور جمعی از فارغ التحصیلان دانشگاه صنعتی شریف و با رویکرد ارائه خدمات مشاوره مهندسی، طراحی و اجرا در پروژه های خاص و پیچیده تشکیل گردیده و طی چند سال گذشته موفق شده است با همکاری با شرکت های مشاور و پیمانکاری بزرگ، در پروژه های مهم داخل و خارج از کشور حضور موثر داشته باشد.

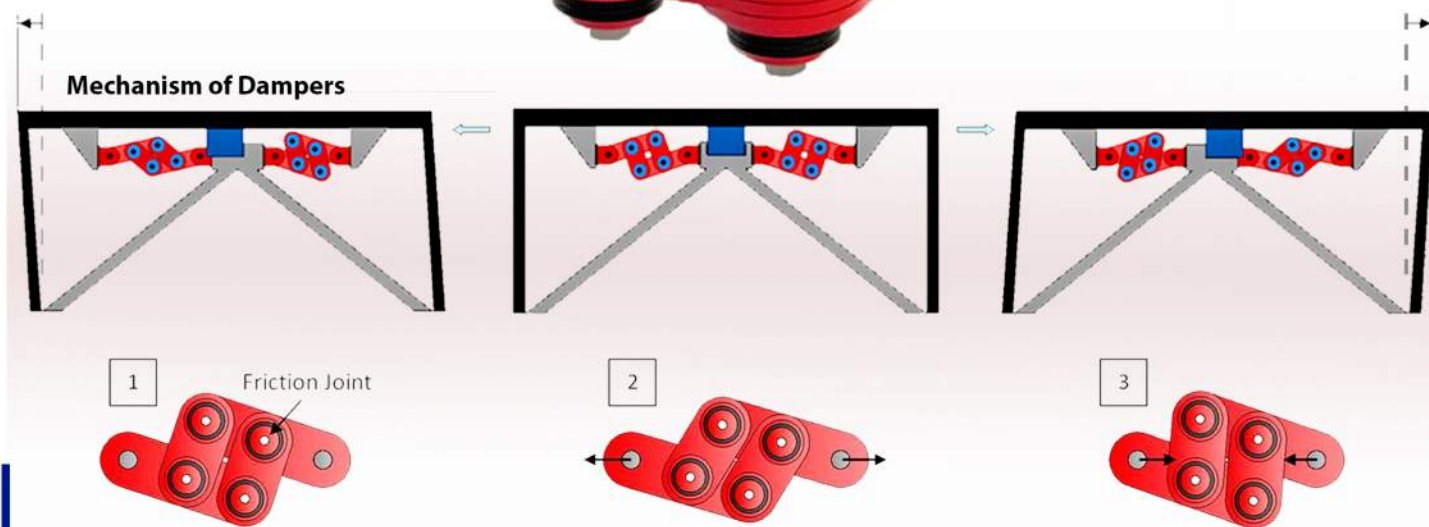
شرکت بهساز اندیشان تهران به عنوان نماینده انحصاری شرکت DAMPTech در ایران در زمینه طراحی، تامین و نصب میراگرهای اصطکاکی - دورانی، که از آن می توان به عنوان موثرترین میراگر موجود در دنیا نام برد، فعالیت می نماید. این شرکت با هدف افزایش کیفیت و ایمنی ساختمان ها در برابر زلزله و به عنوان شرکت پیشرو در زمینه استفاده از تکنولوژی های نوین، در زمینه طراحی میراگرها و جداسازها و ساخت سازه ها فعال بوده و مهمترین پروژه هایی که در آنها از اینگونه تکنولوژی ها استفاده شده است توسط این شرکت به انجام رسیده است.

شرکت DAMPTech دانمارک دارای مالکیت صنعتی ثبت شده در دنیا و در ایران برای میراگرهای اصطکاکی - دورانی می باشد و میراگرهای این شرکت به دلیل برتریهای قابل توجه فنی و اقتصادی نسبت به سایر میراگرها در پروژه های شاخصی در کشور ژاپن، از جمله در بلندترین برج ساختمانی این کشور، و بسیاری از نقاط دیگر جهان مورد استفاده قرار گرفته اند. رفتار ایده آل کوتاه مدت و مهمتر از آن بلند مدت، از جمله مهمترین مزیت های این نوع از میراگرها می باشد.

میراگرهای اصطکاکی - دورانی

حفاظت موثر از سازه ها با استفاده از تکنولوژی روز دنیا

- کاهش همزمان جابجایی و نیروی وارده به سازه با کاهش انرژی زلزله با استفاده از مکانیزم تبدیل انرژی زلزله به گرما بواسطه استفاده از پدهای اصطکاکی پیشرفته.

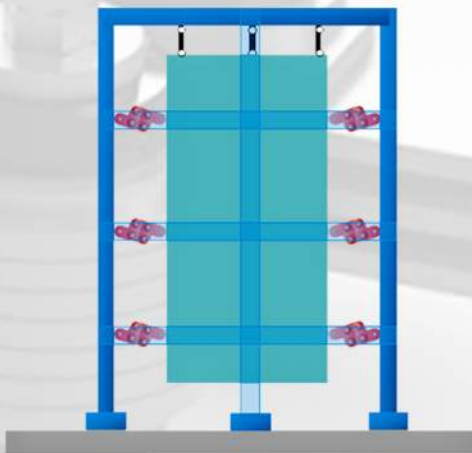


موارد کاربرد:

- سازه های فولادی، بتنی و چوبی
- ساختمان ها و سازه ها با کاربریهای گوناگون
- پل ها و شریان های حیاتی و پل های کابلی
- جداسازهای لرزه ای ساختمان ها و پل ها
- ساختمان های بتنی پیش ساخته
- سکوه ای قرارگیری تجهیزات حساس
- رفع ارتعاش ناشی از ماشین آلات
- جذب کننده ضربه



بهبود قابل توجه عملکرد Base Isolation با بکارگیری همزمان با میراگرها



بکارگیری در مهار لرزه‌ای تجهیزات صنعتی



نحوه کاربرد در سازه‌های بتنی

مزایای بکارگیری میراگرهای اصطکاکی - دورانی

- جذب کاملاً موثر انرژی زلزله و کاهش انرژی وارده به سازه
- کاهش موثر آسیب در اجزای اصلی سازه و همچنین در پارتیشن‌ها و اجزای غیر سازه‌ای
- کاهش موثر آسیب در تاسیسات مکانیکی، الکتریکی، تجهیزات و اموال موجود در ساختمان



سیستم مهاربندی میراگر



کنترل ارتعاشات ماشین آلات



سیستم پنبلی میراگر اجرا شده در ایران

- با قابلیت نصب ساده و سریع
- عدم نیاز به سرویس و نگهداری پس از نصب
- ایده‌آل برای مقاوم سازی سازه‌های موجود با قابلیت تطبیق با محدودیت‌های خاص هر پروژه
- عدم آسیب در زلزله و قابلیت تنظیم پس از زلزله (در محل)
- بهینه‌ترین در میان تمام میراگرهای موجود از لحاظ عملکردی و اقتصادی
- عدم تغییر رفتار میراگر با تغییرات دمای محیط، گذشت زمان و فرکانس زلزله
- شکل ظاهری زیبا و ایجاد امکان بکارگیری به صورت نمایان به عنوان المان معماری



برخی از پروژه‌های اجرا شده:

معبدی قدیمی با سازه چوبی در ژاپن مجهز شده به میراگرهای DAMPTECH



پروژه‌های خارجی

- بلندترین آسمان خراش کشور ژاپن به ارتفاع ۳۳۰ متر
- برج‌های ۴۰-۴۶ طبقه با حداکثر ارتفاع ۱۴۴ متر - ازاکا، ژاپن
- ساختمان ۱۲ طبقه - توکیو، ژاپن
- ساختمان اداری ۲۰ طبقه - شیلی
- و ده‌ها پروژه دیگر در کشورهای ژاپن، شیلی، ترکیه، هند، چین، دانمارک، یونان، ایران و کره جنوبی

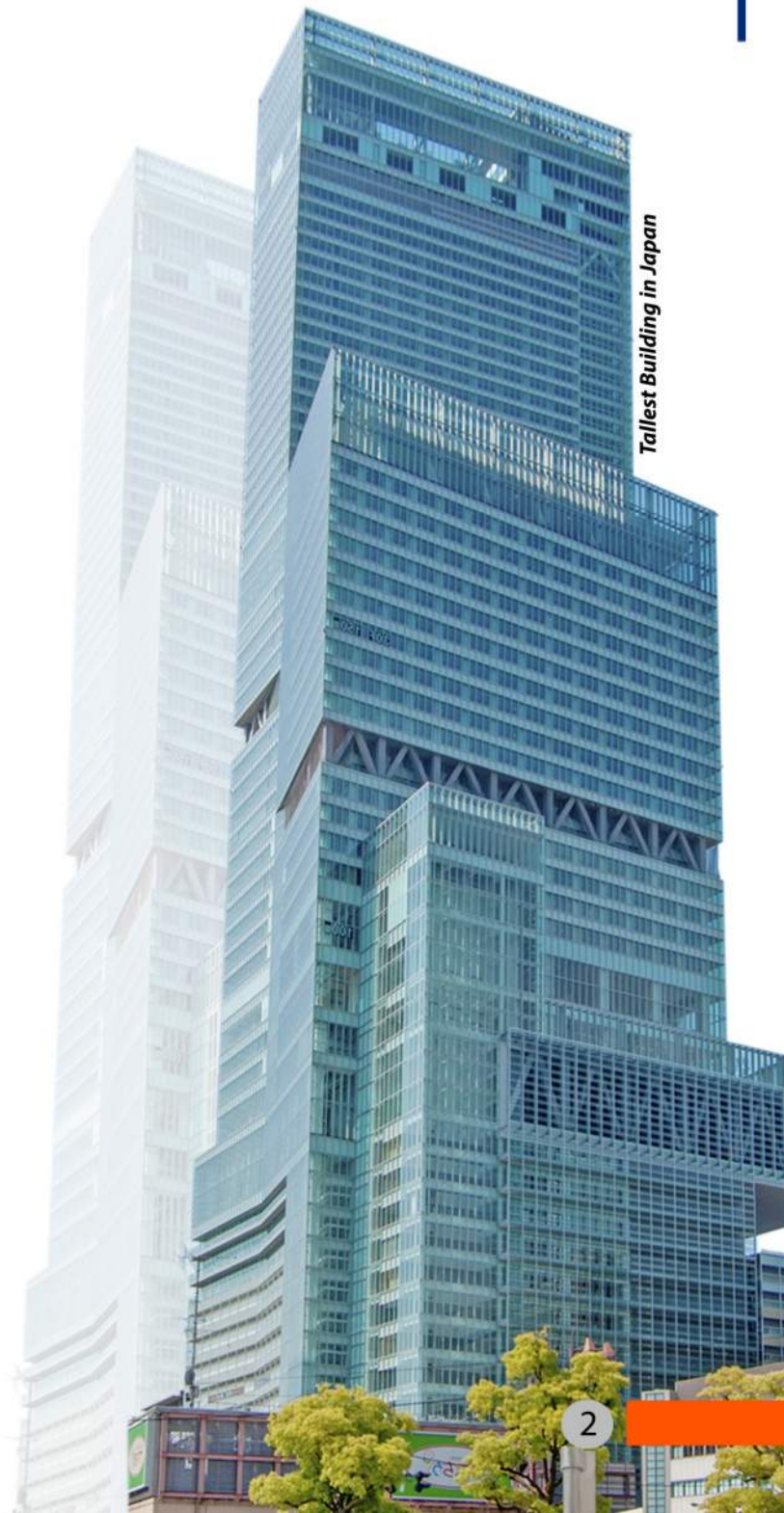
نحوه کاربرد در ساختمان‌های بتنی



برج آبنوباشی - ژاپن



میراگر بکارفته در مهاربند قطری - شیلی





۱۱ پروژه در ژاپن شامل بلندترین برج اداری و معابد ژاپن

پروژه‌های داخلی اجرا شده

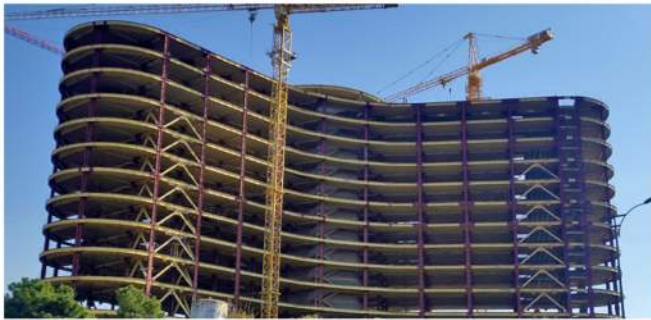
- ساختمان مرکزی بانک گردشگری (۲۰ طبقه)
- ساختمان اداری سئول (۱۸ طبقه)
- بیمارستان ۸۰۰ تختخوابی مهدی کلینیک (۱۹ طبقه)
- ساختمان مسکونی گلدن پالاس ولنجک (۱۸ طبقه)
- و چندین پروژه شاخص طراحی شده دیگر.
- ساختمان مرکزی بانک پاسارگاد (۲۸ طبقه)
- ساختمان اداری - تجاری فرهنگ (۱۵ طبقه)
- ساختمان اداری میرداماد (۸ طبقه)
- ساختمان آریاشهر (۸ طبقه)



ساختمان مرکزی بانک گردشگری



نمونه‌هایی از پروژه‌های داخلی



بیمارستان ۸۰۰ تختخوابی مهدی کلینیک



بیمارستان ۸۰۰ تختخوابی مهدی کلینیک



ساختمان مرکزی بانک پاسارگاد



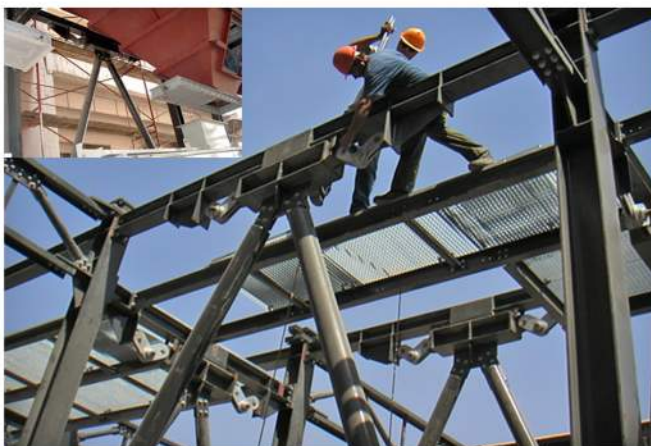
ساختمان مرکزی بانک پاسارگاد



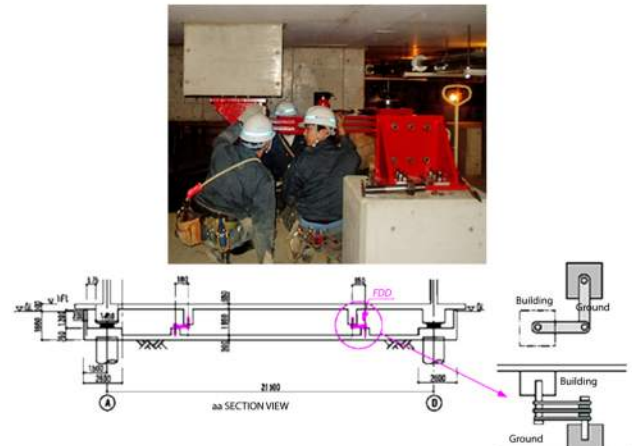
ساختمان اداری ستول



میراگرهای اصطکاکی- دورانی پانلی



حفاظت در برابر زلزله در سازه‌های صنعتی کارخانجات، نیروگاه‌ها و پالایشگاه‌ها



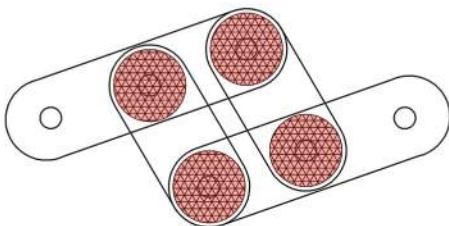
بکارگیری همزمان میراگرها با جداسازی پایه در ساختمان ۵ طبقه آزمایشگاه- ژاپن

آزمایش‌های انجام شده

آزمایش‌های متعددی در مهمترین مراکز آزمایشگاهی و تحقیقاتی دنیا از جمله در دانشگاه‌های DTU دانمارک، Waseda ژاپن، Kyoto ژاپن، موسسه‌های تحقیقات و توسعه Sekisui House, Kawakin Core-Tech, Takenaka و در روی دومین میز لرزه بزرگ دنیا در مرکز تحقیقات ملی زلزله تایوان بر روی این میراگرها انجام پذیرفته است. آزمایشات پروژه‌های ایران در یکی از مجهزترین مراکز آزمایشگاهی دنیا، در آزمایشگاه دانشگاه صنعتی دانمارک (DTU)، انجام می‌شود.



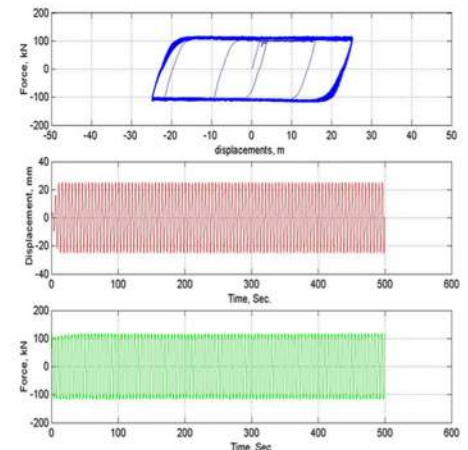
آزمایش میراگرهای DAMPTECH در سازه سه طبقه با مقیاس واقعی روی دومین میز لرزه بزرگ دنیا در مرکز ملی مطالعات زلزله تایوان (NCRE)



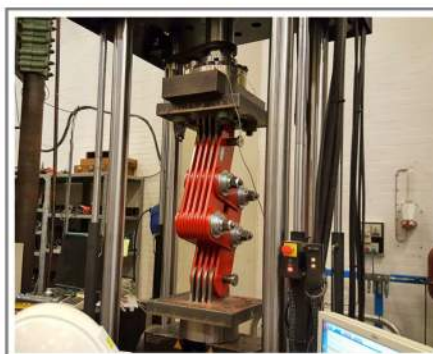
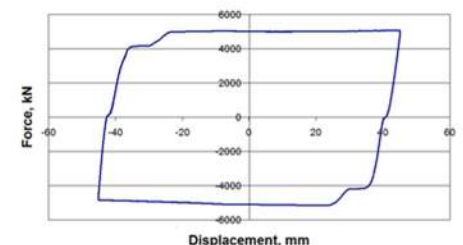
صفحات لغزش در میراگرهای اصطکاکی دورانی DAMPTECH به دلیل عملکرد دورانی آن همواره بر روی هم قرار داشته و ناحیه اصطکاک در هنگام دوران و همچنین قبل و بعد از زلزله، همواره یکسان می‌باشد. این ویژگی در این میراگرهای دورانی باعث می‌شود برخلاف میراگرهای انتقالی، امکان نفوذ و سمنته شدن (چسبندگی) آلودگی‌های محیطی در ناحیه لغزش در گذر زمان از بین برود و عملکرد قابل اطمینان در طول عمر سازه قابل پیشبینی باشد.



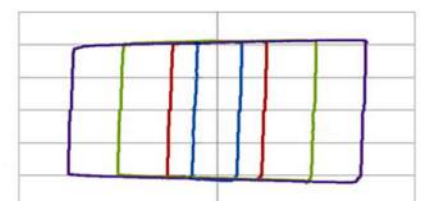
جذب انرژی فوق العاده و رفتاری کاملاً پایدار و ایده‌آل



تست میراگر عظیم ۵۲۰۰ کیلو نیوتنی یکی از بزرگترین میراگرهای اصطکاکی دنیا



تست میراگرهای اصطکاکی - دورانی DAMPTECH



نمونه دیگر از نتایج تست میراگرهای اصطکاکی - دورانی DAMPTECH

DAMPTECH



Tel: (+9821) 88 79 91 35 - 75
Fax: (+9821) 88 64 47 30
info@ BehsazAndishan.com

شرکت بهساز اندیشان تهران نماینده انحصاری DAMPTECH در ایران

تلفن: ۰۲۱ - ۸۸ ۷۹ ۹۱ ۳۵ - ۷۵
فکس: ۰۲۱ - ۸۸ ۶۴ ۴۷ ۳۰
www.BehsazAndishan.com