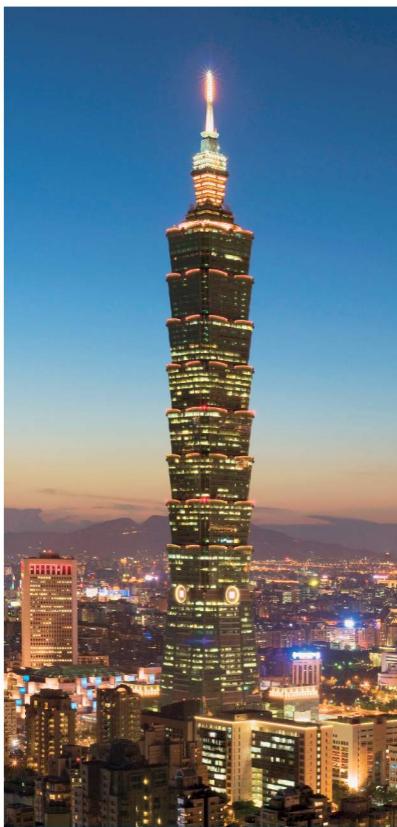


معرفی شرکت FIP

شرکت **FIP** ایتالیا در سال ۱۹۴۵ تاسیس شده و به طور گستردگی در تکنولوژی‌های نوین کنترل سازه بخصوص در سازه‌های ساختمانی، پل‌ها، سازه‌های زیر زمینی، سازه‌های صنعتی، سدها، پالایشگاه‌ها... فعالیت دارد. محصولات این شرکت با کیفیت بسیار بالا منحصراً در ایتالیا تولید شده و در بسیاری از پروژه‌های شاخص در سراسر دنیا، از چین تا ونزوئلا و از آمریکا تا استرالیا مورد استفاده قرار گرفته است. این شرکت از سال ۱۹۹۲ گواهی استاندارد CISQ-ICIM را در رابطه با کنترل کیفیت بر اساس استاندارد ۱ ISO۹۰۰۱ کسب کرده است.

دفتر مرکزی و کارخانه **FIP** در ایتالیا در مساحتی به اندازه ۵۱۰۰۰ متر مربع واقع شده است و نمایندگی‌های این شرکت در بیش از ۴۰ کشور جهان از جمله ایران فعال می‌باشند که در ایران شرکت بهساز اندیشان تهران به عنوان نماینده اتحادیه این شرکت مشغول به فعالیت است. این شرکت در زمینه تحقیق و توسعه پیشگام بوده و دارای ثبت اختراعات متعدد در زمینه سیستم‌های کنترلی سازه می‌باشد و اکثر تولیدات **FIP** نتیجه تحقیقاتی است که در بخش R&D این شرکت و توسط متخصصان آن صورت گرفته است.

محصولات **FIP**، بکار رفته در
شاخص ترین پروژه‌های دنیا



آسمان خراش تایپه ۱۰۱

مجهز به سیستم‌های کنترل لرزه‌ای شرکت FIP



Skyscraper 101 Taiwan, Taipei --- Taipei

- ارتفاع ساختمان ۵۰۸ متر
- ۸ میراگر ویسکوز **FIP** با ظرفیت بیشینه ۱۰۰۰ کیلونیوتون
- ظرفیت جابجایی ۷۵۰ میلیمتر
- از این سیستم به نحوی موثر در جیت کنترل ارتعاشات ناشی از زلزله و باد استفاده شده است

دارای مجہزترین آزمایشگاه بخش خصوصی در ارتباط با سیستم‌های کنترل لرزه‌ای:

شرکت **FIP** دارای یکی از مجہزترین آزمایشگاه‌ها در سراسر جهان و در بین شرکت‌های مشابه می‌باشد. این آزمایشگاه نقش بسیار کلیدی در تحقیق و توسعه سیستم‌های کنترل لرزه ای این شرکت ایفا می‌کند که بطور پیوسته در حال گسترش بوده و تجهیزات و امکانات این آزمایشگاه این امکان را مهیا می‌کند که آزمایش‌های استاتیکی و دینامیکی پیچیده و خاص مورد تحقیق و ارزیابی قرار گیرد. در حال حاضر این آزمایشگاه دارای یکی از بزرگترین سیستم‌های آزمایش جداسازها در جهان با ظرفیت نیروی قائم 80000 kN و نیروی افقی 7500 می‌باشد.



- حفظ سازه‌ها در زلزله
- حفظ قابلیت استفاده بی‌وقفه
- با استفاده از جداسازی لرزه‌ای سازه‌ها

محصولات شرکت FIP

Made in Italy



جداسازهای hot-vulcanized rubber و Steel Laminate (LRB) Lead Rubber Bearing از لایه‌های میزان انرژی میرا شده بواسطه تسلیم هسته سربی معادل میرایی ویسکوز ۳۰ درصدی می‌باشد که به واسطه آن مقدار کاهش جابجایی در این سیستم نسبت به سایر سیستم‌ها با سختی برابر بیشتر می‌باشد. جداسازهای شرکت FIP تمام ضوابط آینه‌نامه‌های معتبر بین‌المللی را برآورده کرده و مرکز کنترل داخلی شرکت FIP کیفیت مواد و ساخت تمام محصولات این شرکت را تضمین می‌کند به نحوی که دارای بالاترین کیفیت تجهیزات در بین نمونه‌های مشابه می‌باشد.

جداسازهای Elastomeric Isolation از لایه‌های hot-vulcanized rubber و Steel Laminate به صورت یک درمیان ساخته شده است. این جداسازها با داشتن سختی جانبی پایین و سختی محوری بالا باعث افزایش پریود سازه شده و انرژی ورودی به سازه را کاهش می‌دهد. این جداسازها معمولاً با بنحوی می‌باشد که عملکرد بینهای در ظرفیت برابری و ضریب اصطکاک حاصل شود. ویژگی‌های این جداسازها به شرح زیر می‌باشد:

- پریود سازه جداسازی شده در جداسازهای FIP به شعاع انحنای جداساز وابسته بوده و مستقل از جرم سازه می‌باشد.
- انرژی میرا شده در این جداسازها ناشی از اصطکاک بین صفحات در هنکام حرکت می‌باشد.
- این جداسازها بدلیل صفحات منحنی شکل خود دارای مزیت re-centering می‌باشند.
- این نوع جداسازها برخلاف سایر جداگرها وابسته به شرایط محیطی نمی‌باشد.

اولین پروژه مجهز به جداساز اصطکاکی-پاندولی در ایران توسط FIP و شرکت بهساز اندیشان تهران به انجام رسیده است. همچنین اولین مخازن مجهز شده به جداسازهای اصطکاکی-پاندولی در ایران توسط شرکت FIP تامین شده است.

نمونه‌هایی از پروژه‌های شرکت FIP

