

دستگاه خمش قابها

آزمایش‌های قابل انجام:

- بررسی اصل جمع آثار و روش کار مجازی
- تعیین خیز قاب و عکس‌العمل تکیه‌گاهی آن
- بررسی رابطه بین تغییر شکل قاب و بارهای اعمال شده

مشخصات فنی:

- بارگذاری توسط وزنه و آویز
- قابها با اشکال مختلف
- لودسل‌ها از نوع single point و S type
- نمایشگر جهت نمایش بار وارد شده به قابها
- تکیه‌گاه‌ها و نگهدارنده‌ها
- ساعت‌های اندازه‌گیری جهت تعیین میزان جابجایی
- شاسی فلزی از جنس آلومینیوم با رنگ پودری الکترواستاتیک

توضیحات:

در مهندسی مکانیک، چگونگی رفتار یک عضو سازه بر اثر یک نیروی خارجی وارد شده به صورت عمود بر محور طولی آن توسط خمش توصیف و بیان می‌شود. دستگاه خمش قاب‌ها، امکان بررسی خمش الاستیک در انواع مختلف قاب‌ها را فراهم می‌آورد. دستگاه شامل یک شاسی فلزی است که قاب‌ها، تکیه‌گاه‌ها، نگهدارنده‌ها و سایر اجزاء روی آن قابل نصب است. برای بارگذاری در نقاط مختلف کفه‌های بارگذاری تعبیه شده است که با قراردادن وزنه روی آنها مقدار بار مورد نظر اعمال می‌شود. همچنین از گیج‌های مکانیکی برای اندازه‌گیری جابجایی تکیه‌گاه غلطکی و خیز قاب در نقاط مختلف استفاده می‌شود.