

## دستگاه آزمایش خمش قابها



### آزمایش های قابل انجام :

اصول مکانیکی پل قوسی

تفاوت بین پلهای معین استاتیکی و پلهای نامعین استاتیکی تحت بارگذاری

محاسبه عکس العمل های تکیه گاهی

تأثیر نقاط بارگذاری یا توزیع بارگذاری روی نیروهای عکس العمل و خیز پل قوسی

**ابعاد و وزن :** طول \* عرض \* ارتفاع :  $1200 \times 680 \times 1750$  mm وزن : حدوداً 23Kg

### توضیحات :

پل های قوسی ساختارهای محبوبی در مهندسی می باشند که می توانند به عنوان پل و تیر خمیده مورد استفاده قرار گیرند. معمولاً این پل ها ، نامعین استاتیکی هستند. در پل های قوسی غالباً نیروهای عمودی ، ممان های خمشی و نیروهای برشی وجود ندارند. این پل دارای توزیع بار غیریکنواخت می باشد که دو انتهای آن بر روی تکیه گاههایی قرار دارند که یکی از این تکیه گاهها غلتکی و دیگری ثابت است. ساعتی اندازه گیری ، خیز عمودی و افقی پل قوسی را تحت بارگذاری نشان می دهد. تا هنگامیکه در يك انتهای تیر ، تکیه گاه غلتکی وجود دارد، پل معین استاتیکی است و هنگامی که تکیه گاه غلتکی تبدیل به تکیه گاه ثابت شود ، پل نامعین استاتیکی می شود.