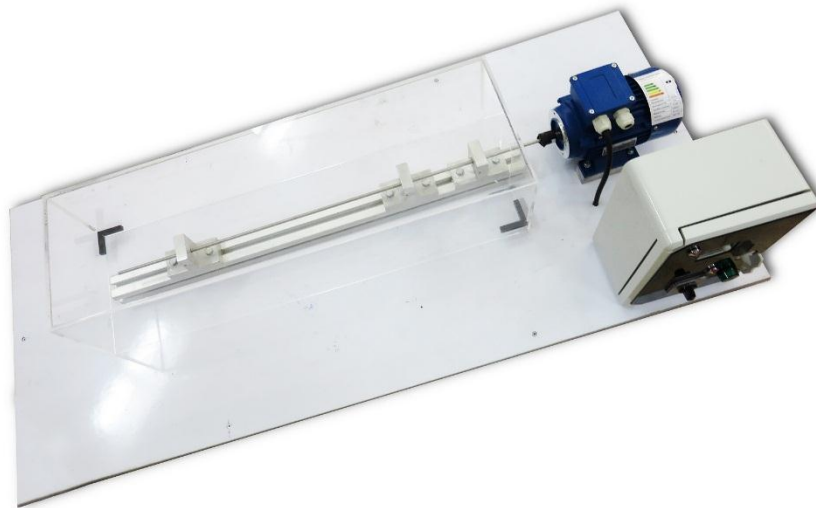


دستگاه دور بحرانی



توضیحات:

دستگاه دور بحرانی چگونگی نوسان عرضی محورها را با یک فرکانس مشخص نشان می‌دهد. این دستگاه مهندسان را قادر می‌سازد تا مشکلات محورها با طول زیاد را درک کرده و در طراحی در نظر بگیرند. محوره‌ای نمونه با طول‌های مختلف و قطرهای متفاوت ارائه می‌شود تا چگونگی اثر پارامترهای مختلف بر دور بحرانی بررسی شود. همچنین چندین وزنه نیز وجود دارد که چگونگی اثر بارهای متمرکز را بر دور بحرانی نشان خواهد داد. وزنه‌ها به گونه‌ای است که با اتصال آنها به مجموعه، بار خارج از محور به سیستم اعمال خواهند نمود که این امر سبب می‌شود تا اختلاف فاز بین بار و تغییر مکان نیز بررسی گردد.

آزمایش‌های قابل انجام:

- مشاهده پدیده سرعت بحرانی محوره‌ای دوار مختلف
- ارتعاشات عرضی و تشدید در تیرهای دوار
- بررسی اثر طول محور بر سرعت بحرانی تیرها

مشخصات فنی:

- دارای توانایی مشخص کردن پارامترهای مؤثر در دور بحرانی تیرها
- امکان تغییر موقعیت وزنه‌ها روی محورها
- دارای توانایی نمایش دور بحرانی محورها
- دارای موتور محرک با دور متغیر
- دارای اینورتر جهت تغییر دور موتور