

چرخنده خورشیدی (سیاره‌ای)



توضیحات:

دستگاه از چرخنده های ورودی، خروجی، چرخنده خورشیدی و سه چرخنده سیاره ای که حول چرخنده خورشیدی می چرخند و یک چرخنده داخلی حول چرخنده های سیاره ای تشکیل شده است. چرخنده های ورودی و خروجی متصل به کفه بارگذاری هستند که بارهای مختلفی را بر روی آنها می توان قرار داد. برای مطالعه بهتر چرخنده ها می توان هر کدام از آنها را توسط پیچ قفل کرد. ممان اینرسی موثر از طریق شتاب زاویه ای مشخص می شود. یک پوشش محافظ شفاف جهت جلوگیری تماس با قسمت های چرخان روی دستگاه قرار داده شده است.

آزمایش های قابل انجام:

تعیین گشتاور محفظه

تعیین شتاب چرخنده‌ها

تأثیر نسبت انتقال

تعیین ممان اینرسی

تعیین اصطکاک

بازده چرخنده

مشخصات فنی:

دارای سیستم چرخنده خورشیدی سیاره‌ای داخلی

دارای سیستم توزین (لودسل) به همراه بازو جهت اندازه گیری میزان گشتاور

دارای وزنه های متفاوت جهت ایجاد گشتاور سیستم