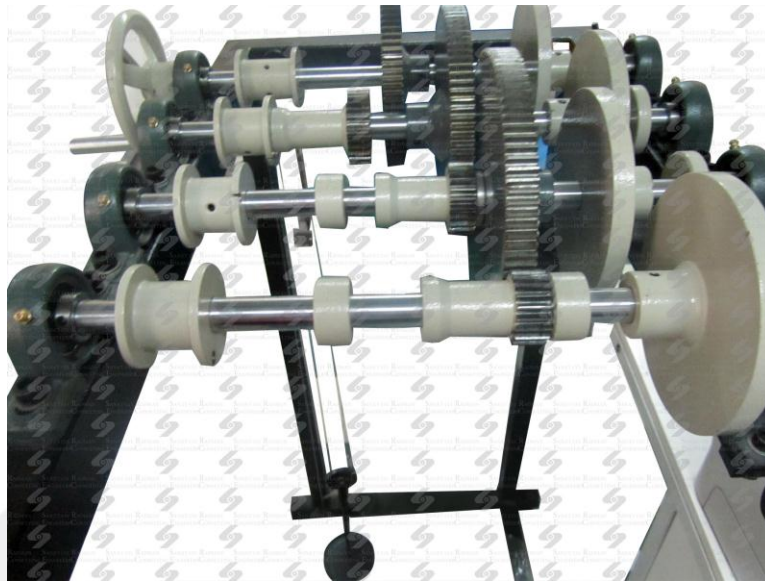


## دستگاه سيستم چند مرحله‌اي چرخنده هاي ساده



### توضيحات:

چرخنده ساده، ساده‌ترين و پرکاربردترين نوع چرخ‌دنده است. هر چرخ دنده شامل ديסקي است که دندانه‌هاي آن بصورت شعاعي قرار گرفته‌اند و محور هر دو دنده مي‌بايست موازي هم باشد. دستگاه شامل سه طبقه چرخنده ساده به همراه چهار محور مي‌باشد که قابل تبديل به سيستم چرخنده ۱ و ۲ طبقه نيز مي‌باشد. هر يك از محورها داراي يك چرخ لنگر به منظور افزايش اينرسی زاويه‌اي است. چرخنده‌ها توسط مجموعه‌اي از وزنه‌هاي مختلف که روی يك سيستم کابل و قرقره قرار مي‌گيرد، به حرکت درمي‌آيند.

هر چهار محور دستگاه مجهز به سنسورهاي مغناطيسي براي اندازه‌گيري سرعت دوران محورها مي‌باشند. دستگاه مجهز به نمايشگر ديجيتالي سرعت، با چهار کانال ورودی است. اين دستگاه قابليت اتصال به کامپيوتر، جهت ترسيم نمودار سرعت گردش محورها را نيز دارد.



## آزمایشات قابل انجام:

تعیین مماس اینرسی کلی چرخنده ها

اندازه گیری اصطکاک

محاسبه بازده چرخنده ها

## مشخصات فنی:

سه طبقه چرخنده ساده با قابلیت حذف طبقات

نمایش دهنده دیجیتالی سرعت دوران

اندازه گیری سرعت دوران با استفاده از سنسورهای القایی

چهار عدد محور

