

RM 230

مکانیزم یوغ اسکاتلندی

مشخصات فنی

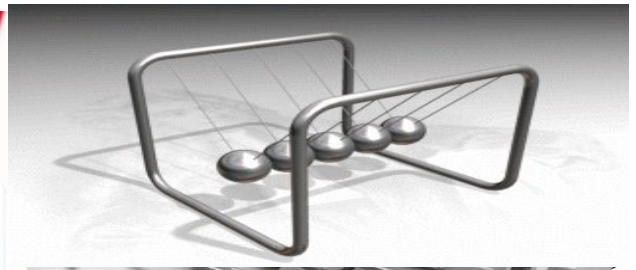
- قابلیت تغییر شعاع در سه حالت مختلف بر روی دیسک
- قابلیت اندازه گیری زاویه چرخش دیسک
- قابلیت اندازه گیری جا به جایی پیستون درون سیلندر
- تبدیل حرکت چرخشی به حرکت هارمونیک خالص
- سیستم اندازه گیری زاویه و جا به جایی
- موتور DC با سرعت زاویه ای ۵ دور بر دقیقه با قابلیت قطع و وصل توسط کلید فشاری جهت به حرکت درآوردن دیسک محرک
- شعاع حرکتی دیسک محرک قابل تنظیم و متغیر در اندازه های ۲۵، ۳۷.۵ و ۵۰ میلیمتر
- دفترچه راهنما
- فیلم آموزشی
- یکسال گارانتی و ده سال خدمات پس از فروش

توضیحات

مکانیزم یوغ اسکاتلندی وسیله ای است که برای ایجاد حرکت هارمونیک ساده (تولید حرکت های سینوسی و کسینوسی) مورد استفاده قرار می گیرد . در این مکانیزم ، یک پین در حین حرکت دایره ای در داخل یک شکاف مستطیلی شکل که محصور است ، می لغزد . شکاف بر روی یوغ ایجاد شده است که از یک طرف یا دو طرف به یک یا دو دسته متصل است . حرکت میله در داخل پاناقان به صورت یک حرکت نوسانی است .

آزمایشهای قابل انجام

- آشنایی با مکانیزم یوغ اسکاتلندی
- مشاهده حرکت هارمونیک خالص
- قابلیت تغییر شعاع در سه حالت مختلف بر روی دیسک
- قابلیت اندازه گیری زاویه چرخش دیسک
- قابلیت اندازه گیری جا به جایی پیستون درون سیلندر
- تبدیل حرکت چرخشی به حرکت هارمونیک خالص
- بررسی تاثیر شعاع و زاویه ورودی بر حرکت خروجی
- بررسی معادلات حرکت مکانیزم



ابعاد و وزن دستگاه

- ابعاد دستگاه به میلیمتر: $L \times w \times h: 400 \times 400 \times 350$
- وزن دستگاه: 12Kg

شرایط محیطی و ملزومات تاسیساتی

- برق تکفاز
- دمای مطلوب ۱۰-۳۰ درجه سانتی گراد
- رطوبت: ۱۵٪-۸۰٪

