

## سیستم تشخیص عیوب ماشین‌های دوار



سیستم تشخیص عیوب در ماشین‌های دوار جهت بررسی عیب‌های موجود در یک سیستم که خود را بصورت ارتعاشات نمایش می‌دهد، استفاده می‌شود. عیب‌های حاصل از نابالانسی، بلبرینگ (رولبرینگ)، چرخدنده (گیربکس)، تسمه و کوپلینگ با این سیستم قابل تشخیص می‌باشد.



## مشخصات:

- یک دستگاه شبیه ساز عیوب در ماشین‌های دوار، شامل:
  - بدنه اصلی از جنس آلومینیوم به ابعاد: طول: ۱۰۰ سانتیمتر، عرض: ۸۱ سانتیمتر، ارتفاع: ۷۰ سانتیمتر
  - یک دستگاه الکتروموتور با مشخصات:
    - توان ۰٫۵ اسب بخار (۰٫۳۷ کیلو وات)
    - سرعت عادی: ۲۸۰۰ دور بر دقیقه
    - قابلیت تغییر دور با اینورتر
  - یک عدد شفت به قطر ۲۰ میلیمتر و طول ۴۰ سانتیمتر
  - دو عدد چرخ لنگر به قطر ۱۵۰ میلیمتر با سوراخ‌هایی در قطر ۱۲۰ میلیمتر
  - دو عدد بلبرینگ
  - دو عدد پایه نگارنده شفت با قابلیت نصب سنسور شتاب
  - یک دستگاه اینورتر

- یک دستگاه داده بردار ارتعاشات، با مشخصات:

- داده برداری به صورت همزمان
- ۸ کانال ورودی
- پهنای باند ۰٫۱ Hz تا ۱۰ kHz
- دقت ۱۲bit
- قابلیت نمایش عیوب مختلف، شامل: نابالانسی، ناهمراستایی، عیوب چرخ‌دنده