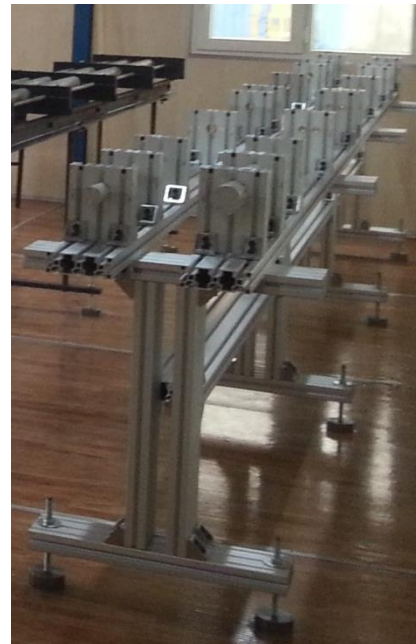
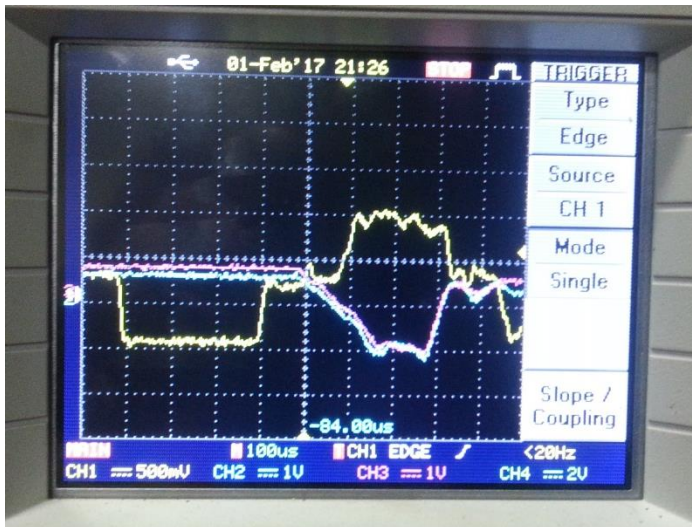
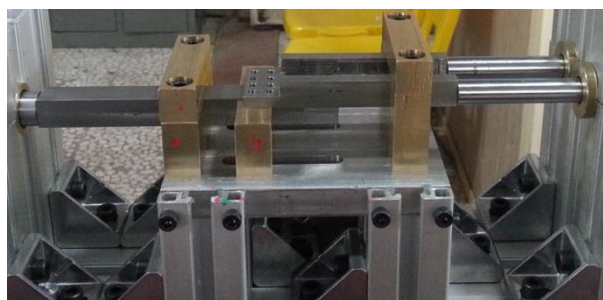
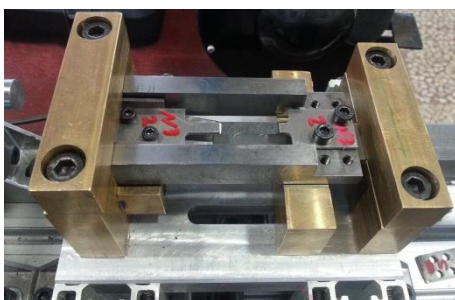


دستگاه هاپکینسون بار کششی ورق (تست کشش سرعت بالا)

جهت بدست آوردن مشخصات مواد در نرخ بارگذاری بالا از دستگاه هاپکینسون بار استفاده می شود تا بتوان نمودار تنش- کرنش ماده مورد آزمایش را محاسبه نمود. دستگاه هاپکینسون کششی ورق با استفاده از قالب مخصوصی که بتواند بار فشاری را به کششی تبدیل نماید، نمودار تنش کرنش دینامیکی ماده مورد آزمایش را تا مرحله گسیختگی، بدست می آورد.



نمایی از موج‌های Transmitted, Reflected, Incident



نمایی از قالب کششی دستگاه هاپکینسون بار کششی ورق

مشخصات:

- یک عدد میله اصلی کاملاً صیقلی به طول ۲ متر با قطر ۲۰ میلیمتر از جنس فولاد و با مقاومت در مقابل زنگ زدگی (جنس میله و قطر آن بر اساس نظر خریدار قابل تغییر می‌باشد)
- دو عدد میله کاملاً صیقلی به طول ۲ متر با قطر ۱۴ میلیمتر از جنس فولاد و با مقاومت در مقابل زنگ زدگی (جنس میله و قطر آن بر اساس نظر خریدار قابل تغییر می‌باشد)
- پرتابه از جنس میله اصلی
- لوله فولاد ضد زنگ 304L به طول ۱ متر با قطر داخلی ۳۶ میلیمتر همراه با پایه‌های نگهدارنده
- استرین گیج (Strain gage) نصب شده بر روی هر میله با عدم حساسیت به دمای محیط و قابل اتصال به سیستم‌های اندازه‌گیری
- سازه اصلی فلزی به طول ۶ متر با سطح مسطح جهت نصب میله‌ها، با پایه‌های دارای قابلیت تنظیم ارتفاع
- پایه‌های آلومینیومی جهت قرار گرفتن میله‌ها بر روی سازه اصلی. (پایه‌ها بصورتی بوده که میله‌های دارای استرین گیج به راحتی بر روی پایه‌ها سوار شوند).
- یک عدد محافظ مخصوص در محل قرار گرفتن نمونه‌ها جهت جلوگیری از پرتاب نمونه بعد از ضربه
- شیر سلونوئیدی با فشار کاری ۲۵۰ بار، شامل مشخصات زیر:
 - سایز شیر: حداقل ۳/۸ اینچ
 - زمان باز شدن: حداکثر ۱۰۰ میلی ثانیه
 - قطر روزنه داخلی شیر: حداقل ۸ میلیمتر
 - نوع شیر: حالت عادی بسته (Normally Closed)
- شیر توپی (ربع گرد) سایز ۳/۸ اینچ با فشار کاری ۲۰۰ بار
- کلید فرمان با برنامه زمانی همراه با کلید ایمنی
- فشار سنج همراه با کلیه اتصالات
- یک عدد کپسول ۵ لیتری با فشار کاری ۱۵۰ بار