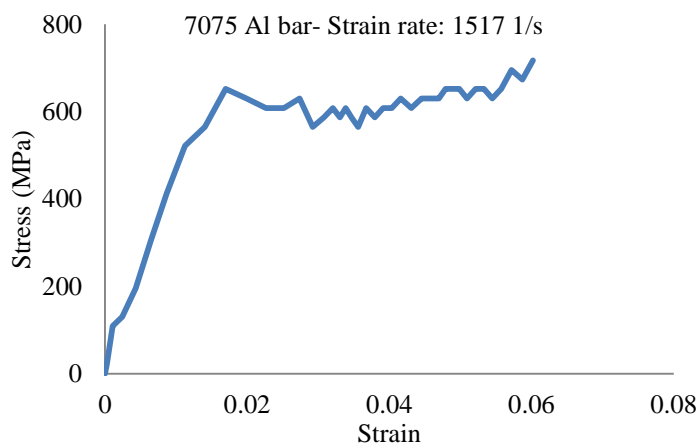


دستگاه هایپکینسون بار فشاری (تست فشار سرعت بالا)

جهت بدست آوردن مشخصات مواد در نرخ بارگذاری بالا از دستگاه هایپکینسون بار استفاده می شود تا بتوان نمودار تنش- کرنش ماده مورد آزمایش را محاسبه نمود. دستگاه هایپکینسون بار فشاری تنش تسلیم دینامیکی ماده مورد آزمایش را بدست می آورد.



نمایی از اتاقک محافظ در دستگاه هایپکینسون بار فشاری

مشخصات:

- دو 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 می باشد)
- پرتابه از جنس میله اصلی
- لوله فولاد ضدزنگ 304L به طول ۱ متر با قطر داخلی ۳۶ میلیمتر همراه با پایه های نگهدارنده
- استرین گیج (Strain gage) نصب شده بر روی هر میله با عدم حساسیت به دمای محیط و قابل اتصال به سیستم های اندازه گیری
- سازه اصلی فلزی به طول ۶ متر با سطح مسطح جهت نصب میله ها، با پایه های دارای قابلیت تنظیم ارتفاع
- پایه های آلومینیومی جهت قرار گرفتن میله ها بر روی سازه اصلی. (پایه ها بصورتی بوده که میله های دارای استرین گیج به راحتی بر روی پایه ها سوار شوند).
- یک عدد محافظ مخصوص در محل قرار گرفتن نمونه ها 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