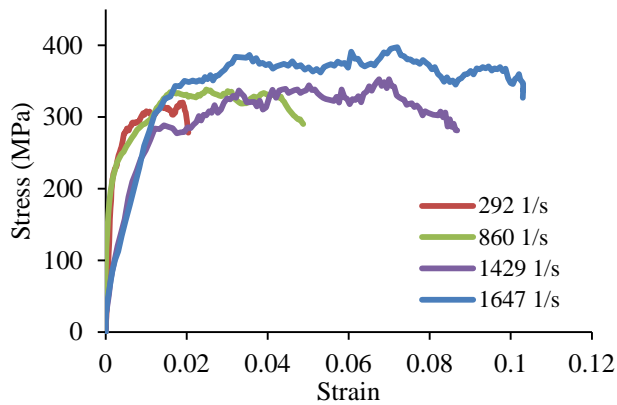


دستگاه هایپکینسون بار فشاری (تست فشار سرعت بالا)

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.



نمودار تنش- کرنش مس در نرخ کرنش های مختلف



نمایی از اتاقک محافظ در دستگاه هایپکینسون بار فشاری



نمایی از موج های Transmitted, Reflected, Incident

مشخصات:

مدل SHPB-A02	مدل SHPB-A01
- دو عدد میله اصلی کاملاً صیقلی به طول ۲ متر با قطر ۲۰ میلیمتر از جنس فولاد و با مقاومت در مقابل زنگ-زدگی (میله‌ها دارای مقاومت مکانیکی تقریبی ۶۰۰ MPa می‌باشند)	- دو عدد میله اصلی کاملاً صیقلی به طول ۲ متر با قطر ۲۰ میلیمتر از جنس فولاد و با مقاومت در مقابل زنگ-زدگی (میله‌های دارای مقاومت مکانیکی تقریبی ۱۰۵۰ MPa می‌باشند)
- لوله فولاد ضدزنگ 304L به طول ۱ متر با قطر داخلی ۳۶ میلیمتر همراه با پایه‌های نگهدارنده	- لوله فولاد ضدزنگ 304L به طول ۱ متر با قطر داخلی ۳۶ میلیمتر همراه با پایه‌های نگهدارنده
- پرتابه از جنس میله اصلی	- پرتابه از جنس میله اصلی
- استرین گیج (Strain gage) نصب شده بر روی هر میله با عدم حساسیت به دمای محیط و قابل اتصال به سیستم‌های اندازه‌گیری	- 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	- 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.)	- 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	- یک عدد محافظ مخصوص در محل قرار گرفتن نمونه‌ها جهت جلوگیری از پرتاب نمونه بعد از ضربه
- شیر برقی با سرعت باز شدن ۱ ثانیه	- شیر سلونوئیدی با سرعت باز شدن ۱۰۰ میلی ثانیه
- شیر توپی (ربع گرد)	- شیر توپی (ربع گرد) سایز
- کلید فرمان همراه با کلید ایمنی	- کلید فرمان همراه با کلید ایمنی
- فشار سنج همراه با کلیه اتصالات	- فشار سنج همراه با کلیه اتصالات
- یک عدد کپسول ۵ لیتری با فشار کاری ۱۵۰ بار	- یک عدد کپسول ۵ لیتری با فشار کاری ۱۵۰ بار