

RS 031

تست ضربه شاریپی و آیزود

مشخصات دستگاه

- طراحی پاندول با توجه به مرکز ضربه و براساس استاندارد ASTM
- صفحه مدرج
- اهرم رهاکننده چکش
- قطعات نمونه از جنس فولاد، برنج
- یاتاقان مناسب جهت ایجاد حداقل اصطکاک

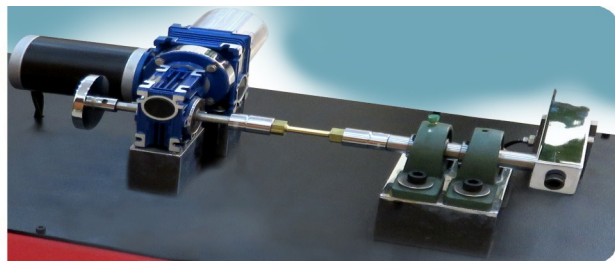
توضیحات

آزمون ضربه شاریپی و آیزود یکی از روش‌های استاندارد برای تعیین انرژی شکست مواد فلزی هستند. در صورتیکه زمان وارد شدن بار بیش از سه برابر دوره تناوب طبیعی یک قطعه باشد آن را بار استاتیکی و اگر کمتر از نصف دوره تناوب باشد آن را بار ضربه‌ای گویند. اساس آزمایش ضربه تعیین مقدار انرژی لازم جهت شکستن قطعه در اثر ضربه می‌باشد و این انرژی می‌تواند معرف چکش‌خواری فلز باشد.

دستگاه مورد آزمایش از یک پاندول تشکیل شده‌است که هنگام حرکت با نمونه برخورد می‌کند. مقاومت به ضربه معمولاً به شکل انرژی بر واحد سطح تعریف می‌شود.

آزمایش‌های قابل انجام

- انجام آزمایش ضربه مطابق استاندارد ASTM با دقت بالا
- تعیین انرژی ضربه یک تیر شکاف دار
- تعیین استحکام ضربه یک تیر شکاف دار
- تخمین و طبقه‌بندی رفتار شکست ترد
- ارزیابی خصوصیات سطح مقطع شکست



ابعاد و وزن دستگاه

- ابعاد دستگاه به میلیمتر: $L \times w \times h: 320 \times 180 \times 700$
- وزن دستگاه 65 Kg

شرایط محیطی و ملزومات تاسیساتی

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

