

دستگاه تست ضربه شاري

آزمایش‌های قابل انجام:

- تعیین مقاومت فلزات در مقابل ضربه
- تخمین و طبقه بندی رفتار شکست ترد
- بررسی اثر حرارت در مقاومت فلزات به ضربه‌قابلیت تحقیق هر دو روش ایزود و شاری
- ارزیابی خصوصیات سطح مقطع شکست

توضیحات:

آزمون ضربه شاری یکی از روش‌های استاندارد برای تعیین انرژی شکست مواد فلزی است. 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 آزمایش از یک پاندول مدرج تشکیل شده است که هنگام حرکت با نمونه برخورد می‌کند و اختلاف ارتفاع پاندول انرژی جذب شده توسط نمونه است که معمولاً به شکل انرژی بر واحد سطح تعریف می‌شود.