

## دستگاه تست ضربه شاري

### توضيحات:

آزمون ضربه شاري يكي از روش‌هاي استاندارد براي تعيين انرژی شکست مواد فلزي است. در صورتیکه زمان وارد شدن بار بيش از سه برابر دوره تناوب طبيعي يک قطعه باشد آنرا بار استاتيکی و اگر کمتر از نصف دوره تناوب باشد آنرا بار ضربه‌ای گویند. اساس آزمایش ضربه تعيين مقدار انرژی لازم جهت شکستن قطعه در اثر ضربه می‌باشد و این انرژی می‌تواند معرف چکش‌خواری فلز باشد.

دستگاه مورد آزمایش از يک پاندول مدرج تشکیل شده‌است که هنگام حرکت با نمونه برخورد می‌کند. اختلاف ارتفاع پاندول، انرژی جذب شده توسط نمونه است که معمولاً به شکل انرژی بر واحد سطح تعريف می‌شود.

### آزمایش‌های قابل انجام:

- تعیین مقاومت فلزات در مقابل ضربه
- تخمین و طبقه‌بندی رفتار شکست ترد
- بررسی اثر حرارت در مقاومت فلزات به ضربه
- ارزیابی خصوصیات سطح مقطع شکست

### مشخصات:

- طراحی پاندول بر اساس مرکز ضربه
- صفحه مدرج
- اهرم رهاکننده چکش و اهرم اطمینان
- قطعات نمونه از جنس فولاد و برنج