

تست ضربه CHARPY – IZOD

ST- PIC



ظرفیت J 5,15,150,300,450

کاربرد

برای تعیین مقاومت به ضربه نمونه‌های استاندارد فلزی به کار می‌رود. موادی که تحت آزمون کشش یا پیچش در آهنگ‌های کند کرنش، خواص مشابهی دارند، زمانی که تحت آزمون ضربه با شیار قرار دارند، تمایلشان در برابر شکست ترد به وضوح تغییر می‌کند. رفتار مواد در برابر بار لحظه‌ای (ضربه) ممکن است در مقایسه با بار استاتیکی مشابه (کشش) بسیار متفاوت باشد. در واقع این نوع آزمون، تفاوت‌هایی را بین مواد مشخص می‌کند که در آزمون کشش قابل مشاهده نیست. این آزمون زمانی معنا پیدا می‌کند که در یک دامنه دمایی انجام شود، تا دمایی که در آن انتقال نرمی به تردی رخ می‌دهد، تعیین شود و تاثیر دما در شکست مشخص گردد. تست ضربه معیار مناسبی برای تعیین و طبقه‌بندی تمایل مواد مختلف و به خصوص فلزات برای رفتار ترد می‌باشد. دستگاه مذکور همچنین در زمینه‌های گوناگون مانند تحقیق و توسعه، کنترل کیفی و ... نیز کاربرد گسترده داشته که می‌توان موارد زیر را

نام برد:

- تحقیق در خصوص مقاومت به ضربه ی فلزات

- کنترل کیفی متریال تجهیزات تحت فشار صنایع مختلف مانند مخازن

ویژگی ها

- مطابق استانداردهای EN-10045-2، ISO 148، ASTM E23

- دارای مکانیزم بالا بر پاندول و ترمز اتوماتیک

- طراحی دقیق پاندول بر مبنای مرکز ضربه (Center Of Percussion) با تحلیل توسط نرم افزار CAD-CAE

- قابلیت کالیبراسیون مطابق استاندارد به صورت غیر مستقیم (محاسبه اصطکاک دستگاه در 11 بار نیم سیکل

رفت و برگشت پاندول و نیم سیکل رفت به صورت نرم افزاری و محاسبه اتوماتیک انرژی واقعی پاندول، سرعت

پاندول و زوایا و انرژی واقعی)

- گزارش کامل تست شامل انرژی ضربه، زاویه رهائش و زاویه بالا آمدن پاندول، سرعت برخورد، مرکز ضربه

پاندول، انرژی بر سطح مقطع و تلفات اصطکاکی

- قابلیت تجهیز کردن پاندول تست ضربه به سنسورهای اندازه گیری جهت ترسیم گراف نیرو-زمان و

سرعت-زمان در هنگام شکست

- قرائت دیجیتالی با نمایشگر LCD

- قابلیت ارتباط با PC از طریق پورت USB

- برای سیستم اندازه گیری دقیق زاویه به صورت دیجیتال

- دستگیره رهاسازی مکانیکی مطمئن و ایمن

- مجهز به انبر مخصوص جهت استقرار دقیق نمونه آزمایش ISC40

- مجهز به حفاظ فلزی جهت ایمنی اپراتور



مدل دستگاه	PIC-5J	PIC-15J	PIC-150J	PIC-300J	PIC-450J
ظرفیت	5J	15 J	150J	300J	450J
استاندارد	ISO 148-2, ASTM D143, EN 52189			ISO 148, ASTM E23, EN10045-2	
روش تست	CHARPY				
زاویه رهائش				150°	
نمایشگر				Digital	
بالابر/ترمز				Yes	
حفاظ				NO	
ابعاد تقریبی				220x 82x 215	
ولتاژ برق ورودی	A, 380V				
وزن تقریبی	900kg				

