

سنتام

ساخت و نصب تجهیزات آزمایشگاهی و مهندسی



SIT-200B

دستگاه تست ضربه پاندولی

SIT-200B

ویژگیها

- مطابق استانداردهای EN-10045 ,ASTM E23 و ISO 148

- روش شارپی

- قرائت دیجیتالی با نمایشگر LCD

- دارای گزینه کالیبراسیون جهت تعیین مشخصات پاندول بصورت عملی
(انرژی دقیق پاندول، محور خنثی پاندول در حالت عمودی، سرعت ضربه،
تلفات اصطکاکی و مرکز ضربه)

- خروجی داده ها بصورت RS-232

- ذخیره ۱۰ تست آخر

- کارکرد و نگهداری ساده

- طراحی پاندول بر اساس مرکز ضربه

- قیمت مناسب



قیمت مناسب، کارائی بالا

دستگاه تست ضربه پاندولی



گزارش کامل تست با مشخصات
دینامیکی پاندول بصورت عملی

مشخصات فنی

ASTM E23, ISO 148 & EN-10045-2	استاندارد*
شاربی	روش*
RS-232	قرائت
LCD Dot Matrix	تصویر دستی
LCD با خروجی داده بصورت	ابزار رها سازی پاندول
۱۵۰ درجه	زاویه رها سازی پاندول
۴۰ میلیمتر (برای فاصله سندانها)	سنдан
۲۰۰ ذوق	انرژی پاندول استاندارد
۰.۵ متر بر ثانیه $\pm 10\%$	سرعت برخورد
۸۲ میلیمتر (ASTM ۲۷-۲۰ میلیمتر)*	شعاع چکش (لبه)
۱۳۹۰ × ۴۰۰ × ۱۷۸۰ میلیمتر (طول × عرض × ارتفاع)	ابعاد
(با قاب محافظ)	
۳۲۰ کیلوگرم (با قاب محافظ)	وزن
۱۰۰±۱۰ ولت AC در صورت تقاضا)	برق مصرفی
۱۰ الی ۳۸ درجه سانتیگراد، ۱۰ الی ۹۰ درصد رطوبت، بدون چگالش	دمای کاری

* روشهای استانداردهای دیگری در صورت تقاضا در دسترس است

توضیح

بر اساس استاندارد، پاندولی با انرژی مشخص (جرم، ارتفاع و هندسه) رها شده تا به نمونه برخورد کرده و منجر به شکستن آن می شود. پس از شکست، پاندول تا ارتفاع مشخصی بالامی رود که انرژی معادلش بر حسب ژول روی پائل دستگاه نشان داده می شود. دستگاه تست ضربه SIT-200B دارای نمایشگر LCD و ابزار دستی جهت رها کردن پاندول را دارد.

کار کردن با دستگاه بسیار ساده است. کاربر می تواند به سادگی تست را انجام داده و انرژی ضربه را قرائت نماید.

پاندول بر اساس حداقل فاصله بین مرکز ضربه پاندول و خط ضربه طراحی شده است. این ویژگی دینامیکی در زمان ضربه تمامی نیروهای جانبی را در یاتاقانها حذف کرده و همه انرژی پاندول به نمونه منتقل می شود.

با استفاده از گزینه CALIBRATION در منوی پانل، پس از رها کردن پاندول بدون نمونه و ۱۱ بار نوسان نیم سیکل پاندول، به صورت خود کار ویژگیهای زیر تعیین خواهد شد:

- موقعیت محور خنثی پاندول در حالت عمودی
- زاویه دقیق رها سازی
- سرعت واقعی برخورد
- تلفات اصطکاکی (براساس ۱ و ۱۱ نیم سیکل)
- مرکز ضربه پاندول
- انرژی نامی دقیق پاندول (با استفاده از ممان پاندول 'mgl' که بر روی پاندول نشان داده شده است)

کاربرد

برای فلزات

دستگاه تست ضربه پاندولی سری SANTAM SIT-200B برای تعیین مقاومت به ضربه نمونه های استاندارد فلزی به کار می رود. مواد تحت بار لحظه ای (تست ضربه) ممکن است در مقایسه با بار استاندارکی مشابه (تست کشش) بسیار مقاومت عمل کند. همچنین تاثیر دما در شکست ترد بسیار قابل ملاحظه است. تست ضربه معیار مناسبی برای تعیین و طبقه بندی رفتار شکست فلزات می باشد.

نتام

شرکت طراحی مهندسی



کارخانه (دفتر و مونتاژ):
ایران، تهران، کلیومتر ۵ جاده قدیم کرج، خیابان صنایع فلزی، بلوار ۱۷ شهریور، خیابان پرسی کاز شمالی، نبش کوچه وزین، پلاک ۱۲ کارخانه (ماشین کاری):
ایران، کلیومتر ۵ جاده قدیم کرج، خیابان صنایع فلزی، بلوار ۱۷ شهریور، پلاک ۵، ۰۵۱۷۹۶۱۲۳۰-۴، ۰۶۶۸۱۴۴۹۷ ~ ۰۶۶۸۱۶۵۸۱ (۰۹۸۲۱)، فکس: ۰۹۸۲۱ (۰۶۶۸۱۶۵۸۱)، info@santamco.com ■ www.santamco.com