

سنتام

ساخت و نصب تجهیزات آزمایشگاهی و مهندسی



SIT-300E

با پاندول ۳۰۰ ژول شارپی
و سندان و قاب محافظ

دستگاه تست ضربه پاندولی SIT-300E

ویژگیها

- ظرفیت: ۳۰۰ ژول
- مطابق استانداردهای ASTM E23, ISO 148 و EN-10045-2
- قرائت دیجیتالی با نمایشگر LCD
- روش شارپی
- دارای مکانیزم بالا برو ترمز اتوماتیک
- محاسبه اتوماتیک انرژی واقعی پاندول و انرژی بر سطح مقطع
- تعیین زاویه رهائش و بالا آمدن پاندول، سرعت برخورد، مرکز ضربه
- پاندول، تلفات اصطکاکی
- ذخیره ۱۰ تست آخر
- دستگیره رها سازی مکانیکی
- خروجی داده بصورت RS-232
- قاب محافظ



قیمت مناسب، کارایی بالا



نمایشگر LCD



گزارش کامل تست با مشخصات دینامیکی پاندول بصورت عملی

توضیح

بر اساس استاندارد، پاندولی با انرژی مشخص (جرم، ارتفاع و هندسه) رها شده تا به نمونه برخورد کرده و منجر به شکستن آن می‌شود. پس از شکست، پاندول تا ارتفاع مشخصی بالا می‌رود که انرژی معادلش بر حسب ژول روی پانل دستگاه نشان داده می‌شود.

دستگاه تست ضربه SIT-300E دارای نمایشگر LCD و ابزار دستی جهت رها کردن پاندول را داراست.

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

پاندول بر اساس حد اقل 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 می‌شود.



دستگاه ضربه پاندول ۳۰۰ ژول و سندان شارپی



پاندول ۳۰۰ ژول و سندان شارپی

مشخصات فنی

استاندارد*	EN-10045-2 و ISO 148, ASTM E23
روش	شارپی
قرائت	نمایشگر LCD Dot Matrix با خروجی داده بصورت RS-232
ابزار رها سازی پاندول	بصورت دستی
زاویه رها سازی پاندول	۱۵۰ درجه
سندان	۴۰ میلیمتر (برای فاصله سندانها)
انرژی پاندول استاندارد	۳۰۰ ژول
سرعت برخورد	۱۰±۵٪ متر بر ثانیه
شعاع چکش (لبه)	۸۲ میلیمتر (ASTM) و ۲۲ میلیمتر (ISO, EN)
ابعاد	۱۸۵۰×۷۵۰×۱۹۵ میلیمتر (طول×عرض×ارتفاع) (با قاب محافظ)
وزن	۶۵۰ کیلوگرم (با قاب محافظ)
برق مصرفی	سه فاز ۳۸۰±۲۰ ولت AC، ۵۰-۶۰ هرتز، ۵۰۰ وات
دمای کاری	۱۰ الی ۳۸ درجه سانتیگراد، ۱۰ الی ۹۰ درصد رطوبت، بدون چگالش

* روشها و استانداردهای دیگری در صورت تقاضا در دسترس است

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 (بر اساس 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-300E برای تعیین مقاومت به ضربه نمونه های استاندارد فلزی به کار می‌رود.

مواد تحت بار لحظه ای (تست ضربه) ممکن است در مقایسه با بار استاتیکی مشابه (تست کشش) بسیار متفاوت عمل کنند. همچنین تاثیر دما در شکست ترد بسیار قابل ملاحظه است.

تست ضربه معیار مناسبی برای تعیین و طبقه بندی رفتار شکست فلزات می‌باشد



شرکت طراحی مهندسی

کارخانه (دفتر و مونتاز):

ایران، تهران، کیلومتر ۵ جاده قدیم کرج، خیابان صنایع فلزی، بلوار ۱۷ شهریور، خیابان پرسی گاز شمالی، نبش کوچه وزین، پلاک ۱۲ کارخانه (ماشین کاری):

ایران، تهران، کیلومتر ۵ جاده قدیم کرج، خیابان صنایع فلزی، بلوار ۱۷ شهریور، پلاک ۴۰۵

تلفن: ۸ - ۹۷ ۴۴ ۸۱ ۶۶ ، ۴-۶۶۷۹۶۱۲۳ (+۹۸۲۱)

فکس: ۸۱ ۶۵ ۸۱ ۶۶ (+۹۸۲۱)

www.santamco.com ■ info@santamco.com