

# دستگاه

ساخت و نصب تجهیزات آزمایشگاهی و مهندسی



SIT-20E  
با پاندول ۲۰ ژول شاربی،  
سندان و قاب محافظ

## دستگاه تست ضربه پاندولی SIT-20E

### ویژگیها

- مطابق استانداردهای ISO 179/180, ASTM D256 و ISO 13802
- روش‌های آیزود، شارپی و کششی
- قرائت دیجیتالی با نمایشگر LCD
- دارای گزینه کالibrاسیون جهت تعیین مشخصات پاندول بصورت عملی (انرژی دقیق پاندول، محور خنثی پاندول در حالت عمودی، سرعت ضربه، تلفات اصطکاکی و مرکز ضربه)
- خروجی داده‌ها بصورت RS-232
- ذخیره ۱۰ تست آخر
- قابلیت تعویض پاندول با ظرفیتهای مختلف
- کارکرد و نگهداری ساده
- طراحی پاندول بر اساس مرکز ضربه
- قیمت مناسب



## قیمت مناسب، کارائی بالا

## 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 بالامی رود که انرژی معادلش بر حسب ژول روی پایان دستگاه نشان داده می‌شود.

دستگاه تست ضربه SIT-20E دارای نمایشگر LCD و ابزار دستی جهت رها کردن یاندول را دارد.

کارکردن با دستگاه بسیار ساده است. کاربر می تواند به سادگی تست را انعام داده و انرژی ضریب را قرائت نماید.

سدانهای شارپی، آیزود و کششی را می‌توان روی دستگاه نصب کرد تا تست ضربه با روش‌های مختلف را بتوان انجام داد.

قابلیت نصب پاندولهای مختلف به کاربر اجازه می دهد تا با  
ظرفیتهای مطلوب دستگاه تست خود را نجام دهد.

پاندولها بر اساس حداقل فاصله بین مرکز ضربه پاندول و خط ضربه طراحی شده‌اند. این ویژگی دینامیکی

در زمان ضربه تمامی نیروهای جانبی را در یاتاقانها حذف کرده و همه انرژی پادنول به نمونه منتقل می شود.



SIT-20E با پاندول ۲۰ ژول و سندان شارپی



SIT-20E جهت آیزود سندان



## پاندول، سندان و ضربہ کششی

مشخصات فنی

دستگاه	نام و مشخصه	استاندارد
روشن	ایزود، شاربی و کششی	ISO 13802, ISO 179/180, ASTM D256
قرائت	نمایشگر LCD Dot Matrix با خروجی داده بصورت RS-232	
ابزار رها سازی	پاندول بصورت دستی	
زاویه رها سازی پاندول	۱۲۰ درجه	
سندان	شاربی: قابل تنظیم الی ۹۵/۳ میلیمتر (برای فاصله ستدانها) آیزود: بستن بصورت دستی، ۲۲ میلیمتر (از خط ضربه) کششی: Crosshead بر اساس روش A (ISO 13802)	(در صورت تقاضا)
انرژی پاندول استاندارد	شاربی: ۱، ۷/۵، ۵، ۲، ۰ و ۰/۵ آیزود: ۱، ۷/۵، ۵، ۵/۰ و ۰/۷ کششی: ۲، ۷/۵، ۴ و ۰/۱۵	(در صورت درخواست)
سرعت برخورد	شاربی: ۰/۹±۱٪ متر بر ثانیه و ۰/۳±۰/۵ متر بر ثانیه آیزود: ۰/۳±۰/۵ متر بر ثانیه کششی: ۰/۳±۰/۸ متر بر ثانیه و ۰/۰±۰/۳ متر بر ثانیه	
شعاع چکش (لبه)	شاربی: ۰/۲ میلیمتر (ASTM) ۰/۲ میلیمتر (ISO) آیزود: ۰/۸ میلیمتر	
ابعاد	۷۲×۳۷×۹۷ (طول × عرض × ارتفاع) (با قاب محافظه)	
وزن	۵۰ کلوگرم (با قاب محافظه)	
برق مصرفی	۰/۱۰ ولت AC (در صورت تقاضا) ۰/۱۰ ولت AC (برای ۰/۵۰-۶۰ ولت AC)	
دمای کار	۱۰ الی ۳۸ درجه سانتیگراد، ۱۰ الی ۹۰ درصد رطوبت، بدون چگالش	

\* دو شهاب استانداردهای دیگری در صورت تقاضا در دسترس است.

کاربرد

برای صنایع پلاستیک

دستگاه تست ضربه پاندولی سری SANTAM SIT-20E برای تعیین مقاومت به ضربه نمونه های استاندارد پلاستیک ترد به کار می رود.

مواد تحت بار لحظه اي ( تست ضربه ) ممکن است در مقایسه با بار استاتیکی مشابه ( تست کشش ) بسیار مقاومت عمل کنند. همچنین تاثیر دماد رو شکست ترد بسیار قابل مشاهده است.

تست ضربه معيار مناسبی برای تعیین و طبقه بندی رفتار شکست پلاستیکهای ترد می باشد.

# نظام

شرکت طراحی مهندسی

کارخانه (دفتر و مونتاژ): ایران، تهران، کلیومتر ۵ جاده قیم کرج، خیابان صنایع فرنگی، بلوار ۱۷ شهریور، خیابان بی سی، گاہ شمال، نبش که چهاردهمین پلاک ۱۲

۱۱- سهیلور، خیابان پرسپولیس کار سمنایی، ببسیار جوچه و رین پلک

۱۷ شهریور، پلاک ۴۰۵

تلفن: ٨٠٠ ~ ٩٧٦١٢٣~٤٤٦٨١ ، فکر: ٩٨٢١٤٤٨١٤٨٨١

فکس: (+٩٦٦١٢٨٦٧٥٨٣) | [www.santamco.com](http://www.santamco.com)