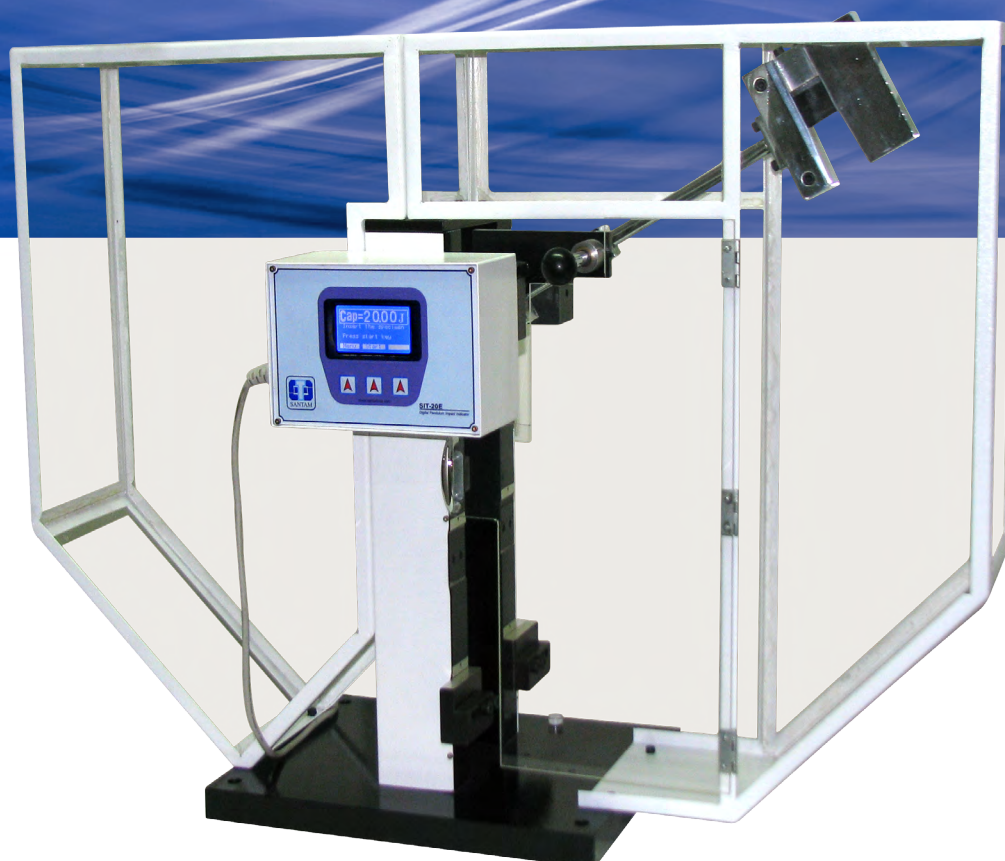


سنتام

ساخت و نصب تجهیزات آزمایشگاهی و مهندسی



SIT-20E

دستگاه تست ضربه پاندولی

Impact Testing Machine

سری SIT

ویژگیها

- طراحی مطابق با استاندارد ISO 13802 ,ISO 179/180 ,ASTM D256
- روشهای آیزود ، شارپی و کششی
- 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
- قابلیت تعویض پاندول با ظرفیت های مختلف
- کارکرد و نگه داری ساده
- طراحی پاندول بر اساس مرکز ضربه
- قیمت مناسب



قیمت مناسب ، کارایی بالا

معرفی دستگاه تست ضربه پاندولی



نمایشگر LCD



پاندول، سندان و Crosshead ضربه کششی



سندان آیزودجهت SIT-20E



گزارش کامل تست با مشخصات دینامیکی پاندول بصورت عملی



SIT-20E با پاندول 20J و سندان شارپی

مشخصات فنی دستگاه تست یونیورسال سختی سنج

SIT-20E	کد
ISO 13802 , ISO 179/180 , ASTM D256	استاندارد
ایزود ، شارپی و کششی	روش
نمایشگر LCD Dot Matrix با خروجی داده به صورت RS-232	قرائت
پاندول بصورت دستی	ابزار رها سازی
زاویه رها سازی پاندول 120 درجه	زاویه رها سازی پاندول
شارپی : قابل تنظیم 40 الی 95/3mm (برای فاصله سندان ها) آیزود : بستن بصورت دستی، 22mm (از خط ضربه) کششی Crosshead بر اساس روش A (ISO 13802)	سندان (در صورت تقاضا)
شارپی: 1, 2, 7.5, 15, 20 J آیزود: 1, 2.71, 5.5, 7.5, 11, 21.7 J کششی: 2, 4, 7.5, 15 J	انرژی پاندول استاندارد (در صورت تقاضا)
شارپی: 2.9 ±10% m/sec & 3.5 ±10% m/sec آیزود: 3.5 ±10% m/sec کششی: 2.9 ±10% m/sec & 3.8 ±10% m/sec	سرعت برخورد
شارپی: r3.17 mm (ASTM) , r2 mm (ISO) آیزود: 0.8 mm	شعاع چکش (لبه)
رطوبت: 10 الی 50 درصد بدون چگالش دما: 10 الی 38 درجه سانتیگراد (کاری)	دمای کاری
220 ±10VAC , 50-60 Hz , 100 watt	برق مصرفی
97 × 37 × 72 cm (ارتفاع × عرض × طول)	ابعاد دستگاه
50 Kg (با قاب محافظ)	وزن

* روشها و استانداردهای دیگر در صورت تقاضا در دسترس است

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 بالا می رود که انرژی معادلش بر حسب ژول روی پانل دستگاه نشان داده می شود.

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

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

سندان های شارپی ، آیزود و کششی را می توان 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 ظرفیت های مطلوب دستگاه تست خود را انجام دهد.

پاندولها براساس حداقل فاصله بین مرکز ضربه پاندول و خط ضربه طراحی شده اند. این ویژگی دینامیکی در زمان ضربه تمامی نیروهای جانبی را در یاتاقان ها حذف کرده و همه انرژی پاندول به نمونه منتقل می شود.

با استفاده از گزینه CALIBRATION در منوی پانل ، پس از رها کردن پاندول جدید بدون نمونه و ۱۱ بار نوسان نیم سیکل پاندول ، به صورت خودکار ویژگی های 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،۵ سیکل)

مرکز ضربه پاندول

انرژی نامی دقیق پاندول (با استفاده از ممان پاندول mgi که بر روی هر پاندول نشان داده شده 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 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 مشاهده است.

تست ضربه معیار مناسبی برای تعیین و طبقه بندی رفتار شکست پلاستیک های ترد می باشد.

سنتام
شرکت طراحی مهندسی

آدرس دفتر و کارخانه : تهران ، کیلومتر ۵ جاده قدیم کرج
خیابان نورد ، شماره ۶۱ کد پستی: ۱۳۷۸۷۵۴۸۱۱
تلفن: (۳۰ خط) ۰۲۹۹۹۰۵۱ ، ۰۲۹۹۹۰۵۱۷-۸ ، فکس: (داخلی) ۳
www.santamco.com sales-d@santamco.com
@santamco1 santamco1

نماینده