

# سنتام

ساخت و نصب تجهیزات آزمایشگاهی و مهندسی



SIT-300E

## دستگاه تست ضربه پاندولی

Pendulum Impact Testing Machine

سری SIT

## ویژگیها

- طراحی مطابق استانداردهای EN 10045 و ASTM E23، ISO 148، DIN 50115
- ظرفیت دستگاه ۳۰۰ ژول
- پاندول از نوع شارپی
- مجهز به نمایشگر دیجیتال LCD با قابلیت‌های ویژه
- مجهز به بالابرخودکار و ترمز برقی برای پاندول
- رعایت اصول طراحی دقیق پاندول بر مبنای Center of Percussion
- تکرارپذیری و قابلیت اطمینان بالا
- سهولت در استفاده
- مجهز به حفاظ



قیمت مناسب ، کارایی بالا

## معرفی دستگاه تست ضربه شارپی سری SIT

دستگاه آزمون SIT-300E ضربه‌ی پاندولی با مدل شارپی بوده و اساساً برای تعیین مقاومت به ضربه‌ی فلزات می‌باشد و از استانداردهای مربوط به آن تبعیت می‌کند. این دستگاه از ایمنی و ضریب اطمینان بسیار بالایی برخوردار می‌باشد، ضمن آنکه نتایج حاصل از آن دقیق و تکرارپذیر می‌باشد. از جمله‌ی ویژگی‌های این دستگاه می‌توان به بالابر و ترمز برقی، حفاظ، نمایشگر دیجیتالی، پاندول و چکش دقیق و قابلیت خود کالیبراسیون و سایر تنظیمات اشاره کرد. دستگاه تست ضربه SIT-300E دارای نمایشگر دیجیتالی LCD جهت ارائه گزارش و اهرم دستی جهت رها کردن پاندول است. کار کردن با دستگاه بسیار ساده است و کاربر می‌تواند به سادگی تست را انجام دهد و انرژی ضربه را بر حسب ژول از روی نمایشگر 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 می‌شود.

### دیگر قابلیت‌های دستگاه

نمایشگر دیجیتالی تست ضربه قابلیت اندازه‌گیری ۵۰۰ سمپل دیتا در ثانیه داشته و تمامی خصوصیات پاندول و دستگاه را می‌توان بر روی نمایشگر مشاهده کرد. از جمله زاویه رهاش، زاویه نهایی، انرژی نامی، انرژی واقعی، انرژی شکست، انرژی بر واحد سطح مقطع نمونه، انرژی اصطکاک محاسبه شده در یک نوسان و در ۱۱ نوسان، ثبت شماره پاندول، شماره تست و توانایی ارسال دیتا به کامپیوتر از طریق پورت سریال وجود دارد.

### کاربرد تست ضربه

- جهت بررسی شکست در فلزات ناشی از بارهای لحظه‌ای تحت شرایط دمایی محیط و شرایط محیطی خاص  
- مناسب برای کنترل کیفی مواد اولیه و قطعات ساخته شده، تحقیق و پژوهش

### کالیبراسیون

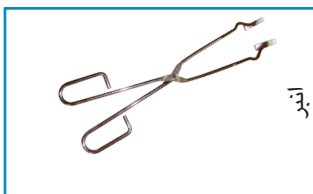
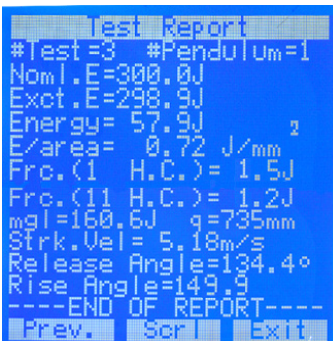
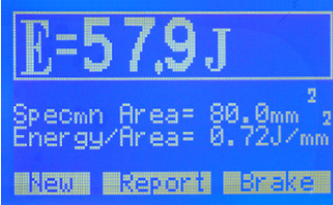
قابلیت بررسی و کالیبراسیون دستگاه به دو روش مستقیم (توسط نمونه‌های CRM) و غیرمستقیم (به روش اندازه‌گیری پارامترهای پاندول و دستگاه)

### ضمانت و لوازم جانبی قابل ارائه

- دستگاه ناچ زن نمونه آزمایش SNP45V  
- نمونه‌های CRM جهت کالیبراسیون دستگاه  
- محفظه برومتری جهت تست در دمای منفی  
- انبر جهت استقرار نمونه آزمایش

### شرایط محیطی

- رطوبت: ۱۰ الی ۵۰ درصد بدون چگالش  
- دما: ۱۰ الی ۲۸ درجه سانتیگراد (کاری)  
- نبود غبار در محیط  
- نصب دستگاه روی فونداسیون



### مشخصات فنی دستگاه تست ضربه پاندولی

SIT-300E	کد
ISO 148ASTM E23 EN10045-2	استاندارد
300J	ظرفیت
شارپی	روش تست
300 J	پاندول
۱۵۰ درجه	زاویه رهاش
دیجیتال	نمایشگر
برقی خودکار/ برقی	بالابر / ترمز
دارد	حفاظ
سه فاز ۳۸۰ وات ۵ آمپر	برق مصرفی
۲۱۰×۸۲×۲۲۰ cm (ارتفاع × عرض × طول)	ابعاد (با قاب محافظ)
۹۰۰ کیلوگرم	وزن

نماینده

**سنتام**

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  
شهریور، پلاک ۴۰۵  
تلفن: ۸ - ۴۴ ۹۷ - ۱۱ ۸۱ ۴ - ۲۳ ۶۱ ۱۱ ۷۹ ۱۱ (+۹۸۲۱)  
فکس: ۸۱ ۱۵ ۸۱ ۱۱ (+۹۸۲۱)  
sales-d@santamco.com ■ www.santamco.com