

# سنتام

ساخت و نصب تجهیزات آزمایشگاهی و مهندسی



SIT-450

## دستگاه تست ضربه پاندولی

Pendulum Impact Testing Machine

سری SIT-450

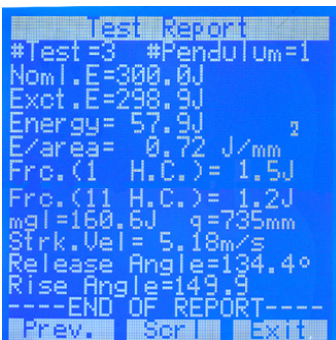
## ویژگیها

- طراحی مطابق استانداردهای EN 10045 و ASTM E23، ISO 148، DIN 50115
- ظرفیت انرژی پاندول ۴۵۰ ژول
- پاندول از نوع شارپی
- مجهز به نمایشگر دیجیتال LCD با قابلیت‌های ویژه
- مجهز به بالابر الکترونیکی و ترمز اتوماتیک پاندول
- رعایت اصول طراحی دقیق پاندول بر مبنای Center of Percussion
- تکرارپذیری و قابلیت اطمینان بالا
- سهولت در استفاده
- مجهز به حفاظ



## معرفی دستگاه تست ضربه شارپی سری SIT

دستگاه آزمون SIT-450 ضربه‌ی پاندولی با مدل ضربه‌ی شارپی بوده و اساساً برای تعیین مقاومت به ضربه‌ی فلزات است و از استانداردهای مربوط به آن تبعیت می‌کند. این دستگاه از ایمنی و ضریب اطمینان بسیار بالایی برخوردار بوده، ضمن آنکه نتایج حاصل از آن دقیق و تکرارپذیر هستند. از جمله‌ی ویژگی‌های این دستگاه می‌توان به بالابر و ترمز الکترونیکی، چارچوب محافظ، سنج‌های انبساط جانبی و نمایشگر دیجیتالی، انجام کالیبراسیون و سایر تنظیمات اشاره کرد. دستگاه تست ضربه SIT-450 دارای نمایشگر دیجیتالی LCD و ابزار دستی جهت رها کردن پاندول است. کار کردن با دستگاه بسیار ساده است. 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.



### کابرد تست ضربه

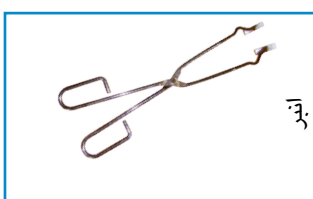
- جهت بررسی شکست در فلزات ناشی از بارهای لحظه ای تحت شرایط دمایی محیط و شرایط محیطی خاص
- مناسب برای کنترل کیفی مواد اولیه و قطعات ساخته شده، تحقیق و پژوهش

### قابلیت های نمایشگر

نمایشگر دیجیتال تست ضربه با 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 و شماره پاندول و توانایی ارسال دیتا به کامپیوتر از طریق پورت سریال



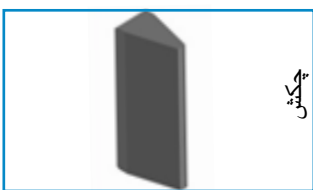
نمایشگر



۳



سندان



۴

### مشخصات فنی دستگاه تست ضربه پاندولی

SIT-450	کد
ISO 148 ASTM E23 EN10045-2	استاندارد
450 J	ظرفیت
شارپی	روش تست
پاندول های قابل نصب مطابق استاندارد J 450 شارپی	پاندول های قابل نصب
150°	زاویه رهاش
دیجیتال	نمایشگر
دارد	بالابر / ترمز
دارد	حفاظ
سه فاز 380 V, A	برق مصرفی
224 × 90 × 214 cm (ارتفاع × عرض × طول)	ابعاد (با قاب محافظ)
100 × 90 × 205 cm (ارتفاع × عرض × طول)	ابعاد (بدون قاب محافظ)
1050 Kg	وزن (با حفاظ)

۱- سایر روش ها و استانداردها بر اساس درخواست در دسترس هستند

### کالیبراسیون

قابلیت بررسی و کالیبراسیون دستگاه به دو روش مستقیم (توسط نمونه های CRM) و غیرمستقیم (به روش اندازه گیری پارامترهای پاندول و دستگاه)

### ضمانت و لوازم جانبی

- دستگاه ناچ زن نمونه آزمایش SNPB45V
- نمونه های CRM جهت کالیبراسیون دستگاه
- محفظه برودتی 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

### نماینده



شرکت طراحی مهندسی

کارخانه (دفتر و منتاز):  
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 ۱۱ - ۴ - ۲۳ - ۱۱ ۷۹ ۱۱ (+۹۸۲۱)  
فکس: ۸۱ ۱۵ ۸۱ ۱۱ (+۹۸۲۱)  
sales-d@santamco.com ■ www.santamco.com