

سنتام

ساخت و نصب تجهیزات آزمایشگاهی و مهندسی



SIT-200B

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 ۲۰۰ ژول
- پاندول از نوع شارپی
- مجهز به نمایشگر دیجیتال LCD با قابلیت‌های ویژه
- 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

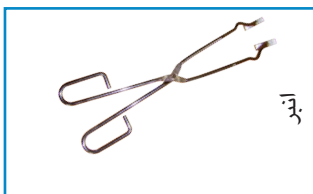
دستگاه آزمون SIT-200B ضربه‌ی پاندولی با روش شارپی بوده و اساساً برای تعیین مقاومت به ضربه‌ی فلزات طراحی شده و از استانداردهای مربوط به آن تبعیت می‌کند. این دستگاه از ایمنی مطلوب برخوردار می‌باشد، ضمن آنکه نتایج حاصل از آن دقیق و تکرارپذیر می‌باشد. از جمله ویژگی‌های این دستگاه می‌توان به سادگی، نمایشگر دیجیتالی و حفاظ اشاره کرد، دستگاه تست ضربه SIT-200B دارای نمایشگر دیجیتالی LCD و اهرم 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.

E=57.9J
Specmn Area= 80.0mm²
Energy/Area= 0.72J/mm²
New Report Brake

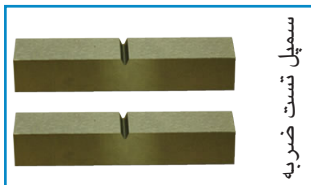
Test Report
#test=3 #Pendulum=1
Noml.E=300.0J
Exct.E=298.9J
Energy= 57.9J
E/area= 0.72 J/mm²
Frc.(1 H.C.)= 1.5J
Frc.(11 H.C.)= 1.2J
mgl=160.6J q=735mm
Strk.Vel= 5.18m/s
Release Angle=134.4°
Rise Angle=149.9°
---END OF REPORT---
Prev. Scr. Exit



نمایشگر



3



سمپل تست ضربه



4

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 آنها 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 می‌باشد.

کاربرد 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 و آموزش

کالیبراسیون

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

ضمانت و لوازم جانبی قابل ارائه

- 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 ۳۸ درجه سانتیگراد (کاری)
- نبود غبار در محیط
- نصب دستگاه روی فونداسیون

مشخصات فنی دستگاه تست ضربه پاندولی

SIT-200B	کد
ISO 148ASTM E23 EN10045-2	استاندارد
200 J	ظرفیت
شارپی	روش تست
یک عدد ۲۰۰ ژول شارپی	پاندول
۱۵۰ درجه	زاویه رهاش
دیجیتال با خروجی سریال جهت ارسال دیتا	نمایشگر
ندارد/ ندارد	بالابر / ترمز
دارد	حفاظ
تک فاز ۲۲۰ وات ۲ آمپر	برق مصرفی
ابعاد (با قاب محافظ) ۲۱۵×۸۲×۲۲۰ cm (ارتفاع × عرض × طول)	ابعاد
۳۳۰ کیلوگرم	وزن

نماینده

سنتام

شرکت طراحی مهندسی



کارخانه (دفتر و مونتاژ):
ایران ، تهران ، کیلومتر ۵ جاده قدیم کرج ، خیابان صنایع فلزی ، بلوار
۱۷ شهریور ، خیابان پررسی 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 ۱۶ ۸۱ ۱۱ (+۹۸۲۱)
sales-d@santamco.com ■ www.santamco.com

مشخصات مندرج در این بروشور بدون هیچ اعلامی می تواند تغییر کند