

سنتام

ساخت و نصب تجهیزات آزمایشگاهی و مهندسی



SIT-500F

دستگاه تست ضربه سقوط آزاد

Falling weight Testing Machine

سری SIT-500F

ویژگیها

- طراحی مطابق با استاندارد قطعات فلزی و پلیمری
- مکانیزم عملکرد بصورت الکترومکانیک
- سیستم کنترلی از نوع PLC و کاملاً اتوماتیک
- قابلیت تعویض انواع قالب و سمیه، مطابق با استاندارد های مختلف
- بالابر و رهایش تست به صورت اتوماتیک
- کاربری آسان و حمل و نقل آسان دستگاه
- تکرار پذیری نتایج





معرفی دستگاه تست ضربه سقوط آزاد

جهت بررسی و تست ضربه به روش سقوط آزاد وزنه جهت انواع قطعات فولادی و کامپوزیتی مطابق استاندارد مربوطه دستگاه تست Falling weight طراحی شده است که شامل سیستم بالابر، رهایش، سندان، سمبه، وزنه، حفاظ، قسمت های کنترل و ابزار دقیق می باشد که با مکانیزم الکترومکانیکی عمل می کند.

دستگاه مجهز به سنسور شتاب Accelerometer و سنسور جابجایی جهت رسم منحنی شتاب-زمان اندازه گیری سرعت برخورد، انرژی برخورد، انرژی جذب شده و انرژی باقی مانده می باشد.

به کمک این دستگاه می توان کیفیت محصول را در مقابل برخورد چکش به صورت چشمی بررسی کرد و در صورت نیاز می توان با نصب اینترفیس و ادوات اندازه گیری و دیتا برداری (با سمپل گیری بالا) گراف های مربوطه را ترسیم کرد و گزارشی کامل از تست اخذ گردد.

Required Instrumentation & Equipment to measure Supplementary Parameters of Impact Test

قابلیت نصب وزنه های مختلف و رهایش از ارتفاع های مدنظر و مکانیزم عدم برخورد مجدد چکش به قطعه کار و برگشت اتوماتیک به موقعیت قبلی

کاربردها دستگاه

انجام ضربه بروی مواد های مختلف مطابق استاندارد کنترل مواد اولیه قبل از تولید کمک به طراحی یا محاسبات دقیق تر با توجه به شرایط کار شبیه سازی شده تحقیق و توسعه در زمینه ورق های فلزی

شرایط محیطی

- رطوبت: 10 الی 50 درصد بدون چگالش
- دما: 10 الی 38 درجه سانتیگراد (کاری)
- نبود غبار در محیط

مشخصات فنی دستگاه تست سقوط آزاد

DIN 12568 ، ISIRI 11437 ، ASTM D2794 ، ASTM E208-95 ، ASTM D256-288	کد
DIN 12568	استاندارد
توسط (HMD) صفحه نمایش لمسی Touch Screen	رابط کاربر
از نوع PLC با قابلیت تنظیم پارامتر های مدت تست تنظیم اتوماتیک بالابر و رهایش	سیستم کنترلی
به صورت دیجیتالی	نمایشگر دیتا
کروی، ستوانه ای یک عدد سندان	توانایی های تست سندان
دقت اندازه گیری جابجایی Extension resolution 0.001 mm	حد اکثر ارتفاع رهایش
بستگی به نوع دستگاه و ژول خریداری شده از یک تا چهار متر متغییر بوده است	حد اکثر ژول
100 تا 6000 ژول بسته به سفارش	قابلیت نصب ادوات اندازه گیری پیشرفته
بله (خط کش، لودسل دینامیک ، اینترفیس و تقویت کننده و دیتالاگر با ریت سمپل بالا تا 100.000 sampel /Second و نرم افزار مخصوص)	برق مصرفی
برق سه فاز 380 V ، 10 A	ابعاد دستگاه
120 × 80 × 300 cm (ارتفاع × عرض × طول)	وزن
2500 الی 1200 Kg	

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 ۱۷ شهریور . پلاک ۴۰۵
 تلفن : ۸۰ - ۹۷ ۴۴ ۸۱ ۱۱ ، ۲۳ - ۱۱ ۷۹ ۱۱ (۹۸۲۱) +
 فکس : ۸۱ ۶۵ ۸۱ ۱۱ (۹۸۲۱) +
 sales-d@santamco.com ■ www.santamco.com