

سنتام

ساخت و نصب تجهیزات آزمایشگاهی و مهندسی



SDWT-100

دستگاه تست ضربه سقوط آزاد

Drop weight Testing Machine

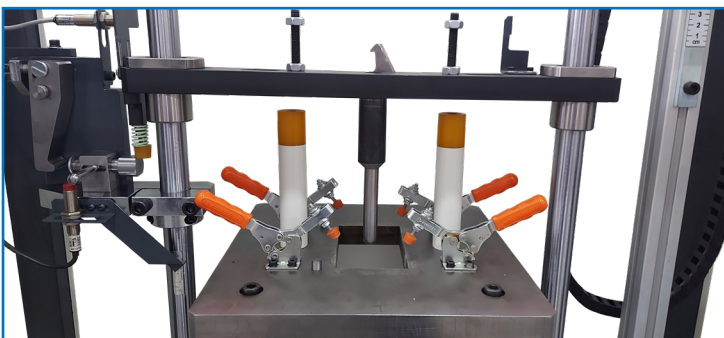
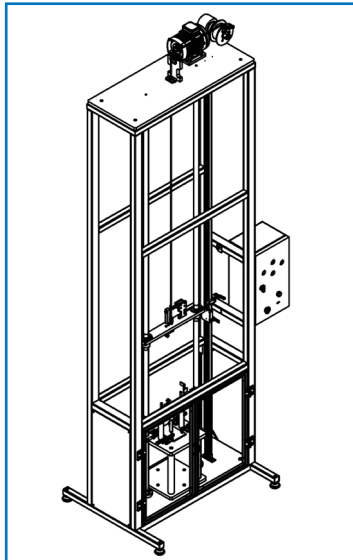
سری SDWT-100

ویژگیها

- کاربرد جهت تست ورق های کامپوزیتی
- طراحی مطابق استاندارد : 15 - ASTM D7136/D7136M
- Standard Test Method for Measuring the Damage Resistance of a Fiber-Reinforced Polymer Matrix Composite to a Drop-Weight Impact Event1

- مکانیزم عملکرد بصورت الکترومکانیک
- سیستم کنترلی از نوع PLC و کاملا اتوماتیک
- قابلیت تعویض انواع قالب و سمبه، مطابق با استاندارد های مختلف
- بالابر و رهائش تست به صورت اتوماتیک
- مجهز به سیستم جلوگیری از برخورد مجدد وزنه پس از برخورد اولیه به نمونه تست
- قابلیت تست ورق های کامپوزیتی با ابعاد 50×100 mm با ضخامت 4 الی 6 میلیمتر
- 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 Drop weight طراحی شده است که شامل سیستم بالابر، رهائش، سندان، سمبه، وزنه، حفاظ، قسمت های کنترل و ابزار دقیق می باشد که با مکانیزم الکترومکانیکی عمل می کند.

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 رهائش 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

مشخصات فنی دستگاه تست سقوط آزاد

کد	SDWT-100
استاندارد	ASTM D7136/D7136M - 15
رابط کاربر	پنل کنترلی کنار دستگاه
سیستم کنترلی	از نوع PLC با قابلیت تنظیم پارامتر های مدت تست تنظیم اتوماتیک بالابر و رهائش
توانایی های تست	کروی، ستوانه ای سندان یک عدد سندان
حداکثر ارتفاع رهائش	بستگی به نوع دستگاه و ژول خریداری شده از یک تا چهار متر متغییر بوده است
حداکثر 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 تک فاز 220V , 5 A
ابعاد دستگاه	130 × 83 × 320 cm (ارتفاع × عرض × طول)
وزن	350 Kg

شرایط محیطی

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

نماینده

سنتام
شرکت طراحی مهندسی

آدرس دفتر و کارخانه : تهران ، کیلومتر ۵ جاده قدیم کرج
خیابان نورد ، شماره ۶۱ کد پستی: ۱۳۷۸۷۰۴۸۱۱
تلفن: (۳۰ خط) ۰۵۱-۶۲۹۹۹۰۰۱ ، ۸-۶۶۸۱۴۴۹۷ ، فکس: (داخلی ۳)
www.santamco.com sales-d@santamco.com @santamco santamco1