

# سنتام

ساخت و نصب تجهیزات آزمایشگاهی و مهندسی



SCF-300

دستگاه تست خستگی لاستیک

Fatigue Testing Mashin Crank

سری SCF-300

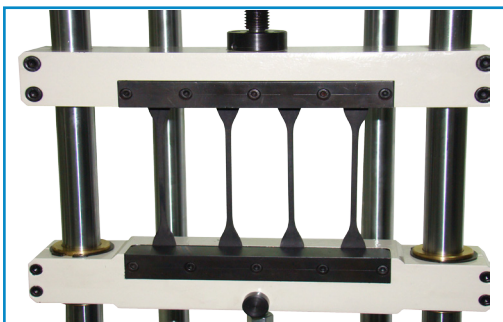
## ویژگیها

- طراحی مطابق با استاندارد ISO 6943
- مکانیزم سیستم لنگ و موتور
- تست خستگی به روش اعمال تنش کشش متناوب



قیمت مناسب ، کارایی بالا

## معرفی دستگاه تست ضربه سری SCF



در این سیستم، یک محور لنگ طراحی شده است که از طریق یک بادامک به فک پایینی دستگاه متصل بوده و محور لنگ از طریق یک تسمه با چرخش موتور حرکت انتقالی به فک انجام می‌دهد مقدار جابجایی در حرکت لنگ را بادامک مشخص می‌کند که این جابجایی قابل تنظیم بوده است.

در حین این آزمون، طول نمونه تحت بیشترین مقدار جابجایی قرار می‌گیرد. این نوع آزمون برای تشخیص ویژگی‌های یک لاستیک بسیار مفید است. این آزمون در فشار اتمسفر و در معرض هوا صورت می‌گیرد. آزمون تا زمانی ادامه می‌یابد که نمونه تخریب شود و یا به مقدار چرخه‌ای از پیش تعیین شده برسد این مقدار را حد خستگی می‌گویند. سرعت چرخش را می‌توان با کنترل دور توسط درایور به صورت RPM تعیین کرد، این نوع بارگذاری بر روی لاستیک را بارگذاری اکسیال تحت جابجایی مشخص نامیده می‌شود. در این نوع تست‌ها تعداد ۴ عدد نمونه همزمان بسته می‌شود و بارگذاری به صورت یکنواخت صورت می‌گیرد و بررسی کیفیت را نهایتاً در یک آزمایش بر روی ۴ نمونه بررسی می‌کنند.

## کاربردها

- تعیین و ارزیابی تأثیر جابجایی بر مقاومت به خستگی مواد لاستیکی
- راهنمایی برای انتخاب مواد با قابلیت بالاتر تحت شرایط کرنش‌های تکرار شونده
- تعیین و ارزیابی ویژگی‌های چسبندگی پوشش‌ها بر سطح لاستیکی
- کمک به طراحی یا محاسبات دقیق‌تر با توجه به شرایط کار شبیه‌سازی شده
- تحقیق و توسعه در زمینه مواد پلیمری
- کنترل کیفی و تولید

## شرایط محیطی

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

## مشخصات فنی دستگاه آزمون خستگی

کد	SCF-300
استاندارد	ISO 6943
روش کار	اعمال تنش کششی بصورت یکنواخت توسط اعمال جابجایی متناوب با کمک سیستم لنگ
حداکثر کورس	150 mm
وزنه استاندارد	XXXXX
اندازه‌گیری چرخه‌ها	توسط شمارنده دیجیتالی با ظرفیت ۱۰ <sup>۷</sup> دور
حداکثر دور	1500 RPM
سنسور	اپتوکوپلر برای اندازه‌گیری دور توسط شمارنده
نوع فک‌ها	گیره ای جهت بستن همزمان ۴ نمونه آزمایش
صفحه ی کنترل	درایور دیجیتال (بدون احتساب وزنه‌ها)
صفحه نمایشگر	دیجیتال
کالیبراسیون	دور
برق مصرفی	برق تک فاز ۲۲۰ ولت، ۵ آمپر
ابعاد دستگاه	۶۵ × ۳۸ × ۳۸ cm (ارتفاع × عرض × طول)
وزن	۶۵ کیلوگرم

نماینده

مشخصات مندرج در این بروشور بدون هیچ اعلامی می‌تواند تغییر کند

**سنتام**

شرکت طراحی مهندسی



کارخانه (دفتر و مناز):  
 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 ۱۶ ، ۴ - ۲۳ ۶۱ ۷۹ ۱۱ (۹۸۲۱)  
 فکس : ۸۱ ۶۵ ۸۱ ۱۶ (۹۸۲۱)  
 sales-d@santamco.com ■ www.santamco.com