

# سنتام

ساخت و نصب تجهیزات آزمایشگاهی و مهندسی



SRT-400B

دستگاه تست رهايش  
Relaxation Testing Mashin  
سری SRT-400B

## ویژگیها

- طراحی مطابق با استاندارد ISO/FDIS 15630-3 2001 (E)
- مکانیزم اعمال نیرو سرووالکتریکال (سروومکانیکال)
- ظرفیت 40 Ton و یا 400 KN
- قابلیت تست نمونه در ظرفیت و کورس های مختلف
- کنترل فول کامپیوتری
- مجهز به لودسل، اکستنسیومتر و فک های گوه ای
- طراحی دقیق و ماژولار
- سهولت کار با دستگاه

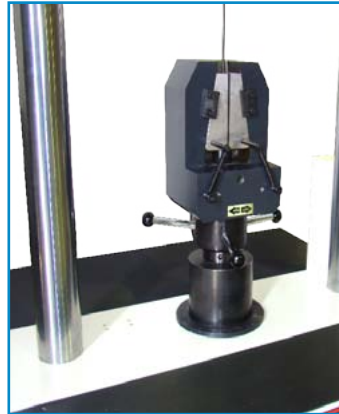


## معرفی دستگاه تست رهايش سری SRT

رهايش ( Relaxation ) عبارت است از افت نیروی کششی بارگذاری شده دائمی بر قطعه در اثر کنترل و ثابت نگه داشتن میزان تغییر طول در زمان طولانی. دستگاه تست رهايش جهت بررسی افت نیرو یا تنش در فلزات در شرایط محیطی کاملاً کنترل شده طراحی شده و اصولاً این تست بر روی فلزات PC wire انجام می گیرد.

دستگاه فوق با مکانیزم سرووالکتریکال در ظرفیت ۴۰ تن طراحی شده، که این تیپ دستگاهها عکس دستگاه خزش، نیرو کنترل نبوده و فقط جابجایی را کنترل می کنند و میزان افت نیرو را اندازه گیری می نمایند.

در آزمون رهايش، تنشی مشخص که کمتر از حد نهایی بوده به نمونه اعمال می گردد و سپس کنترل بر روی تغییر طول نمونه انجام می گردد ( یعنی تغییر مکان و یا کرنش همواره تا پایان تست عدد ثابت نگه داشته می شود ) و گراف افت نیرو نسبت به زمان ترسیم می گردد.



## کاربردها

- انجام تست رهايش ( Relaxation ) جهت PC WIRE در شرایط محیط با درجه حرارت  $20 \pm 2^{\circ}$  مطابق استاندارد
- آزمایش برای انتخاب مواد با قابلیت بالاتر تحت شرایط کرنش های دائمی مانند کلاف سیم های پیش تنیده PC Wire & PC Strand
- تعیین و ارزیابی تست رهايش بر روی فلزات مختلف
- کمک به طراحی یا محاسبات دقیق تر با توجه به شرایط کار شبیه سازی شده
- تحقیق و توسعه در زمینه فولادهای استحکام بالا
- 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 رهايش

|                      |   |
|----------------------|---|
| کد                   | SRT-400B  |
| استاندارد            | ISO/FDIS 15630-3 2001(E)  |
| روش کار              | کرنش کنترل از طریق سیستم بال اسکرو و موتور ( سرووالکتریکال )          |
| حداکثر کورس          | 150 mm  |
| سنسورها نیرو         | لودسل   |
| سنسورها جابجایی      | اکستنسومتر  |
| نوع فک ها            | W.G دستی با گوه های مختلف   |
| درجه تفکیک جابجایی   | Resolution 1/100.000 of load cell capacity                            |
| درجه تفکیک نیرو      | Extension resolution 0.04 $\mu$ m                                     |
| سرعت تست             | 0.0001-100 mm/min   |
| حداکثر فاصله دو فک   | 1000 mm   |
| کورس در حین تست      | 150 mm  |
| فضای بین دو ستون     | 650 mm  |
| صفحه ی کنترل و نمایش | کامپیوتر  |
| ارتباط با کامپیوتر   | پورت سریال RS-232   |
| کالیبراسیون          | نیروی اکستنسومتر  |
| برق مصرفی            | برق تک فاز 220 V, 5 A   |
| ابعاد دستگاه         | 116 $\times$ 100 $\times$ 300 cm ( ارتفاع $\times$ عرض $\times$ طول ) |
| وزن ( تقریبی )       | 1550 Kg ( بدون احتساب وزنه ها )                                       |

نماینده

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

**سنتام** 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 : ۸۰ - ۴۴ ۹۷ - ۱۱ ۲۳ - ۱۱ ۷۹ ۱۱ ( +۹۸۲۱ )  
 فکس : ۸۱ ۶۵ ۸۱ ۶۶ ( +۹۸۲۱ )  
 sales-d@santamco.com ■ www.santamco.com