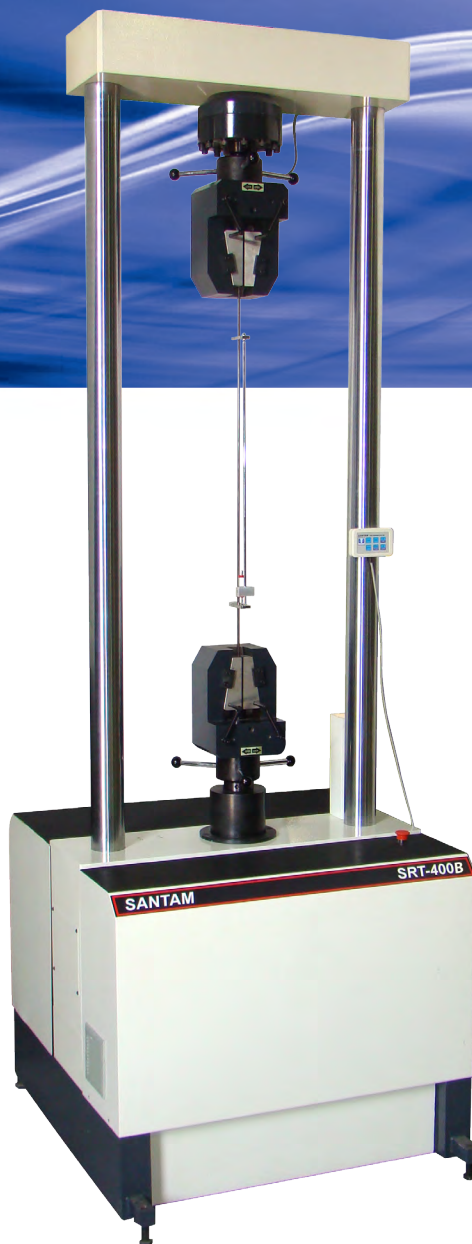


# سنتام

ساخت و نصب تجهیزات آزمایشگاهی و مهندسی



SRT-400B

دستگاه تست رهايش  
با ظرفيت ۴۰ تن

Relaxation Testing Mashin

سری SRT

## ویژگیها

- مطابق با استانداردهای ASTM A416 , ASTM E 328 , ASTM A421
- عملکرد از نوع سرووالکتریکال با بازخورد از سنسور جابجایی دقیق
- مجهز به لودسل دقیق با ظرفیت مناسب جهت تست مفتول های فلزی
- استفاده از تکنولوژی سخت افزاری DSP و همچنین به روزترین قطعات الکترونیکی با سرعت پاسخ و نمونه برداری بالا
- انتقال قدرت از طریق بال اسکروی دقیق (Ball Screw)
- فک از نوع خودکار (Wedge Grip) از جنس فولاد آلیاژی با درجه سختی 45-50 HRC با گیرش مناسب و دارای گوه های مناسب با سختی جهت گرفتن مواد فلزی با مقاطع گرد و تخت
- مجهز به موتور درایو AC Servo جهت کنترل دقیق جابجایی با نرخ (0.0002 - 200 mm/min)



قیمت مناسب ، کارایی بالا

## معرفی دستگاه تست رهايش سري SRT

رهايش (Relaxation) عبارت است از افت نيروي کششي بارگذاري شده دائمي بر قطعه در اثر کنترل و ثابت نگه داشتن ميزان تغيير طول در زمان طولاني. دستگاه تست رهايش جهت بررسي افت نيرو يا تنش در فلزات در شرايط محيطي كاملا کنترل شده طراحي شده و اصولا اين تست بر روي فلزات PC wire انجام مي گيرد. دستگاه فوق با مكانيزم سروالكتريكال در ظرفيت ۴۰ تن طراحي شده، كه اين تيپ دستگاه ها عكس دستگاه خزش، نيرو کنترل نبوده و فقط جابجايي را کنترل مي كنند و ميزان افت نيرو را اندازه گيري مي نمايند.

در آزمون رهايش، تنشي مشخص كه کمتر از حد نهايي بوده (معمولا 70 يا 80 درصد حد نهايي) به نمونه اعمال مي گردد و سپس کنترل بروي تغيير طول نمونه انجام ميگردد (يعني تغيير مكان و يا کرنش همواره تا پايان تست عدد ثابت نگه داشته مي شود) و گراف افت نيرو نسبت به زمان ترسيم مي گردد.

به منظور محاسبه ي دقيق کرنش و بدست آوردن مقدار ازدياد طول نمونه از اكستنسومتر مخصوص با دقت بالا و كمترين تاثير نويز نسبت به درجه حرارت استفاده شده است.

## كاربردها

- انجام تست رهايش (Relaxation) جهت PC WIRE در شرايط محيط با درجه حرارت  $20 \pm 2^\circ$  مطابق استاندارد
- آزمایش برای انتخاب مواد با قابليت بالاتر تحت شرايط کرنش های دائمي مانند كلاف سيم های پيش تنيده PC Wire & PC Strand
- تعيين و ارزيابي تست رهايش بروي فلزات مختلف
- كمك به طراحي يا محاسبات دقيق تر با توجه به شرايط كار شبيه سازي شده
- تحقيق و توسعه در زمينه فولادهای استحكام بالا
- کنترل كيفي و توليد



### مشخصات فني دستگاه آزمون رهايش

|                             |                                                        |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------|
| کد                          | SRT-400B                                               |
| ظرفيت                       | 400(40) kN(Tonf)                                       |
| استاندارد                   | ASTM A416 , ASTM E 328 , ASTM A421                     |
| نوع کاربري                  | تمام اتومات توسط نرم افزار مخصوص                       |
| محدوده سرعت تست             | (0.0001 -100) mm/min                                   |
| سنجش نيرو                   | لودسل مدل Low Profile                                  |
| دقت سنجش                    | كلاس دقت 0.5 %<br>مطابق استاندارد EN 10002 , ISO 7500  |
| سنجش تغيير مكان             | اكستنسومتر از نوع اينكدر خطي مغناطيسي ديجيتال          |
| دقت سنجش                    | 0.1% F.S درجه تفكيك 1µm                                |
| سايز كلاف سيم های پيش تنيده | جهت سه سايز به قطر " 0.6 و " 1/2 و " 3/8               |
| PC Wire & PC Strand         |                                                        |
| بازه گيرش نمونه های ميل گرد | d=7~18 , d=17~28 , d=3~8 mm                            |
| بيشترين فاصله ي دو فك       | 1000 mm                                                |
| فضای بين ستون ها            | 650 mm                                                 |
| كورس تست                    | 150 mm                                                 |
| نوع فك ها                   | W.G دستي با گوه های مختلف                              |
| نحوه ي اتصال                | قابليت اتصال به PC از طريق پورت استاندارد سريال RS-232 |
| دمای محيط كار               | درجه ي سانتی گراد $20 \pm 2$                           |
| رطوبت                       | بدون چگالش 10-50%                                      |
| برق مصرفي                   | برق تك فاز 220 V , 16 A                                |
| توان                        | 3 Kw                                                   |
| ابعاد دستگاه                | 116 × 100 × 300 cm ( ارتفاع × عرض × طول )              |
| وزن (تقريبی)                | 1550 Kg ( بدون احتساب وزنه ها )                        |

نماينده

**سنتام**  
شرکت طراحی مهندسی

آدرس دفتر و كارخانه : تهران ، كيلومتر ۵ جاده قدیم كرج  
خيابان نورد ، شماره ۶۱ ..... كد پستی: ۱۳۷۸۷۰۴۸۱۱  
تلفن: ۰۲۹۹۹۰۰۱ ، ۰۲۹۹۹۰۰۱-۸ ، ۰۲۹۹۹۰۰۱-۶۶۸۱۴۴۹۷ ، فکس: ۰۲۹۹۹۰۰۱ (داخلی)  
sales-d@santamco.com ■ www.santamco.com  
@santamco ■ santamco1

مشخصات مندرج در اين بروشور بدون هيچ اعلامی می تواند تغيير كند