

# سنتام

ساخت و نصب تجهیزات آزمایشگاهی و مهندسی



STW-300

## تست پیچش و تابندگی

Torsion Testing Machine

سری STW

## ویژگیها

- ظرفیت : 300 نیوتن متر
- عملکرد سروالکترومکانیکال
- کنترل کاملاً کامپیوتری
- نمودار گشتاور زاویه
- روش های تست تابندگی، پیچشی و چرخه ای
- محدوده وسیع سرعت ( 0/001 تا 30 دور در دقیقه )
- کوره قابل حرکت (1000 درجه سانتی گراد )
- وزنه اعمال کشش محوری
- مکانیزم ویژه نگهدارنده وزنه
- فک های قابل تعویض



## معرفی تست پیچش و تابندگی STW-300

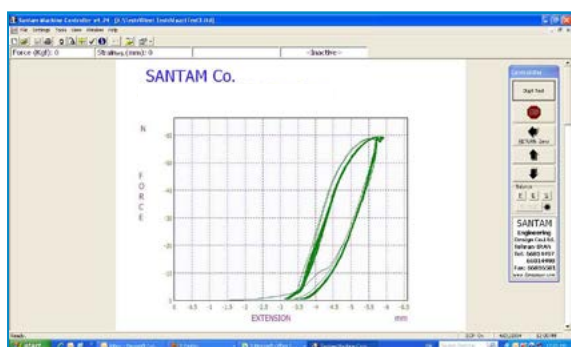
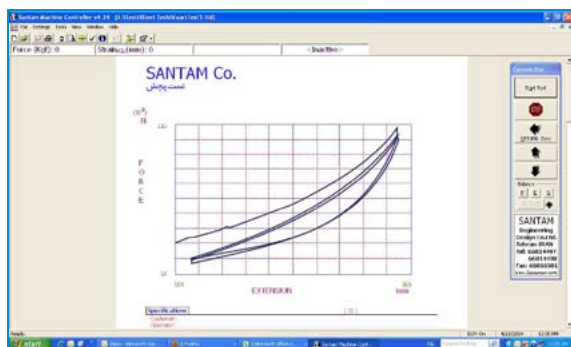
آزمون پیچش یکی از آزمون‌های خواص مکانیکی است که جهت بررسی تغییر شکل پلاستیک در مفتول‌ها انجام می‌شود. STW-300 امکان انجام آزمون‌های پیچش، تابندگی و چرخه‌ای برای انواع مفتول‌های فلزی تا قطر 10 میلی‌متر و ظرفیت 300 نیوتنمتر را دارد. دستگاه دارای نرم‌افزار قدرتمندی جهت نمایش گشتاور و زاویه اندازه‌گیری شده و رسم منحنی آنها می‌باشد. در انتهای آزمون، گزارش مربوطه در زیر منحنی مشخص می‌گردد. مقایسه گزارش چندین منحنی، بارگذاری تکراری (چرخه‌ای) براساس کنترل گشتاور یا زاویه، قابلیت نصب کوره ویژه و ... از قابلیت‌های اصلی دستگاه می‌باشند.

## قابلیت‌های تست پیچش و تابندگی

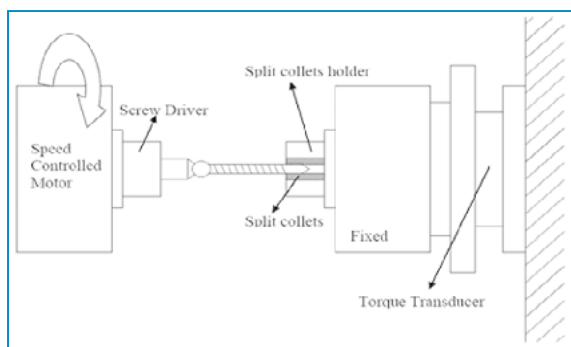
- مجهز به گشتاور سنج و زاویه سنج دیجیتالی
- قابلیت تعریف تست‌های مختلف
- (سرعت تست، ابعاد نمونه، آنالیز گراف، ابعاد نمونه و ...)
- قابلیت اعمال بارهای Cyclic و رسم نمودار و پسماند (Hysteresis)
- قابلیت تست نمونه‌های آهنی و غیر آهنی
- قابلیت تست پیچش تحت شرایط گرم

## کاربردها

آزمون پیچش مفتول‌های فلزی



نرم افزار پیچش

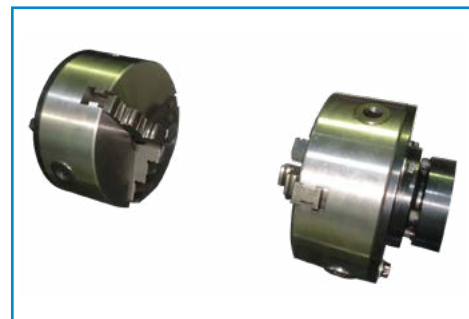


## مشخصات فنی دستگاه پیچش و تابندگی

|                                             |                                        |
|---------------------------------------------|----------------------------------------|
| STW-300                                     | کد                                     |
|                                             | استاندارد                              |
| 300 N.m                                     | ظرفیت                                  |
| 30 دور بر دقیقه                             | حداکثر سرعت دوران                      |
| 0/0001 دور بر دقیقه                         | دقت تنظیم سرعت دوران                   |
| 2 تا 8 mm                                   | بازه گیرش فک‌های سه نظامی              |
| 200 N                                       | ماکزیم نیروی به محوری به صورت وزن مرده |
| 0 - 300 N.m                                 | ضمانت کالیبراسیون گشتاور در محدوده     |
| 10 الی 38°C ، 10 الی 90٪ رطوبت ، بدون چگالش | دمای کاری                              |
| 10 A ، 220 V                                | برق مصرفی                              |
| 160 × 55 × 114 cm (ارتفاع × عرض × طول)      | ابعاد جعبه                             |
| 300 Kg                                      | وزن (تقریبی)                           |

## شرایط محیطی

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



فک پیچش

## نماینده

**سنتام**  
شرکت طراحی مهندسی

آدرس دفتر و کارخانه : تهران ، کیلومتر ۵ جاده قدیم کرج  
خیابان نور ، شماره ۶۱ ..... کد پستی: ۱۳۷۸۷۵۴۸۱۱  
تلفن: ۶۲۹۹۹۰۵۱ ، ۶۶۸۱۴۴۹۷-۸ ، فکس: ۶۲۹۹۹۰۵۱ (داخلی ۳)  
sales-d@santamco.com ■ www.santamco.com  
@santamco ■ santamco1 ■ 09913544361