

سنتام

ساخت و نصب تجهیزات آزمایشگاهی و مهندسی



دستگاه تست کشش و فشار یونیورسال
 STM-20
 سری STM
 مدل رومیزی



STM-400
 با فک و پیچ گریپ دستی و
 اکسٹنومتر کورس بلند





به همراه فک ویج گریپ و حفاظ STM-50

به همراه فک ویج گریپ و حفاظ STM-20

به همراه فک غلطکی و اکستنسیومتر کورس بلند STM-5

به همراه فک گیرهای STM-1



STM-20M1 تست کارت و جعبه

STM-20M1 تست کارت و جعبه



STM-20 تست فوم سققی

STM-50 گوشه ۱۰۰ درجه



اکستنسیومترهای کورس بلند و رزولوشن بالا

ویرگیها

- دقیق و تکرار پذیری بالا

- کنترل کامپیوتری و نرم افزار پیشرفته

- سهولت در استفاده و تعییر و نگهداری

- قابلیت تست طیف وسیعی از مواد

- گزارش پیشرفته

- طراحی مازولار

- لود سل، فک و فیکسچر های قابل تعویض

کاربردها:

دستگاه تست یونیورسال SANTAM برای آزمایشگاههای کنترل صنعتی و مراکز تحقیقاتی به کار می رود.

دستگاه قادر است خواص مکانیکی طیف وسیعی از مواد را مانند موارد زیر تست کند:

فلزات	نمونه های ریختگی
پلاستیکها	نمونه های جوشی
سرامیکها	سیم و کابل
کامپوزیتها	تیوب و لوله

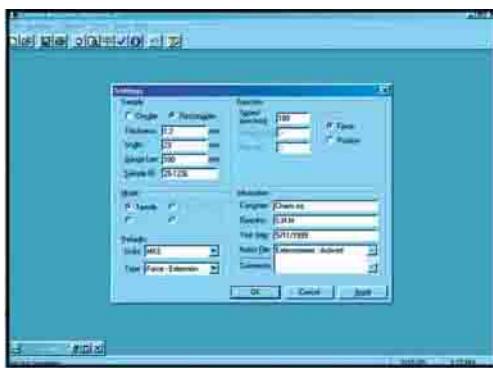
با استفاده از لوازم جانبی، آزمایشات زیر را می توان انجام داد:

(Ring Stiffness) گرافیت
سختی فوم
(Creep) خرچ
(Relaxation) رهاش

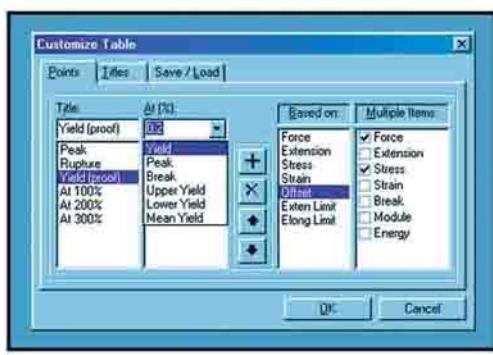
برش
خمیدگی (Flexure)
تست شقی
کمانش

کشش
فشار
خمش
پوست کندن (peel)

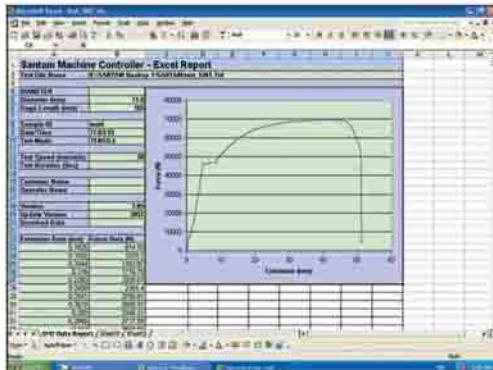
دستگاههای تست کشش و فشار یونیورسال



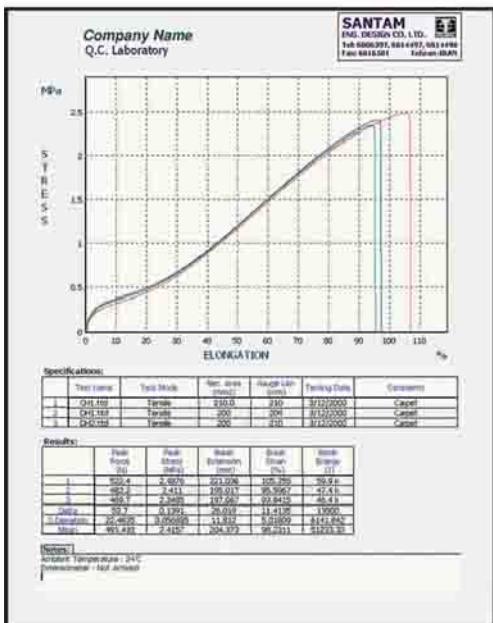
وارد کردن ابعاد نمونه آزمایش و پارامترهای تست



تعريف نقاط داده و عنایون داده (جدول گزارش)



انتقال دادهها به نرم افزار Excel مایکروسافت



نمونه گزارش حالت چند نموداری

دستگاههای تست مواد مدل STM

دستگاههای تست مواد سری STM برای تست آسان و دقیق مواد با هزینه کم طراحی شده اند. تکنولوژی پیشرفته و مهندسی کیفیت بالا کاربر را قادر می سازد تا با سرعت و قابلیت اطمینان بالا تست مواد را انجام دهد.

اکستنسیو مترهای مختلف (کورس بلند یا کورس کوتاه با رزو لوشن بالا) جهت سنجش خیلی دقیق کرنش به دستگاه متصل می شوند.

محدوده وسیع سرعت Crosshead این اجرازه را به اپراتور می دهد که مواد را مطابق استانداردهای بین المللی ISO, DIN, ASTM و ... تست نماید. دستگاه های STM به گونه ای طراحی شده اند که برای تست طیف وسیعی از مواد بکار می روند.

دستگاه نرم افزاری قدرتمند (STM Controller) دارد که قادر است دستگاه را کنترل کرده و مقادیر ابزارهای اندازه گیری آن را نشان دهد.

تمامی روالهای تست مانند پارامترهای و روی نمونه، روش تست، گزارش تست، کنترل حرکت دستگاه و نشان دادن مقادیر ابزارهای اندازه گیری همگی توسط نرم افزار صورت می گیرد.

برخی از ویژگیهای نرم افزار عبارتند از:

- نشان دادن و کالیبره کردن نیرو، تنش، جابجایی و کرنش

- نمودار تنش-کرنش یا نیرو- جابجایی *

- کنترل سرعت، موقعیت، نیرو * و کرنش *

- صفحه کلید مجازی

- تعریف روشهای تست (کشش، فشار، سیکلیک، مرحله ای، خرز، رهایش، سختی فوم و ... و روشهای مورد نظر دیگر)

- تعریف گزارش تست (نقاط کلاسیک: پیک، شکست، تسلیم، تسلیم بالایی، تسلیم پایینی، تسلیم میانی، تسلیم به روش آفست-نقاط فیلتر شده: در نقاط مشخص شده نیرو، جابجایی، تنش، کرنش و میانگین یک محدوده - نقاط به روش کلیک کردن: امکان کلیک روی هر نقطه از نمودار)

- تغییر واحد BS, SI, MKS و گزینه های قابل تعریف دیگر

- مقایسه چند نتیجه (نمودار: امکان روی هم اداختن یا شیفت دادن نمودارها، نتایج: حد اکثر-حداقل، انحراف معیار و میانگین هر نقطه از نمودارها)

- انتقال داده ها به نرم افزار اکسل مایکروسافت

قابل تعویض بودن لود سلها، اکستنسیو مترها، فکها و فیکسچرها امکان تست انواع مواد مختلف را فراهم می سازد.



CGD1-T05 فک گیره ای یک طرفه



CG2-T05 فک گیره ای یک طرفه



WG-20F فک گیره ای یک طرفه



RCG2-25 فک گیره ای یک طرفه



PB-G05 فک تست نیز



BF20-4PB فک خمثی ۳ و ۴ نقطه ای



CF20-RS فک تست فشاری



CF20-100 فک تست فشاری

مشخصات فنی

مشخصات مدل	STM-50	STM-20	STM-5	STM-1	
ظرفیت	50 , 5000	20 , 2000	5 , 500	1 , 100	(kgf, kN)
فاصله بین سنتونها	420	380	infinite (70)	infinite (100)	(mm)
کل فاصله بین فکها ^۱	700	800	900	550	(mm)
کورس عمودی فضای تست	80~1300	60~1200	220~1280	100~869	(mm)
سرعت	0.001~1000	0.001~1000	0.001~1500	0.001~2000	(mm/min)
رزولوشن جاچایی	0.05	0.03	0.1	0.1	(میکرومتر)
بعد (ارتفاع × عرض × طول)	750 x 540 x 1740	650 x 500 x 1620	610 x 500 x 1650	450 x 390 x 1250	(میلیمتر)
وزن (تقربی) ^۱	330	220	130	45	(کیلوگرم)
برق مصرفی (تکفان) ۵۰.۳	220 ± 10% , 50~60,5	220 ± 10% , 50~60,4	220 ± 10% , 50~60,3	220 ± 10% , 50~0,3	(آمپر، فراکتانس و ولتاژ)

مشخصات فنی مشترک

قاب نیرو (Load Frame):

نکات: ۱. با فکهای Wedge استاندارد و لود سل ۲. بدون فکهای و لود سل
 ۳. بر قبیل پایه نوسان تاگهایی بوده و نوسان و تابانی باید بشان ۱۰ درصد و لواتی اسمی باشد
 ۴. ۱۰VAC ۵۰ هر ثانیه از ۰ تا ۱۰۰٪ تغییر نمایند و این تغییرات باید در ۰ تا ۱۰۰٪ باشند

-نماینده-



نظام
شکست طاحنه هنری



کارخانه (دفتر و موئنثا):
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 ۴۰۵۷

info@sentomas.com

www.santamoo.com

شخ صات مندرج در این بروشور بدون هیچ اعلام می تواند تغییر کند.