

سنتام

ساخت و نصب تجهیزات آزمایشگاهی و مهندسی



STD-600B
همراه فکهای خودکار پنوماتیک
و اکستنسومتر کورس کوتاه

دستگاه تست کشش و فشار با سیستم AC سروو هیدرولیک (حلقه بسته)

ویژگیها

- مطابق استانداردهای ASTM A370 & E8M & E9-09 & E-209 & C39M & C1609M , ISO 6892-1/2 & 13314
- قابلیت تست کشش، فشار، خمش و برش (و تست های ویژه مانند تست پیچ و مهره و ...)
- اندازه گیری نیرو با استفاده از لودسل (متصل به فک) جهت دقت بالا (بجای اندازه گیری از فشار روغن)
- قابلیت نصب انواع لودسل، اکستنسومتر، فک و فیکسچرهای مختلف بسته به نوع و نیاز تست
- کنترل دقیق بر روی نرخ بار گذاری مخصوصا در سرعت های کم $0.01\sim200 \text{ mm/min}$
- سیستم کنترل بار گذاری پیشرفته با سیستم AC سروو با باز خور دقیق از تغییر مکان
- قابلیت تعريف انواع تست با نوع بار گذاری مختلف (نرخ تغییر مکان، کرنش ، نیرو و تنش) و تعریف گزارشات مورد نیاز
- کم صدا و با اتلاف توان کم (توان مصرفی مطابق با مقدار توان بار گذاری)
- بالابر و قفل کن هیدرولیک و کورس بالا
- دارای یونیت هیدرولیک جمع و جور (با کاربرد استفاده بصورت میز کامپیوتر)



قیمت مناسب، کارائی بالا

قیمت مناسب، کارائی بالا

توضیحات

دستگاه تست کشش و فشار سری STD به منظور انجام تستهای کشش، فشار، خمش، برش و پیچ و مهره و ... برای انواع مواد با مدل سقفتی بالا ماند مواد فلزی، کامپوزیتی و مصالح ساختمانی طراحی شده است.

دستگاه‌های سری STD شرکت سنتام در مقایسه با دستگاه‌های مشابه با سیستم سروپ کترو مکانیکال (انتقال قدرت با بال اسکرو) با هزینه کمتر می‌باشند. در عین حال کلیه توانایی‌های آن دستگاهها را در بار گذاری یک‌جهته (کششی و یا فشاری) دارا بوده و امکانات لازم برای دقت و کارائی دستگاه را در اختیار کاربر قرار می‌دهد.

سیستم انتقال قدرت این دستگاه علیرغم اینکه بصورت هیدرولیک بوده ولی معاوی دستگاههای هیدرولیک معمولی (با جگ های یک جهت) را نداشته و با سیستم کنترلی بسیار پیشرفته خود (Closed Loop AC Servo Drive System) می تواند فرخ بار دهی در سرعت های بسیار پائین (0.01 mm/min) را نیز بخوبی تضمین کند. معمولاً این ویژگی تنها در سیستم های بسیار دقیق سرووالکترومکانیکال دیده می شود ولیکن طراحان سرتام با دانش فنی بالا و نوادری در این خصوص به این مهم دست یافتدند. با سیستم مذکور، کنترل توان طوری است که به اندازه مورد نیاز برای تعییر شکل قطعه مصرف شود و در نتیجه دستگاه با مصرف انرژی کم و تقریباً بی صداست را انجام داده و استهلاک دستگاه فوق العاده کم می گردد.

داشتند لودسل متصل به فک و اندازه گیری نیروی وارده به نمونه بدون واسطه (بجای خواندن نیرو از فشار روغن و یا از لودسل با واسطه های مکانیکی) هرگونه تغییرات نیرو در نمونه آزمایش را بدسترسی حس کرده و نتایج واقعی را بدست چه اهدادی.

قابلیت تعویض انواع لودسل (با ظرفیت کمتر) و نصب اکسنت‌سومنترها، فک‌ها و فیکچرها مختلاف (در صورت سفارش مشتری)، توانائی دستگاه را در انجام تست‌های کششی، فشاری، خمشی، برشی و... مطابق با کلیه استاندارهای بین‌المللی فراهم می‌آورد. همچنین نصب کوره برای تست‌های گرم قابل انجام است.

بالا بر و قفل کن هیدرولیک فک متحرک دستگاه برای کاربردهای ویژه و در مامکان تغییر فاصله فک‌ها (در غیر از زمان تست) بصورت خودکار و با سرعت فراهم می‌

نرم افزار رایانه‌ای قدرتمند دستگاه وظیفه کنترل، مشاهده ابزار اندازه‌گیری، نیرو و نتش، تغییر واحد، رسم گراف بی درنگ (online) را به عهده داشته و می‌داده و مقاسه نماید. مانند:

بdest اوردن نقاط مختلف بر روی کراف شامل نقاط الف) کلاسیک مانند نقطه تاب ب) فیلتر شده (بdest آوردن نقطه در تغیر مکان، کرنش، نیرو و تنش مشخص) ج) ک) کرنش بعد از شکست، انرژی کرنشی و ...) قابلیت مقایسه نتایج چند تست با یکدیگر دارد توانایی دستگاه در استفاده از اکستنسیومتر، کلیه خطاهای ناشی از سنجش تغییر مکان (که معمولاً از طریق جابجایی فک ها انجام شده و خطاهای ناشی از سرخوردن نمونه، تغییر شکل مکانیزم، حرکت گوه ها و ... نیز در آن اندازه کری می شود) را حذف نموده و مقدار دقیق مدول الاستیسیه، تنش تسليم، ماکزیمم از دیاد طول و ... را ذهنیم آورد.

کاربرد

تست کنیش انواع مواد فلزی (فولادی، آهنی، آلومینیومی، چدنی و....) با ظرفیت بالا در اشکال مختلف (تسمه، ورق، میلکرد، لوله، پیچ و مهره، فنر و...) و در مراکز و صنایع گوناگون (دانشگاهی، تحقیقاتی فولاد سازی، لوله و پروفیل، ریخته گری، زنجیرسازی، الکترود سازی، طناب های فولادی و سیم بکسل سازی، صنعت ساختمان، مقره سازی و....). همچنین تست فشار و تست خم شد برای انواع مصالح ساختمانی و کامپوزیت (بیرونی، سینگ، آجر، آماته، و....)

نظام

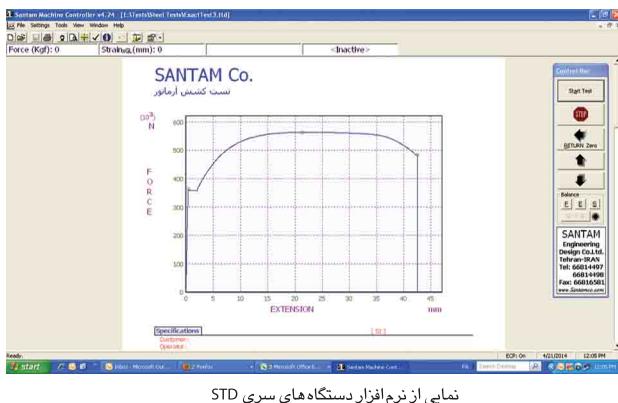
شرکت طراحی مهندسی

The logo consists of the letters 'G' and 'T' in a stylized, blocky font. The 'G' is on the left, the 'T' is in the center, and the 'T' is on the right. All letters are blue.

دستگاه تست کشش و فشار



ستگاه 600B-STD به همراه فک های خودکار نیوماتیک و اکستنسیو متر چهت اندازه گیری کرنش طولی با قفل کن دستی و بدون بالا بر هیدرولیکی



بالابر و قفل کن هیدرولیک فک متحرک دستگاه برای کاربردهای ویژه و در صورتیکه فاکتورهای زیینه مهم نباشد، قابل سفارش می باشد که در این صورت امکان تغییر فاصله فکها (در غیر از زمان تست) بصورت خودکار و با سرعت فراهم می گردد.

نرم افزار رایانه‌ای قدرتمند دستگاه وظیفه کنترل، مشاهده ابزار اندازه گیری، کالیبراسیون، تعریف نوع تست و نوع بار گذاری (تاریخ تغییر مکان، کرنش، نیرو و نتش)، تغییر واحد، رسم گراف بی درنگ (online) را به عهده داشته و می‌تواند هر نوع اطلاعات مورد نیاز از گراف مربوطه را به دلخواه کاربرگزارش داده و مقاسه نماید. مانند:

بدست اوردن نقاط مختلف بر روی گراف شامل نقاط تسلیم (Yield & Proof Stress)، بیشینه مقاومت (UTS) و ...
 (Rupture)، شکست (Fracture) و ...
 (ب) فیلتر شده (بدست اوردن نقطه در تغیر مکان، کرنش، نیرو و تنفس مشخص) (ج) کلیک با موس - دادن کلیه خواص برای نقاط فوق (نیرو، تنش، تغییر طول، کرنش،
 کرنش بعد از شکست، انرژی کرنشی و ...) (قابلیت مقایسه نتایج چند تست با یکدیگر در گراف آنها و مقادیر میانگین، انحراف معیار، اختلاف بیشینه در نتایج آنها و

STD-1000	STD-600B	STD-600	
1000 (100)	600 (60)	600 (60)	KN (Tonf) ظرفیت استاندارد
ASTM A370 & E8M & E9-09 & E-209 & C39M & C1609M	ISO 6892-1/2 & 13314		محدوده سرعت تست در کشش (فشار) mm/min سنجش نیرو
0.01 ~ 200 (0.01~150)			سنجش تغییر مکان قابلیت نصب اکستنوسومتر تعادل ستون
به کمک لودسل ، دقت 0/5 % عدد خوانده شده در بازه 1/± 100000 1/100 ظرفیت لودسل ، درجه تکیک 0/001mm دقت 0.01mm	به کمک انکوئر غیر تماسی ، درجه تکیک 0/001mm دقت 0.01mm	قابلیت نصب انواع اکستنوسومترهای آنالوگ و دیجیتال سنتام	تعادل ستون بازه گیریش نموده های گرد بازه گیریش نموده های تخت کورس تست بدون فک ۱ کورس تست با فک ۲ حداکثر کورس فاصله بین ستون بالابر و قفل کن
d = 5 ~ 50	d = 5 ~ 40	d = 5 ~ 40	mm
t = 0 ~ 45	t = 0 ~ 35	t = 0 ~ 35	mm
1800	1750	1550	mm
900	1000	800	mm
300	300	500	mm
750	700	650	mm
هیدرولیک و خودکار	هیدرولیک و خودکار	تصورت دستی	ابعاد (پهنا x عمق x ارتفاع) (cm x cm x cm)
350 x 140 x 300 3	360 x 140 x 290 3	310 x 140 x 230 3	
270 x 80 x 150 4	265 x 60 x 160 4	230 x 60 x 100 4	
3800	2700	2500	Kg وزن ^۵ (تقریبی)
15 Amp, 3000 W	12 Amp, 2500 W	12 Amp, 2500 W	برق ^۶

- ۴- حاقدل ابعاد دستگاه بدون میز و متعلقات جهت حمل و نقل
- ۵- به همراه میز دستگاه فوکهای استاندارد.
- ۶- بدون نوسان و سپایک

۱- حاقدل ابعاد موردنیاز برای نصب با اختساب میز دستگاه و حداکثر کرس

۲- با فکه خاری همراه استاندارد دستگاه

۳- با ولول استاندارد مربوطه

توجه: کلیه مشخصات فنی این کاتالوگ بدون اطلاع قبلی قابل تغییر می باشد.

کارخانه (دفتر و مونتاژ):
 ایران، تهران، کلیومتر ۵ جاده قدیم کرج، خیابان صنایع فلزی، بلوار
 ۱۷ شهریور، خیابان پرسی کاز شمالی، نیش کوچه و زین پلاک ۱۲
 کارخانه (ماشین کاری):
 ایران، تهران، کلیومتر ۵ جاده قدیم کرج، خیابان صنایع فلزی، بلوار
 ۱۷ شهریور، پلاک ۴۰۵
 تلفن: +۹۸۲۱ ۶۶۷۹۶۱۲۳-۴ ، ۸۱ ۹۷ ۴۴ ۸۱
 فکس: +۹۸۲۱ (۶۶۸۱ ۸۵۸۱)
 info@santamco.com ■ www.santamco.com