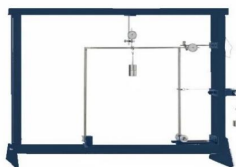
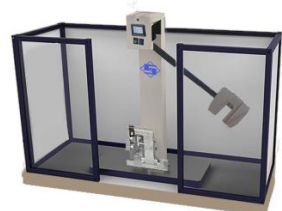




Barsanj Electric.co

آزمایشگاه مقاومت مصالح

شرکت بارسنج الکتریک پیشتاز در ارائه تجهیزات پژوهشی و آموزشی





دستگاه تست کشش ۳۰ تن

با استفاده از این دستگاه می توان به راحتی تستهای کشش و فشار و خمش را انجام داد و نمودارهای لحظه ای نیرو جابجایی و یا تنش کرنش را استخراج نموده و بررسی نمود.

این دستگاه بصورت تمام PLC کنترل می شود و کاربر به راحتی می تواند با استفاده از صفحه رابط HMI به دستگاه فرمان داده و تنظیمات لازم را انجام دهد.



دستگاههای تست کشش ۱۰۰ تا ۶۰۰ کیلو شرکت بارسنج الکترونیک

این دستگاه بسیار دقیق و زیبا و کار آمد است، برای انجام تست روی نمونه های فلزی، کامپوزیت و پلاستیک طراحی شده است. از قابلیت های این دستگاه دقت و نرم افزار دستگاه است که به صورت آنلاین نمودار های نیرو جابجایی و یا تنش کرنش را روی کامپیوتر نمایش می دهد. این دستگاه با قیمت مناسب و کارایی بالا برای آزمایشگاه های مقاومت مصالح بسیار مناسب است.

دستگاه تست خستگی BSF-500W

این دستگاه برای انجام تست خستگی تک تکیه گاهی از نوع چرخشی، خمشی می باشد طراحی شده است و در دو نمونه لودسل دار و وزنه ای ارائه گردیده است. انجام تست در زمان های طولانی و سیکل های بالا از قابلیت این دستگاه است. نگهداشتن اطلاعات تست در صورت قطع برق از مزیت های این دستگاه است. قطع اتوماتیک این دستگاه بعد از پایان تست نیز برای تست های طولانی مهم است که از قابلیت های این دستگاه می باشد. با توجه به مزیت های مختلف این دستگاه قیمت این دستگاه بسیار مناسب است.



دستگاه آزمایش خیز تیرهای خمیده مدل BSB-50

با استفاده از دستگاه تست تیرهای خمیده مدل BSB-50 می توان تغییر مکان تیرهای خمیده در اثر نیروهای عمودی و تحقیق قضیه اول کاستلیانو را انجام داد.

این دستگاه از سه نوع تیر خمیده دایره ای، نیم دایره ای و ربع دایره ای تشکیل شده است. ساعت های اندازه گیر به راحتی روی پایه های تیرها نصب می شوند و استحکام محل نصب دقت بالایی را در اندازه گیری ایجاد می نماید. این دستگاه دارای سه ساعت اندازه گیر است که به راحتی قابل جابجایی دارد.

دقت بالای دستگاه، استحکام و زیبایی و قیمت بسیار مناسب این دستگاه از ویژگیهای آن است.



دستگاه آزمایش خیز تیرهای متقارن مدل BSD-60

برای مشاهده و تحقیق پارامترهای موثر در خمش تیرها از این دستگاه استفاده می شود.

مقدار خیز تیر، شعاع انحنای تیر و عکس العمل تکیه گاهی به وسیله این دستگاه قابل بررسی است.

به کمک این دستگاه می توان محدوده وسیعی از آزمایش های مربوط به خیز تیرها را انجام داد.

دستگاه دارای تکیه گاه های ساده و مفصلی و همچنین سنسورهای اندازه گیری نیرو با دقت یک دهم گرم و به همراه نمایشگر آن و دو ساعت اندیکاتور با دقت یک صدم میلیمتر می باشد.

تنظیم و نیرو گذاری دستگاه بسیار راحت بوده و نتایج تست بسیار دقیق است.



دستگاه آزمایش کمانش مدل BSL-50

جهت تعیین مقدار کمانش ستونها در بارهای فشاری هنگامی که طول تیر نسبت به سطح مقطع آن خیلی زیاد باشد از دستگاه تست کمانش استفاده می شود.



دستگاه تست کمانش مدل BSL-50 برای تعیین مقدار کمانش و همچنین تعیین نیروی بحرانی برای تیرهای طویل می باشد.

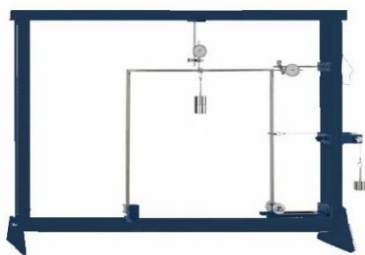
این دستگاه مجهز به یک لودسل برای تعیین مقدار نیروی فشاری وارد شده بر تیر و یک ساعت اندازه گیر برای نمایش مقدار تغییر مکان قائم تیر می باشد. نمونه آزمایش با طول و جنس مختلف و همچنین با ممان اینرسی مختلف روی دستگاه سوار شده و تحت بار قرار می گیرد.

این دستگاه دارای میله های راهنمای سنگ زده شده دقیق و آبکاری شده می باشد و همچنین سیستم اعمال نیروی دستگاه بصورت پیچی بار کنترل شده ای را به نمونه اعمال می کند.

نمایشگر دیجیتال دستگاه مقدار دقیق نیروی اعمال شده را به نمونه نشان می دهد.

دستگاه تست خمش قاب ها BSD-40

برای تعیین تغییر شکل قاب ها تحت تاثیر نیروهای افقی و عمودی از این دستگاه استفاده می شود.



دستگاه تست خمش قاب ها مدل BSD-40 برای تعیین مقدار خمش و حد الاستیک در قابها با اشکال مختلف طراحی شده است. با استفاده از این دستگاه مقدار خیز و مقدار جابجایی در قابهای U شکل و S شکل بررسی می شود. مقدار خیز ایجاد شده در قاب با استفاده از یک ساعت اندازه گیر دقیق تعیین میگردد.



دستگاه آزمایش خیز تیرهای نامتقارن مدل BSB-60

با استفاده از دستگاه تست خیز تیرهای نامتقارن مدل BSB-60 می توان روابط خمش نامتقارن در تیرهای یک سر گیردار با مقاطع مستطیلی، نبشی و ناودانی را بررسی کرد.

نمونه های آزمایشی به راحتی روی دستگاه سوار شده و نیرو از سمت آزاد آن در راستا و جهت های مختلف بر نمونه وارد می شود. به کمک دو ساعت اندازه گیر میزان خمش تیرها در دو جهت عمودی و افقی اندازه گیری می شود.

به کمک این دستگاه می توان نمونه را در زوایای مختلف تحت بارگذاری قرار داد و مقدار خیز و زاویه پیچش را تعیین نمود.

دستگاه تست تنش و کرنش BTC-60



از این دستگاه برای بررسی روش تعیین کرنش در سه نوع بارگذاری خمشی، کششی و پیچشی توسط استرین گیج استفاده می شود.

امروزه استفاده از استرین گیج ها برای تعیین کرنش در تالاسیات و سازه ها بسیار اهمیت پیدا کرده است. نحوه عملکرد استرین گیج در نمونه های تخت برای خمش و کشش و نمونه گرد برای پیچش در این دستگاه قابل مشاهده و بررسی است.

لودسل ها و ترکمترهای استاتیک دستگاه هایی هستند که در آنها نیز استرین گیج بکار رفته است و ساختار عملکردی آنها در این دستگاه مشاهده می شود.

دستگاه تست پیچش الاستیک BST-50L

در دستگاه پیچش الاستیک، گشتاور به نمونه مورد آزمایش با مقطع گرد اعمال می شود. از این دستگاه برای بررسی مفاهیم مربوط به پیچش الاستیک استفاده می شود. رابطه بین گارامترهای موثر در پیچش میله ها مانند گشتاور پیچشی ، زاویه پیچش ، ممان اینرسی و رابطه بین طول میله و زاویه پیچش بوسیله دستگاه پیچش الاستیک **BST-50L** قابل بررسی می باشد .



طول ، قطر و جنس نمونه در این دستگاه قابل تنظیم است. مقدار زاویه پیچش به وسیله نقاله های نصب شده روی دستگاه قابل اندازه گیری می باشد.

دستگاه تست پیچش پلاستیک BST-50

این دستگاه دارای سنسور گشتاور (ترکومتر) با دقت بالا جهت اندازه گیری گشتاور به نمونه می باشد.

سه نظام های متحرک و ثابت جهت گرفتن نمونه های استاندارد در نظر گرفته شده است.



نحوه انتقال گشتاور توسط یک جعبه دنده ۱:۱۰۰ می باشد، که کاربر توسط آن قادر است به راحتی گشتاور لازم را به نمونه وارد کند.

نمایشگر تعبیه شده روی دستگاه میزان گشتاور اندازه گیری شده توسط ترکومتر را نمایش می دهد.

دستگاه مجهز به ریل بوده که ساپورت متحرک دستگاه روی آن سوار می باشد و امکان جابجایی فک ثابت را برای نمونه با طول های مختلف را فراهم می کند.

مراحل انجام تست به شرح زیر می باشد.

با استفاده از این دستگاه می توان تنش برشی (Yield shear stress)، مدول برشی و کرنش باقیمانده (Residual Strain) و نمودار T-Q را تا مرحله شکست نمونه بدست آورد.

تست ضربه

تست ضربه روشی استاندارد برای تعیین انرژی شکست است. با استفاده از این دستگاه می توان انرژی شکست را تا ۱۵ ژول محاسبه نمود. در حقیقت این آزمون انرژی لازم برای شکستن قطعه را مشخص می کند که نشان دهنده چکش خواری و مقاومت به ضربه قطعه است.

این دستگاه شامل پاندول طراحی شده بر اساس استاندارد ، صفحه مدرج، اهرم شروع تست تشکیل شده است. یاتاقان بندی های دستگاه به صورتی طراحی شده که کمترین اصطکاک را داشته باشد.



نمونه های دیگر دستگاه تست ضربه شرکت بارسنج امکان انجام تست در ظرفیت های ۵۰ تا ۳۰۰ ژول را دارا می باشند.

آدرس : اصفهان - شهرک صنعتی شماره یک نجف آباد - فاز ۲ - خیابان فولاد غربی - شرکت بارسنج الکتریک

تلفن ۰۳۱-۴۲۶۵۷۸۳۶ فکس ۴۲۴۹۹۵۹۶