

Universal Testing Machine

Single Column Series



۲۴ ماه گارانتی



۵ سال خدمات پس از فروش



ویژگی‌ها

این دستگاه مناسب استفاده در آزمایشگاه‌های مراکز تحقیقاتی و صنعتی است که قادر است خواص مکانیکی طیف وسیعی از مواد از جمله انواع مواد غذایی و محصولات کشاورزی، فلزات، پلاستیک‌ها، سرامیک‌ها، کامپوزیت‌ها و پلیمرها را اندازه‌گیری کند. با نصب تجهیزات مناسب روی دستگاه می‌توان آزمون‌های فشار، کشش، خمش، خزش و آسایش تنش را انجام داد. همچنین امکان سنجش کرنش با دقت بسیار خوب با نصب انواع اکستنسومترها با رزولوشن بالا روی دستگاه وجود دارد.

به طور کلی ویژگی‌های منحصر به مفرد دستگاه تست مواد سری UTM-S شامل:

- قابل استفاده برای انواع آزمون‌ها روی گستره وسیعی از مواد
- قابلیت نصب انواع فیکسچرها، فک‌ها و لودسل‌ها و تعویض آسان آنها
- نرم افزار اختصاصی برای انجام تنظیمات آزمون و گزارش‌گیری
- شناسایی نقاط پیک، شکست و تسلیم
- دقت بالا و تکرار پذیری خوب نتایج
- کاربری آسان از طریق نرم افزار اختصاصی پیشرفته
- کیفیت بالای قطعات و تعمیر و نگهداری آسان
- انتقال نتایج آزمون به نرم افزار اکسل
- رسم نمودارهای تنش-کرنش یا نیرو-جابجایی
- کالیبره کردن مقادیر نیرو، تنش، جابجایی و کرنش
- پایه‌های مستحکم قابل تنظیم جهت استقرار پایدار و تراز کرن دستگاه
- شناسایی خودکار لودسل و اکستنسومتر
- قابلیت اتصال به چاپگر

هشدار: تمام حقوق این طرح متعلق به شرکت همدان آزمون کاوشگر بوده و هرگونه کپی برداری پیگرد قانونی دارد. حق تغییر اطلاعات، مشخصات فنی و سایر موارد درج شده، بدون اطلاع قبلی برای شرکت همدان آزمون کاوشگر محفوظ می باشد.

شرکت همدان آزمون کاوشگر

دفتر: همدان، بلوار سردار همدانی، پارک علم و فناوری همدان، طبقه دوم، واحد ۹

Email: hak.co.ir@gmail.com

Web: www.hak.co.ir

تلفن: ۰۸۱۳۲۵۶۹۲۲۱

موبایل: ۰۹۳۰۹۹۹۰۰۳۹

معرفی محصول

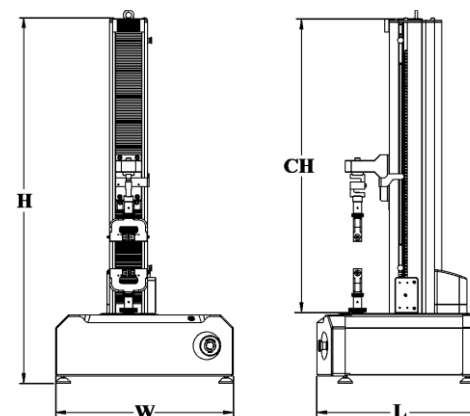
دستگاه تست مواد سری UTM-S شرکت همدان آزمون کاوشگر از نوع تک ستون و رومیزی است که برای انجام آزمون روی موادی که نیاز به بارگذاری سبک (حداکثر تا ۵ کیلونیوتن) دارند مناسب است. طراحی دستگاه به نحوی است که با نصب آسان انواع فک‌های بارگذاری روی دستگاه قابلیت انجام گسترده وسیعی از آزمون‌ها را با سرعت و دقت بالا امکان‌پذیر کرده است. این دستگاه برای انجام آزمون روی طیف وسیعی از مواد طراحی شده است و کالیبراسیون و دقت سیستم اندازه‌گیری نیرو در این محصول مطابق استانداردهای ASTM E4، EN1002-2، ISO75001 و سیستم اندازه‌گیری کرنش آن مطابق استانداردهای ASTM E83، EN1002-4 و ISO9513 انجام شده است.

نرم‌افزار جامع و قدرتمند این محصول، تنظیمات دستگاه برای انجام آزمون‌ها را ساده کرده و نتایج اندازه‌گیری شده را به صورت گرافیکی و نمودار به کاربر نمایش می‌دهد. همچنین گزارش‌گیری از هر آزمون و استخراج نتایج آن توسط این نرم‌افزار به راحتی امکان‌پذیر است. روش انجام آزمون‌های متداول کشش، فشار، خمش، سیکلی، مرحله‌ای، خزش، آسایش تنش و غیره و پارامترهای ورودی مورد نیاز هر آزمون به صورت استاندارد درون نرم‌افزار دستگاه تعریف شده است. همچنین قابلیت تعریف سایر آزمون خاص نیز درون نرم‌افزار دستگاه وجود دارد. این نرم‌افزار امکان مقایسه نتایج چند آزمون با هم را با رسم نتایج آنها در یک نمودار فراهم می‌کند. علاوه بر نرم‌افزار جامع اختصاصی طراحی شده برای این محصول ارتباط مستقیم بین دستگاه و کامپیوتر نیز امکان‌پذیر است.

نرم‌افزار و رابط کاربری دستگاه به گونه‌ای طراحی شده که سرعت انجام آزمایش‌ها و مشاهده نتایج را افزایش می‌دهد. طراحی ارگونومیک و قدرتمند دستگاه کنترل کاملی را برای نحوی تنظیم روش‌های انجام هر آزمون برای کاربر ایجاد می‌کند.

استفاده از قطعات مکانیکی و الکترونیکی با کیفیت در ساخت این دستگاه، سبب افزایش دقت و تکرارپذیری بالای نتایج آزمون با دستگاه همدان آزمون کاوشگر شده است. جابجایی فک‌های دستگاه توسط سرو موتور و بال اسکرو با دقت بسیار بالا انجام می‌گیرد. مقدار جابجایی فک‌ها توسط انکودر با دقت بالا اندازه‌گیری می‌گردد. محدوده حرکتی فک‌ها توسط میکروسویچ به صورت مکانیکی قابل تنظیم است. سیستم حفاظتی دستگاه به گونه‌ای طراحی شده که در صورت اعمال بار بیش از مقدار مجاز تعریف شده به لودسل دستگاه به صورت اتوماتیک متوقف می‌گردد.

شرکت همدان آزمون کاوشگر متعهد به ارائه کالیبراسیون، آموزش، نگهداری پیشگیرانه و پشتیبانی فنی با کیفیت بالا در طول عمر سیستم شما است.



جدول مشخصات فنی

مدل	ظرفیت (kN)	جابجایی عمودی (cm)	کمپینه سرعت (mm/min)	بیشینه سرعت (mm/min)	وزن (kg)	بیشینه توان (W)	طول (H) (cm)	عرض (W) (cm)	ارتفاع (H) (cm)	ارتفاع ستون (CH) (cm)
UTM-S0508	0.5	50	0.05	1000	80	300	57	61	105	80
UTM-S0510	0.5	70	0.05	1000	85	300	57	61	125	100
UTM-S0513	0.5	100	0.05	1000	90	300	57	61	155	130
UTM-S1010	1	70	0.05	1000	90	400	57	61	125	100
UTM-S1013	1	100	0.05	1000	95	400	57	61	155	130
UTM-S2010	2	70	0.05	1000	95	500	57	61	125	100
UTM-S2013	2	100	0.05	1000	100	500	57	61	155	130
UTM-S2017	2	140	0.05	1000	105	500	57	61	195	170
UTM-S5010	5	70	0.05	1000	100	700	57	61	125	100
UTM-S5013	5	100	0.05	1000	105	700	57	61	155	130
UTM-S5017	5	140	0.05	1000	110	700	57	61	195	170

مشخصات فنی مشترک

دقت جابجایی	± ۰/۰۲ میلی‌متر یا ۰/۱۵ درصد جابجایی (هر کدام بیشتر باشد)
دقت سرعت	۰/۲ درصد سرعت تنظیم شده (در حالت بدون بار یا بار ثابت)
دقت نیروسنج	۰/۵ درصد مقدار خوانده شده تا ۱/۲۰۰ ظرفیت لودسل
نرخ داه براری	تا ۵۰۰ نمونه بر ثانیه به‌طور همزمان در کانال‌های نیرو، جابجایی و کرنش
مشخصات برق مصرفی	220V±10%, 50~60HZ
شرایط محیطی	دمای عملکرد 10 to 38°C، دمای نگهداری 66°C to -40، رطوبت نسبی 10 to 90%