



### مشخصات فنی

500KN	ظرفیت
0.01 ~ 250 mm/min	سرعت انجام آزمون
65cm	حداکثر کورس حرکت
18mm	حداکثر ضخامت قطعه کار تخت
45mm	حداکثر قطر قطعه کار مفتول
%0.01full scale	دقت اندازه‌گیری نیرو
0.3µm	دقت اندازه‌گیری طول
140x105x240cm	ابعاد (ارتفاعxعرضxطول)
1400Kg	وزن
3Ph,380V,6KW	ولتاژ ورودی

دستگاه تست کشش یونیورسال مدل TB50T اغلب برای کنترل کیفیت، بازرسی، آزمون فیزیکی، تحقیقات مکانیک، توسعه مواد و محیط تولید استفاده می‌شود. آزمون‌هایی که توسط این دستگاه اکثراً انجام می‌شوند در حالت کشش یا فشار است. آزمون‌های دیگر نیز مانند خمش، برش، قدرت اتصال، استحکام شکست، لایه برداری، پاره شدن، سیکلی و خمیدگی قابل پیاده سازی هستند.

از این دستگاه می‌توان معمولاً در کاربردها و صنایعی مانند لاستیک، پلاستیک، چرم، فلز، کامپوزیت، خط نایلون، پارچه، کاغذ، هواپیما، خودرو، بیومدیکال، الاستومر، بسته بندی، ساخت و ساز، سفت شدگی، برق، وسیله نقلیه و غیره بطور گسترده‌ای برای تحقیق و توسعه و تولید استفاده می‌شود.

### ویژگی‌ها:

- قابلیت پیاده سازی آزمون‌های کشش (Tensile Test)
- فشار (Compressive Test)
- انعطاف پذیری / خمش (Flexure / Bending Test)
- قابل استفاده برای کلیه مواد از قبیل فولادها، پلیمرها، لاستیک‌ها، سیم و کابل و انواع پیچ‌ها
- عملکرد کاملاً اتوماتیک و کاربری آسان
- بدنه مستحکم و مقاوم در برابر تنش‌ها و شوک‌ها
- حرکت پیوسته و برنامه‌ریزی شده در حین آزمون با استفاده از کنترلر پیشرفته با استفاده از میکرو کنترلرهای آرم
- استفاده از سنسورهای دقیق به منظور دستیابی به بهترین دقت
- دارای گیره‌های پنوماتیک جهت قرار دادن آسان قطعه کار در فک‌ها
- سرعت نمونه‌برداری از سنسورهای نیرو و افزایش طول برابر ۱۰۰ نمونه در ثانیه
- دارای بهترین سروموتور و بال اسکروهای تایوانی
- تعویض و نصب سریع و آسان صفحات فشار و فیکسچرهای خمش
- امکان نصب گیره‌های متنوع جهت کاربردهای گوناگون
- انواع فک‌ها برای قطعات تخت و مفتول‌ها که براحتی قابل نصب و جایگزینی هستند.



## لوازم جانبی:

- سندان های تست فشار
- کامپیوتر



## لوازم اختیاری:

- اکستنسومتر
- تجهیزات تست خمش
- انواع فک ها برای کاربردهای مختلف



## ویژگی های نرم افزار نگاره:

- محاسبه اتوماتیک و هوشمندانه تمامی نقاط بحرانی نمودار تنش- کرنش به همراه افزایش طول (Elongation) در آن نقاط:
- تسلیم بالایی و پایینی (Upper yield point, Lower yield point)
- ماکزیمم تنش (Ultimate tensile strength)
- شکست (Rapture Strength)
- حد تناسب (Proportional Limit)
- حد الاستیک (Elastic Limit)
- ضریب چقرمگی (Modulus of Toughness)
- ضریب برجهنگی (Modulus of Resilience)
- مدول یانگ (Modulus of Elasticity)
- قالب کاربرپسند شامل منوی فارسی، نوار ابزار و سازگاری با سیستم های لمسی
- دارای امکانات ویژه جهت کالیبراسیون نیرو و طول
- پایش وضعیت دستگاه و نمایش آن ها در صفحه نمایش
- نمایش آنلاین نیرو (تنش)، تغییر طول (کرنش) و امکان حرکت منوال هد در زمان بیکاری
- تنظیم ویژگی های آزمون مانند سرعت آزمون (mm/min) و نوع آزمون (کشش، فشار، خمش و خستگی) دریافت مشخصات آزمون و قطعه کار
- رسم نمودارهای تنش-کرنش، نیرو و جابجایی برحسب زمان
- حذف سرخوردگی اولیه قطعه در فک ها در نمودار
- مقایسه آزمون ها با نمایش همزمان چند نمودار همراه با نقاط بحرانی
- ذخیره و بازیابی آزمون ها، امکان جستجو در آزمون ها
- تهیه گزارش کامل و قابل انعطاف شامل امکان درج لوگو و مشخصات شرکت در گزارش چاپ شده

