

کاتالوگ دستگاه تنسایل شرکت IPTG



شرح دستگاه

دستگاه تنسایل دارای ساختار بسیار مستحکمی بوده و تحمل نیروی کششی و فشاری بالایی را بر نمونه های سخت از جمله مواد ترموست و کامپوزیت ها و قطعات فولادی را دارا می باشد. از جمله قسمت های بسیار مهم در دستگاه آزمون کشش لودسل بوده که از دقت بالایی برخوردار می باشد، که وظیفه اعمال نیرو بر نمونه را بر عهده دارد. توسط دستگاه میتوان نیرو و جابجایی ایجاد شده را، همزمان با انجام تست به صورت نمودار و دیتا در جدول و گراف مشاهده ثبت و ذخیره نمود.

از جمله مزایای این دستگاه تنوع و توانایی آن در آزمون نمونه های مختلف است. با تنظیم پارامترهای مورد نیاز در نرم افزار دستگاه و یا نصب فک های مختلف میتوان آزمون های کششی، فشاری، خمشی، و جدایش لایه ها را بر روی محصولات مختلف انجام داد. علاوه بر این، نمونه رومیزی دستگاه نیز با مشخصات دقت بالا، اشغال فضای کمتر، حمل آسانتر و قابلیت اتصال به کامپیوتر نیز وجود دارد.

مشخصات دستگاه آزمون تنسایل

۱. انجام آزمون بر روی طیف وسیعی از مواد مطابق جدول ذیل :

فلزات	نمونه های ریختگی	ورق و فویل	گرافیت	کامپوزیت ها
پلاستیک ها	نمونه های جوشی	سیم و کابل	میل گرد و تسمه	
چسب	تیوب و لوله	الوار	قطعات صنعتی کامل شده	

۲. قابلیت انجام آزمون ها با استفاده از لوازم جانبی مطابق جدول ذیل:

کشش	برش	تست سفتی رینگ (Ring Stiffness)
فشار	خمش (Flexure)	سختی فوم
تست سفتی	خزش (Creep)	پوست کندن (peel)
کمانش	رهايش (Relaxation)	

۳. کارکرد اپراتوری آسان:

بر روی دستگاه میتوان سرعت، جهت، توقف دستگاه را انتخاب نمود. پس از انتخاب پارامترها بصورت ساده با فشار یک دکمه آزمون آغاز میگردد. علاوه بر این میتوان دکمه بازگشت اتوماتیک را نیز فعال نمود. قابلیت تعویض فک ها به دلیل جداسازی سریع قطعات به سهولت انجام میشود.

۴. سخت افزار به روز :

اعمال نیرو تا 20KN تا 50KN
لودسل به ظرفیت 2 ton تا 5 ton
سرعت دستگاه از 1mm/min تا 200mm/min
سیستم محرک دقیق با کارایی بالا همانند : Dual ball screw جهت کاهش صدا و Servo motor drive
با استفاده از Timing belt

۵. ابعاد دستگاه :

در مدل تک ستونه ماکزیمم کورس فک های دستگاه 1500 mm

در مدل دو ستونه ماکزیمم کورس فک های دستگاه 2000 mm

۶. نرم افزار:

قابلیت کنترل دستگاه بصورت کاملا کامپیوتری

سازگار با ویندوز XP و 7 USB interface for bidirectional transmission

قابلیت رسم نمودار و نمایش زمان واقعی، نمایش همزمان کلیه مقادیر کشش بر حسب گرم نیرو، تن، نیوتن، کیلو نیوتن، پوند و ازدیاد طول کشش بر حسب میلیمتر، سانتی متر، اینچ و درصد طول کشش آمدگی و محاسبه زمان تست

۷. ایمنی:

ایمنی درجایابی بیش از حد و جلوگیری از Overload به صورت نرم افزاری و سخت افزاری

۸. اجرای کامل استانداردهای : ISO 527-1,2,3 ، ISO 6259-1,2,3 ، ASTM D638