



Zwicki serisi düşük kuvvet gerektiren uygulamalar için minimum alan kaybı yaratan tek kolonlu model olup üstün Alman teknolojisi ile pratik ve uygun fiyatlı çözümler sunmak için tasarlanmış bir üründür.

0.5kN, 1kN, 2.5kN, 5kN'lik kapasiteleri ile gerekli aksesuarlar kullanılarak her türlü testi gerçekleştirmeye olanak sunmaktadır.

Düşük yüklerde yüksek hassasiyet istenen statik veya çevrimli(cyclic) testler için dizayn edilen Zwicki serisi plastik, kauçuk, ambalaj, tekstil, kağıt, karton, gıda, sünger, kablo, yay, komponent v.b. malzemelerde bilgisayar kontrollü test imkanı sunar.

•Güçlendirilmiş ekstrude alüminyum profil gövde yapısı ile sağlanan yüksek sağlamlık.

•Üniversal yapısı sayesinde gerekli aksesuarlar aracılığıyla çekme,basma, 3nokta eğme,sürtünme ve çevrimli(cyclic) yükleme gibi birçok testi tek cihaz içerisinde gerçekleştirebilme imkanı.

•Alan kaybı yaratmayan tek kolonlu ve pratik kullanımlı yapı.

•Tüm testXpert yazılımları ile bilgisayar kontrollü kullanım.

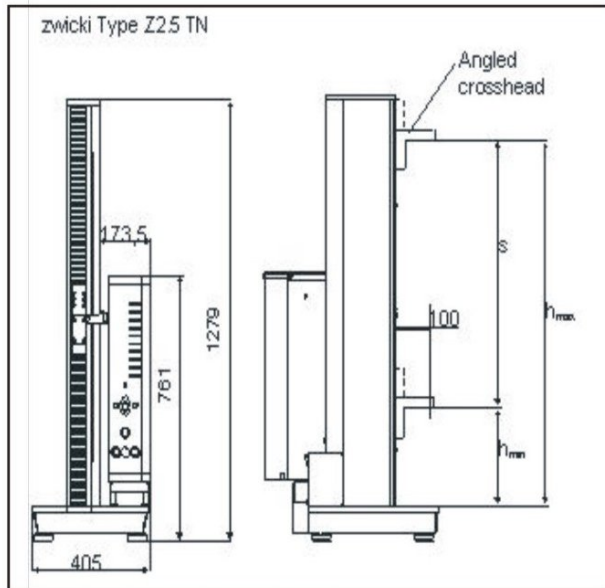
•TestXpert yazılımı içerisinde çeşitli malzeme ve standartlara uygun sınırsız test ortamı oluşturabilme.

•Tüm test sonuçlarını saklayabilme, word, excele aktarabilme, pdf formatında kaydedebilme,mail olarak gönderebilme, arşivleyebilme imkanı.

•Boşluksuz bilyalı rulman teknolojisi kullanan sonsuz vida tahrik sistemi ve ilave iki adet lineer bilyalı yataklama sistemi sayesinde yüksek pozisyonlama hassasiyeti ve sağlamlık.

•Tahrik milini darbelerden ve kirlenmelerden koruyan körüklü koruma sistemi.

•Cihaza bağlanan tüm yük ve uzama ölçerlerin tak-kullan özelliği sayesinde testXpert yazılımı tarafından otomatik tanınması,kendini doğrulaması ve izin verilen çalışma limitlerini algılaması kullanım kolaylığının yanı sıra hata ve tehlikelerin önlenmesine yardımcı olur.



Tüm veriler oda sıcaklığında ölçülmüştür.



- Maksimum hızda dahi sessiz çalışma.
- CE ve ISO 9000 normlarına tam uyumluluk.
- Hiçbir ilave arabirim kartı gerektirmeyen doğrudan bilgisayar bağlantısı sayesinde dizüstü bilgisayarlar ile de kullanılabilir.
- DIN EN ISO 7500-1'e göre yük ölçer (load cell) kapasitesi ile orantılı 0,5 veya 1.sınıf ölçüm hassasiyeti.
- 5N-5kN arası birden fazla yük ölçer (load cell) kullanabilme imkanı.
- Bakım gerektirmeyen direkt beslemeli AC servo motor sayesinde maksimum makina verimliliği.

Opsiyonlar :

- Çift alanlı kullanılabilir.
- Koltuk v.b malzemelerin testleri için tezgah altında 3.test alanı oluşturabilir.
- 0,5kN kapasitede 3000mm/dk hareket hızı.
- Ekstra ekipman kullanımı için testControl elektroniği içerisinde 10 slot imkanı.
- Ekstensometre kullanılabilir.
- Güvenlik kabini uygulanabilir.
- İsteğe bağlı genişletilebilen test ortamı.
- Renkli,dijital LCD programlama ve kontrol paneli.

CİHAZ TİPİ	Z0.5 TS	Z0.5 TN	Z0.5 TH	Z1.0 TS	Z1.0 TN	Z1.0 TH	Z2.5 TS	Z2.5 TN	Z2.5 TH	Z5.TN	
Maks.Çekme ve Basma Kuvveti	0.5	0.5	0.5	1	1	1	2.5	2.5	2.5	5	kN
Yükseklik	779	1279	1579	779	1279	1579	779	1279	1579	1279	mm
Genişlik	405	405	405	405	405	405	405	405	405	400	mm
Derinlik (elektronik ile)	489(597)	489(597)	489(597)	489(597)	489(597)	489(597)	489(597)	489(597)	489(597)	489(593)	mm
Yaklaşık Ağırlık	57	66	71	57	66	71	57	66	71	70	kg
Test Alanı Yüksekliği (Yukarı Hareketli Travers)	227 ...570	227 ...1070	227 ...1370	227 ...570	227 ...1070	227 ...1370	227 ...570	227 ...1070	227 ...1370	340 ...1030	mm
Test Alanı Yüksekliği (180° Açılı Travers)	57 ...400	57 ...900	57 ...1200	57 ...400	57 ...900	57 ...1200	57 ...400	57 ...900	57 ...1200	140 ...830	mm
Test Alanı Derinliği	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	mm
Maksimum Hızdaki Ses Seviyesi	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	dB(A)
Hareketli Travers Hızı Vmin Vmaks	0.001 ...2000*	0.001 ...2000*	0.001 ...2000*	0.001 ...2000	0.001 ...2000	0.001 ...2000	0.001 ...1000	0.001 ...1000	0.001 ...1000	0.001 ...600	mm/dk
Test Hızı Hassasiyeti	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	% Vnom
Hareket Sistemi Ölçme Çözünürlüğü	0.2453	0.2453	0.2453	0.2266	0.2266	0.2266	0.0996	0.0996	0.0996	0.0399	µm
Tekrarlanabilir Pozisyonlama Hassasiyeti	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2	µm

ORTAK VERİLER

* Çalışma Sıcaklığı	+10 ...+35 C	* Veri Kayıt Hızı	500 Hz
* Çalışma Ortamı Nem Oranı	20 ... 90 %	* PC Data Aktarım Hızı	100 (500 ops.) Hz
* Uyumluluk	ISO 9000 ve CE	* Bağlantı Arayüzü	RS232
* Çekme ve Basma Uygulamasında Çözünürlük	162.000 ...912.000 nokta	* Çalışma Frekansı	50/60 Hz
* Çalışma Aralığı	Kapasitenin % 165'i	* Güç Tüketimi	0.44 kVA
* Elektrik Bağlantısı	100...109 V, 110...119 V, 120...129 V, 200...219 V, 220...239 V, 240...250 V		

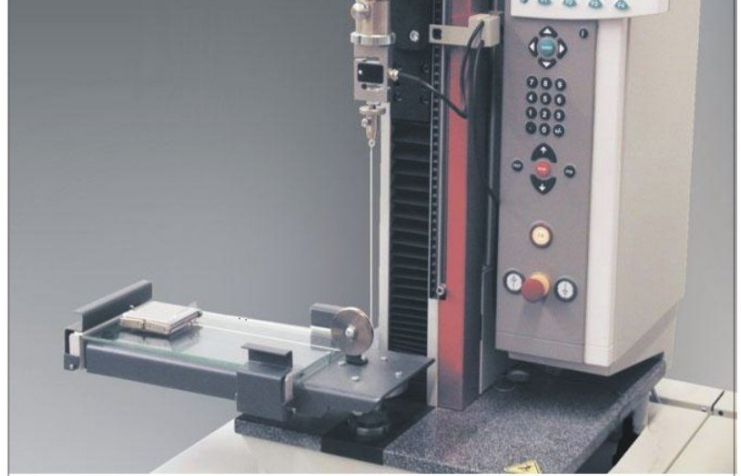
*opsiyonel 3000 mm/dk

Tüm veriler oda sıcaklığında ölçülmüştür.

Zwick tüm verilerde değişiklik yapma hakkını saklı tutar.



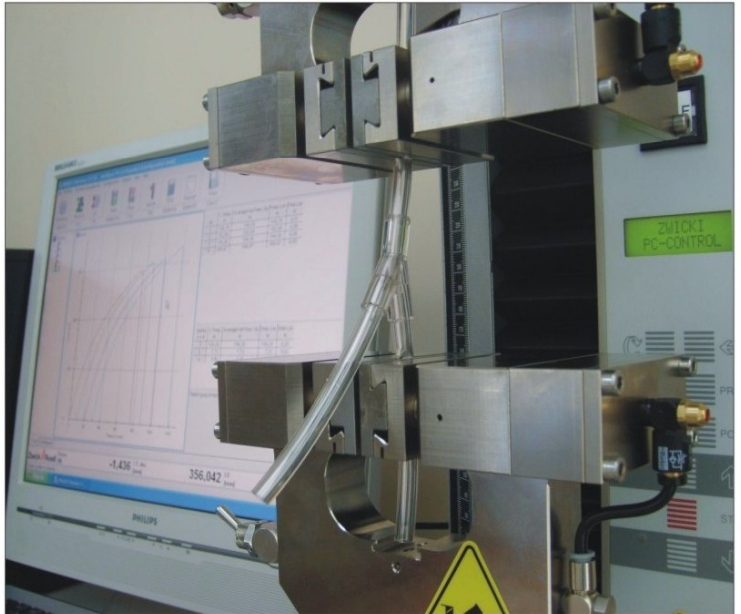
ISO 37'ye göre kauçuk çekme testi
(ekstensometreli)



Ambalaj malzemelerinde sürtünme(kayganlık) katsayısı ölçme
testi (C.O.F)



Sünger basma testi (compression set)



Medikal hortum çıkma testi