

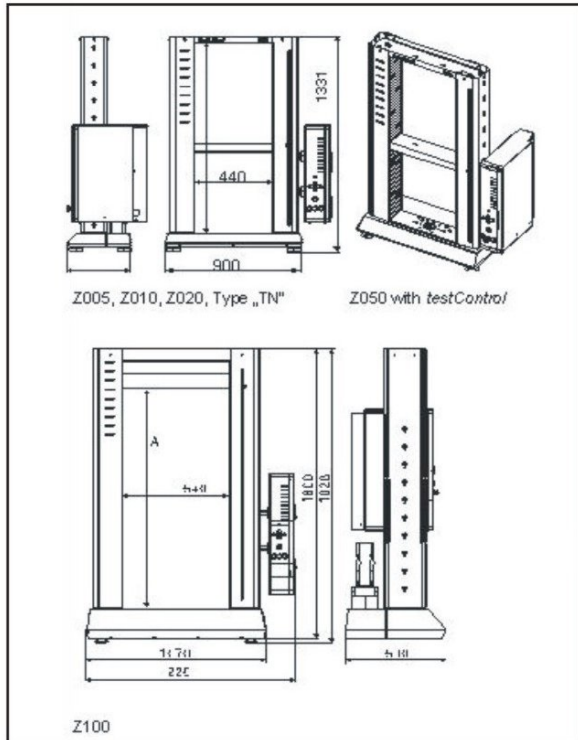


Çift kolonlu ve tek test alanlı olmak üzere 5 kN kapasiteden 100 kN kapasiteye kadar tasarlanmış olan ProLine serisi test cihazları, düşük maliyetli, yüksek kalitedeki dizaynı ile tüm temel malzeme ve komponent testlerini gerçekleştirebilmektedir.

Tasarımı ve üretimi, artan test cihazı talepleri göz önüne alınarak yapılmış olan ProLine serisi, bu yöndeki çalışmalar sayesinde uzun teslimat sürelerini beklemeden, kısa süre sonunda sevke hazır hale gelmektedir.

Tüm Zwick / Roell test cihazlarında olduğu gibi düşük bakım ve yedek parça maliyetlerinin yanında, yıllar sonra gelişebilecek farklı test taleplerini de rahatlıkla karşılayabilecek yapıda olması bir başka tercih nedenidir.

- Yüksek kapasitelerde dahi uygun fiyat ve yüksek kalite/fiyat oranı.
- Üniversal yapısı sayesinde gerekli aksesuarlar aracılığıyla çekme,basma, 3nokta eğme,sürtünme ve çevrimli(cyclic) yükleme gibi birçok testi tek cihaz içerisinde gerçekleştirebilme imkanı.
- İsteğe bağlı olarak farklı kuvvetlerde birden fazla yük ölçer(load cell) kullanma olanağı.
- Hareketli travers üzerinden bilgisayarlı deformasyon ölçme.
- Tüm testXpert yazılımları ile bilgisayar kontrollü kullanım.
- TestXpert yazılımı içerisinde çeşitli malzeme ve standartlara uygun sınırsız test ortamı oluşturabilme imkanı.
- Tüm test sonuçlarını saklayabilme, word, excele aktarabilme, pdf formatında kaydedebilme,mail olarak gönderebilme, arşivleyebilme imkanı.
- 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.



- Kısa sevk süresi.
- 500Hz veri kayıt hızı.
- CE ve ISO 9000 normlarına tam uyumluluk.
- Maksimum hızda dahi sessiz çalışma.
- Zwick üretimi manuel,otomatik,video gibi ekstensometreleri kullanabilme özelliği.
- DIN EN ISO 7500-1'e göre yük ölçer (load cell) kapasitesi ile orantılı 0,5 veya 1.sınıf ölçüm hassasiyeti.
- Hiçbir ilave arabirim kartı gerektirmeyen doğrudan bilgisayar bağlantısı sayesinde dizüstü bilgisayarlar ile de kullanılabilme.

Opsiyonlar :

- Ekstra ekipman kullanımı için testControl elektroniği içerisinde 10 slot imkanı.
- Ekstensometre kullanılabilme.
- Renkli,dijital LCD programlama ve kontrol paneli.
- Elektronik kilitli CE uyumlu şeffaf koruma paneli.

CIHAZ TİPİ	Z005 TS	Z005 TN	Z010 TN	Z020 TN	Z030 TN	Z050 TN	Z050 TN	Z100 TN	
Maks.Çekme ve Basma Kuvveti	5	5	10	20	30	50	50	100	kN
Test Alanı Genişliği	440	440	440	440	440	440	440	640	mm
Test Alanı Yüksekliği	570	1070	1050	1050	1370	1370	1370	1360	mm
Maks. Travers Hareketi	500	1000	980	980	1285	1285	1285	1275	mm
Yükseklik	831	1331	1331	1331	1744	1744	1744	1828	mm
Genişlik	770	770	770	770	850	850	850	1070	mm
Elektronik Konsol ile Genişlik	930	930	930	930	1010	1010	1021	1226	mm
Derinlik	356	356	356	356	433	433	433	600	mm
Elektronik Konsol ile Derinlik	437	437	437	437	495	495	516	600	mm
Toplam Ağırlık	95	110	135	135	330	330	325	530	kg
Bağlantı Adaptörü Çapı	20	20	20	36	36	36	36	60	mm
Hareketli Travers Hızı Vmin...Vmaks	0.001 ...500	0.001 ...500	0.001 ...1000	0.001 ...500	0.001 ...300	0.001 ...180	0.0005 ...600	0.0005 ...300	mm/dk
Test Hızı Hassasiyeti	<0.011	<0.011	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0125	<0.0125	% Vnom
Hareket Sistemi Ölçme Çözünürlüğü	0.039	0.039	0.038	0.018	0.012	0.007	0.016	0.0081	µm
Tekrarlanabilir Pozisyonlama Hassasiyeti	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	µm
Elektrik Bağlantısı	100...109	100...109	100...109	100...109	100...109	100...109	230	230	V
	110...119	110...119	110...119	110...119	110...119	110...119			V
	120...129	120...129	120...129	120...129	120...129	120...129			V
	200...219	200...219	200...219	200...219	200...219	200...219			V
	220...239	220...239	220...239	220...239	220...239	220...239			V
	240...250	240...250	240...250	240...250	240...250	240...250			V
Güç Tüketimi	0.44	0.44	0.8	0.8	0.8	0.8	3	3	KVA

ORTAK VERİLER

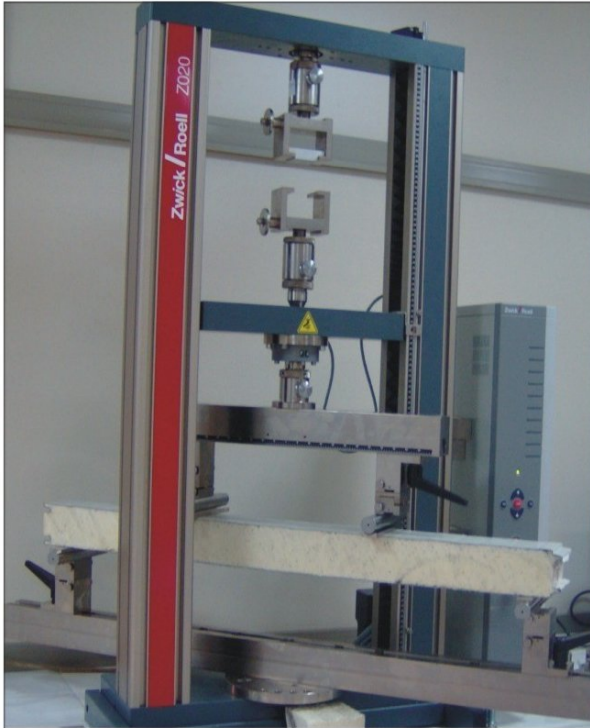
* Çalışma Sıcaklığı	+10 ...+35 C	* Çekme ve Basma Uygulamasında Çözünürlük	162.000 ...912.000 nokta
* Çalışma Ortamı Nem Oranı	20 ... 90 %	* Veri Kayıt Hızı	500 Hz
* Uyumluluk	ISO 9000 ve CE	* PC Data Aktarım Hızı	100 Hz
* Yük Ölçme Sınıfı	DIN EN ISO 7500-1'e göre 0.5. veya 1. Sınıf	* Bağlantı Arayüzü	RS232
* Çalışma Aralığı	Kapasitenin % 165'i	* Çalışma Frekansı	50/60 Hz



Gıda ambalajı basma testi (box crush test)



İnce tel çekme testi (ekstensometreli)



4 nokta eğme testi (flexure, bending test)



Çevrimli (cyclic) yay basma testi, otomatik olarak yay referans kuvvetleri ve yay sabiti hesaplama