BETON

Servo Elektromekanik Basma ve Eğilme Test Cihazları



PCO-F.CE Serisi, geniş bir malzeme ve numune boyutu yelpazesinde basma, eğilme ve benzeri mekanik testlerin gerçekleştirilmesi için tasarlanmış, tam otomatik servo elektromekanik test sistemlerinden oluşmaktadır. Bu cihazlar, laboratuvar ve endüstriyel uygulamalar için yüksek hassasiyet, tekrarlanabilirlik ve operasyonel verimlilik sunar.

Gövde Yapısı

- Yüksek rijitlik ve stabilite sağlayan 4 kolonlu sağlam yük çerçevesi
- Kolonlar, üst ve alt traverslere boşluksuz şekilde sabitlenmiştir
- 10 – 300 kN aralığında yük kapasitesi seçenekleri
- Optimum kuvvet iletimi için üstten tahrikli servo elektromekanik aktüatör
- Önden ve arkadan numune yüklemeye uygun ergonomik tasarım

Yük Ölçümü

- Ölçüm aralığı: %1 – %100 (tam kapasite)
- Doğruluk sınıfı: Class 0.5 veya daha iyi
- EN ISO 7500-1 standardına tam uyumlu
- Yüksek hassasiyetli yük hücresi ile güvenilir ve tekrarlanabilir ölçümler

Yer Değiştirme (Displacement) Ölçümü

- Yüksek çözünürlüklü pozisyon sensörü: 0.001 mm çözünürlük
- Ayarlanabilir test hızı: 0.001 mm/dk – 200 mm/dk
- Hassas yer değiştirme kontrolü için kapalı çevrim (closed-loop) kontrol

Ölçüm ve Kontrol Elektroniği

Sistem, gelişmiş kontrol ve otomasyon kabiliyetleri sunan Doli EDCi20 dijital kontrol ünitesi ile donatılmıştır:

- Kontrol panosu içerisinde entegre yapı
- Uzaktan kumanda ünitesi (opsiyonel) ile kullanım
- Tam otomatik test yürütme desteği

Kontrol modları:

- Kuvvet kontrollü
- Pozisyon kontrollü
- Gerinim (strain) kontrollü

Özellikler:

- Ayarlanabilir ve hassas kırılma (break) tespiti
- Numune hasarının erken algılanması
- Ethernet veya USB 2.0 üzerinden PC haberleşmesi

Teknik Özellikler – EDCi20 Kontrol Ünitesi

- Genişleme kapasitesi: 3 adede kadar iSI modülü (2 adet onboard)
- Veri toplama hızı: 2.5 kHz
- SGS (Akıllı Sensör Bağlantısı) ile otomatik sensör tanıma

Dijital Giriş/Çıkış:

- 8 dijital giriş / 8 dijital çıkış (24V DC)

Kontrol Arayüzleri:

- Analog çıkış: ±10 V
- Çeşitli dijital arayüz seçenekleri

Bağlantılar:

- Ethernet (RJ45, 10/100 Mbit)
- USB 2.0
- Opsiyonel seri port

Ek Özellikler:

- RMCi uzaktan kontrol ünitesi bağlantısı (acil stop opsiyonlu)
- Artımsal enkoder desteği (pozisyon ölçümü için)
- iSYNC arayüzü ile çok eksenli senkronizasyon
- Yüksek çözünürlüklü analog giriş amplifikatörü:
- 20.000.000 adım çözünürlük

Evrensel Test Yazılımı

Sistem, gelişmiş veri toplama, analiz ve raporlama yetenekleri sunan Innovotest Universal Testing Software ile çalışmaktadır:

- Operatör eğitimini kolaylaştıran kullanıcı dostu arayüz

Özelleştirilebilir canlı göstergeler ile gerçek zamanlı izleme:

- Kuvvet
- Yer değiştirme
- Zaman
- Test sonuçları

Gelişmiş grafik özellikleri:

- Kuvvet – yer değiştirme grafikleri
- Gerilme – birim uzama grafikleri
- Yakınlaştırma ile detaylı analiz

Esnek çalışma alanı:

- Çoklu grafik ve kontrol diyagramları
- Tamamen özelleştirilebilir ekran düzeni

Raporlama:

- Özel rapor şablonları oluşturma

- Tek tuşla rapor oluşturma, yazdırma ve e-posta gönderimi
- Desteklenen formatlar: CSV ve PDF

İlgili Standartlar

ASTM C1550, EN 14488-5, ASTM C1018, ASTM C1609, ASTM C1609, ASTM C293, ASTM C78, EN 12390-5, EN 1339, EN 1340, EN 14488-5, EN 14651, EN 12467+A2

İlginizi Çekebilecek Diğer Ürünler



Kelly Topu Aparatı

PCO-205



Silindir Numune Başlıklama Cercevesi

PCO-222



Vibrasyon Masası

PCO-227

Ürünü Websitemizde İnceleyin

Bu ürünün güncel teknik detaylarına, görsellerine ve dökümanlarına ulaşmak için sağdaki QR kodu akıllı telefonunuzun kamerası ile taratabilir veya doğrudan web sitemizi ziyaret edebilirsiniz.