ÇIMENTO

Otomatik Çimento Basma ve Eğilme Deney Presleri



Çimento, harç ve benzeri malzemelerin (alçı, kireç vb.) eğilme ve basınç dayanımı deneyleri için; eğilme deneylerinde 50 kN'a, basınç deneylerinde ise 500 kN'a kadar kapasite.

- Basınç dayanımı deneyleri: ISO 679, EN 196-1, EN 1015-11, ASTM C109, ASTM C349 vb. standartlara uygun.
- Eğilme dayanımı deneyleri: ISO 679, EN 196-1, EN 1015-11, ASTM C348 vb. standartlara uygun.
- Elastisite deneyleri: Deformasyon hesabı, Young modülü ve Poisson oranının belirlenmesi vb.

Mekanik ve Yapısal Özellikler:

- Yüksek iş hacmine sahip laboratuvarlarda maksimum performans sağlayan, eğilme ve basınç deneyleri için iki bağımsız yükleme çerçevesi.
- Kompakt boyutlar; optimize edilmiş tasarımı sayesinde laboratuvar alanının verimli kullanımı.
- Prob ve çalışma ekipmanlarının yerleştirilmesi için yüksek kaliteli paslanmaz çelikten geniş çalışma yüzeyi.
- Bakım işlemlerini (yağ ve filtre değişimi, mekanik ayarlamalar vb.) kolaylaştırmak amacıyla hidrolik sistem, elektrik panosu ve tüm iç bileşenlere kolay erişim.
- Alt basınç plakası altında yer alan toplama tepsisi sayesinde kırılan numunelerin hızlı tahliyesi; kırıntıların, açıklık üzerinden doğrudan taşıma arabasına düşmesi.

Ölçüm ve Performans:

- ISO EN 7500-1'e göre Sınıf 0.5, %1 – %100 ölçüm aralığında.
- ASTM E4 gerekliliklerinin tamamını karşılar.
- İki bağımsız test çerçevesi.
- Basınç deneyleri için 200, 300, 400 ve 500 kN kapasiteli, yüksek rijitlikte test çerçevesi.
- Düşük yüklerde eğilme veya basınç deneyleri için 10, 15, 20, 25, 30 ve 50 kN kapasiteli, yüksek rijitlikte test çerçevesi.
- Her test çerçevesinde yüksek doğruluk ve tekrarlanabilirliğe sahip, strain-gauge tipi yük hücresi ile kuvvet ölçümü.
- Her yük hücresi için %1 – %100 aralığında tek ölçek (otomatik ölçeklendirme).

Yük Uygulama ve Kontrol Sistemi:

Yük uygulamasının kontrolü, ölçülen değer ile ayarlanan hedef değer arasındaki farkı hesaplayan ve prosesi düzeltmek için gerekli düzeltmeyi uygulayan PID kontrol mekanizması ile yüksek hassasiyetle gerçekleştirilir. Okuma, karşılaştırma ve düzeltme döngüsü kontrol çevrimi (control loop) olarak adlandırılır.

Kontrol, aşağıdaki özelliklere sahip, son nesil yüksek performanslı DOLI EDCi mikroişlemci tabanlı elektronik kontrol modülü tarafından otomatik olarak gerçekleştirilir:

- Kontrol çevrimi frekansı: 2,5 kHz'e kadar (saniyede 2500 kez)
- Kanal başına 20.000.000 adım (gerçek) çözünürlük
- Kanal başına 2,5 kHz'e kadar örnekleme frekansı
- Tüm kanallar senkron ve eşzamanlı
- 10,4 inç dokunmatik ekran ve gelişmiş Innovotest® test yazılımı arayüzü

İlgili Standartlar

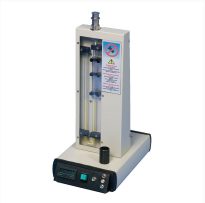
EN 196-1 , EN 1015-11 , ISO 679, ASTM C348, ASTM C349, ASTM C109, ASTM C133

İlginizi Çekebilecek Diğer Ürünler



Çimento Yayılma Tablası

PCE-310



Elektronik Blaine Hava Geçirgenlik Cihazı

PCE-153



Otomatik Çimento Mikseri

PCE-308.2

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.