

## Ürün Kodu

CRT-SA4PT-BB Bağımsız, 4 Noktalı Kiriş Bükme Makinası

## Standartlar

TS EN 12697-24 Ek D, 12697-26 Ek B  
AASHTO T321-03 (TP8 – Çin Standartı)

Bükme makinaları bitümlü kaplama materyallerinin yorulma dirençlerini ölçerek rijitlik modüllerinin bulunması için yaygın olarak kullanılmaktadır. Dört noktalı bükme testleri CEN, AASHTO ve Çin test tanımlarında bulunmaktadır. Testte, prizmatik kiriş numunesi sinüs eğrisi şeklinde gerinme ve gerilmeye maruz bırakılır.

CRT-SA4PT-BB servo-pnömatik teknoloji, yüksek hızlı veri edinimi, kontrol sistemi ve kullanıcı dostu yazılımı kullanmaktadır. Test sırasında, veri ekranda grafik ve tablo şeklinde görünmekte ve test bitiminde Microsoft Excel™ uyumlu şekilde sabit diske kaydedilmektedir.

Merkezi mengenerler arası 118,5 mm'dir (AASHTO teknik şartnamesine\* göre dıştaki mengenerler arasındaki uzaklık 335,6 mm olmalıdır, ama kirişin yüksekliği ve genişliği değişkendir).

\*20 mm'den büyük agrega içeren kirişler üzerinde yapılan testler TS EN 12697-24 standardı D ekine uygun değildir. Bu uyumsuzluğun test raporunda açıkça belirtilmesi gerekmektedir.

## Ana Özellikler

- Frekans aralığı 0,1 - 30Hz'dir.  
Yüksek gerinimlerde veya rijit karışımlarda yüksek frekansa ulaşmak her zaman mümkün değildir. Bu koşullarda yapılacak olağan testler için CRT-LH4PT-BB ekipmanı değerlendirilmelidir.
- Pnömatik, bağımsız, 4 noktalı bükme makinası
- Düşük sürtünmeli aktüatör ve yüksek performanslı seramik-pistonlu servo-valften yararlanır.
- Numune-üstü ölçüm sistemi gözde eğilmesinden kaynaklı hataları engeller
- AASHTO kiriş boylarını test edebilir
- Sinüs eğrisi şeklinde kontrollü gerinme veya kontrollü gerilme yorulması test modları
- Lokal girintileme kaynaklı hataları engellemek üzere sabit motor hızıyla numune sıkıştırma
- Bağımsız numune yükleme sistemi
- Yorulma direnci ve rijitlik modülünün belirlenmesi için kullanıcı dostu yazılım
- Kalibrasyon sertifikası ile beraber sunulmaktadır.

## Yazılım ve Veri Toplama Ünitesi

### Yazılım - DIMENSION

- Kullanıcı dostu, anlaşılması kolay ve güvenilir LabVIEW™ kullanılarak yazılmış Windows™ programı
- TS EN 12697-24 Ek D ve TS EN 12697-26 Ek B standartlarını karşılamak için yazılmıştır.
- Yazılım arayüzü kullanıcının istediği bir dile çevrilebilir
- Toplanan veriler kullanıcı tarafından analiz edilmek üzere çizelge tablosuna aktarılabilir.
- Toplanmış verilere eğri uydurmak, sistemin girdilerini ve çıktılarını test etmek, faz düzeltmek ve sensör kalibrasyon değerlerini veri tabanında saklamak için yardımcı uygulamalar



## Veri Toplama - cDAC

- 32 sensöre kadar ölçüm imkanı
- Dalga tipleri: Haversine, Pals (Vuru), Kare, Üçgen, Sabit, Sabit Artırım, Dinlenme Periyodu

## Aksesuarlar

- CRT-BEAM Model PVC Kiriş 50x50x380mm

## Teknik Özellikler

Kuvvet Sensörü	±5kN
Numune Sensör Aralığı	±1 mm
Basma Aktüatörü	10 mm
Frekans	0.1 - 30 Hz
Güç Kaynağı	220-240 Volt 50 Hz @ 13A (Opsiyonlar Mevcuttur)
Basınçlı Hava	7-10 bar @ 600 L/dakika
Boyutlar (mm) (GxDxY)	Test Gövdesi: 440 x 190 x 570 Veri Toplama Ünitesi: 360 x 280 x 140
Çalışma Alanı (mm) (GxDxY)	826 x 1650 x 2100 (CRT-TCC kabini ile)
Ağırlık	Test Gövdesi: 45 kg Veri Toplama Ünitesi: 6 kg
Bilgisayar	Dahildir