

## KALİBRASYON ÖRSÜ

STANDARTLAR: EN 12504-2, ASTM D5873, C805

Çekiçlerin kalibrasyonunun doğrulanması için kullanılır.

EN 12504:2 Standardı, çekiç testlerinde örsün kullanımını zorunlu kılar.

Standart belirtir ki; Bir beton yüzey üzerinde yapılan testler dizisinden önce, kalibrasyon örsünü kullanarak okuma yapın ve kaydedin, üreticinin önerdiği aralıkta olduklarını kontrol edin. Değilse, çekici temizleyin ve/veya ayar yapın.

Testlerden sonra, kalibrasyon örsünü kullanarak okumalar alın, bunları kaydedin ve testten önce alınanlarla karşılaştırın. Sonuçlar farklıysa, çekici temizleyin ve/veya ayarlama yapın ve testi tekrarlayın.

Standartlara uygun olarak, sertleştirilmiş çelikten imal edilmiştir.



HR-C7000

### Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ölçüler (cm)	Ağırlık (kg)
HR-C7000	Kalibrasyon Örsü	Ø 15x23	16

## ULTRASONİK DALGA HIZI TEST CİHAZI

STANDARTLAR: EN 12504-4, ASTM C 597-02, BS 1881 Part 203, ISO 1920-7:2004

Yapısal kusurlar ciddi hasarlara ve çökmelere neden olur. Ultrasonik Test Cihazları, kaya, kompozitler, seramik, ahşap, epoksi, refrakter malzemelerin mukavemeti ve homojenliği hakkında bilgi sağlar ve boşlukları, boruları, çatlakları ve kusurları tespit etmek ve lokalize etmek için kullanılabilir.

Bir malzemedeki darbe hızı, betonun kalitesi ve basınç dayanımı ile ilişkili olan yoğunluğuna ve elastik özelliklerine bağlıdır. Bu nedenle, sonik araştırmalarla bileşenlerin özellikleri hakkında bilgi elde etmek mümkündür.

Proceq, betonun ultrasonik testi için çok yönlü cihazlar sunar.

### Ultrasonik Dalga Hızı - Pundit Lab

Ölçüm performansı; En iyi hale getirilmiş darbe şekillendirme, optimum performans için otomatik iletim ayarları ve bir dizi yeni ve daha güçlü transdüser, doğru ve kararlı ölçümler sağlar.

Entegre dalga biçimi ekranı; Alınan sinyalin analizinin ve manüel tetiklemenin doğrudan ölçüm cihazı üzerinde yapılmasına izin verir.

Çevrimiçi veri toplama; Tüm iletim parametrelerinin tam uzaktan kontrolü ve veri günlüğü işlevi, PC'nizi bir osikoscopa çevirir.

USB analiz ve veri analiz yazılımı; Veri analizi ve üçüncü taraf programlara aktarma.

Açık arayüz; Pundit Lab'ı, LabVIEW gibi üçüncü taraf yazılımlarını kullanarak kontrol edin.

Pundit Lab, Ekran birimi, 2 transdüser (54kHz), 2 BNC kablosu 1,5 m, bağlama maddesi, kalibrasyon çubuğu, USB kablolu pil şarj cihazı, 4 x AA(LR6) pil, yazılımı ile birlikte veri taşıyıcısı, dokümantasyon ve taşıma çantası ile birlikte verilmektedir.

### Ultrasonik Dalga Hızı - Pundit Lab Plus

Entegre kazanç kademesi; Üstel transdüserler ve uzun kablolar kullanılırken harici bir yükselteç kullanılması ihtiyacını ortadan kaldırır.



HR-C7050

Basınç dayanımı ölçümü; Sahada hızlı dayanım tahminleri sunmak amacıyla, basınç tahminine ilişkin dönüştürme eğrileri yazılımda oluşturulabilir ve ölçüm cihazına yüklenebilir.

Beton çekici ile birlikte yapılan tahminler; SONREB eğrileri aynı zamanda, beton çekici ölçümleri ile birlikte gelişmiş dayanım tahminleri sağlamak için alete yüklenebilir.

Beton çekici; Kaydedilen her ölçüme bir zaman damgası sağlamak için, gerçek zamanlı bir saat entegre edilmiştir.

İnceleme listesi; Kaydedilen ölçümler, bir PC bağlantısına ihtiyaç olmaksızın doğrudan sahada incelenebilir.

Pundit Lab Plus, Ekran birimi, 2 transdüser (54kHz), 2 BNC kablosu 1,5 m, bağlama maddesi, kalibrasyon çubuğu, USB kablolu pil şarj cihazı, 4 x AA(LR6) pil, yazılımı ile birlikte veri taşıyıcısı, dokümantasyon ve taşıma çantası ile birlikte verilmektedir.

### Pundit Link Analiz Yazılımı

Proceq SA tarafından geliştirilmiş Windows tabanlı Pundit Link yazılımı, Pundit Lab'ın tam özelliklerini ortaya çıkararak, kullanıcıya şunları sunar:

- PC'nizi bir osiloskopa çeviren, dalga biçimi görselleştirme ve analizi
- tetikleme noktasının interaktif ayarlaması
- çevrimiçi veri toplama
- programlanabilir veri günlüğü işlevselliği ile birlikte, ölçüm cihazının tam olarak uzaktan kontrolü
- üçüncü taraf uygulamalarına veri gönderme
- (Yalnızca Pundit Lab+) basınç dayanımı için dönüştürme eğrilerinin oluşturulması (üstel, polinom).
- (Yalnızca Pundit Lab+) basınç dayanımına ilişkin birleşik (ultrasonik/geri tepme değeri) tahminler için SONREB eğrilerinin oluşturulması



HR-C7050

### Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	HR-C7055	HR-C7050
Ürün Adı	Ultrasonik Dalga Hızı Test Cihazı	
	Pundit Lab	Pundit Lab Plus
Aktarım Süresi Aralığı	0.1 – 9999 µs	
Çözünürlük	0.1 µs	
Enerjilendirme Darbesi	125 V, 250 V, 350 V, 500V, OTOMATİK	
Tx Frekans Aralığı	24 kHz – 500 kHz	
Aktarım Süresi	Evet	
Darbe Hızı	Evet	
Yol Uzunluğu	Evet	
Yüzey Hızı	Evet	
Çatlak Derinliği	Evet	
Bellek	> 500 okuma	
Güç Beslemesi	Şebeke/Pil(>20s)/USB	
IP Sınıflandırması	IP42	
Entegre Kazanç Kademesi	1x, 10x, 100x	1x, 2x, 5x, 10x, 20x, 50x, 100x, 200x, 500x, 1000x
Basınç Dayanımı	---	Evet
SONREB Yöntemi (Basınç dayanımı için ultrasonik artı geri tepme çekici)	---	Evet
Ölçümler için Zaman Damgası	---	Evet
Ölçüm Cihazı üzerinde Ölçüm İnceleme Listesi	---	Evet