



BETON ÜRÜN KATALOĐU

TROY-MET HAKKINDA

Troy-Met Kalite Kontrol Sistemleri San. ve Tic. Ltd. Şti., Tahribatsız Muayene, Spektroskopi ve Mekanik Testler alanında eğitilmiş, tecrübeli, konusunda uzman mühendis kadrosu ile müşterilerinin ihtiyaçlarını hızlı ve doğru bir şekilde karşılamayı amaç ve ilke edinmiştir.



Müşterilerinin katma değeri yüksek ve kaliteli üretim yapabilmeleri için ihtiyaç duydukları cihazların sağlanmasını amaçlayan Troy-Met, dünyada konusunda uzman üretici firmalar ile çalışmakta ve hedeflenen sektörlerde faaliyet gösteren şirketlerin çözüm ortağı olarak hareket etmektedir.

Troy-Met, müşterilerine sunmakta olduğu çözümlerde standart bir hizmet anlayışı yerine müşteri odaklı ve müşterinin ihtiyaçlarının belirlendiği bir hizmet yaklaşımını prensip edinmektedir. Tamir, bakım ve kalibrasyon gibi satış sonrası hizmetler; Troy-Met kalite anlayışının ayrılmaz parçalarıdır.



KALİTE VE HİZMET YETERLİLİK BELGELERİ



TEMSİLCİLİKLER



GÖZLE MUAYENE / HAYATİ BULGULAR / GÖRÜNTÜLEME

Yeni yapılar için doğum hataları sertifikası + bakım hayatı boyunca sağlık kontrollerinin yapılması = müdahale edilebilir bakım



GÖZLE MUAYENE (Gözle Muayene & Durum Değerlendirmesi)

1. Görsel Durum Değerlendirmesi ▶ Dijital Muayene – Inspect

HAYATİ BULGULAR (Tahribatsız Muayene, Değerlendirme & Denetimler)

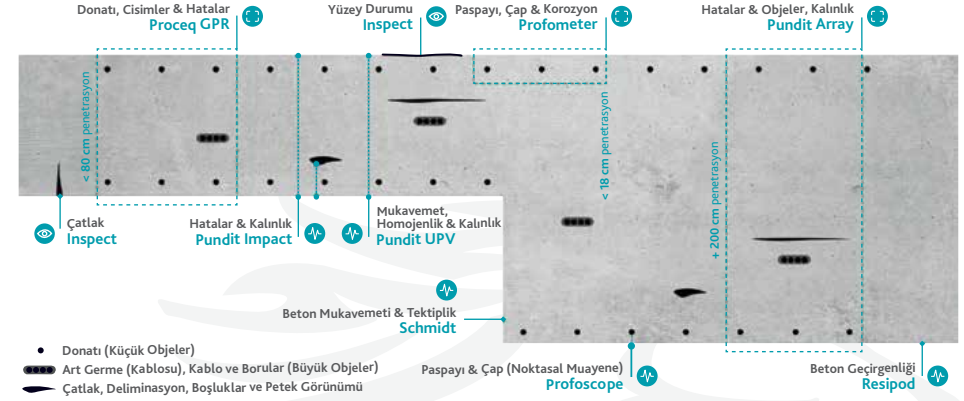
1. Dayanım & Tektiplik ▶ Rebound – Schmidt | UPV – Pundit
2. Homojenite & Kalınlık ▶ Ultrason Puls Hızı (UPV) – Pundit
3. Hatalar (delaminasyon, boşluklar, petek yapısı) ▶ Impact Echo – Pundit
4. Donatı paspayı & Çap (spot-check) ▶ Eddy Current – Profoscope (Profometer)
5. Geçirgenlik ▶ Direnç – Resipod

GÖRÜNTÜLEME (Tahribatsız Muayene, Değerlendirme & Denetimler)

1. Donatılar, tendonlar, kablolar, borular (objeler) ▶ Ground Penetrating Radar – Proceq GPR
2. Hatalar (delaminasyon, boşluklar, petek yapısı) ▶ Ultrason Puls Eko – Pundit Array
3. Donatı paspayı & Çap ▶ Eddy Current – Profometer
4. Korozyon potansiyeli ▶ Half-cell (Yarı göze) Potansiyeli – Profometer

BETON YAPILARIN KONTROLÜ

Farklı uygulamalarda uygun cihaz seçimi için gerekli hususlar aşağıdaki tabloda belirtilmektedir.



GÖZLE MUAYENE	HAYATİ BULGULAR				GÖRÜNTÜLEME		
Gözle Muayene	Geçirgenlik	Mukavemet	Tektiplik & Homojenlik	Kalınlık	Hata Tespiti	Cisim Haritalandırma	Donatı Karakterizasyonu
Genel Durum Muayenesi Çatlak, Hata Korozyon, Kanser vb.	Korozyon Riski & Kanser	Yapısal Mukavemet Korozyon Riski & Kanser	Yapısal Mukavemet Korozyon Riski & Kanser	Yapısal Mukavemet	Hataların Tespiti & Zayıf Noktalar Yapısal Mukavemet Korozyon Riski & Kanser	Donatı Haritalandırma, Borular, Kablolar vb. Yapısal Mukavemet	Çap, Paspayı & Korozyon Potansiyeli Yapısal Mukavemet Korozyon Riski & Kanser
Inspect	Resipod	Schmidt	Pundit UPV	Pundit Impact	Pundit Array	Proceq GPR	Profometer
Dijital Muayene	Direnç	Geri Sekme Yöntemi	Ultrasonik Darbe Hızı	Darbe Ekosu	Ultrasonik Darbe Yankısı	GPR	Eddy Current Yan Göze Potansiyeli

SCHMIDT ÖLÇÜM ARALIKLARI

	TAZE, DÜŞÜK DAYANIMLI BETON		NORMAL BETON		YÜKSEK DAYANIMLI BETON
	1 - 5 MPa 145 - 725 psi	5 - 10 MPa 725 - 1'450 psi	10 - 30 MPa 1'450 - 4'351 psi	30 - 70 MPa 4'351 - 10'153 psi	70 - > 100 MPa 10'153 - < 1'504 psi
Silver Schmidt OS8200					
Original Schmidt OS8000					
Schmidt OS-120					

INSPECT

İsviçre merkezli Proceq (Screening Eagle) şirketinin, beton yapıların muayenesi için geliştirdiği dijital raporlama yazılımıdır. Yazılım, mühendisler ve inspektörlerin topladığı muayene verilerinin, görsellerin ve raporların dijital iş akışını sağlayarak, raporlama kolaylığı sağlar ve proje sahibi şirketler için bu verilerin orta uzun vadede korunmasına olanak veren bir arşiv oluşturur. İpad, Iphone gibi IOS tabanlı cihazlarda çalışan yazılımın web tabanlı PC kontrolü de mümkündür.

Bütün proje dokümanlarının tek noktadan yönetilebileceği Inspect yazılımı, kullanıcılarına fotoğraf ve ses kaydı, lokasyon tespiti ve kaydı, Proceq'in beton test cihazları tarafından oluşturulabilen verilerle, 2 boyutlu ve 3 boyutlu görüntülere erişim, projedeki diğer kullanıcılarla ortak kullanım ve ara yüze erişim, bulunulan ortamın 3 boyutlu taramasının yapılması (LİDAR), çatlak görüntülerinin yapay zekâ destekli ölçülmesini yapabilme ve veri transferi olanağı tanır.

Detaylı bilgi için lütfen satış mühendislerimizle irtibata geçin.

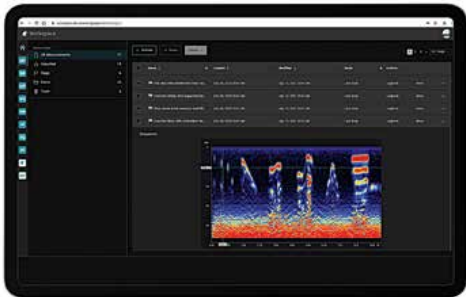


WORKSPACE

Workspace, kablosuz bağlantı ile İpad veya Iphone üzerinden kullanabileceğiniz Proceq cihazlarınızla toplamış olduğunuz verilerin anında aktarılabilceği bir Cloud (bulut) yazılımıdır. Workspace'e ücretsiz alabileceğiniz Screening Eagle ID ve şifrenizle ile kolayca erişiminiz mümkündür. Uçtan uca çözüm olanağı sunan Workspace ile ölçümleri yapıp, veriyi toplayan saha personelinin veriyi anında veri analizi yapan ekibe aktarımı ve analiz edilmiş verinin karar verici mevkilere aktarımı mümkün olmaktadır.

Proceq Inspect yazılımı, Original Schmidt OS8000, Silver Schmidt OS8200, Pundit Impact Pİ8000, Pundit Array PD8050 (Beton UT), GP 8800, GP8000 ve GP8100 GPR (Ground Penetrating Radar), Equotip 550 UCI & Bambino (Metal Sertlik), UT8000 (Metal UT) cihaz ve uygulamalarının Workspace altında çalışması uygundur.

Detaylı bilgi için lütfen satış mühendislerimizle irtibata geçin.



PROCEQ SCHMIDT OS-120



(Proceq, İSVİÇRE)

Proceq, Schmidt OS-120 modeli, yapısal tahribatsız beton muayenesi alanında dünyanın lider markası, İsviçre menşeli Screening Eagle (Proceq) şirketinin geliştirmiş olduğu beton dayanımı ölçüm cihazıdır. Schmidt OS-120 düşük yoğunluklu beton, çipsiyum levhalar, yeni dökülmüş beton, tuğlaların arasındaki harçlar gibi yumuşak malzemelerin ölçümleri için idealdir. Özellikle betonun erken dayanım oluşumu tahminleri ve tuğla aralarındaki harçtaki dayanımın ölçümleri için uygundur. Çalışma aralığı 1-5 N/mm²'dir(145-725 psi). Geniş yarıçaplı daire ölçüğü 5 MPa'nın altındaki değerlerde yüksek hassasiyette çalışabilmesi olanak sağlar. Kurumamış beton ve harç için iki farklı modeli mevcuttur.

Detaylı bilgi için lütfen satış mühendislerimizle irtibata geçin.

PROCEQ ORIGINAL SCHMIDT OS-8000



(Proceq, İSVİÇRE)

Proceq beton çekiçleri, beton ve kayaların elastik özelliklerini veya dayanımlarını ölçmek için kullanılan ölçüm cihazlarıdır. Original Schmidt OS-8000 modeli, betonun dayanımı ve homojenliğinin tespiti için kullanılır. Beton dayanımının ölçümü, beton tek tipliğinin haritalandırılması ve betonun kalıptan çıkarılmadan önce kontrolü uygulamaları için idealdir. Geri tepme değeri vuruş yönünden bağımsızdır ve dahili sürtünmeden etkilenmez. Mekanik yöntemle çalışır. R skalasında ölçüm alınabilir. Çalışma aralığı 10-70 MPa'dır. N ve L tipleri vardır. N Tipi, standart vuruş kuvveti uygular. Test numunesinin minimum kalınlığı 10 cm olmalı ve yapıya sıkıca sabitlenmelidir. L Tipi, düşük vuruş kuvveti uygular. Kalınlığı 10 cm'den düşük olan, kırılmalı yapılar için uygundur. Şifreli bir Cloud sistemi olan, ücretsiz Workspacesistemi ile veri arşivleme ve raporlama, verilerin çoklu kullanıcıyla internet üzerinden anında paylaşımı, farklı rapor formatlarında raporlama gibi pek çok özelliği kullanıcılarına sunar.

Detaylı bilgi için lütfen satış mühendislerimizle irtibata geçin.

PROCEQ SILVER SCHMIDT OS-8200



(Proceq, İSVİÇRE)

Proceq beton çekiçleri, beton ve kayaların elastik özelliklerini veya dayanımlarını ölçmek için kullanılan ölçüm cihazlarıdır. Silver Schmidt OS-8200 modeli, betonun dayanımı ve homojenliğinin tespiti için kullanılır. Sınıfının en iyi dayanım korelasyonunu verir. Bütün test bölgesini 10 dakikadan kısa bir sürede ölçebilir. Beton dayanımının ölçümü, beton tek tipliğinin haritalandırılması, yüksek dayanımlı betonların dayanımlarının ölçülmesi ve betonun kalıptan çıkarılmadan önce kontrolü uygulamaları için idealdir. Geri tepme değeri vuruş yönünden bağımsızdır ve dahili sürtünmeden etkilenmez. Optik yöntemle çalışır. Q skalasında ölçüm alınabilir. Çalışma aralığı 5-100 MPa'dır. N ve L tipleri vardır. N Tipi, standart vuruş kuvveti uygular. Test numunesinin minimum kalınlığı 10 cm olmalı ve yapıya sıkıca sabitlenmelidir. L Tipi, düşük vuruş kuvveti uygular. Kalınlığı 10 cm'den düşük olan, kırılmalı yapılar için uygundur. Şifreli bir Cloud sistemi olan, ücretsiz Workspace sistemi ile veri arşivleme ve raporlama, verilerin çoklu kullanıcıyla internet üzerinden anında paylaşımı, farklı rapor formatlarında raporlama gibi pek çok özelliği kullanıcılarına sunar.

Detaylı bilgi için lütfen satış mühendislerimizle irtibata geçin.

PROCEQ ROCKSCHMIDT



(Proceq, İSVİÇRE)

Proceq beton çekiçleri, beton ve kayaların elastik özelliklerini veya dayanımlarını ölçmek için kullanılan ölçüm cihazlarıdır. Silver RockSchmidt modeli, kayaların dayanımı ve homojenliğinin tespiti için kullanılır. Kayaç dayanım, ayrışma seviyesi tespiti, elastiklik modülü tespiti ölçümleri için idealdir. Kayaç test uygulamalarında tünel kazma ve delme makinalarının etki (penetrasyon) oranlarının hesaplanmasında kullanım için uygundur. Geri tepme değeri vuruş yönünden bağımsızdır ve dahili sürtünmeden etkilenmez. Özel dayanımlı gövdesi cihazın zorlu saha koşullarından etkilenmemesini sağlar. Karot testleri ve büyük kaya kütleleri için N ve L tipleri vardır. Çalışma aralığı 20-150 MPa'dır. RockLink yazılımı ile PC'ye veri aktarımı mümkündür. Her biri 10 ölçümden oluşan 400 testi hafızasında tutabilir.

Detaylı bilgi için lütfen satış mühendislerimizle irtibata geçin.

PROCEQ PUNDIT LAB (+)

(Proceq, İSVİÇRE)

İsviçre merkezli Proceq'in ürettiği UPV (Ultrasonic Pulse Velocity) test cihazları, darbe hızı ve darbe yankı yöntemlerini temel alır. Bu yöntem betonun homojenitesi ve kalitesi, kusurlar, tabliye kalınlığı hakkında bilgi verir. Boşlukların, boruların ve çatlakların yerlerinin tespit edilmesini sağlar. Bir malzemede darbe (pulse) hızı, o malzemenin yoğunluğuna ve elastik özelliklerine bağlı olup, bu da betonun kalitesi ve basınç dayanımı ile ilişkilidir. Pundit Lab (+) adından da anlaşılacağı gibi laboratuvar UPV testleri için geliştirilmiş bir modeldir. Bu cihaz ile ultrasonik darbe hızı ve elastiklik modülü değerlerinin tespiti mümkündür. LabView gibi 3. parti yazılımlarla kullanıma uygundur. Farklı uygulamalar için çeşitli prob seçenekleri mevcuttur.

Detaylı bilgi için lütfen satış mühendislerimizle irtibata geçin.

PROCEQ PUNDIT 200

(Proceq, İSVİÇRE)

İsviçre merkezli Proceq'in ürettiği UPV (Ultrasonic Pulse Velocity) test cihazları, darbe hızı ve darbe yankı yöntemlerini temel alır. Bu yöntem betonun homojenitesi ve kalitesi, kusurlar, tabliye kalınlığı hakkında bilgi verir. Boşlukların, boruların ve çatlakların yerlerinin tespit edilmesini sağlar. Bir malzemede darbe (pulse) hızı, o malzemenin yoğunluğuna ve elastik özelliklerine bağlı olup, bu da betonun kalitesi ve basınç dayanımı ile ilişkilidir. Pundit 200 ultrasonik darbe hızı yöntemiyle beton özelliklerinin analizi için geliştirilmiş konvansiyonel modeldir. Yüzey hızı ölçümü, lineer tarama, alan tarama, veri arşivleme, çatlak derinliği, basınç dayanımı korelasyonları, S ve P dalga hızı, SONREB ve elastiklik modülü ölçümü yapabilir. Beton tipine göre değişiklik göstermekle birlikte 15 m derinliğe kadar ölçüm kabiliyetine sahiptir. 7 inç dokunmatik ekrana sahiptir. Aynı cihaz pulse echo (darbe eko) problemi ile de kullanılabilir. Farklı uygulamalar için çeşitli prob seçenekleri mevcuttur.

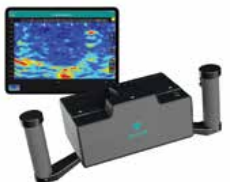
Detaylı bilgi için lütfen satış mühendislerimizle irtibata geçin.

PROCEQ PI 8000 (PUNDIT IMPACT)

(Proceq, İSVİÇRE)

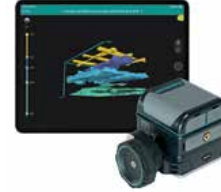
Pundit PI 8000, İsviçre menşeli Proceq şirketinin ürettiği darbe eko (impact echo) yöntemiyle çalışan, ultrasonik muayene cihazıdır. Beton blok kalınlık ölçümü, yapısal bütünlük kontrolü ve boşluk veya delaminasyon gibi hataların tespiti için idealdir. Birçok uygulama için sadece bir uygulama (IOS) üzerinden tek bir probta kullanımı mümkündür. Kablosuz tablet veya telefon bağlantısı sayesinde hızlı şekilde veri toplayıp, Workspace üzerinden anında veri aktarımı gerçekleştirilebilir. Toplanan veri aynı anda birçok kullanıcıyla paylaşılabilir. IP 67 koruma sınıfına sahip PI 8000, tek şarj ile 40 saate yakın kullanım süresi sunar. Kuplant gereksinimi yoktur. Yoğun donatılar olduğu bölgelerde bile güvenilir sonuç verir.

Detaylı bilgi için lütfen satış mühendislerimizle irtibata geçin.

PROCEQ PD 8050 (PUNDIT ARRAY)

(Proceq, İSVİÇRE)

PD 8050, Proceq tarafından geliştirilen, dünyanın en hafif kablosuz, artırılmış gerçeklik ve yapay zeka özelliklerine sahip ultrasonik görüntüleme cihazıdır. Ultrasonik darbe eko (Pulse Echo) prensibiyle çalışır. Tek yüzeyden ölçüm yapabilme kabiliyetine sahiptir. 200 cm derinliğe kadar olan boşlukların, boruların, çatlakların (yüzeyle paralel) ve petek görünümü oluşumunun tespiti, beton kalınlığı ölçümü, betonun homojenite ve dayanım hesaplamaları ve donatı katmanları ötesindeki boruların ve öngerme kablosu kanallarının yerlerinin tespiti için idealdir. 8 veya 16 kanallı opsiyonları mevcuttur. PD 8050 gerçek zamanlı görüntüleme (real-time imaging), yapay zeka desteği, büyük ölçekli 2D, 3D, ısı haritası (heatmap) ve artırılmış gerçeklik özellikleri ile eşsizdir. Ses ve görüntü kaydı yapmanıza olanak sağlar. Tablet (Ipad) üzerinden kullanılan PD 8050, şifreli bir Cloud sistemi olan, ücretsiz Workspace sistemi ile veri arşivleme ve raporlama, verilerin çoklu kullanıcıyla internet üzerinden anında paylaşımı, farklı rapor formatlarında raporlama gibi pek çok özelliği ile kullanıcılarına eşsiz bir kullanım kolaylığı sunar.

Detaylı bilgi için lütfen satış mühendislerimizle irtibata geçin.

PROCEQ GP 8800 BETON RADARI

(Proceq, İSVİÇRE)

Proceq, GP 8800 modeli, yapısal tahribatsız beton muayenesi alanında dünyanın lider markası, İsviçre menşeli Screening Eagle (Proceq) şirketinin geliştirmiş olduğu kompakt GPR yapısal görüntüleme cihazıdır. Yüzeyden 65 cm derinliğe kadar olan çelik donatıların, paspayı kalınlığının, art germe kablolarının, boruların ve yapıdaki kusurların tespiti için idealdir. Özellikle sıkı donatılarda, duvara yakın alanlarda & beton altı borularda ve eğimli yüzeylerde kullanım için uygundur. GP 8800'i farklı kılın, kullandığı SFCW (Step Forward Continuous Wave) radar teknolojisi, cihazın çeşitli frekans aralıklarında (400-6000 MHz) çalışmasına olanak sağlayarak, farklı derinliklerde ve farklı büyüklüklerdeki hataların tespitini mümkün kılar. Özel uygulaması (App) ile Ipad üzerinden basit kullanım menüleri operatöre hızlı ve kolay uygulama yapabilme fırsatı sunar. 2D, 3D ve artırılmış gerçeklik görüntü seçenekleri, ses ve fotoğraf kayıt özellikleri mevcuttur. Şifreli bir Cloud sistemi olan, ücretsiz Workspace sistemi ile veri arşivleme ve raporlama, verilerin çoklu kullanıcıyla internet üzerinden anında paylaşımı, farklı rapor formatlarında raporlama gibi pek çok özelliği kullanıcılarına sunar.

Detaylı bilgi için lütfen satış mühendislerimizle irtibata geçin.

PROCEQ GP 8000 BETON RADARI

(Proceq, İSVİÇRE)

Proceq, GP 8000 modeli, yapısal tahribatsız beton muayenesi alanında dünyanın lider markası, İsviçre menşeli Screening Eagle (Proceq) şirketinin geliştirmiş olduğu kompakt GPR yapısal görüntüleme cihazıdır. Yüzeyden 80 cm derinliğe kadar olan çelik donatıların, paspayı kalınlığının, art germe kablolarının, boruların ve yapıdaki kusurların tespiti için idealdir. Özellikle asfalt ve köprü tabanı incelemelerinde, delme, kesme ve karot alma öncesi donatıların ve akım geçen kabloların yer tespiti ve haritalandırılmasında kullanım için uygundur. GP 8000'i farklı kılın, kullandığı SFCW (Step Forward Continuous Wave) radar teknolojisi, cihazın çeşitli frekans aralıklarında (200-4000 MHz) çalışmasına olanak sağlayarak, farklı derinliklerde ve farklı büyüklüklerdeki hataların tespitini mümkün kılar. Özel uygulaması (App) ile Ipad üzerinden basit kullanım menüleri operatöre hızlı ve kolay uygulama yapabilme fırsatı sunar. 2D, 3D ve artırılmış gerçeklik görüntü seçenekleri, ses ve fotoğraf kayıt özellikleri mevcuttur. Şifreli bir Cloud sistemi olan, ücretsiz Workspace sistemi ile veri arşivleme ve raporlama, verilerin çoklu kullanıcıyla internet üzerinden anında paylaşımı, farklı rapor formatlarında raporlama gibi pek çok özelliği kullanıcılarına sunar.

Detaylı bilgi için lütfen satış mühendislerimizle irtibata geçin.

PROCEQ GP 8100 BETON RADARI

(Proceq, İSVİÇRE)

Proceq, GP 8100 modeli, yapısal tahribatsız beton muayenesi alanında dünyanın lider markası, İsviçre menşeli Screening Eagle (Proceq) şirketinin geliştirmiş olduğu kompakt GPR yapısal görüntüleme cihazıdır. Yüzeyden 80 cm derinliğe kadar olan çelik donatıların, paspayı kalınlığının, art germe kablolarının, boruların ve yapıdaki kusurların tespiti için idealdir. Özellikle köprü ve bina tabanlarındaki geniş beton alanlarda, delme, kesme ve karot alma sırasında yapıdaki elemanların korunmasında ve yapısal denetim uygulamalarında kullanım için uygundur. GP 8100'i farklı kılın, kullandığı SFCW (Step Forward Continuous Wave) radar teknolojisi, cihazın çeşitli frekans aralıklarında (400-4000 MHz) çalışmasına olanak sağlayarak, farklı derinliklerde ve farklı büyüklüklerdeki hataların tespitini mümkün kılar. Özel uygulaması (App) ile Ipad üzerinden basit kullanım menüleri operatöre hızlı ve kolay uygulama yapabilme fırsatı sunar. 2D, 3D ve artırılmış gerçeklik görüntü seçenekleri, ses ve fotoğraf kayıt özellikleri mevcuttur. Şifreli bir Cloud sistemi olan, ücretsiz Workspace sistemi ile veri arşivleme ve raporlama, verilerin çoklu kullanıcıyla internet üzerinden anında paylaşımı, farklı rapor formatlarında raporlama gibi pek çok özelliği kullanıcılarına sunar.

Detaylı bilgi için lütfen satış mühendislerimizle irtibata geçin.

PROCEQ PROFOMETER 600



(Proceq, İSVİÇRE)

Profometer 600 serisi, İsviçreli Proceq firması tarafından beton kontrolleri için geliştirilen, tahribatsız bir metot olan girdap akımı darbe endüksiyonu (eddy-current) prensibini kullanan muayene cihazıdır. Cihaz özellikle donatıların yer tespiti, hassas çap ölçümü ve paspayı kalınlığı ölçümü uygulamaları için idealdir. Bu cihazlarla, sıkı yapıtlı donatılardan bile sorunsuz bir şekilde karot alma mümkün olabilmektedir. Yeni nesil Profometer 600 dokunmatik ekranlı konsolyuyla, doğrudan sahada gerçek zamanlı denetim imkânı sunar. Yüksek çözünürlüklü renkli ekran bütün bir işgünü boyunca mümkün olan en iyi veri toplama değerlendirme ve analiz çalışmalarını kolaylıkla yapmanızı sağlar. Esnek konsept, paspayı ölçüm cihazı ve korozyon analizi cihazı arasında istediğiniz zaman yükseltme yapmaya izin verir.

Detaylı bilgi için lütfen satış mühendislerimizle irtibata geçin.

PROCEQ PROFOMETER 630 AI



(Proceq, İSVİÇRE)

Profometer 600 serisi, İsviçreli Proceq firması tarafından beton kontrolleri için geliştirilen, tahribatsız bir metot olan girdap akımı darbe endüksiyonu (eddy-current) prensibini kullanan muayene cihazıdır. Cihaz özellikle donatıların yer tespiti, hassas çap ölçümü ve paspayı kalınlığı ölçümü uygulamaları için idealdir. Bu cihazlarla, sıkı veya çift katlı donatılardan bile sorunsuz bir şekilde karot alma mümkün olabilmektedir. Yeni nesil Profometer 630 AI dokunmatik ekranlı konsolyuyla, doğrudan sahada gerçek zamanlı denetim imkânı sunar. Yüksek çözünürlüklü renkli ekran bütün bir işgünü boyunca mümkün olan en iyi veri toplama değerlendirme ve analiz çalışmalarını kolaylıkla yapmanızı sağlar. İki katmanlı donatı ölçümü, paspayı kalibrasyonu, tek satırlı tarama, çok satırlı tarama ve alan taraması Profometer 630'un öne çıkan özelliklerinden sadece bazılarıdır. Dilediğiniz zaman gerekli yazılım ve donanım güncellemeleri ile korozyon analiz cihazına yükseltilebilmektedir.

Detaylı bilgi için lütfen satış mühendislerimizle irtibata geçin.

PROCEQ PROFOMETER 650 AI



(Proceq, İSVİÇRE)

Profometer 600 serisi, İsviçreli Proceq firması tarafından beton kontrolleri için geliştirilen, tahribatsız bir metot olan girdap akımı darbe endüksiyonu (eddy-current) prensibini kullanan muayene cihazıdır. Cihaz özellikle donatıların yer tespiti, hassas çap ölçümü ve paspayı kalınlığı ölçümü uygulamaları için idealdir. Bu cihazlarla, sıkı veya çift katlı donatılardan bile sorunsuz bir şekilde karot alma mümkün olabilmektedir. Yeni nesil Profometer 650 AI dokunmatik ekranlı konsolyuyla, doğrudan sahada gerçek zamanlı denetim imkânı sunar. Yüksek çözünürlüklü renkli ekran bütün bir işgünü boyunca mümkün olan en iyi veri toplama değerlendirme ve analiz çalışmalarını kolaylıkla yapmanızı sağlar. İki katmanlı donatı ölçümü, paspayı kalibrasyonu, tek satırlı tarama, çok satırlı tarama ve alan taraması ve çapraz satır tarama Profometer 650'nin öne çıkan özelliklerinden sadece bazılarıdır. Dilediğiniz zaman gerekli yazılım ve donanım güncellemeleri ile korozyon analiz cihazına yükseltilebilmektedir.

Detaylı bilgi için lütfen satış mühendislerimizle irtibata geçin.

PROCEQ PROFOSCOPE



(Proceq, İSVİÇRE)

Profoscope, İsviçreli Proceq şirketinin geliştirdiği, eddy current (girdap akımları) prensibiyle çalışan donatı tespit cihazıdır. Basit donatı tespiti ve paspayı kalınlığı ölçümü uygulamaları için kullanılır. Tek elle kullanılabilen, kolay taşınan pratik bir modeldir. Dayanıklı ve su geçirmez yapısı cihazı saha uygulamaları için eşsiz kılar. Tablet (Ipad) üzerinden kullanılan Profoscope, şifreli bir Cloud sistemi olan, ücretsiz Workspace sistemi ile veri arşivleme ve raporlama, verilerin çoklu kullanıcıyla internet üzerinden anında paylaşımı, farklı rapor formatlarında raporlama gibi pek çok özelliği ile kullanıcılarına eşsiz bir kullanım kolaylığı sunar. Profoscope+ modeli 49.500 ölçümü hafızasında tutabilir.

Detaylı bilgi için lütfen satış mühendislerimizle irtibata geçin.

PROCEQ PROFOMETER KOROZYON KİTİ



(Proceq, İSVİÇRE)

Profometer 600 serisi cihazlar istenildiği anda gerekli yazılım ve donanım yükseltmeleri ile korozyon analiz cihazına dönüştürülebilmektedir. Bu sayede donatı tespit, çap ölçüm ve paspayı ölçümü özelliklerine ek olarak korozyon ölçümlerinde de kullanılabilir. Donatı çeliğinin korozyonu, yapı elemanlarının bozulmasının birincil sebebidir. Betonun yüzeyinde ölçülen elektrik potansiyelinin haritalanması, korozyon olasılığının yüksek olduğu noktaların tespit edilmesini ve bakım sırasında beton yüzeyinin yapısız değerlendirilmesinin yapılabilmesini sağlar. Standart elektrotun yanı sıra, zemin taramaları için tek ve dört tekerlekli prob seçenekleri de mevcuttur. ASTM C876, RILEM TC 154-EMC, DGZFP B3, SIA 2006, UNI 10174, JCI/T 152, JSCE E 601 standartlarına uygundur.

Detaylı bilgi için lütfen satış mühendislerimizle irtibata geçin.

UYGULAMA ÖRNEKLERİ



MITCORP X-750 VIDEOSKOP



(Mitcorp, TAYVAN)

Tayvan merkezli Mitcorp, X-750 Videoskop ile hareket kısıtlamalarınızı ortadan kaldırarak dilediğiniz yerde görsel muayene yapmak mümkün olmaktadır. Hiçbir ortamda yalnız bırakmayan hafif ve dayanıklı görsel kamerasının yan sıra, tek girişi ufak bir delik olan kör noktaları artıkküleson başlıklı yılan kamerası sayesinde 2K çözünürlük kalitesinde görüntüler yakalayabilmektedir. Zorlu alanlarda güvenle kullanılabilen bu videoskop, çizilmelere karşı dayanıklı tungsten örgü ile kaplıdır. Çift ışık kaynağı zor görülen yerleri aydınlatabileceği gibi gerçek görüş teknolojisine sahip kamerasıyla eş zamanlı olarak odak ayarı yapılabilmektedir. 1, 3, 5, 7 metre prob seçenekleri bulunmaktadır. Dokunmatik ekrana sahip kontrol mekanizmasıyla fotoğraf ve video kaydı yaparken, kayıt verisi Wi-Fi, mini HDMI veya USB Type-C ile bilgisayara veya ekranınıza aktarılabilir. Kontrol mekanizmasının arkasında bulunan yüksek çözünürlüklü ikinci kamera sayesinde inceleme yapılan bölgeyi cihazın içerisindeki GPS'i kullanarak, harita üzerinde işaretleyebilir.

Detaylı bilgi için lütfen satış mühendislerimizle irtibata geçin.

MITCORP X-2000 VIDEOSKOP CİHAZI



(Mitcorp, TAYVAN)

Tayvan merkezli, Mitcorp tarafından üretilen X-2000 HD Videoscope, 2019 yılında markete sunulan tamamen yeni ve son teknolojiyle donatılmış bir videoskop cihazdır. Videoskop cihazlarının kamerası, sistemin en önemli parçalarından birisi olarak sayılır. Yeni eklenen 1 MP CMOS sensor boru kamerası, bükülebilen yapıya sahip 6.0 mm'lik dayanıklı probu adeta bir yılan kamera gibi çalışarak diğer videoskop cihazlara göre X-2000'in ciddi kullanım farkı yaratmasını sağlar. Boru kamerası veya yılan kamera olarak da bilinen boroskop cihazlarda, görüntü kalitesinin ne denli büyük öneme sahip olduğunu bilen Mitcorp firması, X-2000 de 2560x1440 görüntü yakalayan ve 1920x1080 HD video kaydeden yeni bir görüntüleme motoru çipsetine kullanmaktadır. Cihazın sahada görsel muayene imkânı sağlayan diğer başlıca özellikleri; IP 57 koruma sınıfına sahip olması, 0 °C ~ 45 °C derecede çalışabilmesi ve 5 saat kesintisiz çalışabilmesi olarak sayılabilir. X-2000'in 1, 3, 5, 7 metre prob seçenekleri mevcuttur.

Detaylı bilgi için lütfen satış mühendislerimizle irtibata geçin.

INUKTUN BORU İÇİ GÖRÜNTÜLEME CİHAZI



(Eddyfi, KANADA)

Eddyfi Inuktun, robotik sistemler konusunda sektörün lider firması olup, görsel muayene crawler cihazlarıyla alakalı müşteri odaklı çözümleriyle ön plana çıkmaktadır. Uzun boru hatları boyunca ilerleyebilen, rafineri bacaları, rüzgar tribünü gibi tırmanması zor ve tehlikeli olabilecek yüksek yerlere bile dikey tırmanabilen crawler cihazları sayesinde görsel muayenenizi çok daha hızlı ve güvenli şekilde yapabilirsiniz.

Detaylı bilgi için lütfen satış mühendislerimizle irtibata geçin.

PROCEQ PULL-OFF TESTER



(Proceq, İSVİÇRE)

Proceq DY-2 otomatik çekme (pull-off) testi cihazları, eşsiz kullanım kolaylığı ve test kaydı saklama kabiliyeti ile geniş bir çekme testi aralığını kapsar. Çekme veya yapışma (bağ) testi, inşaat endüstrisinde en yaygın test yöntemlerinden biridir. Çekme testinin sonucu üzerindeki önemli etkilere birinin, sabit yük hızı uygulanmasındaki kullanıcı etkisi olduğu uzun süredir bilinmektedir. Proceq DY-2, entegre geribildirim kontrollü motoru ile doğrulanabilecek sabit bir yük hızında tam olarak otomatik bir çekme testi yaparak bu değişkeni tamamen ortadan kaldırmaktadır. DY-2 serisinin 50 mm çapa sahip test diskleri için farklı çekme kuvvetleri uygulayan modelleri mevcuttur; DY-206 modeli: 0,6-6 kN, DY-216 modeli 1,6-16 kN, DY-225 modeli 2,5-25 kN kuvvet aralıklarında çalışmaktadır. Proceq DY-2 serisi, kırılma modunu, test sonucu ile birlikte kaydetme özelliğine sahiptir. Cihazlar IP 54 koruma sınıfındadır. EN 1542, EN 1015-12, EN 1348, ISO 4624, BS 1881 Bölüm 207, ASTM D4541, ASTM C1583, ASTM D7234-05, ASTM D7522, ZTV-SIB 90 standartlarına uygundur.

Detaylı bilgi için lütfen satış mühendislerimizle irtibata geçin.

PROCEQ RESİPOD



(Proceq, İSVİÇRE)

İsviçre menşeli Proceq şirketinin geliştirdiği Resipod, çok amaçlı bakımından dünyanın en üstün beton yüzey direnci ölçüm cihazıdır. İnşaat endüstrisi, yeni yapılarda beton dayanıklılığı için performansla dayalı şartnamelere doğru hızla yönelmektedir. Aynı zamanda fiilen güçlendirilmiş beton elemanların hizmet ömrünün değerlendirilmesi de endüstride üzerinde giderek daha fazla durulan bir konu haline gelmektedir. Beton direnci yıllarca gerek yeni inşaatlarda gerekse mevcut yapılarda, beton kalitesini belirlemede kullanılan kritik parametrelere biri olagelmıştır. Resipod beton bileşimi homojenliği, beton geçirgenliği ve korozyon olasılığı hesaplamalarında hayati veriler elde edilmesine olanak tanır. Resipod, yüzey direnci konusunda AASHTO Standartı T 358'e uygundur.

Detaylı bilgi için lütfen satış mühendislerimizle irtibata geçin.

PROCEQ TORRENT






(Proceq, İSVİÇRE)

Torrent, İsviçre merkezli Proceq şirketinin geliştirdiği sahada beton kalitesinin değerlendirilebilmesine olanak sağlayan tahribatsız beton hava geçirgenliği test cihazıdır. Betonun hava geçirgenliği değerinin hızlı bir şekilde tespitine olanak sağlar. Paspayı, betonun donatılan korozyona neden olan aşındırıcı elemanlardan koruyan katmandır. Torrent hava geçirgenliği test cihazı, İsviçre standardı SIA 262/1'de açıklandığı gibi, paspayı kalitesinin sahada tamamen tahribatsız bir biçimde test edilmesine olanak verir. Test sırasında hava akışını sağlamak için bir vakum pompası düzeneği kullanılır. Kullanıcı dostu bir menüye sahiptir. Torrent 200 analizi hafızasında tutabilir. Test süresi genellikle 2-12 dakika civarındadır.

Detaylı bilgi için lütfen satış mühendislerimizle irtibata geçin.



Troy-Met Kalite Kontrol Sistemleri San. ve Tic. Ltd. Şti.
Mert Plaza, Aydınevler Mah. Aslanbey Cad. No: 1 A-Blok K: 3 D: 19 3 4854 Maltepe-İstanbul/TÜRKİYE
T: +90 216 369 69 70 - F: +90 216 369 69 15

   TroyMetKaliteKontrolSistemleri
info@troy-met.com / www.troy-met.com