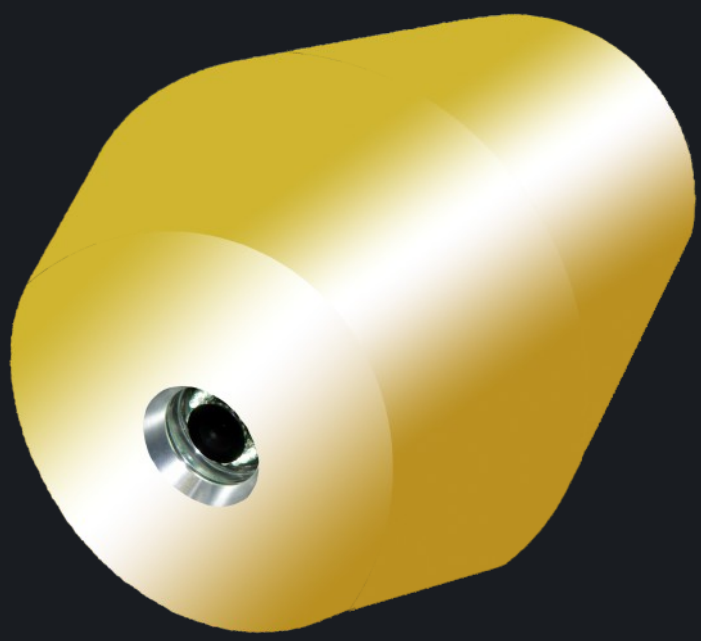


MTA PIPE - INSPECTOR®

Entegre Su Kaçak Tespit Teknolojisi ile
Boru Hatlarının Kablosuz Muayene Edilmesi

MTA GmbH MESSTECHNIK

AUSTRIA

KÄRNTEN

Avusturya/Carintia Yenilik ve Araştırma Ödülü

2014

İçilebilir Su

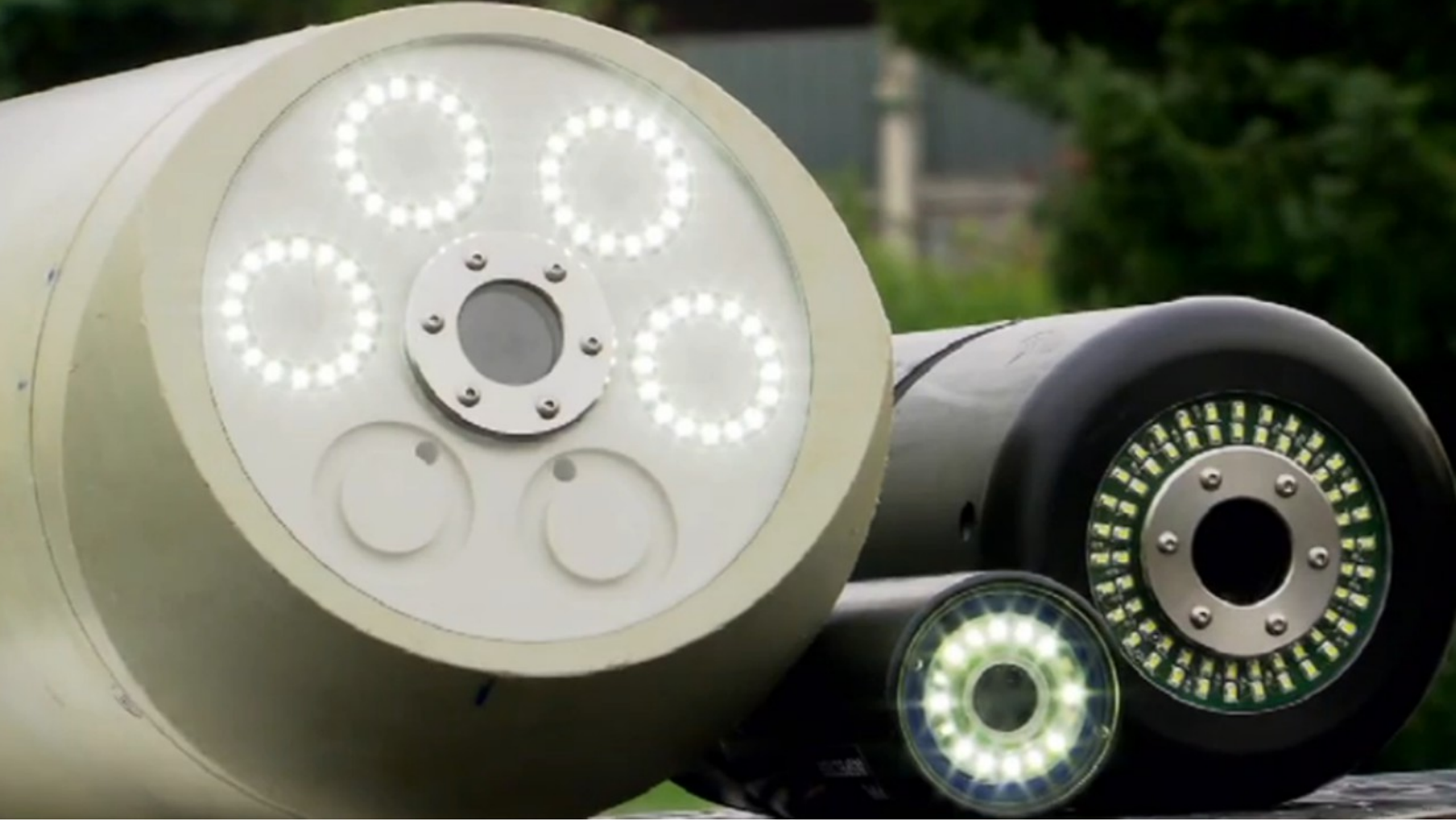
Atıksu

Hidroelektrik

Endüstri

ÖVGW
MITGLIED DER ÖVGW
ÖSTERREICHISCHE VEREINIGUNG FÜR DAS GAS- UND WASSERFACH

EPC
EUROPEAN PIPELINE CENTER®



MTA PIPE-INSPECTOR®

Entegre Su Kaçak Tespit Teknolojisi ile Boru Hatlarının Kablosuz Muayene Edilmesi

İçme Suyu, Atıksu, Hidroelektrik ve Endüstri

FAYDALARI

•İçilebilir su ile temas için sertifikalıdır
•Su kesintisi olmadan uygulanabilir
•Yüksek günlük çıktı
•Ön temizlik gerekmez
•Düşük personel maliyeti
•Çevre dostu

İŞLETME

MTA Pipe-Inspector, tüm boru tipleri ile çalışan ve hattı kesintiye uğramaksızın iletim boru hatlarının tam optik ve akustik incelemesini sağlar.

50 km uzunluğa kadar uzun kesitlerin sürekli denetimi yalnızca MTA Pipe-Inspector'un kablosuz çalışmasıyla mümkün olur.

MTA Pipe-Inspector, üzerindeki batarya sayesinde gücünü sağlar, boru hattı boyunca yüzer ve hat durumunu belirlemek için içeride sürekli veri kaydeder.



MTA Pipe-Inspector test çalışması

ÖZELLİKLER

- Optik video muayenesi
- En küçük kaçakların bile tespiti için ses kaydı
- 5 bar çalışma basıncında 5 lt / sn'ye kadar doğruluk hassasiyeti
- Tüm boru uzunluğu boyunca basınç kaydı
- Bulanıklık ölçümü (isteğe bağlı)
- İletkenlik ölçümü (isteğe bağlı)
- Sıcaklık Ölçümü
- Metre sayacı
- HD kalite video

GÖKSU
ALTYAPI TEKNOLOJİLERİ LTD. ŞTİ. *Türkiye distribütörü* GSM +90 542 215 3601 info@goksualtyapi.com, www.goksualtyapi.com

UYGULAMALAR

90 ° 'lik dönüşlerin üstesinden gelen MTA Pipe-Inspector boru tipinden bağımsız olarak DN 100 - DN 3000 arasındaki boru hatlarında kullanılabilir.
Havaalanları, otoyollar, endüstriyel veya diğer erişime duyarlı alanlarda olduğu gibi ulaşılması zor boru hatlarında bile kullanılabilir.



İÇİLEBİLİR SU

Basınçlı boru hatlarının envanter verileri genellikle aralıklı olarak mevcuttur. Tesisat bağlantı parçaları, konektörler, tepeler ve alçak noktalar, çalışma koşulları altındaki basınç kayıtları ve boru hattının değerlendirilmesi ile ilgili veriler genellikle tamamen kaybolmuştur.

MTA Pipe-Inspector, çalışma esnasında uzun mesafelerde kaçak tespiti de dahil olmak üzere içme suyu boru hatlarının optik denetimini sağlar.

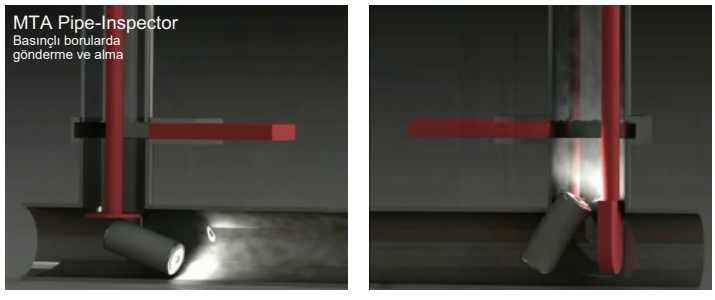
Sistem durumu değerlendirmesine ilişkin verileri sağlayan sistem, daha ileri ekonomik kararlar, risk yönetimi ve değerlendirme için güvenilir bir temel sunmaktadır.

- DN 100 - DN 3000 çaplar arasında çalışır
- 100 bar basınca kadar dayanımlıdır
- 90° 'lik açılardan dönebilir
- 50km mesafeye kadar gidebilir (standart)
- Akustik su kaçak tespiti yapar
- Basınç kaydı yapar
- Resimler de dahil olmak üzere hasar protokolü
- Yazılımda bölüm bölüm inceleme

Tüm boru tipleri ve sıvılar için uygundur

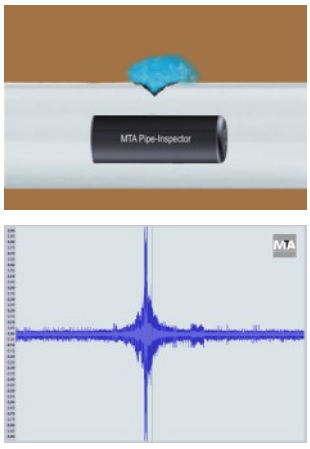
GÖNDERME VE GERİ ALMA

Cihaz mevcut bağlantı elemanları vasıtasıyla, basınç uygulamalarında özel bir sokma girişi kapısı vasıtasıyla boruya sokulur ve önceden belirlenmiş bir bitiş noktasında veri değerlendirmesi için çıkarılır.

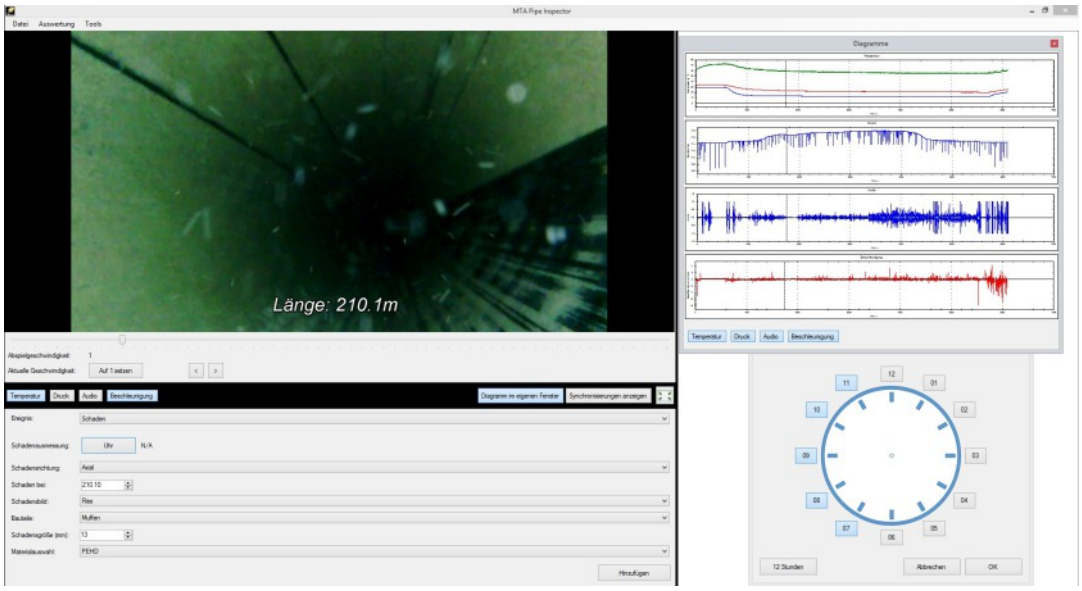


KAÇAK TESPİTİ

MTA Pipe-Inspector, boru hattı malzemesine ve çapına bakılmaksızın, sızıntı seslerini doğrudan noktasl olarak kaydederek (metal-olmayan borular dahil) sızıntıları ve kaçakları tespit eder.

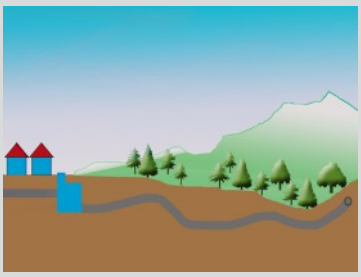


Sızıntı sesli görselleştirmen



ATIKSU BASINÇLI BORU HATLARI

Bükülmeler, zirve noktaları ve düşük noktalarolan uzak mesafelerde sadece birkaç menhol bulunan atık su basınçlı boru hatları, muayene ve durum değerlendirmelerinde gerçek bir mücadeledir.
MTA Pipe-Inspector boru hattı muayene ve bakımı için yepyeni bir fırsat yelpazesi sunar.



Tepe noktaların tespiti

- DN 100 - DN 3000 arası muayene
- Basınç boruları 100bar'a kadar
- Akustik kaçak tespiti
- Deformasyonlar ve tepe noktaların tespiti
- Resimler de dahil olmak üzere hasar protokolü

ATIKSU AÇIK KANALLAR

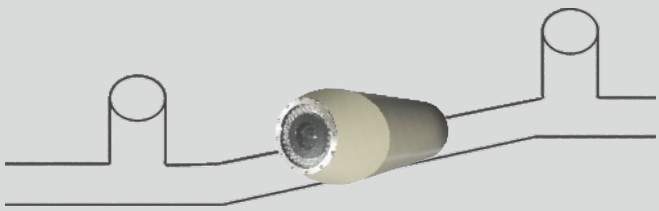
Kanalizasyon Ön muayene

Açık kanalların optik video muayenesi için, 10 ila 20 km arasındaki günlük çıktılarda MTA Pipe-Inspector, önceden belirlenmiş temizlik ihtiyacını ortadan kaldırır ve özerk konsepti nedeniyle personel giderlerini önemli ölçüde azaltır.



Açık kanal

- DN 150 - DN 3000
- Min. Kanalizasyonda 4 cm su seviyesi
- Hasar tespiti
- EN standartlarında bölüm değerlendirme
- Sızma göstergesi olarak sıcaklık ölçümü



GAZ

MTA Pipe-Inspector'ın devreye alma sürecinde yaptığı gaz boru hattı denetimlerinin amacı, kaliteyi ve mevcut standartlara uyumu sağlamaktır.



MTA Pipe-Inspector „Gaz"



gaz hattı girişi

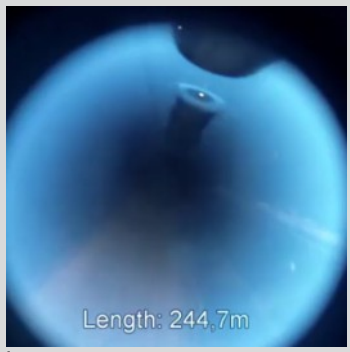
HİDROELEKTRİK

MTA Pipe-Inspector akustik kaçak tespiti, 5bar'da 5 lt/sn'ye kadar en düşük sızıntıları tespit eder.

Yeni kurulan hidroelektrik enerji boru hatlarının denetimi, sistemin tümünün çalışma koşullarını hiçbir şekilde çökelti veya çökeltiler oluşturmamasını sağlar.



Hidroelektrik hattı boru içi



İçmesuyu hattı denetimi



Hidroelektrik boru hattı denetimi, yabancı nesne "çekiç"



MTA Pipe-Inspector türbin girişi

www.pipe-inspector.com 160825

GÖKSU
ALTYAPI TEKNOLOJİLERİ LTD. ŞTİ. *Türkiye distribütörü* GSM +90 542 215 3601 info@goksualtyapi.com, www.goksualtyapi.com