



MTA Pipe-Inspector



Kabellose Video-Inspektion von Rohrleitungen mit integrierter Leckortung für Trinkwasser, Abwasser, Wasserkraft und Industrie

Funktionsweise

MTA Pipe-Inspector ermöglicht rohrmaterialunabhängig die lückenlose optische und akustische Untersuchung von Transportleitungen ohne Betriebsunterbrechung. Das-Verfahren arbeitet kabellos, wodurch die kontinuierliche optische Untersuchung langer Leitungsabschnitte von bis zu 50km erst möglich wird. MTA Pipe-Inspector schwimmt batteriebetrieben im Medienstrom des Leitungssystems und liefert kontinuierlich Daten aus dem Inneren der Rohrleitung zur Zustandserfassung der untersuchten Leitungsstrecke ohne Aufgrabungen oder Rohrtrennungen.

Vorteile und Eigenschaften im Überblick

- Trinkwasserzertifiziert
- Ohne Betriebsunterbrechung
- Ohne Aufgrabungen oder Rohrtrennungen
- Grosse Tagesleistungen
- Keine Reinigung vorab
- Geringer Personalaufwand
- Umweltfreundlich
- Geräuschaufnahme zur Ortung von Kleinst-Leckagen
- Punktgenau bis zu 5l/h bei 5bar Betriebsdruck
- Druckaufzeichnung über die gesamte Leitungslänge
- Trübungsmessung optional
- Leitfähigkeitsmessung optional
- Temperaturmessung
- Meterangabe
- Videoaufzeichnung in HD Qualität
- DN 100 - DN 3000
- Druckleitungen bis 100bar
- Akustische Leckortung
- Ortung von Deformationen und Hochpunkten
- Schadensprotokoll mit Bild



Anwendungen



MTA Pipe-Inspector überwindet 90° Bögen und ist unabhängig vom Rohrmaterial in Rohren von DN 100 bis DN 3000 einsetzbar. Auch schwer zugängliche Rohrleitungen wie z.B. auf Flughäfen, Autobahnen, in Industrieanlagen oder anderen zugangssensiblen Arealen lassen sich mit MTA Pipe-Inspector erfolgreich untersuchen.

Trinkwasser



Bestandsdaten von Druckrohrleitungen sind oft nur lückenhaft vorhanden. Daten von Einbauarmaturen, Anschlüssen, Hoch- und Tiefpunkten, Druckaufzeichnungen unter Betriebsverhältnissen und Zustandsbewertungen der Leitung fehlen oft gänzlich. MTA Pipe-Inspector ermöglicht die optische Inspektion von Trinkwasserleitungen mit integrierter Leckortung über lange Strecken während des Betriebes.

Darüber hinaus liefert MTA Pipe-Inspector die Daten zur Zustandserfassung der Rohrleitung und damit eine verlässliche Grundlage für betriebswirtschaftliche Entscheidungen, insbesondere im Risikomanagement.

Abwasser Druckleitungen



Abwasserdruckleitungen, geschlossene Rohrleitungen mit nur wenigen Zugangsöffnungen in großen Abständen, mit Bögen, Hoch- und Tiefpunkten sind eine echte Herausforderung, wenn es um deren Inspektion und Zustandsbewertung geht. MTA Pipe-Inspector eröffnet dabei ganz neue Perspektiven.

Abwasser Freispiegel



Kanalvoruntersuchung

In der optischen Video-Untersuchung von Freispiegelkanälen, bei Tagesleistungen von 10 bis 20km, kommt MTA Pipe-Inspector ohne Vorabreinigung aus und reduziert durch sein autarkes Konzept den Personalaufwand erheblich.

Wasserkraft



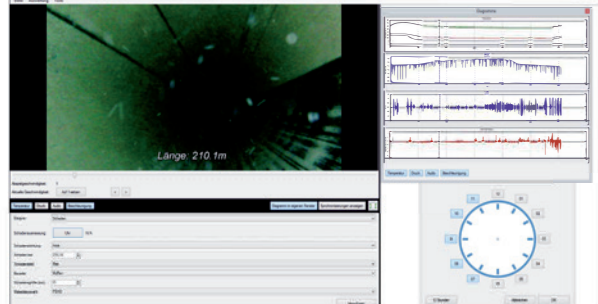
Das MTA Pipe-Inspectorleckortungsverfahren entdeckt Kleinstleckagen bis zu 5l/h bei 5bar. Die Untersuchung der Rohrleitungen z.B. im Zuge einer Erstinbetriebnahme stellt unter anderem sicher, dass die Betriebssicherheit der gesamten Anlage nicht durch Ablagerungen und Sedimente gefährdet wird.

Gas



Die Inspektion von Gasleitungen mittels MTA Pipe-Inspector im Zuge der Neubauabnahme dient der Qualitätssicherung und stellt die Einhaltung bestehender Standards sicher.

Leckortung



MTA Pipe-Inspector eignet sich auch zur Leckortung in nicht-metallischen Rohrleitungen. Leckgeräusche werden am Ort des Entstehens aufgezeichnet - direkt an der Leckage - unabhängig von Durchmesser und Material der untersuchten Rohrleitung.