



**ROHR
TECHNIK**

Prüfmaßnahmen



JETZT NEU AN BORD:

DigiSewer –

eine hochauflösende CCD-Farbkamera



Kanäle sind die Venen unserer Städte und Gemeinden. Wie die Venen des menschlichen Körpers das „gebrauchte“ Blut zum erneuten Anreichern mit Sauerstoff zur Lunge transportieren, führen Kanäle das Brauchwasser der Wiederaufbereitung zu. Wie wichtig diese selbstverständliche wie unmerkliche Entsorgung ist, weiß jeder, dessen Haushalt oder Gewerbe mal mit einem Kanalgebrecen konfrontiert wurde. Hier läuft im wahrsten Sinn des Wortes nichts mehr. Damit so etwas nicht passiert, bietet HF Rohrtechnik die perfekte Vorsorge.



Eine hochauflösende Farbkamera ist das scharfe Auge des SUPERVISION®-Systems. Moderne LEDs leuchten die Szenerie tageslichthell bis in den kleinsten Winkel aus.



Das SUPERVISION®-System ist die Lösung für Kanalinspektionen aller Art. Das System ist schnell, präzise und wendig und daher auch in heiklen Situationen verlässlich vor Ort. Vielseitigkeit und Manövrierbarkeit suchen ihresgleichen. SUPERVISION® findet in Riesenrohren und engen Abzweigungen seinen Weg und damit auch ein eventuelles Problem.



Kompaktheit, Geschwindigkeit und Wendigkeit von SUPERVISION® stellen das heute maximal Machbare dar. HF Rohrtechnik hat dank SUPERVISION® den vollen Durchblick bei der Kanalüberprüfung, wo manch andere in die Röhre schauen.

Features von SUPERVISION®

- Rückfahrkamera für sicheres Rückwärtsfahren und bessere Einsatzfähigkeit
- motorisierter Kameralift für genaueres Arbeiten und präzises Zentrieren
- lenkbarer Sechsradantrieb schafft jedes Terrain, das ihm im Kanal unter die Räder kommen könnte
- Reichweite bis 500 m
- kevlarverstärkte Verkabelung, leicht und doch robust – die Formel 1 im Kanal
- hochfestes Alu- und Edelstahlchassis für Druckdichte bis 100 m (10 bar) oder 500 m (50 bar) bei Brunnenausführung
- Zoom- und Schwenk-Kameraköpfen bleibt nichts verborgen
- Laserdioden für Rissbreitenbestimmung

Das neue ROVION™-System bietet einen speziellen Einsatzbereich und ist die Ideallösung für alle Inspektionen, die ein großes Aufgabengebiet benötigen – egal ob es sich um eine Rohr-, Industrie- oder Anlageninspektion handelt.

Wir gehen der Sache auf den Grund

mit supermodernen Geräten des SUPERVISION® Systems. Alles ist modular aufgebaut und passt nahtlos zueinander. Ein perfektes Zusammenspiel aller Komponenten ermöglicht Inspektionen in nie dagewesener Genauigkeit.



Dichtheitsprüfung

Im kommunalen Bereich erstreckt sich der Einsatz über die gesamten Überprüfungsarbeiten des Kanalnetzes samt den dazugehörigen Schächten und der Pumpbauwerke. Die Überprüfung erfolgt auf Basis der gültigen Normen wie z. B. ÖNORM B2503, EN1610. Im Rahmen dieser Prüfungen kann als Prüfmedium Luft oder Wasser verwendet werden. Der Zustand der zu überprüfenden Haltungen, Schächte und Bauwerke wird digital mittels Zeit-Druck-Diagramms erfasst.



Druckprüfung

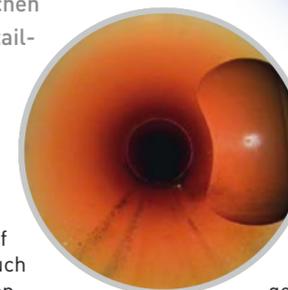
Im kommunalen und industriellen Bereich gibt es eine Vielzahl von Druckleitungen (Gas, Wasser, etc.). Um deren widmungsgemäße Funktionalität nachzuweisen, bieten wir für diese Leitungen Druckprüfungen an – für jedes Medium, das die zu überprüfende Leitung transportieren soll. Die Überprüfung erfolgt sowohl auf Basis gültiger Normen (z. B. EN 805) als auch besonderer Spezifikationen des Auftraggebers, was im Bereich der Industrie durchaus üblich ist. Der Zustand der zu überprüfenden Leitung wird digital mittels Zeit-Druck-Diagramms erfasst.

Die spezielle PIPEBus®-Technologie ermöglicht den Einsatz eines extrem leichten Kabels. Die AGILIOS®- und ROVION™-Systeme können dank dieser fortschrittlichen Technologie verschiedene Befehle parallel ausführen und kombinieren. Vielseitigkeit mit optimaler Bedienbarkeit.

DigiSewer – eine hochauflösende CCD-Farbkamera

Als besonderes Highlight bietet das DigiSewer-System mit seiner 190°-Ansicht die Eigenschaften einer virtuellen Schwenkkopf-Kamera. Es kann eine 360° Rundumsicht von DN 150-DN 1000 mm generiert werden, und von den inspizierten Haltungen eine Abwicklung erstellt werden. Außerdem können Schäden, Einläufe und Rohrverbindungen genau lokalisiert und eingemessen werden. Weiter kann man als Feature des Programmes zwischen unterschiedlichen Darstellungsfenstern, wie Front-, Detail- und Gesamtansicht wählen.

Der WinCan-Scan Explorer hat unterschiedliche Darstellungsfenster, die untereinander verknüpft sind. Dank 360° Rundumsicht ermöglicht der WinCan-Scan Explorer den Blick auf die Rohrwand zu schwenken. Es sind auch umfassende und präzise Messfunktionen



[Neigungsmessung, Deformation, Durchmesser] integriert. Mit dem WinCan-Viewer können sämtliche Inspektionsdaten gesichtet und dokumentiert werden. Auch nachträglich sind die Vermessungen auf der generierten Abwicklung möglich.



Hohe Produktivität und gute Bildqualität sind entscheidend für die Schachtinspektion. CleverScan ist ein mobiles und vollautomatisches panoramabasierendes Schacht-Inspektionssystem, welches mit dem integrierten Prozessor und einem kompletten Betriebssystem große Mengen von hochauflösenden Bild- und Sensordaten direkt verarbeiten kann.

Mobiler Einsatz, die Einfachheit der Bedienung und die bestmögliche Bildqualität war die Zielsetzung bei der Entwicklung der CleverScan. Das Inspektionsergebnis sind Fotos und Videos in hoher Auflösung sowie eine Darstellung in 3D und als Abwicklung. Weiters erzeugen vier Laser eine Punktwolke, die auch in CAD-Programme exportiert werden kann. CleverScan ist aufgrund des geringen Gewichtes sehr gut mobil einsetzbar und in wenigen Minuten einsatzbereit.





**ROHR
TECHNIK**

HF Rohrtechnik GmbH
Kotzinastraße 4 , 4030 Linz
Telefon +43 732 378200
Fax +43 732 378200 5580
E-Mail office.rohrtechnik@h-f.at
www.hfrohrtechnik.at