

# Fräsen, Spülen, Untersuchen



**Rohr- und Kanalsanierung**  
Wir lösen das Problem wo  
es liegt - unterirdisch!

## ➤ IMS Robotics Fräsroboter ab DN80, bogengängig bis DN600

Die Fräsroboter von IMS Robotics zeichnen sich durch Flexibilität, Präzision und Leistungsfähigkeit aus. Insbesondere bei Rohren mit kleinem Durchmesser ab DN80 bzw. bei Leitungsverläufen mit Bögen überzeugen die kompakten Roboter. Somit eignen sie sich **hervorragend für Hausanschlussleitungen und Regenfallrohre**.

Für jeden erdenklichen Anwendungsfall halten wir die passende Technik parat.

### IMS Micro



- kriech- und kletterfähig
- Axialvorschub 100 mm
- **für DN80 bis DN150**
- erweiterbar bis DN250
- bogengängig ab DN100
- bis max. 90°
- flexible Bedienung

### IMS Mini



- kleine Baugröße
- Axialvorschub 75 mm
- **für DN100 bis DN300**
- Luftmotor ca. 1,0 kW
- bogengängig ab DN125
- bis max. 45°
- kurze Rüstzeiten

### IMS Midi



- kompakte Bauweise
- Fahrwagen 10 m/min
- **für DN150 bis DN350**
- mit Andruckleiste zum Verspannen
- radiales Fräsen in beliebigem Winkel

### IMS Turbo



- robustes System
- Fahrwagen 10 m/min
- **für DN200 bis DN400**
- erweiterbar bis DN600
- Luftmotor ca. 4,5 kW
- Hohe Einfräs-/Bearbeitungstiefe bei Stutzen



Alle Roboter können mit verschiedensten Fräswerkzeugen bestückt werden, denn nur mit dem richtigen Werkzeug kann das gewünschte Sanierungsergebnis erreicht werden.

Wir setzen ausschließlich hochwertige, **mit Industriediamanten bestückte Fräswerkzeuge** ein, die vom Systemanbieter geprüft und freigegeben wurden. Daher können wir beste Resultate garantieren.

Alle Roboterarbeiten werden mit Einblendung der Station (d. h. die Position im Kanal) auf Video aufgezeichnet zur lückenlosen Dokumentation.

Je nach Schadenbild, Art der Kanaltrasse, Rohrdimension und den örtlichen Bedingungen können wir die technisch beste und wirtschaftlich vernünftige Methode anbieten und mit eigener Ausrüstung und geschultem Personal ausführen.

Texte und Bilder mit freundlicher Genehmigung von IMS Robotics GmbH

# Fräsen, Spülen, Untersuchen



## ➤ Hochdruck-Spülgerät CityJet 140 bar, 70 l/sek



Hochdruck-Spülgerät mit Kubota-Diesel-Motor, eingebaut in einen Mercedes Vito Kleintransporter, zum Spülen von Hausanschlüssen, Grund- und Fettleitungen bis DN 350. Der CityJet kombiniert modernste Technik mit ergonomischer Arbeitsweise und kompakter Bauart. Ausgerüstet mit patentierter 135° schwenkbarer Multiflex® Hochdruckhaspel und Funk-Fernbedienung. Das Aggregat ist mit 2 x 300 l „CompactSystem®“-Wasserbehältern ausgestattet. Ein neu entwickeltes Wasserkühl- und Auspuffsystem sorgt für ein sehr niedriges Lärmniveau.

Auf dem Fahrzeug werden verschiedenste Hochdruck-Spüldüsen und -Werkzeuge vorgehalten, damit wir je nach Verschmutzungsgrad die effektivste Methode anwenden können.

## ➤ IBAK Kanal-TV-Anlagen

Für die Zustandserfassung und Sanierungsdokumentation stehen uns hochwertige Kanal-TV-Anlagen der Fa. IBAK zur Verfügung. Sowohl fest installiert auf speziellen Kanal-TV-Untersuchungsfahrzeugen als auch portable Kameraanlagen werden von uns eingesetzt. Damit können wir sogar bei schwer zugänglichen Bereichen mit gleichbleibend hoher Qualität aufzeichnen. Die Videodokumentation erfolgt standardmäßig in digitaler Form (d. h. auf CD oder DVD) und kann in die gängigsten Datenbankformate (ISYBAU, ISYBAU 95, ASCII, PROKIS, KIS, TEXT, TEXT-HS usw.) konvertiert werden und ist somit für alle Kanalinformationssysteme verarbeitbar. Auf Wunsch können wir die Kanal-TV-Aufzeichnung auch auf Videokassette bereit stellen.



**Schwenkkopfkamera ORION**  
Einsatzbereich ab DN 100  
Schiebe- und Fahrwagenbetrieb  
Aufrechtes Bild (UPC)



**Schwenkkopfkamera ARGUS**  
Einsatzbereich ab DN 200  
„One-Push-Autofocus“  
Aufrechtes Bild (UPC)



**Fahrwagen T66**  
Einsatzbereich ab DN 100  
Elektr. Stabilisationsfunktion  
Modularer Aufbau



**Fahrwagen T76**  
Einsatzbereich ab DN 150  
Elektr. Stabilisationsfunktion  
Elektrische Höhenverstellung



**Schiebekamera HYDRUS**  
Einsatzbereich ab DN 50  
Bogengängig  
Steckbare Schiebekamera



**MobiLite**  
Tragbare Kompakt-Anlage  
Integrierter Computer  
Kabelentzerrverstärker



**Bedienkoffer BK 3.5**  
Aufbereitung der Dateneingabe  
Graf. Orient. Dateneinblendgerät  
PC-Modul „IKAS 32“



**Kabeltrommel KT 180**  
Kevlar Zugentlastung  
Kabelentzerrverstärker  
200 m Kamerakabel

Texte und Bilder mit freundlicher Genehmigung von IBAK Helmut Hunger GmbH & Co. KG