



3D- Scansystem



STRABAG AG
Kanaltechnik

STRABAG
TEAMS WORK.

Die Kanalzukunft hat begonnen

Im Gegensatz zu herkömmlichen TV-Inspektionssystemen verwendet das PANORAMO-System zwei digitale, hochauflösende Fotokameras, jeweils eine am vorderen und eine am hinteren Gehäuseende. Jedes Objektiv hat eine spezielle Fisheye-Optik mit einem halbsphärischen Bild von 185°. Durch eine genaue Messung des zurückgelegten Wegs des Systems ist es möglich, Vorder- und Hinterkamera am selben Punkt des Rohrs auszulösen.

Im Computer werden diese beiden hemisphärischen Bilder zu einem vollsphärischen (360°) Kugelbild zusammengesetzt und abgespeichert. So erhält man eine rundum zusammenhängende optische Information über die gesamte Rohrlänge. Im Ergebnis kann man so das Rohr in seinem gesamten Zustand in 2D oder 3D auf dem Computermonitor betrachten, und dies mit allen Bedienungseigenschaften – wie Schwenken und Neigen des Blickwinkels (mit stets lagerichtigem Bild und auch mit Blick nach rückwärts), Zoomen, Ausmessen von Rohrdurchmesser und Schadensgrößen – etc.

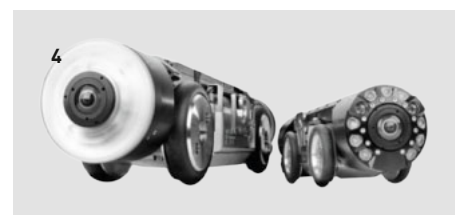
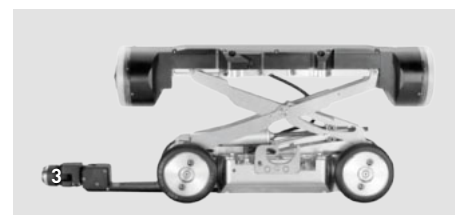
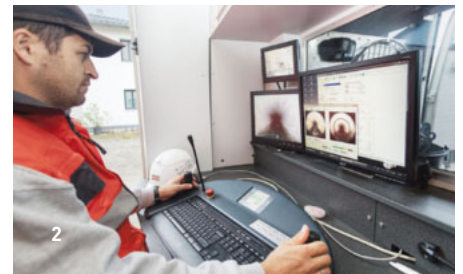
Vorteile

- Schnellere Abwicklung in verkehrsintensiven Bereichen
- Stressfreie Erstellung der Untersuchungsdaten im Büro
- Visualisierter Kanal in kostenloser Betrachtungssoftware
- Absolut vollständige Kanalaufnahme
- Hohe Bildschärfe bei großer Untersuchungsleistung
- Einsatz ab DN 150 möglich

Bei einer Geschwindigkeit von bis zu 35 cm/s besteht ein ausgewogenes Verhältnis zwischen hoher Bildschärfe und großer Untersuchungsleistung. Die kurzen Xenonblitze ermöglichen dabei scharfe Bilder, welche in einem sehr engen Abstand aufgenommen werden. Diese Technik gewährleistet, dass von jeder seitlich einmündenden Leitung mehrere Aufnahmen gemacht werden. Bei der Auswertung im Büro kann aus verschiedenen Perspektiven in diese hineingeschaut werden.

Das PANORAMO-Verfahren kann auch für Schachtaufnahmen angeboten werden! Somit kann ein kompletter digitaler Datensatz eines Kanalsystems erstellt und in den Kanalkataster eingespielt werden.

1 Positionieren der Kamera im Kanal / 2 Innenraum Kameraanlage / 3 Kamerasysteme PANORAMO und PANORAMO 150 / 4 PANORAMO mit elektrischer Höhenverstellung



STRABAG AG
 Kanaltechnik
 Wiener Str. 24, 3382 Loosdorf
 Tel. +43 2754 6355-701
 Fax +43 2754 6355-703
 kanaltechnik@strabag.com
 www.kanaltechnik.at

STRABAG
 TEAMS WORK.