



IBAK PANORAMO



Scanner optique 3D

Enregistrement sans lacune de tout le tronçon
Analyse des données au bureau ou dans le camion
Saisie et stockage numériques des données
Vitesse d'inspection jusqu'à 35cm/sec.
Représentation des parois en deux dimensions
Représentation en perspective des tuyaux
Utilisable à partir du DN 200

IBAK PANORAMO



Par opposition aux systèmes d'inspection des canalisations par caméra vidéo conventionnelle, le scanner optique 3D **IBAK PANORAMO** est muni de deux appareils photo numériques haute résolution ayant chacun un objectif grand-angle à 186°, l'un à l'avant et l'autre à l'arrière du carter. Des flashes xénon disposés en parallèle se déclenchent chaque fois au même endroit dans le tuyau lors de son inspection qui se fait à une vitesse allant jusqu'à 35 cm par seconde. Les images hémisphériques prises de cette façon sont assemblées pour composer des images sphériques à 360°.

Pendant le processus de scannage avec Panoramo, qui est également possible en marche avant ou arrière, les données sont transmises numériquement au véhicule d'inspection et restent à la disposition de l'opérateur comme images en direct pour l'orientation et la reconnaissance des obstacles. De plus, les données sont mémorisées en tant que "film PANORAMO" sur des supports de données comme des disques durs amovibles ou des DVD.

Cette méthode d'inspection permet de différencier l'évaluation de l'état de scannage de la canalisation. Ce qui rend le PANORAMO unique, est que

l'inspection peut être réalisée au bureau par un autre technicien. Contrairement à une vidéo numérique prise avec une caméra à tête rotative conventionnelle où c'est seulement la ligne de visée de la caméra au moment de la prise de vue qui est enregistrée, le logiciel visionneur PANORAMO permet, à l'aide d'une caméra virtuelle, d'effectuer une inspection de canalisation complète au bureau, et ceci comme si la personne traitant les données était sur place avec une véritable caméra à tête orientable. Elle peut s'arrêter à une position quelconque pendant le déplacement, faire un tour de 360 degrés, zoomer, stocker des instantanés et compléter les données d'analyse. La vue dépliée des parois du tuyau disponible en parallèle permet de se procurer rapidement un aperçu de l'état de la conduite et de mesurer la position et la grosseur des objets à l'aide de

Pour l'évaluation et traitement ultérieur des données, il est conseillé d'utiliser le logiciel d'analyse de canalisations IBAK IKAS 32. En plus, il est possible de transmettre les fichiers de film PANORAMO sans données d'analyse vers les systèmes d'information. Toutes les données peuvent être enregistrées indépendamment et sans problème, par exemple sur un DVD, et remises au client.



Scanner optique 3D IBAK PANORAMO avec bandages pneumatiques et pantographe

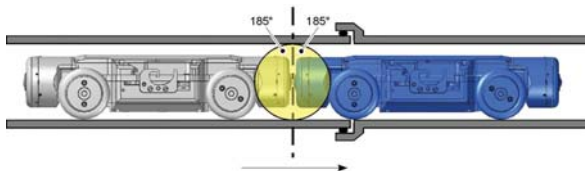


Scanner optique 3D IBAK PANORAMO avec profileur laser IBAK



Objectif et éclairage à flash xénon du scanner optique IBAK PANORAMO

Il est aussi possible de faire fonctionner d'autres caméras T.V. IBAK avec le système PANORAMO.



IBAK PANORAMO
Scanner optique 3D



IBAK Helmut Hunger GmbH & Co. KG
Wehdenweg 122 · 24148 Kiel · R.F.A.
Tél. / Fax +49 (0) 431 7270-0 / -207
info@ibak.de · www.ibak.de

IBAK - La qualité fait la différence