

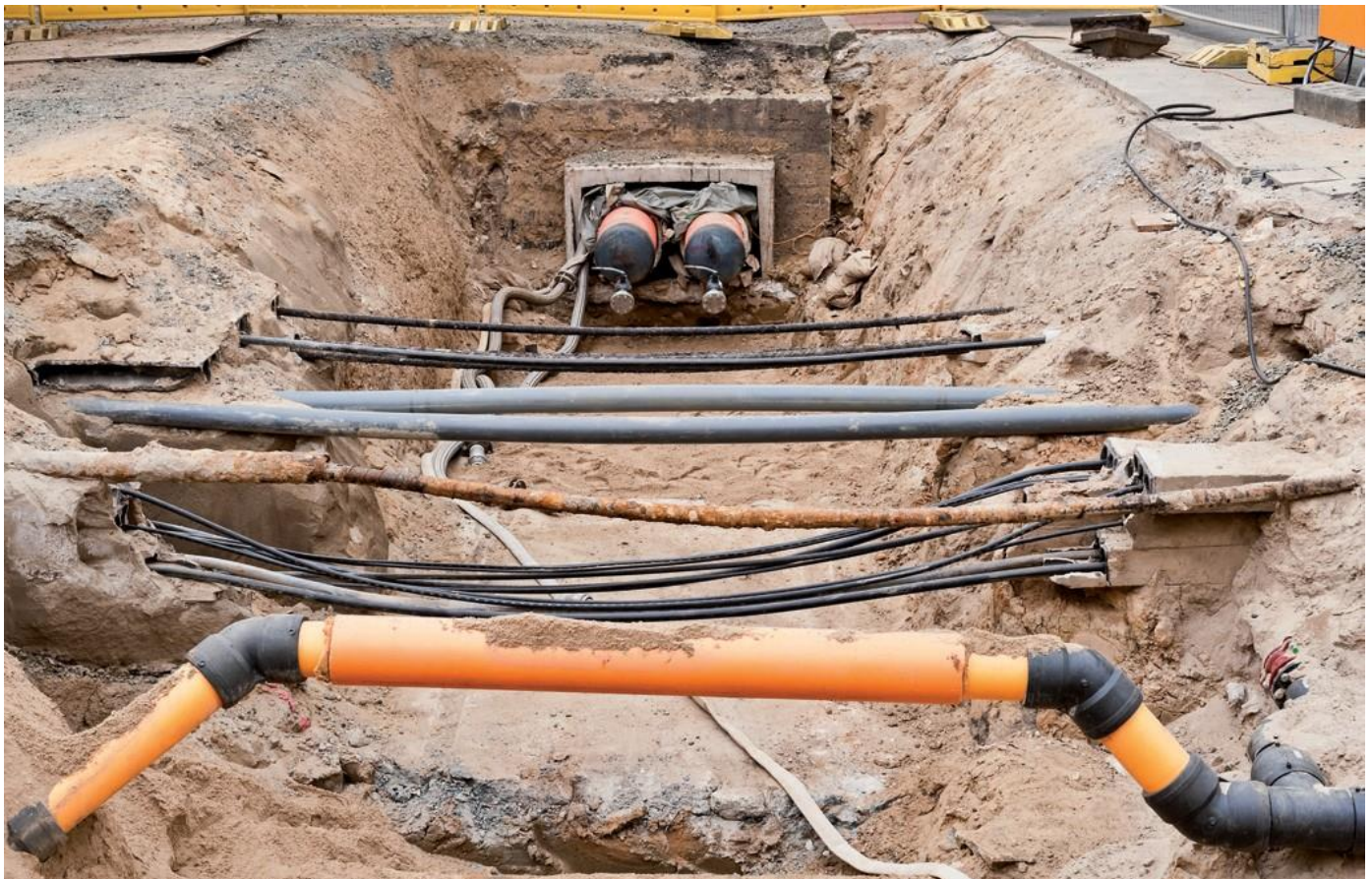
Endoscopio industrial

Endoscopio utilizado en la industria de la construcción

La finalidad de utilización en este sector de la industria y construcción consiste en detectar lo siguiente:

- Daños causados por condiciones climáticas y biológicas (corrosión, formación de grietas, moho)
- Documentación para reparar y sanear
- Daños en los sistemas de abastecimiento y residuos (aceite, gas, agua, agua residual)

Para llevar a cabo esto, tareas de inspección muy diferentes, se utilizan videoscopios con una cámara de pequeño diámetro (para analizar cavidades y grietas) y cortas mangueras, o bien, cámaras endoscópicas de canal o de tubo de hasta 100 m de longitud y una cámara de gran diámetro. Además de las investigaciones clásicas, se utiliza el endoscopio cada vez más para encontrar nidos ocultos de plagas, así como, para detectar materiales de construcción infectados. Esto también se puede aplicar al crecimiento de moho oculto. Muchos proveedores ofrecen investigaciones de edificios por ejemplo para la compra de inmuebles.





También es de gran importancia, la evaluación de instalaciones de ventilación, conductos de aire y aire acondicionado en zonas residenciales o comerciales. Las instalaciones con mucha suciedad e higiénicamente cuestionables presentan grandes riesgos para la salud. Las cámaras videoscópicas sirven por ejemplo para recolectar documentación previa y posterior a los trabajos de limpieza en instalaciones de ventilación y sistemas de suministro de ventilación. Adicionalmente se hacen visibles cuadrículas en empalmes y puntos de unión, que generan perfiles de flujo desfavorables o causan fugas. Estos errores pueden ser fácilmente determinados mediante el endoscopio.

La inspección de los conductos de humo, en Alemania está sujeta a especificaciones legales especiales. Se puede tratar de la inspección de tubos de humo en zonas industriales o comerciales, además de la inspección de chimeneas y conductos de domicilios privados.

En cualquier caso, el endoscopio permite al usuario cualificado detectar composiciones de material no deseado y le muestra dónde debe realizar exactamente las tareas de limpieza.

Las cámaras de tubo se utilizan principalmente sobre todo en conducciones de agua y conducciones de agua residuales, así como, canales de grandes longitudes. La inspección de los sistemas de alcantarillado y la documentación del estado de la construcción es normalmente una tarea difícil y costosa para las centrales comunales de agua y abastecimientos, también para los técnicos de plantas industriales de tratamiento de aguas y aguas residuales.

