

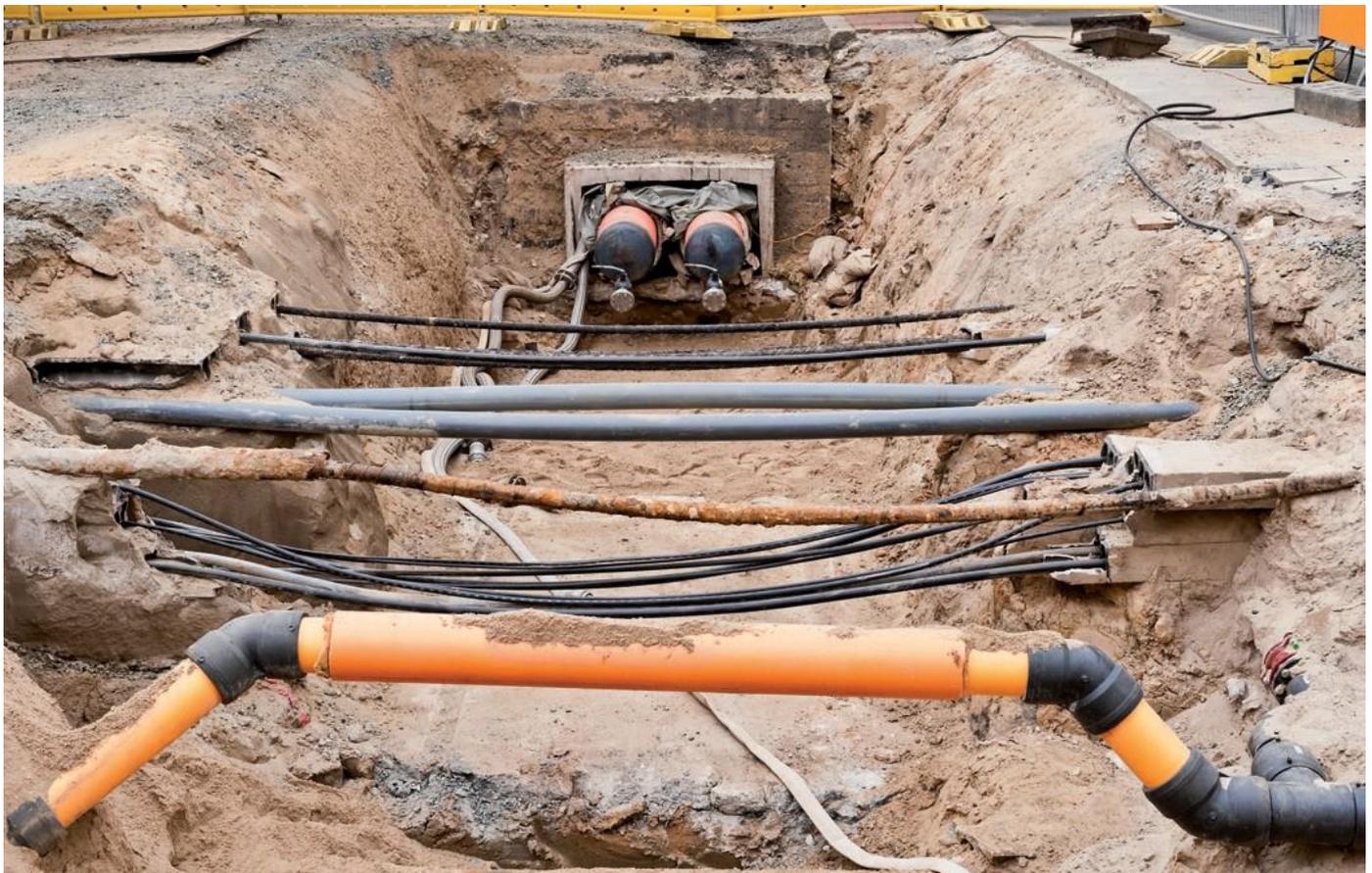
Endoscópio industrial

Endoscópio utilizado na indústria da construção cvil

O objetivo do uso neste setor da indústria e construção é detectar o seguinte:

- Danos causados por condições climáticas e biológicas (corrosão, formação de rachaduras, mofo);
- Documentação para reparar e sanear;
- Danos nos sistemas de abastecimento e resíduos (azeites, gás, água, águas residuais).

Para realizar essas tarefas de inspeção bem diferentes, são usados videoscópios com uma câmara de pequeno diâmetro (para analisar cavidades e rachaduras) e mangueiras curtas, ou também câmeras endoscópicas de canal ou tubo com até 100 m de comprimento e uma câmara de grande diâmetro. Além das investigações clássicas, o endoscópio é cada vez mais usado para encontrar ninhos escondidos de pragas, bem como para detectar materiais de construção infectados. Isso também pode ser aplicado ao crescimento de mofo oculto. Muitos fornecedores oferecem investigações de edifícios, por exemplo, para a compra de imóveis.





Também é de grande importância a avaliação de instalações de ventilação, condutos de ar e ar condicionado em áreas residenciais ou comerciais. As instalações com muita sujeira e higienicamente questionáveis apresentam grandes riscos à saúde. As câmeras videoscópicas servem, por exemplo, para coletar a documentação antes e depois do trabalho de limpeza em instalações de ventilação e sistemas de fornecimento de ventilação. Além disso, ficam visíveis as quadrículas de emendas e junções, que geram perfis de fluxo desfavoráveis ou causam vazamentos. Esses erros podem ser facilmente determinados pelo endoscópio.

A inspeção dos condutos de fumaça na Alemanha está sujeita a especificações legais especiais. Pode ser a inspeção de tubulações de fumaça em áreas industriais ou comerciais, além da inspeção de chaminés e condutos de casas particulares.

Em qualquer caso, o endoscópio permite ao usuário qualificado detectar composições de material indesejadas e mostra exatamente onde deve realizar as tarefas de limpeza.

As câmaras de tubo são usadas principalmente em condutos de água e condutos de águas residuais, bem como canais de grandes comprimentos. A inspeção dos sistemas de esgoto e a documentação do estado da construção é normalmente uma tarefa difícil e dispendiosa para os centros comunitários de água e abastecimento, também para os técnicos de plantas industriais para o tratamento de água e esgoto.

