

Caméra endoscopique dans la construction

La finalité de l'utilisation dans ce secteur de l'industrie et construction consiste en détecter les éléments suivants:

- Dommages causés par des conditions climatiques et biologiques (corrosion, formation de fissures, mois))
- Documentation pour réparer et assainir
- Dommages des systèmes de distribution et résidus (huiles, gaz, eaux, eaux résiduelles)

Pour effectuer cela, des tâches d'inspection très différentes, on utilise des caméras endoscopiques avec une caméra de petit diamètre (pour analyser des cavités et des fissures) et conduites courtes, ou bien, des caméras endoscopiques de canal ou tubes de jusqu'à 100 m de longueur et une caméra de grand diamètre. En plus des classiques recherches, on utilise l'endoscope de plus en plus pour trouver des nids cachés, ainsi que pour détecter des matériaux de construction infectés. Cela peut aussi être appliqué à la croissance de moisissures cachées. Beaucoup de fournisseurs offrent des recherches de bâtiments, par exemple pour l'achat d'immeubles.



L'évaluation d'installations de ventilation, des conduites d'air et d'air conditionné dans des zones résidentielles ou commerciales est aussi très important. Les installations avec beaucoup de saleté et hygiéniquement questionnables présentent des grands risques pour la santé.



Les caméras videoscopiques servent par exemple, à collecter des données préalables et postérieures aux travaux de nettoyage dans des installations de ventilation et dans des systèmes de distribution de ventilation. Additionnellement, les grilles entre raccordements et points de jonction, qui génèrent des profils de flux défavorables ou causent des fuites. Ces erreurs peuvent être facilement déterminées grâce à l'endoscope.

En Allemagne, l'inspection des conduites de fumée est soumise aux spécifications légales spéciales. Il peut s'agir de l'inspection de conduites de fumée dans des zones industrielles ou commerciales, en plus de l'inspection de cheminées et conduites de domiciles privés.

En tout cas, l'endoscope permet à l'utilisateur qualifié de détecter les compositions de matériel non souhaité et vous montre où vous devez effectuer exactement les tâches de nettoyage.

Les caméras d'inspection sont utilisées principalement surtout dans des conduites d'eau et conduites d'eaux résiduelles, ainsi que les canaux de grandes longueurs. L'inspection des systèmes d'égouts et la documentation de l'état des constructions est normalement une tâche difficile et couteuse pour les centrales communales d'eau et approvisionnements, aussi pour les techniciens de installations industrielles de traitement d'eaux et d'eaux résiduelles.

