



Endoscopie - visuele inspectie van op afstand

Visuele inspectie is een monitoringstechniek waarmee **ontoegankelijke oppervlakken** indirect **geïnspecteerd** kunnen worden. Deze techniek is een essentieel basisonderzoek om doeltreffend te kunnen bepalen welke verdere onderzoeken er nog moeten gebeuren.

Vinçotte-experten hebben de juiste opleiding genoten en hebben genoeg ervaring om met behulp van onder andere spiegels, camera's en endoscopen mogelijke fouten op het eerste zicht te herkennen. Ze hebben ook kennis van of zijn getraind in andere niet-destructieve onderzoeksmethoden waardoor ze u in geval van problemen meteen ook een oplossing kunnen aanreiken.

Your tailor-made solution

Meer over endoscopie:

Uitvoering

Om dit type van controle correct te kunnen verrichten, is het van essentieel belang dat vooraf duidelijk de doelstelling wordt bepaald. Eerst moeten de specialisten over de nodige informatie kunnen beschikken in verband met de vorm van het stuk, de toegankelijkheid ervan en de omstandigheden waarin het onderzoek plaatsvindt. Endoscopen bestaan namelijk uit een stijve of soepele kabel waarvan de lengte en de diameter afhankelijk van het gebruikte type kunnen variëren, met aan het uiteinde een lens.

Beperkingen

In volgende situaties is een endoscopie niet of moeilijker toe te passen:

- bij een interne geometrische configuratie met een erg kleine diameter of een bijzonder complexe structuur;
- in een troebel medium;
- bij hoge temperaturen waardoor er specifieke accessoires gebruikt moeten worden en er erg korte interventietermijnen gelden;
- op plaatsen met hoge niveaus van ioniserende straling.

Your result

Voordelen endoscopie

- Bij de levering van nieuwe stukken van uw installatie kunnen we deze aan de hand van een visuele inspectie aan een eerste onderzoek onderwerpen.
- Op basis van de resultaten van de visuele inspectie zullen we bijkomende destructieve en niet-destructieve onderzoeken voorstellen.
- Relevante fouten zoals breuken, vervormingen, corrosie, sleet of scheuren kunnen meteen worden gedetecteerd.
- Verborgene fouten komen aan het licht omdat een onregelmatigheid die aan het buitenoppervlak wordt vastgesteld hiervan een indicatie is.
- Lekken die aan de buitenkant worden vastgesteld tijdens een visuele inspectie kunnen later door dichtheidstesten, pneumatische testen en hydrotesten verder worden onderzocht.

Please note

Normen en wetgeving

- ASME-standaarden
- Europese en internationale standaarden
- ASTM-standaarden

In which situation?

Toepassing endoscopie

Deze controle is bestemd voor elke onderneming die haar installaties aan een visuele inspectie wil onderwerpen. Endoscopie wordt gebruikt voor het onderzoeken van buizen, klepafsluiters, ventilatiekokers, schachten, schoorstenen, tanks, turbineschoepen en tal van andere inrichtingen met open volumes die niet rechtstreeks bekeken kunnen worden in:

- kerncentrales en traditionele elektriciteitscentrales;
- stoomturbines;
- gasturbines;
- warmtekoppelingsinstallaties;
- olie- en gassector;
- farmaceutische sector;
- ...