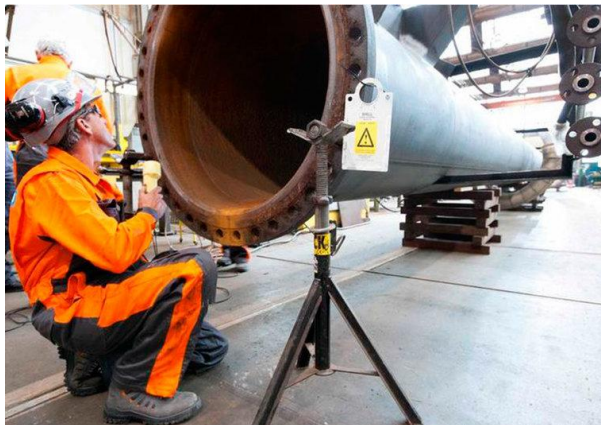


Inspeções visuais

As inspeções visuais são um dos métodos mais habituais de ensaios não destrutivos. Para a realização das mesmas é necessário iluminar corretamente a superfície a examinar, bem como todo o campo de visão do inspetor. A realização de inspeções visuais exige formação (por exemplo, sobre o produto e o processo, sobre as condições de funcionamento previstas e sobre os critérios de aceitação), bem como uma série de equipamentos adequados. Os defeitos localizados através de outros métodos de END são corroborados por inspeção visual. A inspeção visual pode ser classificada em dois tipos: direta e à distância. Os métodos mais habituais de END, a inspeção por partículas magnéticas e os ensaios por líquidos penetrantes, não são mais do que métodos científicos para reforçar a inspeção visual. Os equipamentos necessários são simples: para a inspeção visual direta é necessária uma fonte de iluminação, diversos instrumentos de medição ou indicadores e equipamentos de ampliação em alguns casos; para a inspeção visual à distância ou interna, é necessário dispor de equipamentos como sistemas de lentes ou boroscópios. A utilização de equipamentos mais sofisticados de fibra ótica permite a introdução de um dispositivo em orifícios ou canais muito pequenos. A maioria destes sistemas permite registar a inspeção de forma permanente. As câmaras tornam-se indispensáveis para documentar os resultados das inspeções visuais.



A NOSSA SOLUÇÃO

Os técnicos e o pessoal da Applus+ são especialistas com muitos anos de experiência na realização de inspeções visuais detalhadas e no desenvolvimento de procedimentos e especificações de inspeção. Temos capacidade para proporcionar informação conclusiva sobre a qualidade e o estado dos ativos e equipamentos, bem como sobre as soldaduras ou os processos de soldadura utilizados nas instalações de todo o mundo. Os pontos de acesso mais difícil podem ser inspecionados visualmente com equipamentos de inspeção visual indireta, como câmaras de vídeo, endoscópios, boroscópios e tecnologia de drones.

Cientes alvo

A inspeção visual é utilizada em todas as indústrias e em qualquer momento do ciclo de vida dos componentes. Através de inspeções visuais é possível detetar e avaliar facilmente os seguintes tipos de descontinuidades:

- Fissuras
- Orifícios
- Corrosão
- Bolhas
- Danos por impacto
- A maioria das descontinuidades que implicam rutura da superfície ou que provocam uma deformação da superfície

Principais benefícios para o cliente

Entre as vantagens da inspeção visual podemos enumerar:

- Baixo custo
- Portabilidade
- Resultados imediatos