



Manueel ultrasoon onderzoek op lassen in roestvrij staal

Hoewel deze techniek terecht nog vaak als vrij moeilijk wordt beschouwd, behoort Vincotte tot de wereldtop in dit vakgebied. Met een taster die we zelf ontwikkelden en produceerden, kunnen we de **kwaliteit van roestvrij stalen lassen** via ultrasoon onderzoek **beoordelen**.

Your tailor-made solution

Meer over manueel ultrasoon onderzoek op lassen in roestvrij staal:

Roestvrij stalen lassen hebben een bijzondere kristallijne structuur die de normale doorstraling met ultrasoongolven bemoeilijkt. Vooral anisotropie en de korrelgrootte zijn storende factoren.

Vincotte ontwikkelde en produceerde zelf zenderontvangertasters met longitudinale golven (TRL-probes) per specifieke geometrie en behoort daarmee tot de wereldtop in manueel ultrasoon onderzoek op lassen in roestvrij staal.

Een geslaagd manueel ultrasoon onderzoek op lassen in roestvrij staal vereist voorts ook volgende aspecten:

- kennis van de juiste geometrie van de las en het lasproces om geometrische echo's te herkennen;
- een representatief ijkblok met ijkreflectoren in of naast de las om de methode te kunnen kwalificeren;
- tasterzolen die roteren op de diameter van het stuk;
- operatoren die een bijzondere opleiding hebben genoten;
- in staat zijn om de werkwijze aan te passen aan de specifieke toepassing.

Beperkingen manueel ultrasoon onderzoek op lassen in roestvrij staal

- De operator heeft een specifieke extra opleiding en kwalificatie nodig bovenop de normale Level II-certificatie volgens ISO 9712 of SNT-TC-1A.
- De laskroon moet perfect vlak geslepen zijn om een volledige keuring van het lasvolume toe te laten.
- Het gebruikte koppelingsmiddel moet vrij zijn van chloor.

Your result

Voordelen manueel ultrasoon onderzoek op lassen in roestvrij staal

Ervaren ultrasonisten hebben een bijzondere opleiding en speciaal materiaal voor dit onderzoek nodig, maar ook de lassen zelf moeten erop voorzien zijn. Constructeurs moeten in hun ontwerp bijzondere maatregelen treffen voor de afwerking van de lassen. Toch kan Vincotte in de meeste gevallen een kwalitatief hoogstaande inspectie van lassen in roestvrij staal garanderen.

Vincotte bouwde doorheen de jaren genoeg ervaring op in dit technisch moeilijk domein waardoor wij in de meeste gevallen een correcte evaluatie van roestvrij stalen lassen kunnen doen. En dit met quasi dezelfde nauwkeurigheid, uitvoeringssnelheid als bij carbon stalen lassen.

Please note

Normen en wetgeving

- ASME III
- ASME V
- ASME XI

- ISO 22825

In which situation?

Toepassing manueel ultrasoon onderzoek op lassen in roestvrij staal

- kerncentrales
- constructeurs van roestvrij stalen apparaten en leidingen
- ...