

Dịch vụ:

KIỂM TRA KHUYẾT TẬT VÀ ĐÁNH GIÁ ĂN MÒN SỬ DỤNG CÔNG NGHỆ SIÊU ÂM MẢNG ĐIỀU PHA PHASED - ARRAY

CTAT hiện đang cung cấp dịch vụ siêu âm kiểm tra khuyết tật và đánh giá ăn mòn (kiểm tra mối hàn, xác định kích thước vết nứt và lập bản đồ ăn mòn) sử dụng công nghệ siêu âm mảng điều pha phased-array nhằm đảm bảo cung cấp cho khách hàng những lợi ích đáng kể so với các công nghệ siêu âm truyền thống.



Dịch vụ siêu âm phát hiện khuyết tật



Dịch vụ lập bản đồ ăn mòn sử dụng bộ quét Hydroform Omniscan PA

Công nghệ siêu âm mảng điều pha phased-array là gì?

Công nghệ siêu âm mảng điều pha phased-array là một kỹ thuật mới, tiến tiến của công nghệ siêu âm không phá hủy, theo đó, việc phát hiện các khuyết tật bên trong cấu trúc hay mối hàn được thực hiện bằng cách kiểm tra sự toàn vẹn của cấu trúc. Thay vì sử dụng bộ chuyển đổi và tia đơn, công nghệ siêu âm mảng điều pha sử dụng các biến tử siêu âm kép kết hợp với nhiễu xạ thời gian bay tạo nên chùm tia bởi các quá trình tăng cường và suy giảm giao thoa. Ưu điểm chính của công nghệ siêu âm mảng điều pha là tốc độ quét nhanh, cho kết quả chính xác và có độ lặp lại cao. Hơn nữa, phased-array cho phép lưu trữ dữ liệu và cài đặt hệ thống dạng điện tử, làm tăng độ an toàn và tin cậy so với các phương pháp kiểm tra không phá hủy truyền thống.

Công nghệ siêu âm mảng điều pha phased-array có thể được áp dụng trên các loại vật

liệu khác nhau như kim loại (nhôm, titan, đồng, sắt, thép), nhựa, gốm

Dịch vụ kiểm tra khuyết tật và đánh giá ăn mòn sử dụng công nghệ siêu âm mảng điều pha của CTAT

Với đội ngũ cán bộ kỹ thuật giàu kinh nghiệm, có trình độ chuyên môn cao và đã được đào tạo chuyên sâu về công nghệ siêu âm mảng điều pha phased-array, dịch vụ siêu âm mảng điều pha phased-array hiện nay đang là mối quan tâm phát triển hàng đầu của CTAT nhằm đáp ứng đầy đủ các nhu cầu của khách hàng. Các thiết bị siêu âm mảng điều pha phased-array của CTAT hiện đại, cho kết quả kiểm tra nhanh, với độ chính xác, tin cậy cao. Với kinh nghiệm thực hiện thành công nhiều dịch vụ siêu âm mảng điều pha phased-array qui mô khác nhau, CTAT có đủ năng lực để cung cấp dịch vụ này đạt chất lượng cao, đồng thời vẫn đảm bảo tuân thủ các tiêu chuẩn về an toàn.



Thiết bị siêu âm mảng điều pha phased-array Omniscan MX2 - CTAT



Đầu dò phased-array - Hydroform - CTAT



Thử nghiệm siêu âm mảng điều pha phased-array thực hiện trong phòng thí nghiệm của CTAT

Các dịch vụ điển hình bao gồm:

- Kiểm tra khuyết tật mối hàn đường ống;
- Lập bản đồ ăn mòn;
- Đánh giá hư hỏng vật liệu;
- Khảo sát, đánh giá ăn mòn cho hệ thống đường ống, thiết bị tại hiện trường;

APPROVED

Liên hệ để biết thêm thông tin:

Ths. Đặng Thế Tung - Chuyên gia Phased Array

ĐT: 0948.797.456 - Email: vpi.ctat.aim@gmail.com