



DEPARTAMENTO DE ULTRASONIDO/PHASED ARRAY

PHASED ARRAY

La técnica ultrasónica Phased Array está basada en el uso de palpadores multicristal y la instrumentación necesaria para direccionar y/o focalizar el haz ultrasónico. Por tanto, podemos producir un sistema ultrasónico que es capaz de generar múltiples ángulos a partir de un solo palpador con un punto focal o una zona focal. Esta notable habilidad permite barrer el haz ultrasónico a través de un abanico de ángulos (escaneo sectorial o S-Scan), o bien, fijado un ángulo, podemos barrer a lo largo de la longitud del palpador (escaneo electrónico).

Unas de las aplicaciones de importancia, es la inspección general de las uniones soldadas. Estas tecnologías van cumpliendo un rol muy importante en los ensayos no destructivos con registros. El PHASED ARRAY permite entre otras virtudes aumentar la confiabilidad de detección de defectos, dado el gran espectro de barrido angular en una sola pasada pudiendo ensayar grandes espesores, como así también disminuir los tiempos de inspección, ensayar conjuntamente con el avance de producción de soldadura obteniendo resultados al instante **sin tener que aislar al personal como en el caso del ensayo radiográfico (seguridad por riesgo de radiaciones ionizantes).**

Contamos con 5 equipos de última generación en Phased Array / TOFD. Entre ellos:

- 2 Equipos de Phased Array GE PHASOR
- 2 Equipo de Phased Array / TOFD GE USM VISION
- 1 Equipo de Phased Array / TOFD SONATEST VEO
- KIT de accesorios para diferentes Diámetros y Espesores
- Kit de transductores TOFD / PHASED ARRAY





DEPARTAMENTO DE ULTRASONIDO/PHASED ARRAY

MEDICIÓN DE ESPESORES – DETECCIÓN DE FALLAS

Medición de espesores en forma puntual y continua con generación de graficas del perfil de la chapa a ensayar. Posibilidad de medición e inspección sin sacar el recubrimiento protector de los equipos y determinación de defectos de laminación.

Actualmente la empresa cuenta con los siguientes equipos:

- 2 equipos de pantalla digital A-SCAN/B-SCAN Krautkramer DMS2TC
- 2 equipos digitales Olympus 27MG
- 1 equipo de pantalla digital A-SCAN/B-SCAN Panametrics 37 DL PLUS
- 1 equipo de detección de fallas Krautkramer USM 35X
- 1 equipo de detección de fallas Krautkramer USN 52
- 1 equipo de detección de fallas Panametrics Epoch 4
- 1 equipo de detección de fallas GE K2
- Juego de palpadores angulares y normales



México 82 - Granadero Baigorria (2152) - Santa Fe



info@intecndt.com.ar - info@calderasyrecipientes.com.ar



(0341) 4717145 / 4225733 - (03464) 15682291