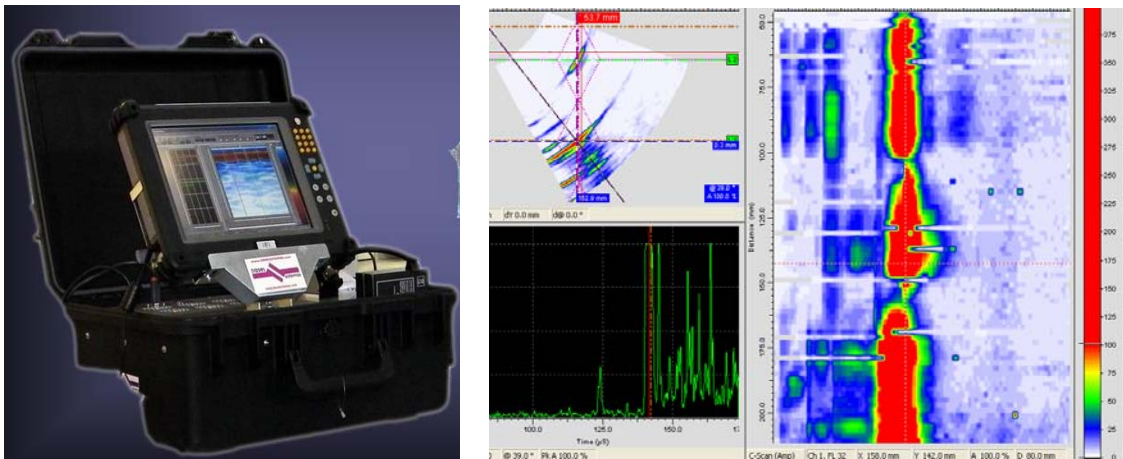


Examen Soldaduras UT Técnica Phased Array

En los últimos años y como consecuencia de los avances tecnológicos de los generadores de señal, velocidad de digitalización de las tarjetas de adquisición así como la capacidad de almacenamiento de los datos, ha permitido el desarrollo de equipos portátiles de ultrasonidos utilizando una matriz (Array) de cristales piezoeléctricos y que se identifican como equipos Phased Array (PA).



Los generadores de señal permiten pulsar a cada uno de los cristales, siguiendo una secuencia y tiempos definidos por el usuario, esto permite excitar los palpadores de acuerdo a leyes focales y por consiguiente con un solo palpador, nos permite examinar con diferentes ángulos S (scan), focos..etc

La utilización de estos equipos junto con el software adecuado, permite obtener un registro permanente del área examinada presentándola en forma A, B, C, D ó S scan. El software de análisis y evaluación, identifica la posición y dimensión de las indicaciones detectadas durante el examen.

La aceptación de esta técnica por diferentes códigos de diseño (ASME, ANSI, BS, API..etc) y especificaciones de Ingeniería, ha permitido utilizar de forma intensiva esta técnica como método de examen de soldaduras, en sustitución del Examen Radiográfico