Contacto: info@applus.com

Rayscan /Tankscan, radiografía digital en tiempo real

RTD Rayscan y RTD Tankscan son sistemas de inspección radiográfica digital en tiempo real. La radiografía digital en tiempo real es una tecnología avanzada que emplea técnicas de radiografía directa. Consiste en convertir datos en una imagen digital de alta resolución de la soldadura completa sin utilizar películas y puede efectuarse con un único escaneo. El sistema Rayscan se puede utilizar para obtener tanto una imagen única de doble pared (DWSI) como una imagen única de pared única (SWSI) y permite inspeccionar tuberías con diámetros de entre 5 cm y 142 cm (de 2" a 56"), así como soldaduras horizontales y verticales de depósitos.

NUESTRA SOLUCIÓN

Applus+ es líder del sector en tecnología avanzada, ya que cuenta con sus propios laboratorios de I+D, recursos en todo el mundo y una amplia cobertura geográfica. Trabajamos estrechamente con los líderes del sector y con los expertos en la materia. Esta tecnología cumple con los requisitos de diversas normas del sector (ASME, API, DNV, EN-ISO). Los sistemas Rayscan y Tankscan pueden minimizar los tiempos de parada y aumentar la producción, al mismo tiempo que proporcionan una mayor sensibilidad y una mejor definición en general a la hora de identificar y evaluar los indicios.

Clientes

Los sistemas de radiografía digital en tiempo real Rayscan y Tankscan se utilizan principalmente en el sector de la nueva construcción, por ejemplo en los siguientes casos:

- Bases de servicios
- Buques de tendido de tuberías
- Construcción de canalizaciones de tuberías
- Construcción de depósitos de GNL

Esta técnica ofrece ventajas importantes frente a la radiografía convencional, entre las que se cuentan las siguientes:

- Rápido análisis de la calidad de las soldaduras sin procesado químico
- Zonas de exclusión más reducidas
- Fuentes de menor intensidad
- Funcionalidades de visión remota
- Funciones avanzadas de software, como herramientas de medida, zoom, ajuste de contraste y brillo, etc.

Beneficios

Los sistemas de radiografía digital en tiempo real Rayscan y Tankscan presentan varias ventajas importantes frente a la radiografía convencional con películas:

- Rentabilidad; sin consumibles
- Ciclos de trabajo rápidos
    - Alta velocidad de escaneo
    - Sin tiempo de revelado
    - Información e interpretación directa
- Calidad igual o superior a la de los sistemas con películas
- Mayor seguridad
    - Es necesaria menos radiación
    - Rayo X colimado
    - Diseño con escáner apantallado
- Respetuosos con el medioambiente; no se requiere gestión de residuos químicos
- Muy adecuados para:
    - Tuberías con diámetros de entre 5 cm y 142 cm (de 2” a 56”)
    - Paredes finas
    - Materiales austeníticos
    - Soldaduras irregulares
    - Tuberías de aleaciones resistentes a la corrosión
    - Inspecciones de soldaduras de pase de raíz y en caliente