

RAZAR – Reduced Area Zone Automated Radiographic

Rayscan RAZAR es un sistema de inspección radiográfica (RTR) digital en tiempo real para tuberías de pequeño diámetro.

Para realizar una inspección completa, el sistema solo necesita escanear la tubería una vez y tiene una zona de exclusión muy reducida (5 pies). Esto permite que los técnicos continúen trabajando de manera segura sin cerrar toda el área de inspección.



THE Applus+ SOLUTION

El sistema Rayscan RAZAR se puede personalizar para satisfacer los requisitos del cliente, proporcionando una solución de gestión de la integridad de sus activos más efectiva, lo que resulta en eficiencia operativa, menor riesgo y mayor seguridad.

Hemos sido especialistas en ensayos no destructivos desde 1937, brindando soluciones tanto estándar como personalizadas a través de nuestro equipo global de investigación y desarrollo. Estamos comprometidos en garantizar la calidad y la eficiencia de los activos de nuestros clientes y a brindar los resultados más eficientes y precisos.

Este sistema de radiografía en tiempo real (RTR) proporciona soluciones personalizadas con diferentes ventajas clave y es la solución definitiva para la inspección radiográfica de soldaduras circunferenciales en nuevas construcciones.

- Tubos de rayos X compactos para un mejor acceso en áreas estrechas y portabilidad
- Detectores de acción directa para una mejor sensibilidad y una velocidad de producción más rápida.
- El escáner avanzado de doble pared mejora el posicionamiento y permite una calidad de imagen más consistente sin tener ningún equipo dentro de la tubería.



Capacidades probadas y resultados demostrados.

- Mejor calidad de imagen que la RT convencional.
- Desde 2010 se han inspeccionado más de medio millón de soldaduras utilizando la tecnología Rayscan.
- Cumple con ASME BPVC Sección V, Art.2 y ASME BPVC Sección III

Interpretación y gestión de datos.

- Se puede acceder a los escaneos de forma remota o a través de una base de datos especificada por el cliente.
- Permite la interpretación y auditorías remotas.
- Mejora la gestión y la clasificación de archivos.

La tecnología RAZAR utiliza una tecnología similar a la que se encuentra en el sistema Rayscan de Applus+, sin embargo, miniaturiza la tecnología en un paquete pequeño y liviano adecuado para áreas estrechas y congestionadas.

También tiene características similares a las que se encuentran en las técnicas de radiografía de áreas de contención pequeñas de Applus+, donde se requiere un área de exclusión de seguridad radiológica muy pequeña (menos de 5 pies de radio), lo que permite de manera segura que otros grupos de trabajo gestionen en paralelo las actividades de ensayos radiográficos.

Nuestra experiencia y la cercanía con nuestros clientes aportan importantes ahorros de plazos y costes a sus proyectos. Se ha demostrado que RAZAR es más seguro, no intrusivo para los proyectos y más productivo, al tiempo que proporciona imágenes digitales de alta calidad que cumplen con los códigos establecidos.

Cientes

La tecnología Rayscan RAZAR se puede utilizar para inspeccionar la calidad de las soldaduras en sistemas de tuberías y conductos donde se requieren resultados rápidos y de alta calidad, y donde es favorable contar con una zona de exclusión de radiación baja para permitir que otros grupos de trabajo continúen con su trabajo.

Beneficios

Eficiencia de costes

- Sin películas ni consumibles
- Tiempo de inspección reducido
- Tamaño de tripulación más pequeño
- Producción incrementada



Comentarios operativos

- Comentarios en tiempo real
- Capacidad de múltiples diámetros de tubería
- Imágenes e informes digitales
- Capacidad de auditoría remota

Seguridad y Medio Ambiente

- Tiempos de exposición más cortos
- Zonas de exclusión reducidas
- Uso de un generador de rayos X en lugar de un radioisótopo
- Sin impacto ambiental: sin productos químicos ni residuos