

RAZAR – Radiographie automatisée de zones à surface réduite

Le Rayscan RAZAR est un système d'inspection radiographique numérique en temps réel (RTR) pour les tuyaux de petit diamètre.

Pour effectuer une inspection complète, le système n'a besoin de balayer qu'une seule fois autour du tuyau et sa zone d'exclusion est très réduite (5 pieds). Cela permet aux autres corps de métier de continuer à travailler en toute sécurité sans avoir à fermer l'ensemble de la zone d'inspection.



LA SOLUTION Applus+

Le système Rayscan RAZAR peut être personnalisé pour répondre aux exigences des clients, en fournissant la solution d'intégrité la plus efficace pour leurs actifs, ce qui se traduit par une efficacité opérationnelle, une réduction des risques et une amélioration de la sécurité.

Spécialiste des tests non destructifs, de l'inspection et de la certification depuis 1937, nous fournissons des solutions standard et sur mesure grâce à notre équipe mondiale de recherche et de développement. Nous nous engageons à garantir la qualité et l'efficacité de vos actifs et à fournir les résultats les plus efficaces et les plus précis.

Ce système de radiographie en temps réel offre des solutions sur mesure avec différents avantages clés et constitue la solution ultime pour l'inspection radiographique des soudures de ceinture des nouvelles constructions.



- Tubes à rayons X compacts pour un meilleur accès dans les zones étroites et une meilleure portabilité
- Détecteurs à action directe pour une meilleure sensibilité et une vitesse de production plus rapide.
- Le scanner à double paroi avancé permet un positionnement optimal du tube, ce qui se traduit par une qualité d'image plus homogène sans aucun équipement à l'intérieur de la canalisation.

Capacités éprouvées et résultats démontrés.

- Meilleure qualité d'image que la RT conventionnelle.
- Plus d'un demi-million de soudures ont été inspectées depuis 2010 à l'aide de la technologie Rayscan.
- Conforme à l'ASME BPVC Section V, Art.2, et à l'ASME BPVC Section III
- Interprétation et gestion des données
- Les scans sont accessibles via un cloud sécurisé ou une base de données spécifiée par le client.
- Permet l'interprétation et l'audit à distance.
- Améliore la gestion et l'archivage des fichiers.

La technologie RAZAR utilise une technologie similaire à celle que l'on trouve sur le système Rayscan d'Applus+, mais elle miniaturise la technologie dans un boîtier minuscule et léger adapté aux zones étroites et encombrées.

Elle présente également des caractéristiques similaires à celles des techniques de radiographie à petite zone de confinement d'Applus+, où une très petite zone d'exclusion de la radioprotection (moins de 1,5 mètre de rayon) est nécessaire, ce qui permet à d'autres groupes de travail de travailler en toute sécurité en parallèle avec les activités d'examen radiographique.

L'expérience que nous avons acquise auprès de nos clients leur permet de réaliser d'importantes économies en termes de délais et de coûts. Il est démontré que RAZAR est plus sûr, non intrusif pour les projets et plus productif, tout en fournissant des images numériques de haute qualité conformes au code.

Clients cibles

La technologie Rayscan RAZAR peut être utilisée pour inspecter la qualité des soudures sur les systèmes de tuyauterie et de tubes lorsque des résultats rapides et de haute qualité sont requis, et qu'une zone de sécurité à faible exclusion de rayonnement est souhaitable pour permettre à d'autres groupes de travail de poursuivre leurs activités.

Avantages clés pour le client



Rentabilité

- Pas de film ni de consommable
- Temps d'inspection réduit
- Réduction de la taille de l'équipe
- Augmentation de la production

Retour d'information opérationnel

- Retour d'information en temps réel
- Possibilité d'utiliser plusieurs diamètres de tuyaux
- Imagerie et rapports numériques
- Possibilité d'audit à distance

Sécurité et environnement

- Temps d'exposition plus courts
- Réduction des zones d'exclusion
- Utilisation d'un générateur de rayons X au lieu d'un radio-isotope
- Sans impact sur l'environnement - ni produits chimiques, ni déchets