

DIGITALE RÖNTGENPRÜFUNG VON WARME- TAUSCHERN

ÖL & GAS

Digitale Röntgenprüfung von Rohr-Rohrboden Schweißverbindungen in Wärmetauschern

VX Exchanger RT ist ein System, das speziell für die Röntgenprüfung von Rohr-Rohrboden Schweißverbindungen entwickelt wurde, bei denen nur ein einseitiger Zugang an der Rohrbodenseite besteht. Es ersetzt die klassische filmbasierte Methode. VX Exchanger RT kann für metallische Materialien (z.B. Stahl-, Aluminium- oder Titan-Legierungen) mit Rohrdurchmessern von ca. 10 mm (ID) bis ca. 48 mm (OD) verwendet werden.

Vorteile:

- ▶ Erhebliche Kosteneinsparungen und effizienter Personaleinsatz: 10-fache Verkürzung der Inspektionszeit (gegenüber konventioneller Prüfung), keine Verbrauchsmaterialien, da keine Film- und Entwicklungskosten entstehen
- ▶ Verwendet keine radioaktiven Isotopen, so dass der Umgang mit gefährlichen Stoffen (Lagerung und Transport von permanent radioaktiven Quellen) entfällt
- ▶ Kontrollbereich von 2x2 m² ist ausreichend, daher keine Störung der Produktionsprozesse bzw. kürzere Stillstandszeiten

- ▶ Höhere Fehlererkennungsfähigkeit (0,3 mm versus 0,8 mm)
- ▶ Computergestützte Steuerung, Analyse und Berichterstellung mit sofortigen Prüfergebnissen

System-Bestandteile:

- ▶ Speziell gefertigter, hochempfindlicher digitaler Röntgendetektor mit einer physikalischen Auflösung von 100 Mikrometer
- ▶ Stabanode mit metall-keramischer Röntgenquelle
- ▶ Hochspannungsgenerator
- ▶ Computer (Notebook oder stationärer PC), optional mit hochqualitativem Analysemonitor
- ▶ Professional Software mit Modulen zur Steuerung der Röntgenquelle und des digitalen Detektors, zur Bildverarbeitung- und Analyse und zur Prüfberichterstellung und Archivierung
- ▶ Transport- und Aufbewahrungsgehäuse (für alle Systemkomponenten, so dass diese im Kofferraum eines PKWs transportiert werden können)



DIGITALE RÖNTGENPRÜFUNG VON WÄRME- TAUSCHERN

GMA-WERKSTOFFPRÜFUNG GMBH

DÜSSELDORF

📍 Hansaallee 321, 40549 Düsseldorf
☎ +49 211 73094-0
✉ duesseldorf@gma-group.com

GELSENKIRCHEN

📍 Ulfkötter Str. 100, 45896 Gelsenkirchen
☎ +49 209 366-2075
✉ gelsenkirchen@gma-group.com

KÖLN (CHEMPARK DORMAGEN, GEB. Q02)

📍 Neusser Landstraße 441, 50769 Köln
☎ +49 221 355 528 001
✉ koeln@gma-group.com

LEVERKUSEN

📍 Barmerstraße 1, 51373 Leverkusen
☎ +49 214 49363
✉ leverkusen@gma-group.com

gma-group.com