framatome
Intercontrôle

FLEXOPIPE

Le contrôle de soudures sur tuyauterie circulaires (UT)

FLEXOPIPE : un nouvel outil de Contrôle Non Destructif, industriel, performant et sûr



Challenge

Opération essentielle pour garantir l'intégrité du circuit, le contrôle non destructif (CND) des soudures poursuit des objectifs de performances croissantes en matière de qualité, de réduction de durée de déploiement et d'exposition des personnels.

Solution

Intercontrôle a développé un nouvel outil évolutif de Contrôle Non Destructif de soudures circulaires sur des tuyauteries de différents diamètres et configurations.

Cet équipement modulable permet la mise en œuvre immédiate de contrôles de soudures circulaires sur tuyauterie en configuration Tube/Tube, Tube/Coude et Coude/Coude de 8 pouces à 16 pouces.

Il permet :
- une rotation encodée motorisée ou non autour de la tuyauterie, pilotée par une télécommande
- une translation du moyen de contrôle manuelle encodée
- une gestion de l'assiette de l'équipement de mesure (pour une orientation de l'équipement optimale), motorisée et pilotée par télécommande

Interface utilisateur

- Télécommande sans fil
- Équipement sur batterie (sans câble, sans baie de commande ni de puissance)
- Seule interface – le traitement des données codeurs

Caractéristiques robotiques

- Adapté aux tuyauteries et configuration (Tube/Tube, Tube/Coude et Coude/Coude)
- De 8 pouces à 16 pouces de diamètre, la plage d'utilisation peut être agrandie en développement par homothétie
- Rotation supérieure à 360° et réglage motorisé de l'assiette de la sonde
- Translation de 300 mm à 800 mm pouvant être motorisée

Caractéristiques équipement de mesure

- Initialement développé pour de sondes ultrasonores multiéléments à l'imagerie de type conformable (poche d'eau)
- Adapté à d'autres équipements de mesure type : sondes courants de Foucault multiéléments souples, capteur radiographie numérique type PCD



© Framatome / A3266-PS_FR_Flexopipe

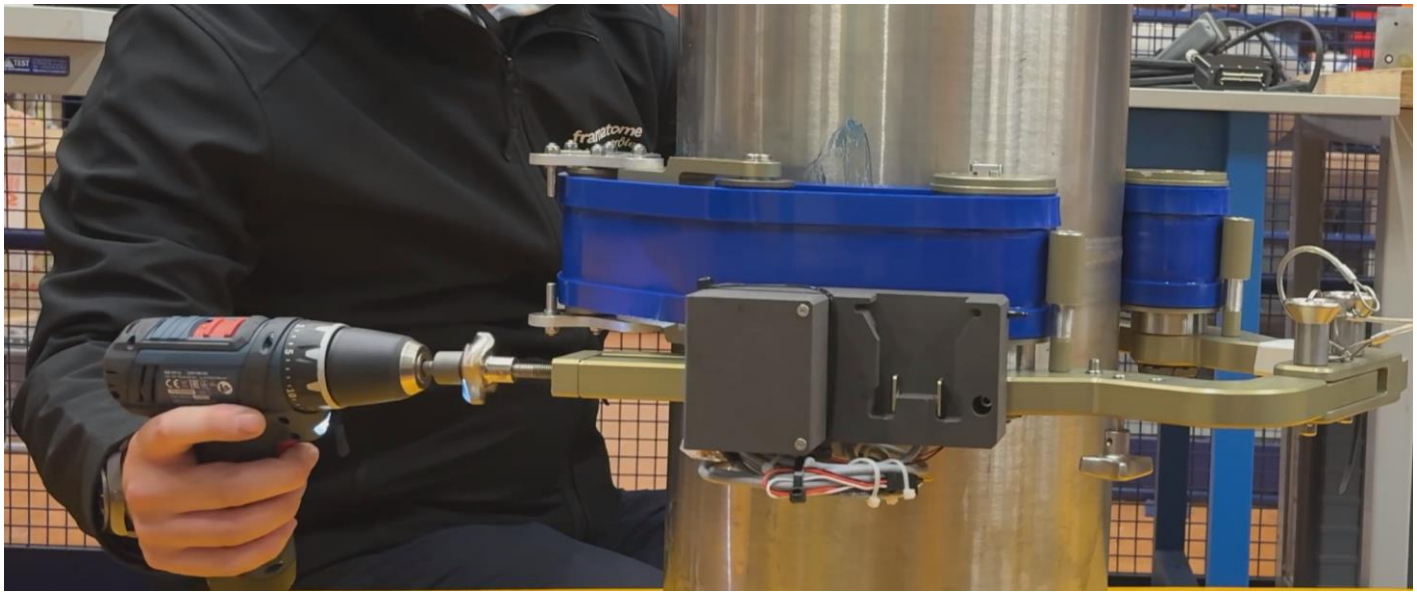
Bénéfices utilisateur

- Réduction significative de la dosimétrie par comparaison d'un équipement manuel encodé de type cerce, par absence de personnel au contact de la tuyauterie durant les acquisitions (rotation et gestion de l'assiette motorisée)
- Gain de temps d'intervention grâce à une configuration Coude/Coude qui permet d'éviter l'utilisation d'un robot pour gérer des trajectoires complexes
- Simplicité de mise en œuvre: durée d'installation – démontage
- Versatilité d'installation au droit de la soudure ou en déporté selon les obstacles (piquages, bouchons radio...)
- Facilité d'utilisation car sans fil, sur batterie
- Toutes techniques CND / END tous diamètres (8-10-12-14-16" développés)



Sécurité et Normes

- Auto-certification CE



© Framatome /A3266-PS_FR_Flexopipe

Contact : sales.intercontrole@framatome.com
www.intercontrole.com

© [2025] Framatome. All rights reserved. This document is provided for informational purposes only and does not constitute a contractual offer or commitment. Product features, specifications, and availability are subject to change without notice. While every effort has been made to ensure the accuracy of this information, Framatome cannot be held liable for any errors or omissions. For the most current information, please contact Framatome.

framatome
Intercontrôle