



PROBENT
TECHNOLOGY

TUBALSTEEL

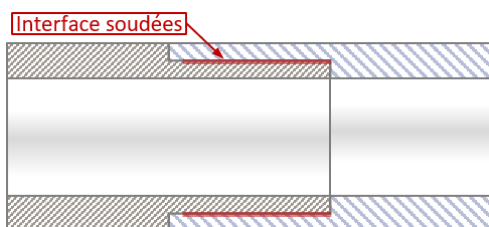
Raccord de tube hétérogène Aluminium – Acier Inoxydable

Solution de raccord permanent Aluminium – Acier Inoxydable



Probent Technology a acquis la maîtrise du procédé de soudage par Friction-Malaxage (Friction Stir Welding – FSW) pour l'appliquer sur des jonctions hétérogènes et proposer des produits bimétalliques.

TUBALSTEEL est une solution de substitution de brides de transition dans une jonction tubulaire permanente entre deux métaux différents. Ce produit permet de créer une interface étanche et résistante entre deux structures conçues en alliages différents.



TUBALSTEEL est la transition unique entre un alliage d'acier inoxydable doté de bonnes propriétés mécaniques avec un bon comportement en corrosion et un alliage léger en aluminium avec d'excellentes propriétés chimiques et physiques

Description du Tubalsteel :

TUBALSTEEL est l'emboîtement de deux tubes aux formes complémentaires aux alliages dissimilaires

L'interface hétérogène est soudée par FSW pour assurer une étanchéité du système et une bonne tenue mécanique. Chaque extrémité est prête à être soudée sur le tube dédié par soudage conventionnel. Le diamètre nominal et l'épaisseur sont établis sur mesure afin de s'adapter à tous types de transition.



Une fois le raccord soudé, la zone est composée de deux cordons de soudures homogènes de part et d'autre du Tubalsteel. L'interface hétérogène soudée est dissimulée dans l'épaisseur du tube. La zone n'est pas en contact avec l'extérieur ou des fluides. L'entretien ne nécessite ni joint ni vis de serrage.

Avantages du Tubalsteel :

- Design simple et peu encombrant
- Assemblage conventionnel sur le réseau
- Combinaison des propriétés des matériaux
- Pas de consommable à l'entretien
- Maintenance aisée

Domaines d'application :

- Vide et Ultra-Vide
- Échangeurs thermiques
- Milieux radioactifs (Sciences et Nucléaire)
- Transport de fluides sous pression
- Structures mobiles à masse contrôlée



PROBENT TECHNOLOGY

13 rue de la résistance, 14406 BAYEUX | T 02 31 51 40 00

SAS au capital de 30 000 € | SIREN : 880 789 409 | APE : 2899B | WWW.PROBENT.COM

FAIRE PREUVE