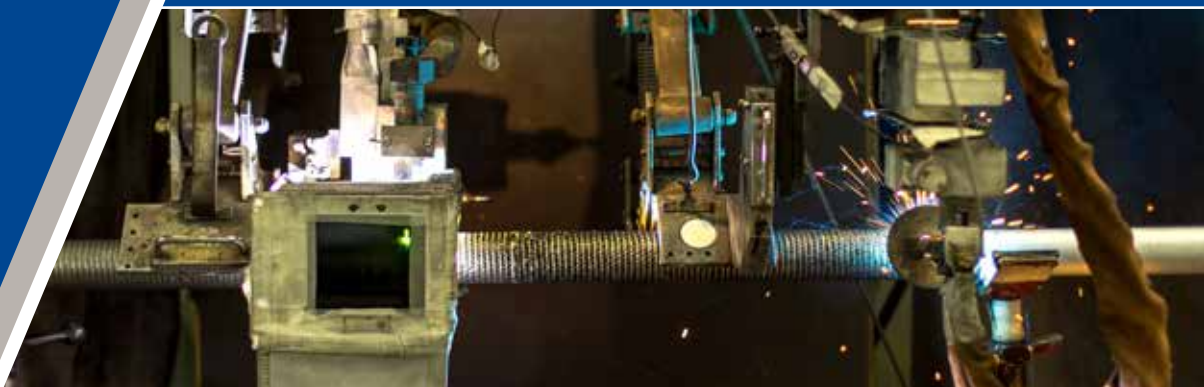


## Unifuse® 360 Protection des tubes de chaudière



Rechargement de tube **Unifuse 360**

### Unifuse 360 pour une protection optimale contre la corrosion et l'érosion/corrosion

Les parois d'eau d'une chaudière sont constituées de panneaux de tubes avec des ailettes. Or il est nécessaire d'avoir des ouvertures pour l'accès du personnel, des passages pour les brûleurs, ramoneurs ou autres alimentations de surchauffeurs. Des passages déviés sont alors nécessaires et ces tubes nécessitent une protection contre la corrosion.

### Une solution unique et rentable

AZZ WSI® compte plus de 30 années d'expérience dans la protection des chaudières avec sa technologie **Unifuse**. **Unifuse** offre des performances fiables sur le long terme ; un objectif crucial pour le maintien de l'intégrité mécanique des composants essentiels.

Par rapport aux technologies concurrentes, **Unifuse 360** présente l'avantage exceptionnel de permettre le formage à froid de ces tubes après l'application du rechargement de protection, sans qu'il soit nécessaire de procéder à un traitement thermique après le soudage. Aucun autre revêtement, rechargement ou application de céramique ne permettra un cintrage et un façonnage à froid sans fissuration, décollement ni écaillage.

Pour bénéficier d'une durée de vie accrue des tubes des chaudières et d'une réduction des coûts d'entretien, de contrôle et éviter les problèmes de fabrication et de pose, choisissez les tubes de chaudières **Unifuse 360**.

**Unifuse 360**  
Protection des tubes

Matériau de base

Adhérence métallurgique  
totale : sans fissuration,  
décollement, ni écaillage



Vue en coupe d'un tube cintré

## Une protection totale qui a fait ses preuves

La solution **Unifuse 360** offre une protection durable et procure des bénéfices indéniables aux clients dans diverses applications :

- Une alternative aux coûts d'entretien élevés et les performances médiocres de la protection mécanique des tubes
- Permet d'adapter la résistance nécessaire à la corrosion/érosion localisée autour des brûleurs
- Assure une protection à 360° sur les tubes destinés aux panneaux exposés aux gaz de combustion
- Fournit une protection complète pour les panneaux de tubes tangents, les parois intermédiaires, les écrans médians, les sustentés et les tubes de surchauffeurs des chaudières
- Accroît la durée de vie des tubes

## Un centre de fabrication inégalé

Les capacités de fabrication d'AZZ WSI sont tout simplement uniques. Nos technologies supérieures, nos ressources techniques et nos procédures automatisées offrent une solution d'envergure mondiale qui offre fiabilité, qualité et rentabilité.

Fabriqués selon la directive sur les équipements sous pression et les normes ASME, les tubes **Unifuse 360** offrent un excellent transfert de chaleur et une durée de vie optimale.

Bénéficiant d'améliorations constantes en matière d'innovation et de qualité, la solution avancée **Unifuse 360** permet de prolonger la durée de vie et d'optimiser la rentabilité des tubes de chaudières.

**Diamètre des tubes** 21 à 273 mm

**Gamme de tubes** Epaisseur de paroi > 3,2 mm jusqu'à 36 mm (sous réserve d'accord)

**Longueur** Jusqu'à 15 m

**Matériau de base** Classes d'acier 1, 5, 6 et 8 et aciers inoxydables (par ex. 304L, 308L, 309L, 317L)

**Matériau de rechargement** Acier inoxydable 309L, 310L, 312 ou alliage à base de nickel 622, 625

**Épaisseur du rechargement** 1,2 à 3,0 mm (voire plus si nécessaire pour un rechargement multicouche)



Nappes serpentins de surchauffeur



Contrôle des tubes 360°

Pour de plus amples informations, veuillez envoyer un courriel à l'adresse [wsi-europe@azz.com](mailto:wsi-europe@azz.com) ou consulter le site [www.azz.com/wsi-europe](http://www.azz.com/wsi-europe).

AZZ WSI® est une société internationale de services spécialisés qui offre des solutions de réparation novatrices grâce à des technologies de soudage automatique prolongeant la durée de vie et optimisant rentabilité des équipements de ses clients dans le secteur de l'énergie.

### AZZ WSI B.V.

Marconiweg 16 | 3225 LV Hellevoetsluis | The Netherlands  
T: +31 88 27 84 539 E: [wsi-europe@azz.com](mailto:wsi-europe@azz.com) W: [www.azz.com/wsi-europe](http://www.azz.com/wsi-europe)

WSI 108-0415FR

