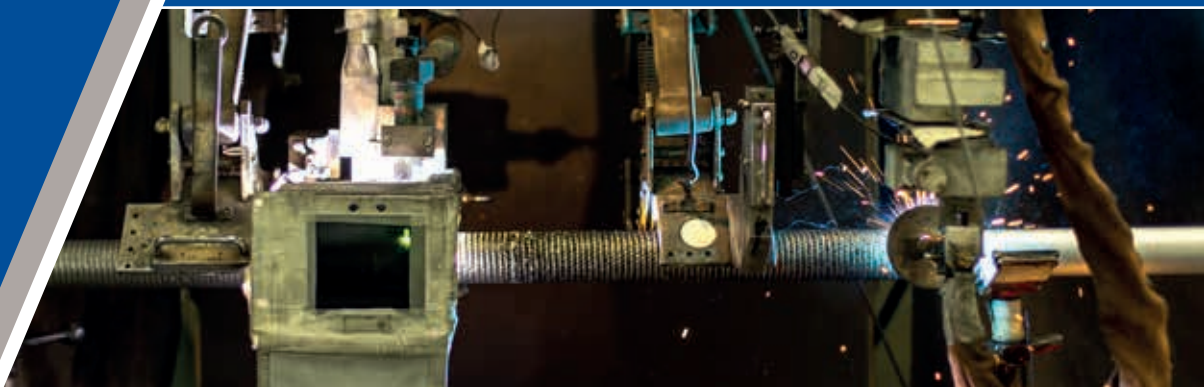


Unifuse® 360 Protección de los tubos de las calderas



Proceso de recargue de tubos

El sistema avanzado para proteger frente a la corrosión y la erosión

Los tubos individuales de una caldera pueden estar separados de los paneles como parte del juego de quemadores o de entradas necesarias a través de la pared del panel (por ejemplo, los sopladores). Al igual que todos los tubos individuales del alto horno (pantalla, bajantes y recalentadores), éstos necesitan una protección en todo su perímetro frente a la corrosión y la erosión.

Una solución única y rentable

AZZ WSI® cuenta con más de 30 años de experiencia en la protección de calderas con la avanzada tecnología **Unifuse**. **Unifuse** garantiza un funcionamiento fiable a largo plazo, que es un objetivo fundamental para mantener la integridad mecánica de los componentes esenciales.

El excelente beneficio que ofrece **Unifuse 360** en comparación con otras tecnologías de la competencia es la capacidad para conformar estos tubos en frío tras el recargue protector, sin necesidad de un tratamiento térmico tras la soldadura. Ningún otro revestimiento, recargue o aplicación cerámica permite un doblado en frío ni una conformación sin fisuras, delaminación ni desconchados.

Para garantizar una vida útil más larga de los tubos de las calderas y la consecuente reducción en costes de mantenimiento, inspecciones y problemas de fabricación, pida tubos de caldera **Unifuse 360**.

Unifuse 360
Protección de los tubos

Material de base

Adherencia metalúrgica
total: sin fisuras,
delaminación ni desconchados



Sección transversal de un tubo doblado

Protección total demostrada

La solución **Unifuse 360** ofrece una protección duradera y beneficia a los clientes en una amplia gama de aplicaciones:

- Elimina el elevado coste de mantenimiento y el mal rendimiento de la protección mediante escudos, tejas, etc
- Personaliza la resistencia localizada a la erosión necesaria en las bandas de sopladores
- Ofrece una protección en todo el perímetro de los tubos que van a formar parte de paneles que deberán exponerse a gases de combustión por un lado y a corrosión por otro
- Aporta una protección total a los paneles de tubos tangentes, las paredes de separación, las pantallas, los bajantes y sobrecalentadores de las calderas
- Garantiza una vida más larga a los tubos y elementod de suspensión

Instalaciones de fabricación sin parangón

AZZ WSI es sencillamente único en su capacidad de fabricación. Nuestra tecnología, recursos de ingeniería y procesos automatizados superiores ofrecen una solución de primera categoría que aporta consistencia, calidad y valor.

Fabricados siguiendo las normas de PED y ASME, los tubos **Unifuse 360** ofrecen una excelente transferencia del calor con la vida útil más larga y fiable.

Aprovechando las mejoras continuas en la innovación y la calidad, la solución avanzada **Unifuse 360** prolongará la vida útil y maximizará el valor de sus tubos de caldera.

Diámetro del tubo	21-273 mm
Gama de tubos	Espesor de pared > 3,2 mm hasta 36 mm (sujeto a acuerdo)
Longitud	Hasta 15 m
Material de base	Grupo acero al carbono 1, 5, 6 y 8 y aceros inoxidables (p. ej., 304L, 308L, 309L, 317L)
Material de recargue	Acero inoxidable 309L, 310L, 312 o aleación de níquel 622, 625
Espesor del recargue	1,2-3 mm (o incluso más si es necesario con recargue de varias capas)

AZZ WSI® es una empresa especializada que presta servicio a escala mundial y que ofrece un mantenimiento innovador mediante soluciones automáticas de reparación por soldadura que prolongan la vida útil y maximizan el valor de los activos de nuestros clientes en la industria energética.

AZZ WSI B.V.

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



Serpentín de sobrecalentador



Inspección de los tubos 360

Para obtener más información, puede enviar un correo electrónico a wsi-europe@azz.com o bien visitar el sitio web www.azz.com/wsi-europe