

Unifuse 360

Protección de los tubos de las calderas



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

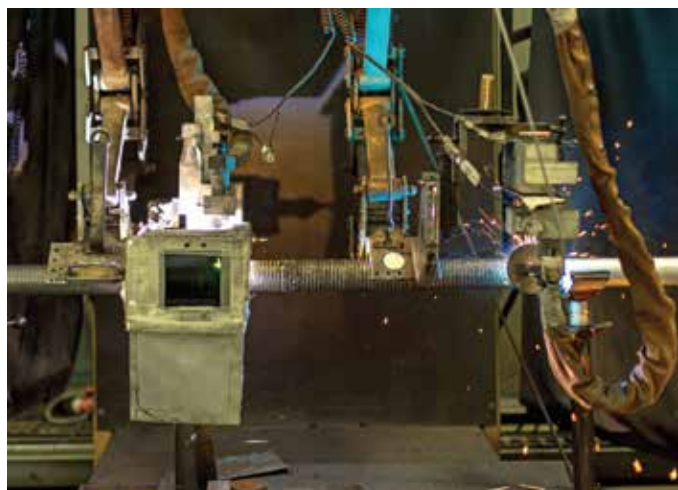
Los tubos individuales de una caldera pueden estar separados de los paneles como parte del juego de quemadores o de entradas necesarias a través de la pared del panel (por ejemplo, los sopladores). Al igual que todos los tubos individuales del alto horno (pantalla, bajantes y recalentadores), éstos necesitan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

Una solución única y rentable

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.



Proceso de recargue de tubos

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 elementos de suspensión

Instalaciones de fabricación sin parangón

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.



Serpentín de sobrecalentador



Inspección de los tubos 360



An Avail Infrastructure Solutions Company

availinfra.com/wsi

WSI B.V.
Marconiweg 16
3225 LV Hellevoetsluis
The Netherlands
T: +31 88 27 84 539

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)

Para obtener más información, puede enviar un correo electrónico a wsi-emeaa@availinfra.com o bien visitar el sitio availinfra.com/wsi