

# Unifuse 360

Protezione dei tubi  
delle caldaie



## Sistema avanzato di protezione contro la corrosione e l'erosione

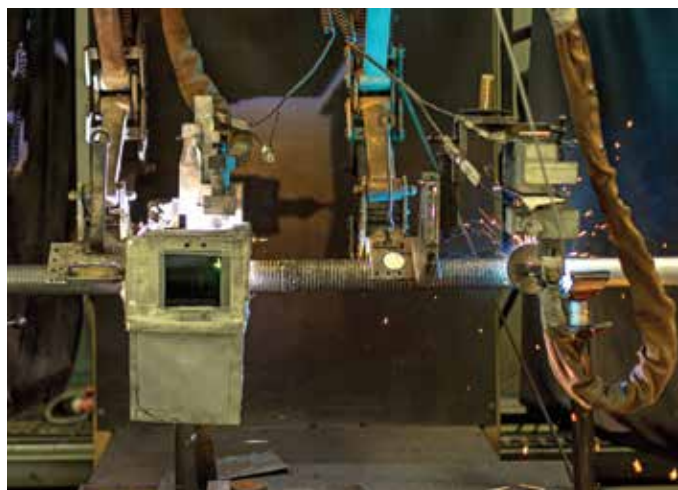
I singoli tubi di una caldaia possono essere separati da pannelli di tubi facenti parte di fasci bruciatore o da altre penetrazioni necessarie nella parete del pannello, quali le aperture dei soffiatori di fuliggine. Assieme a tutti i singoli tubi nel forno superiore (schermo, pendenti e surriscaldatore) hanno bisogno di una protezione a 360° contro la corrosione e/o l'erosione.

## Una soluzione unica e conveniente

WSI vanta oltre 30 anni di esperienza nella protezione delle caldaie con l'avanzata tecnologia Unifuse. Unifuse garantisce prestazioni affidabili nel lungo termine, il che è un obiettivo fondamentale per l'integrità meccanica dei componenti critici.

Il vantaggio eccezionale offerto da Unifuse® 360 rispetto ad altre tecnologie del settore consiste nella possibilità di produrre questi tubi a freddo previa applicazione del rivestimento protettivo, senza ricorrere a un trattamento termico distinto post-saldatura. Nessun altro tipo di ricopertura, rivestimento o applicazione ceramica consente la curvatura e la formatura a freddo senza cricatura, delaminazione o scagliatura.

Per garantire una maggior durata dei tubi della caldaia, assieme alla riduzione delle spese di manutenzione, delle ispezioni e dei problemi di produzione, scegliete i tubi caldaia Unifuse 360.



Rivestimento tubi in corso di esecuzione



Sezione trasversale di un tubo piegato curvato

## Protezione collaudata e completa

La soluzione Unifuse® 360 garantisce una protezione duratura e offre ai clienti diversi vantaggi in numerose applicazioni:

- Si sostituisce agli elevati costi di manutenzione e alle prestazioni poco soddisfacenti della protezione meccanica dei tubi
- Personalizza la resistenza all'erosione localizzata necessaria nei passaggi dei soffiatori di fuliggine
- Offre una protezione a 360° sui tubi da realizzare in pannelli esposti ai gas di combustione da un lato e alla corrosione dall'altro
- Garantisce una protezione completa dei pannelli di tubi tangenti, pareti divisorie, schermi, pendenti e surriscaldatori nelle caldaie
- Assicura una vita utile più lunga per tubi e barre sospese

## Impianto di produzione senza pari

WSI è semplicemente unica nella sua capacità di produzione. La nostra tecnologia superiore, le nostre risorse tecniche e i nostri processi automatizzati offrono una soluzione di altissimo livello che assicura solidità, qualità e valore.

Realizzati secondo la normativa PED e ASME, i tubi Unifuse 360 offrono un eccellente scambio termico con la maggiore durata e affidabilità operativa.

Grazie alla costante innovazione e al continuo miglioramento della qualità, l'avanzata soluzione Unifuse 360 estenderà la vita utile e massimizzerà il valore dei tubi delle vostre caldaie.



Serpentino del surriscaldatore



Ispezione dei tubi 360



An Avail Infrastructure Solutions Company

[availinfra.com/wsi](http://availinfra.com/wsi)

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

<b>Diametro tubi</b>	21-273 mm
<b>Gamma di tubi</b>	WT da 3,2 mm a 36 mm (da concordare)
<b>Lunghezza</b>	Fino a 15 m
<b>Materiale di base</b>	Acciaio al carbonio Gruppo 1, 5, 6 e 8 e acciaio inossidabile (ad es., 304L, 308L, 309L, 317L)
<b>Materiale di rivestimento</b>	Acciaio inossidabile 309L, 310L, 312 oppure lega a base di nichel 622, 625
<b>Spessore del rivestimento</b>	1,2-3,0 mm (o anche maggiore se richiesto con rivestimento multistrato)

Per ulteriori informazioni, scriva a [wsi-emeaa@availinfra.com](mailto:wsi-emeaa@availinfra.com) o visiti il sito [availinfra.com/wsi](http://availinfra.com/wsi)