

# Unifuse 180

Allungamento della vita utile  
dei pannelli delle caldaie



## La soluzione per le superfici di scambio termico con limite di pressione

Le prestazioni delle superfici di scambio termico con limite di pressione in una caldaia sono molto importanti per l'affidabilità di funzionamento non solo della caldaia stessa, ma dell'intero impianto.

Le variabili rappresentate dal combustibile e dalla fonte di calore, oltre alla complessità dei parametri operativi della caldaia, possono mettere a dura prova e deteriorare qualunque superficie esposta al calore e ai gas di combustione. Purtroppo, i meccanismi di danneggiamento sono insidiosi e possono non manifestarsi fino a quando non vi siano problemi e guasti diffusi. L'impiego della soluzione di alta qualità Unifuse 180® con riporto di saldatura può massimizzare il valore e la vita utile dell'impianto.

## Una soluzione di successo sul mercato

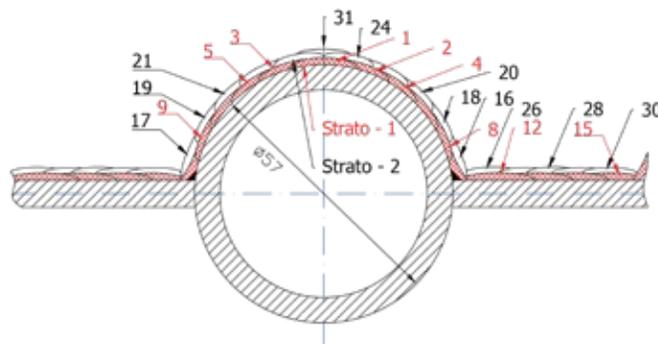
WSI vanta oltre 30 anni di esperienza nella protezione delle caldaie con l'avanzata tecnologia Unifuse. Unifuse garantisce prestazioni affidabili nel lungo termine, il che è un obiettivo fondamentale per l'integrità meccanica dei componenti critici.

Creato espressamente per evitare i problemi che si presentano normalmente, il riporto di saldatura Unifuse 180 di WSI offre prestazioni che non hanno uguali nel settore di interesse. Questa tecnologia eccezionale si basa sul più sofisticato engineering applicabile nei processi di saldatura, nella progettazione degli impianti, nella scelta delle leghe, nelle prescrizioni normative e nelle tecniche di minimizzazione delle sollecitazioni di saldatura.

Sostanzialmente, le prestazioni del riporto di saldatura Unifuse 180 superano quelle di ogni altra applicazione alternativa che non ne può eguagliare il potenziamento del limite di pressione e l'uniformità del ripristino.



Pannello sulla struttura



Sistema a doppio strato per una maggiore resistenza del riporto di saldatura.

## Prestazioni comprovate e senza eguali

WSI vanta la storia più lunga e la più vasta esperienza nell'offerta di soluzioni per il ripristino o il mantenimento del limite di pressione. Quale leader nello sviluppo di soluzioni ingegneristiche e nell'applicazione di rivestimenti speciali di saldatura, WSI non ha rivali nella capacità di fornire una soluzione ottimale per la protezione dei tubi delle caldaie.

## Servizi di produzione in officina

In qualità di organizzazione globale, WSI gestisce due impianti di produzione (Stati Uniti ed Europa) per l'applicazione di riporto di saldatura Unifuse® 180, offrendo un eccellente scambio termico che si associa alla massima durata e affidabilità operativa. Le nostre risorse e competenze ci consentono di gestire le più ampie e complesse configurazioni di pannelli del mondo.

## Servizi di produzione in campo

Il principale settore di attività di WSI riguarda la fornitura di servizi presso il cliente. Nessun'altra azienda è in grado di offrire il supporto logistico, le apparecchiature e le risorse umane occorrenti per il ripristino di aree molto grandi nel più breve lasso di tempo. Il principale vantaggio commerciale per il cliente è rappresentato dal fatto che questo processo è generalmente meno costoso della sostituzione con pannelli dello stesso tipo.



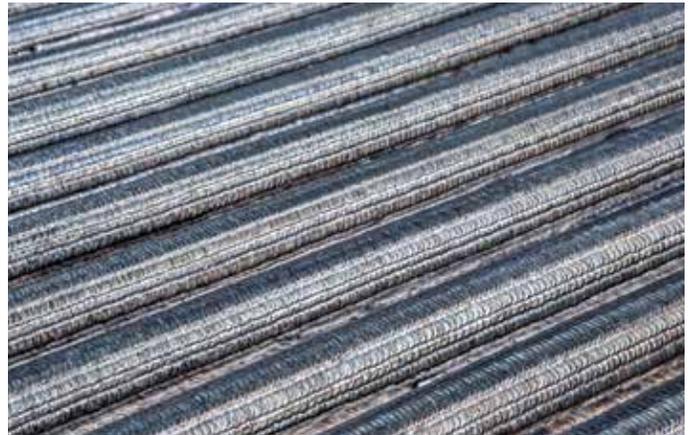
Riparazione in un Impianto di Termovalorizzazione



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



Pannello con rivestimento Unifuse 180

## Stabilimento di produzione esclusivo

WSI offre una struttura di produzione unica nel suo genere. E' possibile gestire pannelli di grandi dimensioni con lunghezza fino a 18 m e larghezza fino a 2 m, assicurando un costo minore per ciascun pannello. Inoltre, si può applicare un rivestimento con spessore di 1,2-3,0 mm o anche maggiore, in modo tale da soddisfare le esigenze specifiche del cliente.

I nostri pannelli Unifuse sono conformi alla normativa PED e ASME.

## Tecnologia Unifuse

Il valore tecnologico di Unifuse 180 di WSI risiede nell'integrazione di molti elementi e si traduce nelle massime prestazioni in fatto di protezione dei pannelli con riporto di saldatura realizzati presso il cliente o in officina.

- Sofisticata analisi di engineering per affrontare le sollecitazioni di saldatura previste.
- Supporto metallurgico per una selezione delle leghe ottimizzata in funzione delle necessità del cliente.
- Sistemi per applicazioni di precisione ai fini di un controllo costante dell'applicazione del rivestimento.
- Minimizzazione dell'apporto termico per la maggiore resistenza e la minore deformazione.
- Specialisti addestrati ed esperti nell'applicazione

Quando si tratta dell'allungamento della vita utile dei pannelli di tubi delle caldaie, l'esperienza, l'innovazione e la qualità fanno la differenza: affidati quindi agli esperti e scegli WSI.

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