

# Unifuse 180

Verlängerung der Lebensdauer  
von Kesselwänden



## Die Lösung für druckführende Umschließungen zur Wärmeübertragung

Die Leistung von druckführenden Umschließungen zur Wärmeübertragung in einem Kessel ist entscheidend für den zuverlässigen Betrieb – nicht nur für den Kessel selbst, sondern für die gesamte Anlage.

Brennstoff- und Wärmequellenvariablen sowie die Komplexität der Kesselbetriebsparameter können jede Oberfläche, die der Hitze und den Verbrennungsgasen ausgesetzt ist, herausfordern und beschädigen. Die Schadensmechanismen greifen jedoch schleichend und sind möglicherweise nicht sichtbar, bis es vielseitige Probleme und Ausfälle gibt. Mit der hochwertigen Unifuse® 180-Auftragschweißlösung kann der Wert der Anlage maximiert und die Lebensdauer verlängert werden.

## Eine marktführende Lösung

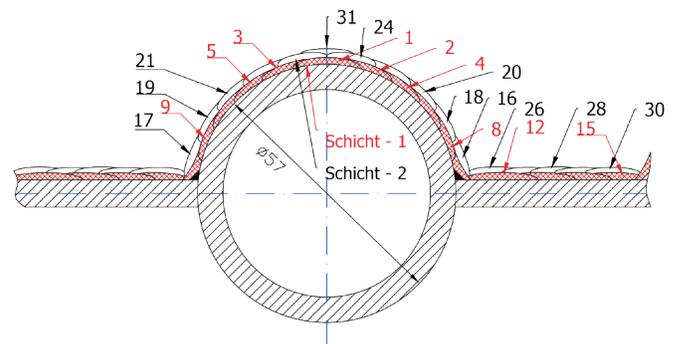
WSI kann auf mehr als 30 Jahre Erfahrung mit der Unifuse-Technologie im Schutz von Kesseln zurückblicken. Unifuse garantiert eine langfristige und zuverlässige Leistung, die für die mechanische Integrität kritischer Komponenten eines der wichtigsten Ziele darstellt.

Die Unifuse 180-Auftragschweißmetallschicht von WSI wurde speziell gegen diese Probleme entwickelt und ist auf diesem Gebiet unübertroffen. Diese herausragende Technologie wird durch hochgeschulte Mitarbeiter in den Gebieten Schweißverfahren, Anlagendesign, Legierungsauswahl, Normenanforderungen und Techniken zur Minimierung der Schweißbelastung ergänzt.

Im Wesentlichen übertrifft die Unifuse 180-Auftragschweißtechnologie alle alternativen Beschichtungsanwendungen, die die Stärkung der druckführenden Umschließung und die durchgängige Wiederherstellung nicht erreichen können.



Werkstattcladding: Membranwand in der Haltevorrichtung



Doppelschichtmuster für bessere Chemie der Auftragschweißung

## Etablierte, unübertroffene Fähigkeit

WSI kann die längste Erfolgsbilanz und die umfassendste Erfahrung in der Bereitstellung von Lösungen für die Wiederherstellung oder den Erhalt von druckführenden Umschließungen aufweisen. Als führendes Unternehmen in der Entwicklung von Techniklösungen und Anwendung spezieller geschweißter Metallbeschichtungen bleibt WSI unübertroffen, wenn es darum geht, optimale Lösungen für den Schutz von Kesselrohren zu liefern.

## Werkstattfertigung

Als weltweit agierendes Unternehmen betreibt WSI zwei Fertigungsstätten (USA und Europa) für die Anwendung der Unifuse® 180-Auftragschweißtechnologie, die eine exzellente Wärmeübertragung mit der längsten zuverlässigen Betriebsdauer bietet. Unsere Mittel und Fachkenntnisse ermöglichen es uns, mit den größten und komplexesten Membranwandkonfigurationen der Welt umzugehen.

## Vor-Ort Service

Das größte Geschäftssegment von WSI ist mit der Erbringung von Vor-Ort-Leistungen verbunden. Kein anderes Unternehmen kann die logistische Unterstützung, Ausrüstung und Personalmittel aufbringen, um sehr große Bereiche in kürzester Zeit aufzuarbeiten. Ein weiterer wesentlicher Vorteil besteht auch darin, dass dieses Verfahren im Allgemeinen kostentechnisch günstiger ist als vergleichbare Membranwandaustauscharbeiten.



Vor-Ort Reparatur in einer Müllverbrennungsanlage



An Avail Infrastructure Solutions Company

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

WSI Europe B.V.  
Kanaalweg Oostzijde 134  
Kantoor h  
3224 AD Hellevoetsluis  
The Netherlands  
T: +31 62 5042456



Membranwand mit Unifuse 180-Schicht

## Einzigartige Fertigungsstätte

WSI bietet eine unerreichte Fertigungsressource. Wir können große Membranwandpaneele mit einer Länge von bis zu 18 m und einer Breite von bis zu 2 m bearbeiten, so dass für Sie die Kosten pro Membranwand geringer sind. Zudem können wir eine Schichtdicke von 1,2-3,0 mm oder sogar mehr auftragen, um Ihren speziellen Anforderungen gerecht zu werden.

Unsere Unifuse-Membranwände werden gemäß den Vorschriften der DGRL und ASME gefertigt.

## Unifuse-Technologie

Der technologische Wert von WSI's Unifuse 180 besteht in der Einbindung diverser Elemente, die gemeinsam den leistungsstärksten Wandschutz sowohl für Vor-Ort-Cladding als auch für werkstattgelieferte auftragsgeschweißte Wände darstellen.

- Ausgeklügelte Technikanalyse zur Lösung vorhersehbarer Schweißbelastungen
- Metallurgische Unterstützung zur Auswahl von Legierungen optimiert für Ihren Bedarf
- Ausrüstung: Auftragssysteme von höchster Präzision für einheitliche Schichtdickenkontrolle
- Minimierung der Wärmeeinbringung für beste Chemie und geringsten Verzug
- Geschulte und erfahrene Anwendungsspezialisten

Wenn es um die Verlängerung der Lebensdauer von Kesselwänden geht, sind Erfahrung, Innovation und Qualität entscheidend – verlassen Sie sich also auf die Experten und entscheiden Sie sich für WSI.

**Für weitere Informationen schreiben Sie uns bitte eine Email an [wsi-emeaa@availinfra.com](mailto:wsi-emeaa@availinfra.com) oder besuchen Sie unsere Homepage unter [availinfra.com/wsi](https://availinfra.com/wsi)**