



NESS Schutzschalen für Heißgas-Wärmetauschrohre

Zu Schutz vor Verschleiß der Konvektionswärmetauscher

In Wärmeträgerölerheizern, Heißwasser- oder Dampfkesseln mit Feststofffeuerung werden häufig Konvektionswärmetauscher mit quer angeströmten Glattrohrbündeln zur Wärmeübertragung von Rauchgasen verwendet.

Die heißen Rauchgase der Feststofffeuerungen enthalten in der Regel Asche und andere feste Verunreinigungen, die an den Rohren der Konvektionswärmetauscher anhaften und den Wärmeübergang erheblich verringern können.

Wenn sogenannte Rußbläser oder Reinigungslanzen zur periodischen Reinigung der Wärmetauscherrohre eingesetzt werden, können die Rohre schneller verschleifen.

NESS Schutzschalen für Heißgas-Wärmetauscherrohre decken die Rohre an den besonders gefährdeten Stellen ab und schützen Sie so vor übermäßiger Erosion.

Ihre Vorteile im Überblick

- Schützt vor Erosion und Korrosion
- Einfache Installation
- Modular in Segmenten konzipiert
- Aus widerstandsfähigem Edelstahl

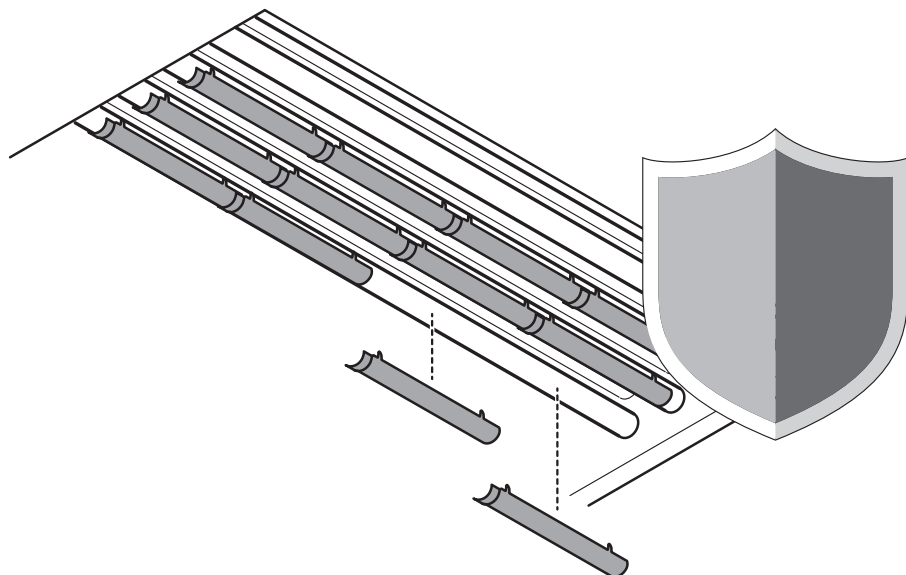


NESS Schutzschalen werden auf den zu schützenden Rohren entsprechend befestigt

Funktionsweise Schutzschalen:

Schützt vor Schäden an
Rohrleitungen

**NESS Schutzschalen lassen sich leicht und sicher
am zu schützenden Rohr befestigen**



#1

Schützt das Rohr
vor Verschleiß
durch Erosion und
Korrosion

#2

Durch die modulare
Installation lassen
sich Segmente
einfach tauschen

Schutz bei Reinigungsmaßnahmen

Die Rußbläser oder Reinigungslanzen entfernen feste Anhaftungen an den Wärmetauscherrohren, indem sie sie mit einem starken Druckluft- oder Dampfstrahl von den Rohren wegblasen.

Dabei können die Rußbläser starr angeordnet sein und immer auf dieselbe Stelle blasen, oder beweglich sein, d.h. drehende, schraubende oder pendelnde Bewegungen machen.

In jedem Fall sind die dem Rußbläser am nächsten liegenden Rohre einem verstärkten, erosiven Angriff und erhöhtem Verschleiß ausgesetzt.

Der Verschleiß rührt dabei von der hohen Geschwindigkeit des Reinigungsstrahls in Verbindung mit den Aschepartikeln der Rauchgase. In manchen Fällen kann auch eine Kombination aus Erosion und Korrosion auftreten.

Die Gefahr von Rohr Schäden, Leckagen, Anlagenversagen oder gar Bränden bei Wärmeträgerölerhitzern wird so wirksam reduziert.

Die NESS Schutzschalen sind aus hitzebeständigem und widerstandsfähigem Edelstahl gefertigt. Sie lassen sich leicht und sicher am zu schützenden Rohr befestigen und falls erforderlich austauschen.

Sie sind für alle üblichen Rohrdurchmesser verfügbar, z.B. für Außendurchmesser von 48,3 mm oder 60,3 mm.