NESS
The Process Heat Company

NESS *Schutzschalen für Heißgas-Wärmetauschrohre*

Zu Schutz vor Verschleiß der Konvektionswärmetauscher

In Wärmeträgerölerhitzern, 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 verschleißen.

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

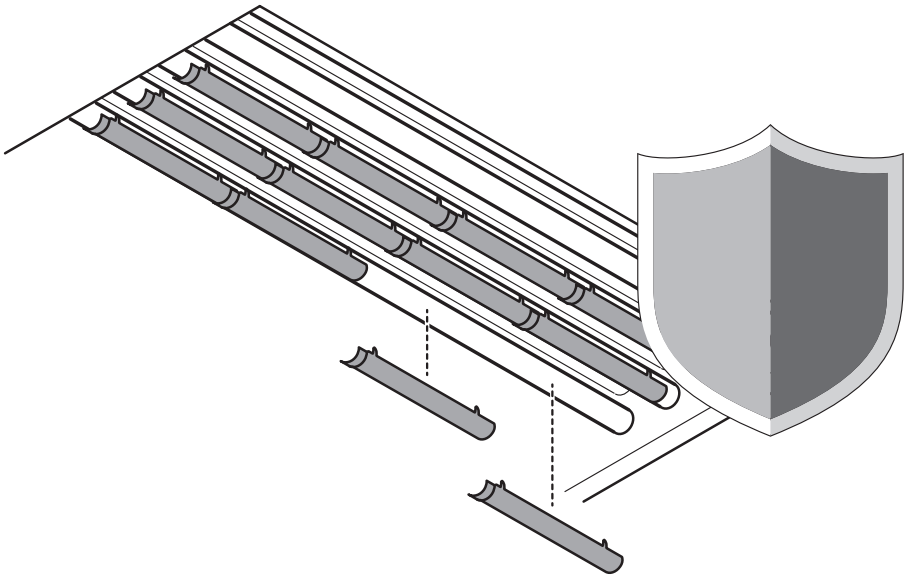
NESS
The Process Heat Company

NESS Wärmetechnik GmbH / Remsstraße 24 / 73630 Remshalden
Tel. +49 (7181) 9675 0 / **Fax** +49 (7181) 42612 / info@ness.de / ness.de

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, in dem 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 Rohrschäden, Leckagen, Anlagenversagen oder gar Bränden bei Wärmeträgerölerhitzern wird so wirksam reduziert.

Die NESS Schutzschalen sind aus hitzebeständigem und widerstandsfähigem Edelstahlguss hergestellt. 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.

NESS Wärmetechnik GmbH / Remsstraße 24 / 73630 Remshalden
Tel. +49 (7181) 9675 0 / **Fax** +49 (7181) 42612 / info@ness.de / ness.de

Alle Angaben ohne Gewähr