

ZANNI VERBRENNUNGSROST TYP SR10S

EIN PERFEKTES ROSTDESIGN

Geeignet für alle Arten von Abfällen, wie klinische Abfälle, kontaminierte Materialien, andere feste und schlammartige Abfälle, wie z.B. Klärschlamm.

Inhalt

Themen der Seite

- 2..... Know-How für saubere Verbrennungslösungen
- 3..... Vorteile des ZANNI-Verbrennungsrostes
- 4..... Gedanken über die Entwicklung, Wartung und Austausch des ZANNI-Verbrennungsrostes
- 5..... Nachrüsten von Altanlagen mit dem ZANNI-Verbrennungsrost
- 6..... DPMA-Zertifikat, Kontakt



WÄRMETECHNIK

Know-How für saubere Verbrennungslösungen

Seit Jahrzehnten liefern wir mechanische, elektrische, Steuerungs- und Regelungstechnik für jedes Haupt- oder Hilfssystem von thermischen Anlagen und Kraftwerken.

Im Laufe der Jahre haben wir daher umfangreiche Erfahrungen im Bereich Feuerungsanlagen, Kraftwerke und Energieerzeugung gesammelt.

Die Modernisierung, Nachrüstung, Sanierung und Ertüchtigung bestehender Anlagen und Kesselaustrüstungen, wie Brenner, Brennersteuerung, Rußbläser, Feuerungsanlagen und mehr gehören zu unserem Lieferprogramm.

In der Vergangenheit haben wir altmodische Technik eingesetzt, die ihre Aufgaben zuverlässig erfüllte, aber im Bereich des Verschleißes und auch bei der Wartung an ihre Grenzen stieß.

Wir haben uns mit diesen Problemen auseinandergesetzt und einen neuartigen Verbrennungsrost geschaffen, der wartungsfreundlich und günstig in der Herstellung und im Austausch ist, da Verbrennungsroste nichts anderes als Verschleißteile sind.

Aber die Wartungsfreundlichkeit ist nicht das einzige Ziel, auf das wir uns konzentriert hatten.

Die neue Konstruktion ermöglicht eine optimale Strömung der Verbrennungsluft durch das Verbrennungsmedium. Das bedeutet, dass wir durch die neue Rostkonstruktion einen optimalen Verbrennungszustand erreichen.

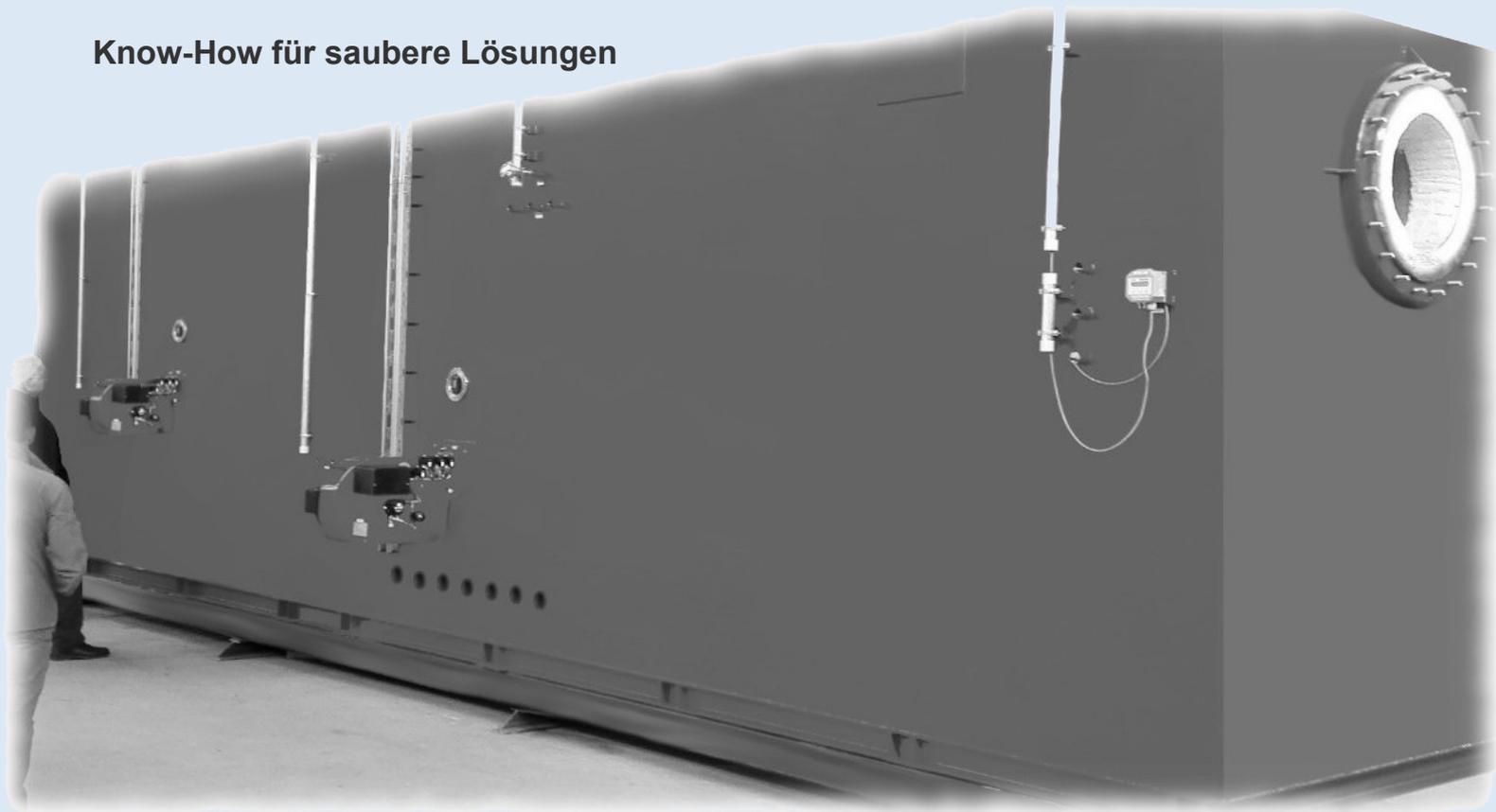
Die Verbrennungsoptionen reichen von festem Abfall bis zu Schlamm. Allein durch die Anordnung des Rostes sind die Möglichkeiten groß. Es können sowohl schlammhaltige Abfälle als auch Klärschlamm verbrannt werden. Anbackungen werden durch ein Pulsstrahlverfahren weitgehend aufgelöst. Diese Reinigung dient der Aufrechterhaltung der Betriebsfähigkeit zwischen den Wartungsintervallen.

Eine ausgezeichnete Lösung für viele Probleme .



WÄRMETECHNIK

Know-How für saubere Lösungen



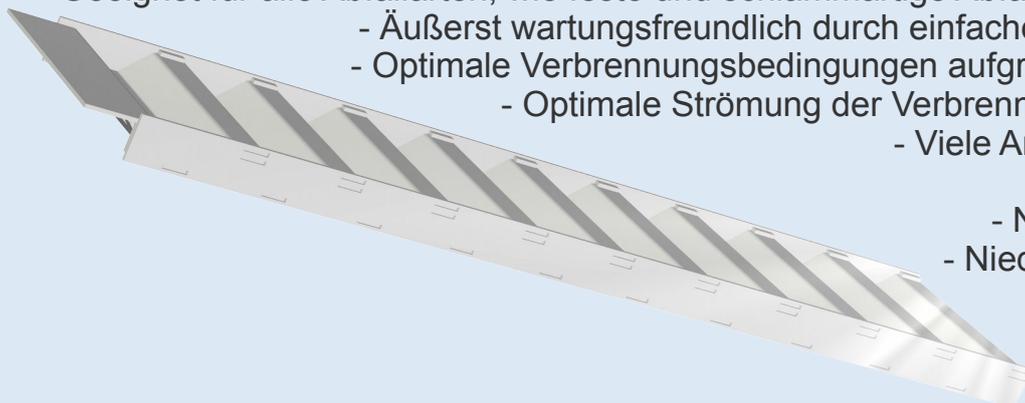
Zudem ist das Rostsystem extrem wartungsfreundlich und hat nur eine geringe Wartungszeit. Daher auch geringe Stillstandskosten und aufgrund der Konstruktionsmerkmale auch geringe Verschleißteilkosten.

Unser Verbrennungsrostsystem kann eine Lösung für bestehende Anlagen sein, die störanfällig oder unbrauchbar sind. Eine Anlagenumrüstung ist oft möglich und auch kostengünstiger als Abriss und Neubau. Zudem hilft sie, bestehende Anlagen umweltfreundlich umzubauen. Natürlich kann auch die Effizienz einer älteren, bestehenden Anlage mit dem neuen Verbrennungsrostdesign erhöht werden.

Verbrennungsroste sind physikalische Verschleißteile und daher spielen diese Aspekte natürlich eine wichtige Rolle bei der Auswahl einer Anlage.

VORTEILE DES ZANNI-GITTERS EIN PERFEKTES ROSTDESIGN

- Geeignet für alle Abfallarten, wie feste und schlammartige Abfälle, wie z.B. Klärschlamm.
 - Äußerst wartungsfreundlich durch einfachen Austausch des Rostes.
 - Optimale Verbrennungsbedingungen aufgrund der Rostkonstruktion.
 - Optimale Strömung der Verbrennungsluft durch den Abfall.
 - Viele Anwendungsmöglichkeiten.
 - Geringe Wartungszeit.
 - Niedrige Stillstandskosten.
 - Niedrige Verschleißteilkosten.



Was ist aus konstruktiver Sicht das Besondere an diesem Rost?

Wie vorab beschrieben, wird der Abfall bei seiner Verbrennung optimal mit Sauerstoff versorgt. Er wird nicht einfach auf einen Rost gelegt, sondern gezielt durchströmt. Dadurch erreichen wir ähnliche Effekte wie bei einem mechanischen Rost, jedoch ohne aufwendige und teure Anlagenkomponenten.

Der Verbrennungsprozess findet somit unter optimierten Bedingungen statt.

Die einzelnen Rostmodule sind nicht mechanisch miteinander verbunden. Daher ist ein Austausch sehr einfach und schnell.

Wer jemals eine Verbrennungsrostwartung durchgeführt hat, kennt den großen Aufwand und auch die Stillstandszeiten die mit einer Wartung der Anlagen verbunden sind.

Nun werden wir Ihnen Schritt für Schritt zeigen, was einfache Wartung und Austausch eines Rostes, als klassisches Verschleißteil, durch das neue Rostdesigns bedeutet.



INSTANDHALTUNG UND ERSATZ DES ZANNI VERBRENNUNGSROSTES

Ersetzen des Rostes am Beispiel unserer neuen Feuerungsanlagen:

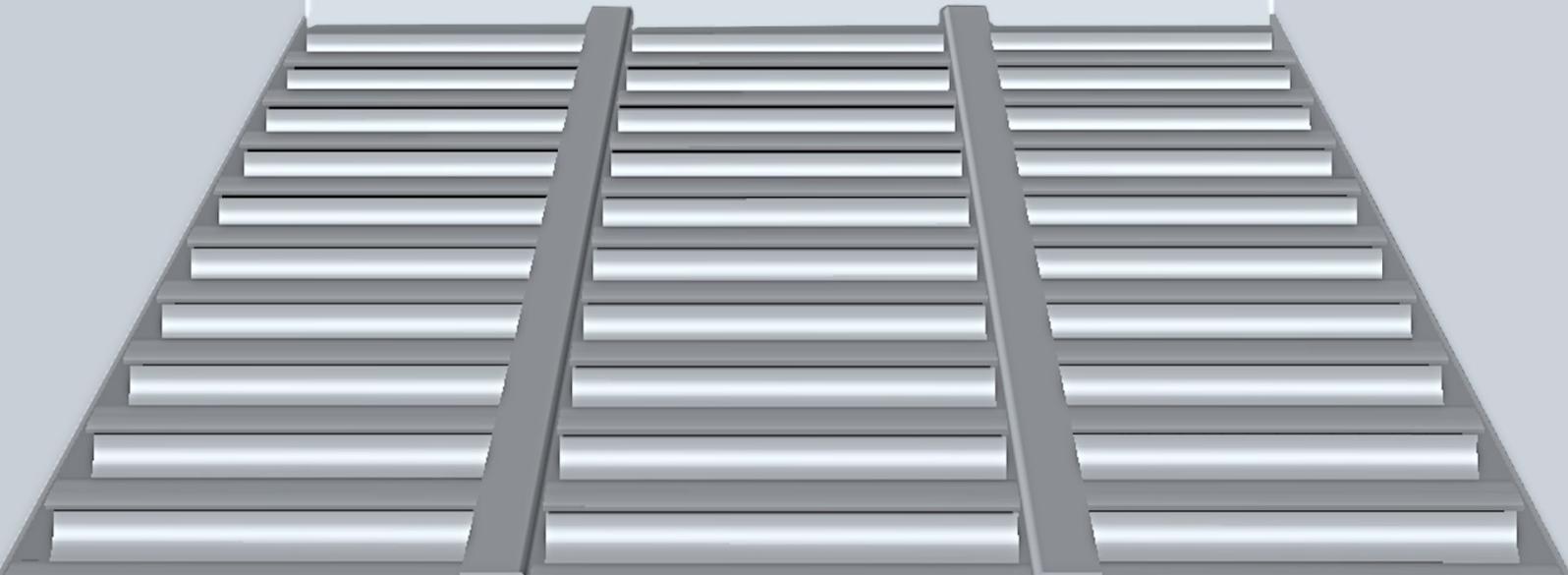
1. Lösen Sie die Schrauben der Inspektionsöffnung an der Vorderseite.
2. Entfernen Sie den Inspektionsdeckel.
3. Öffnen Sie die Seitentür der ersten Kammer.
4. Lösen Sie die Rostmodule voneinander.
5. Heben Sie Rostsegment für Rostsegment an und schieben Sie diese einzeln durch die Inspektionsöffnung.
6. Ersetzen Sie das lose zentrale Stützrohr, falls noch vorhanden, da auch das Rohr starkem Materialabrieb ausgesetzt ist.
7. Reinigen Sie die Brennkammer.
8. Prüfen Sie die Auflageflächen und reparieren Sie Schäden an Feuerbeton oder Schamottesteinen.
9. Schieben Sie die neuen Gitter durch die Inspektionsöffnung an der Vorderseite und legen Sie sie auf die Auflagepunkte, zuerst die äußeren Gitter, dann die anderen.
10. Wenn alles in Ordnung ist, schließen Sie die Inspektionsöffnung.

Damit ist die Revisionsarbeit bereits abgeschlossen!

Wie viel Zeit werden Sie Ihrer Meinung nach benötigen?
Welcher Aufwand wird erforderlich sein?

Rechnen Sie selbst nach.

Nachrüsten von Altanlagen mit dem ZANNI-Verbrennungsrost



Gerade bei bestehenden Verbrennungsanlagen, die Betriebsprobleme haben, kann mit minimalem Nachrüstungsaufwand ein enormer Vorteil hinsichtlich der Betriebsbedingungen und des Umweltschutzes erreicht werden.

Durch die Nachrüstung der Anlage kann die Verweilzeit des Abfalls erhöht und damit auch die Energieausbeute gesteigert werden.

Das Verbrennungsrostsystem macht Altanlagen wieder zu einer wertvollen Investition.

In vielen Fällen sind Umbauten eine sinnvolle Maßnahme und gut für die Umwelt.

Die Anpassungsfähigkeit des Rostes ist offensichtlich

Sowohl die Anzahl der Roststufen als auch die parallele Anordnung mehrerer Roste ermöglichen die Anpassung an bauliche und örtliche Erfordernisse.

Er kann sowohl als komplett geschlossenes Standsystem mit Seitenteilen und Rost, als auch den baulichen Gegebenheiten angepasst als reiner Verbrennungsrost geliefert werden.

Einzige Voraussetzung ist, dass eine ausreichende Luftzufuhr gewährleistet ist und dass das System und die Verbrennungskammer für die Montage zugänglich sind.

Dies kann entweder durch Sie selbst oder durch uns erfolgen.

Alles ist möglich!

Urkunde

über die Eintragung des
Gebrauchsmusters Nr. 20 2020 000 952

Bezeichnung:
Verbrennungsrost mit geführter Verbrennungsluft und Schindelauflage

IPC:
F23H 7/00

Inhaber/Inhaberin:
Zanni + Partner Ltd., 40789 Monheim, DE

Tag der Anmeldung:
09.03.2020

Tag der Eintragung:
27.03.2020

Die Präsidentin des Deutschen Patent- und Markenamts

Cornelia Rudloff-Schäffer

Cornelia Rudloff-Schäffer

München, 27.03.2020



Die Voraussetzungen der Schutzfähigkeit werden bei der Eintragung eines Gebrauchsmusters nicht geprüft.
Den aktuellen Rechtsstand und Schutzzumfang entnehmen Sie bitte dem DPMAregister unter www.dpma.de.

IMPRESSUM

Zanni + Partner Ltd.
London, United Kingdom
<https://www.zanni.de/Legal-Information/Impressum/>

Service
ZANNI GROUP
Bochum, Germany
<https://www.zanni.de/Contact/Branch-office-Bochum/>