



Einfüllschacht

Der Einfüllschacht mit geschlossenem Kühlkreislauf

EINFÜLLSCHACHT	
Lösung	- Einfüllschacht mit geschlossenem Kühlkreislauf
Baugrösse	- Für alle Systeme und Grössen
Material	- Verschleissbeständige Werkstoffe - Spezifischen Stärken bis 5 mm Verschleisschutz
Handling	- Einfache Montage durch Segmentbauweise
Vorteile	- Segmentbauweise - Geschlossener Kühlkreislauf - Dosierung von Korrosion-Inhibitoren und Biozid möglich - Zusätzliche Sicherheit durch automatische Nachspeisung von kaltem Frischwasser bei starkem Temperaturanstieg - Gleichmässige Durchströmung jedes Segments - Überwachung von Temperatur und Durchfluss - Temperaturüberwachung pro Segment, garantierte frühzeitige Anzeige und Lokalisierung eines Rückbrandes ermöglichen die rechtzeitige Einleitung von Gegenmassnahmen - Schneller Abbau von Temperaturspitzen - Optional bieten wir auch verschiedene Brand-Löschanlagen an

Wassergekühlter Einfüllschacht in thermischen Abfallverwertungsanlagen

Als wichtige Komponente des Teilsystems «Müllzufuhr» werden häufig wassergekühlte Einfüllschächte eingesetzt. Dabei wird die Wärme, die bei einem möglichen Rückbrand entsteht, über die wassergekühlten Aussenwände abgeführt. Die Erfahrung hat gezeigt, dass die üblichen Kühlsysteme nicht allen Anforderungen gewachsen sind. So können sich bei Rückbränden Dampfblasen bilden, die zu lokaler thermischer Überhitzung und Verformungen an Innen- und Aussenwänden führen. Auch die gestiegenen Anforderungen gegen Korrosion und Abrasion werden nicht immer erfüllt.

Thermische Belastungen durch Rückbrand

Bei einem Rückbrand kommt es häufig zu sehr hohen lokalen thermischen Belastungen, die zu Verformungen führen können. Bei einer schlechten Kühlung besteht zudem das Risiko von Beschädigungen durch Dampfbildung und Dampfschlägen im Kühlsystem. Gefährdet sind hier Kühlsysteme ohne Zwangsumwälzung. Wenn sich bei diesen Systemen Dampfblasen bilden, wird die Nachströmung von Kühlwasser möglicherweise behindert. Materialüberhitzung und -beschädigung können die Folge sein.

Biologische Verunreinigung des Kühlwassers

In Kühlwasser kann es zur Bildung von Bakterien kommen, die bei Kontakt ein Gesundheitsrisiko darstellen. Biozide verhindern diese Entwicklung, allerdings sind sie nur in geschlossenen Systemen wirtschaftlich anwendbar.



Für mehr Informationen
kontaktieren sie uns!

Patrick Schmidt
Project Manager & Sales

T +41 76 571 23 74
schmidt@energielink.ch

EnergieLink GmbH
Riedstrasse 6
8953 Dietikon | Schweiz

T +41 56 511 03 33
F +41 56 511 03 38
info@energielink.eu
www.energielink.eu

EnergieLink
PLANT ENGINEERING & SOLUTIONS