

Reinigung von Wärmetauschern

mobil für den weltweiten Gebrauch



Das Reinigungssystem für Wärmetauscher bis zu 30t Gewicht kann auf Grund seiner mobilen Auslegung weltweit eingesetzt werden.

Das System wird in 3 ISO Schiffscontainern verpackt und besteht aus:

- Ultraschallbecken mit Rotationsvorrichtung
- Dieselgenerator, Heizung mit Speichertank
- Klimatisierter Generatorenraum

Die Verwendung einer Ölabscheidung sowie Filtration erhöht die Nutzdauer der Reinigungsflüssigkeit erheblich und unterstützt somit aktiv die Reinigung.

Alle Anlagen von RATIONAL haben folgende **Qualitätsmerkmale**

- Alle Medien berührende Teile aus hochwertigem Edelstahl (1.4571)
- Stützen, Rahmen, Verkleidung aus Edelstahl (1.4301)
- Edelstahlelemente verschweißt und gebeizt
- Heizelemente aus Edelstahl/Keramik
- Akustische und thermische Isolierung
- Verwendung hochwertiger Sensorik
- Steuerung via Digitalregler / Touch panel
- Überlaufkante zum Abtransport überschüssiger Flüssigkeit in Speichertank
- Ablaufhahn zum Entleeren der Becken

Ultraschallbecken USC 1-US-WB-A

Die Reinigung großer Wärmetauscher erfordert einen logistischen Aufwand, dem die mobile Auslegung unserer Reinigungsanlage WTR-1-US-O-R-15000 gerecht wird. In drei ISO Seecontainern werden alle Komponenten verstaut, die für die effiziente Reinigung mit Ultraschall nötig sind. Somit ist der flexible, weltweite Einsatz ohne Weiteres möglich.

Das Ultraschallreinigungsbecken wird über einen Speichertank mit erwärmtem Wasser versorgt. Öle und Fette werden mithilfe eines Ölabscheiders entfernt, wodurch die Reinigungsflüssigkeit eine erhöhte Nutzdauer besitzt.



Das System wurde erfolgreich genutzt für

- Reinigung von Wärmetauschern von Kraftwerken

Auf einem Blick

- Großformatige Ultraschallreinigung
- Ölheizung mit Speichertank zur Erwärmung der Reinigungsflüssigkeit
- Tauchschwinger in Edelstahlgehäusen
- Rotationsvorrichtung unterstützt die Reinigung der Wärmetauscher
- Überlaufrinne, um ein Überschwappen zu verhindern
- Umlaufende Plattform zur schnellen und gefahrlosen Kontrolle
- Flexibles Verdeck zur Minimierung des Wärmeverlusts
- Verwendung hochwertiger Sensoren und Einbaukomponenten

Technische Informationen

- Abmessungen
 - Container 1,2 12020 x 2352 x 2395 mm
 - Container 3 5900 x 2352 x 2395 mm
 - US Becken: 11800 x 3800 x 2200 mm
- Material:
 - Alle Medien berührenden Teile (Becken, Deckel, Träger, Verrohrung) aus hochwertigem Edelstahl (1.4571)
 - Verkleidung, Rahmen aus Edelstahl gefertigt (1.4301)
- Max. Ladekapazität: 30.000 kg
- Ultraschallbecken
 - Ausführung als Tauchschwinger
 - Ultraschall-Leistung: 100.000 W
 - Frequenz: 25 kHz
 - Heiz-Leistung: 440.000 W

RATIONAL

Technische Lösungen GmbH

Rational Technische Lösungen GmbH 2016



RATIONAL Technische Lösungen GmbH
Erlenweg 4
18198 Stäbelow
Deutschland

KONTAKT Telefon: 038207 / 789 000
Fax: 038207 789 738
E-Mail: info@rational-tl.de
Web: www.rational-tl.de