



RÄDLER
UMWELTECHNIK



RTC

Ihr Dienstleister für Wärmeübertrager



effizient-innovativ-umweltbewusst

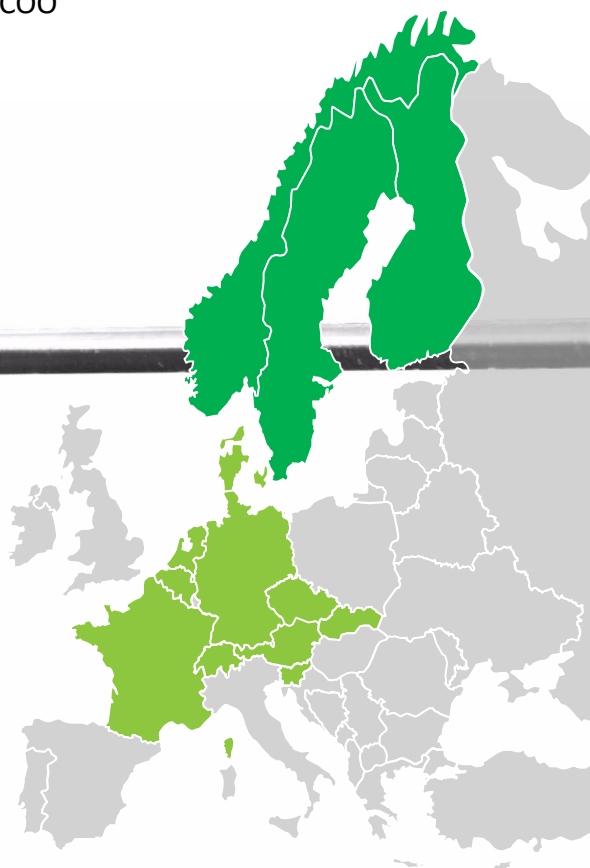
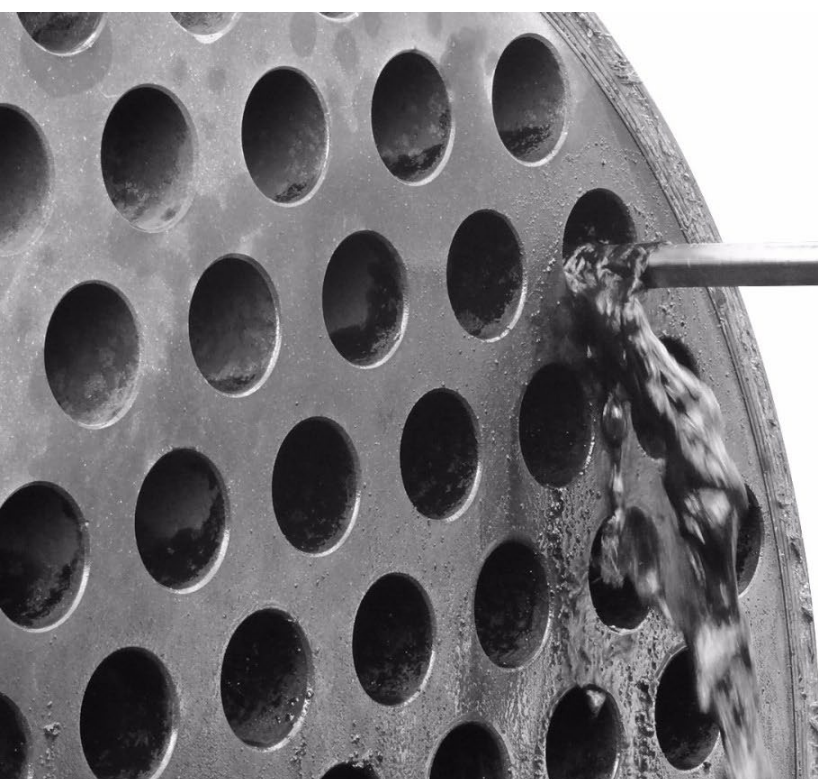
Es gibt viele Reinigungsmethoden für Wärmeüberträger, jedoch kaum eine Reinigungsmethode mit so vielen Vorteilen wie die RTC-Reinigungstechnik.

Ihre Vorteile:

- Garantierte Arbeitssicherheit für Personal und Umwelt
- Durch Dieservermeidung leisten Sie einen Beitrag zur CO²-Reduktion
- Vermeidung von hohem Trinkwasserverbrauch durch Einsatz von Brauchwasser, Entlastung der Abwasseraufbereitung
- Verbesserung Ihrer Übertragerleistung durch rohrblanke Belagsentfernung, ein wesentlicher Beitrag zur Effizienzsteigerung Ihrer Anlage

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Armin Saeidiani'.

Armin Saeidiani- Rädler, COO



Die hier vorgestellte RTC-Reinigungstechnik ist im Vergleich zu einer üblichen Hochdrucktechnik als eine wirtschaftliche und ökologische Alternative zu sehen mit höchsten Sicherheitsstandards.

Das RTC-System ist eine wassergekühlte, bohrende Belagsentfernung. Das Gerät verfügt über einen hydraulischen Vortrieb und E-Antrieb. Beides wird über ein Steuerpult gefahrlos bedient. Der Reinigungskopf mit Wasserkühlung und Spülung entspricht dem jeweiligen Innenrohrdurchmesser. Das gewährleistet ein rohrblankes Reinigungsergebnis auch bei Totalverblockung. Über ein Pufferfaß wird nur Wasser für Kühlung und Spülung durch den Fräskopf verbraucht, das restliche Wasser wird im Kreislauf geführt. Betriebsenergie für Pumpe und Motor sind 5 kW/h und 9 l/Min. Brauchwasser. Der Lärmpegel liegt bei 72 dB (o.ä. Staubsaugerlärm).

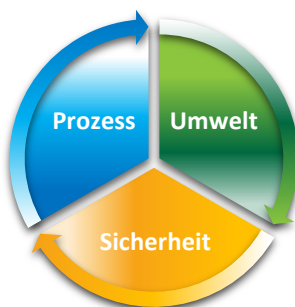


Glatte Innenrohre durch den Fräskopf verzögern die Belagsbildung in Wärmeüberträgern. In dieser Zeit nutzt der Anlagenbetreiber die verbesserte Übertragungsleistung und kann den nächsten Stillstand unter Umständen hinausschieben. Ein RTC-Einsatz bietet eine höchstmögliche Arbeitssicherheit, bei kürzerer Reinigungszeit und Ressourcenschonung. Das RTC-System leistet einen wertvollen Beitrag zur Umweltverträglichkeit.

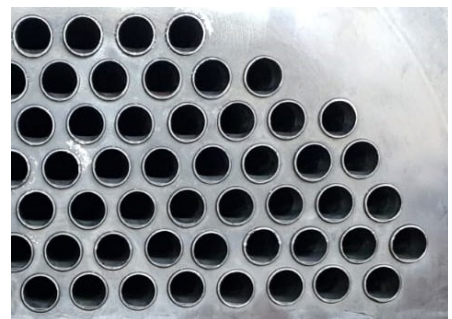
Ihre Vorteile

- Mobile Bauweise: Horizontal/Vertikal direkt in der Anlage einsetzbar
- Bis zu 5 mal schneller als herkömmliche Reinigungsmethoden bei harten Verblockungen
- 100% Belagsentfernung – vollständige Regeneration der WAT-Leistung
- 97 % CO² Einsparung bei jeder WAT-Reinigung gegenüber dieselbetriebenen Geräten
- Wasserverbrauch: 9l/min. gegenüber 300l-400l/min bei HD verfahren
- Keine Aerosolbildung
- Erhöhte Arbeitssicherheit, lediglich 8 bar Betriebsdruck
- Entfernung von sämtlichen Verblockungen in einem Arbeitsgang
- Kein Lärm, max. 72dB (o.Ä. Staubsaugerlärm)

Vor der Reinigung



Nach der Reinigung

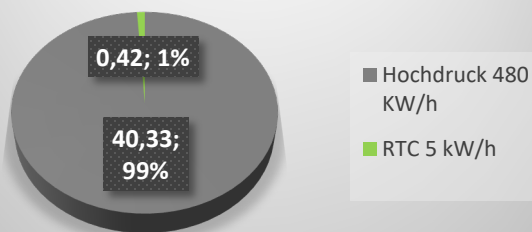




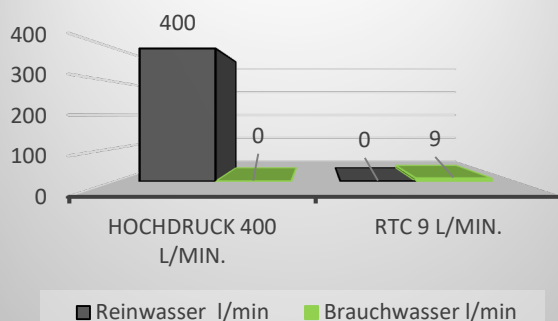
RTC

Ressourcenvergleich

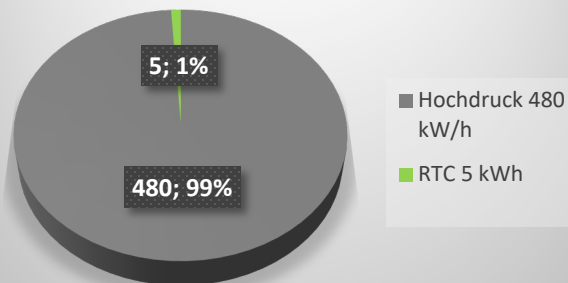
Dieserverbrauch l/h (1l=11,9 kWh)



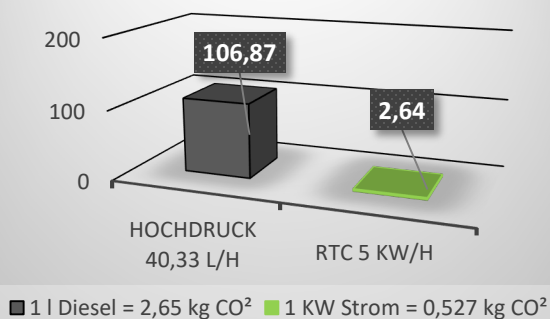
Wasserverbrauch



Stromverbrauch kW/h



CO²-Emissionen



Herkömmliche Reinigungen

1. Stromverbrauch 480 kW/h
2. Diesel 40,33 l/h (1l Diesel=11,9 KWh)
3. Reinwasserverbrauch 400 l/Min.
4. Lärmemission ca. 110 Dezibel
5. CO²-Emission (1l Diesel = 2,65 kg CO²)

RTC –Rädler Tube Cleaning

1. Stromverbrauch 5 kW/h
2. Kein Dieseltreibstoff
3. Brauchwasser 9 l/Min.
4. Lärmemission ca. 72 Dezibel
5. CO²-Emission (1 KWh = 0,527 kg CO²)

SCCP

BUREAU VERITAS
Certification



RTC

Mit Sicherheit zum Erfolg



Max. Betriebslärm von
72 dB (o.Ä. Staubsauger)



Max. Betriebsdruck von
8 Bar (Kein Hochdruck)



Kein Einsatz von Chemie



Sichere & einfache
Bedienmechanismen



Kein LKW für Transport
von Equipment nötig.



Keine Aerosolwolken
(Kein Hochdruck)

Anwendungsbereich

RTC für eine rohrblanke Belagsentfernung aus Innenrohren von Wärmeübertragern, U-Bogen-, Block-WAT, direkt in der Anlage horizontal bzw. vertikal einsetzbar oder am Waschplatz

Einsatzbereich – WAT:

Rohr-ID: 12 mm – 55 mm
Vertikal: Rohrlängen 100 mm – 8.000 mm
Horizontal: Rohrlängen 100 mm – 12.000 mm
Spezielle Adaptierungen möglich

Bestens geeignet für WAT Material aus:

Glas (Pharmazie), Graphitrohren,
Graphitblöcke, Messing, Kupfer,
Tantal, Titan,
Edelstahl, Schwarzstahl, o.Ä.

Wir erfüllen Dienstleistungen mit innovativen Produkten um einen Mehrwert für die Industrie, Mensch & Umwelt zu schaffen.



AC
RÄDLER
UMWELTECHNIK

+431 99 77 294
office@ac-raedler.at
www.ac-raedler.at

AC-Rädler Umwelttechnik GmbH
AUT-1220 Wien,
Leonard-Bernstein-Straße 8/2

HG Reg.: FN 404346 b
UID-Nr: ATU68240799