

## GEGEN LECKAGE IM SYSTEM

CASE STUDY: PROCOM AMATURENTECHNIK GMBH, KAMEN, DEUTSCHLAND

---

**Ob in der Lebensmittelbranche, im Schiffsbau, im Chemiesektor oder in der Papierindustrie: Plattenwärmetauscher kommen in den unterschiedlichsten Gebieten zum Einsatz. Ihr einwandfreies Funktionieren ist dabei von großer Bedeutung für einen ungestörten Arbeitsablauf. Um den sicherzustellen, bietet die Firma ProCom Armaturentechnik GmbH einen Rundum-Service für Plattenwärmetauscher und arbeitet dabei bereits seit fünfzehn Jahren mit dem alkitronic R/SG.**

### FIRMENPROFIL

Seit dem Jahr 1999 bietet die ProCom Armaturentechnik GmbH schnellen, umfassenden und flexiblen Service für Plattenwärmetauscher aller Fabrikate an. Dabei arbeitet das Unternehmen markenunabhängig und führt von der Lieferung und Montage über die Erweiterung und Dichtung bis hin zur Reinigung alle anfallenden Arbeiten aus. Die ProCom Armaturentechnik GmbH hat ihren Sitz im nordrhein-westfälischen Kamen.

**Plattenwärmetauscher kommen in den unterschiedlichsten Branchen zum Einsatz - ihre einwandfreie Funktion ist dabei unerlässlich.**

### DIE AUSGANGSSITUATION

Plattenwärmetauscher werden in zahlreichen Branchen eingesetzt: So betreut die Procom Armaturentechnik GmbH mit ihrem Service für Plattenwärmetauscher Unternehmen aus der Lebensmittelindustrie, zum Beispiel aus der Eis- oder Getränkeherstellung.

Auch aus dem Energiesektor kommen die Kunden der Procom Armaturentechnik GmbH, ebenso wie aus Schifffahrt, Papierindustrie oder der Chemiebranche. In diesen Bereichen haben die Plattenwärmetauscher zentrale Funktionen inne und ihr einwandfreies Arbeiten und absolute Dichtheit sind von großer Bedeutung.

### DIE LÖSUNG

Um die tadellose Funktion der Maschinen zu gewährleisten und so einen störungsfreien Ablauf der Produktionsprozesse zu sichern, brauchen die Monteure der ProCom Armaturentechnik GmbH zuverlässige Werkzeuge. Mit diesen werden die Spindeln der Wärmetauscher beim Nachspannprozess geöffnet und wieder auf das richtige Maß angezogen. „Bei diesem Arbeitsschritt kommt es nicht auf ein spezifisches Drehmoment an, sondern auf die kontinuierlich drehende Kraft der Schrauber, damit die Platten richtig abgedichtet werden können“, erklärt Hans-Joachim von Albedyhl, Mitarbeiter der alki TECHNIK GmbH.



Abbildung 1: Der alkitronic EFCip-R an einem Plattenwärmetauscher. Foto: alki TECHNIK

Die Radialschrauber alkitronic EF-SG / EFR mit elektrischem Antrieb und CLS-SG 80 / RCL 80 mit pneumatischem Antrieb aus der alkitronic R/SG-Serie erfüllen diese Voraussetzung und werden von der ProCom Armaturentechnik GmbH bereits seit über 10 Jahren eingesetzt – mit sehr zufriedenstellenden Ergebnissen: „Im Vergleich zu der Arbeit mit sogenannten Schlagschraubern tritt viel weniger Verschleiß auf, und auch die Zeitersparnis beim Öffnen und Schließen der Plattenwärmetauscher ist beträchtlich“, nennt Andreas Hustädte, Geschäftsführer der ProCom GmbH, die Vorteile der alkitronic-Schrauber für sein Unternehmen.

**„Wir sind rundum zufrieden mit unseren alkitronic-Produkten.“**  
**A. Hustädte, Geschäftsführer ProCom GmbH**

Das bestätigt auch alki TECHNIK-Mitarbeiter von Albedyhl: „Mit dem großen Drehmomentbereich von 560 bis hin zu 3.780 Nm und dem Seiten- beziehungsweise Radialgetriebe, das speziell für die Anwendung an Plattenwärmetauschern konstruiert wurde, sind unsere Radialschrauber das ideale Werkzeug.“ Zudem sorgt die 1-Fingerbedienung für schnelles, sicheres Verschrauben und die Bruchsicherheit stelle geringe Wartungskosten sicher. Diese Einschätzung deckt sich mit den Erlebnissen von Andreas Hustädte: „Wir sind rundum zufrieden mit den Produkten: Die Geräte sind haltbar und zuverlässig und auch Service und Betreuung durch die alki TECHNIK lassen nichts zu wünschen übrig“, so Hustädte.



Abbildung 2: Der alkitronic Radialschrauber im Einsatz. Foto: alki TECHNIK



Abbildung 3: Verschraubung am Plattenwärmetauscher

## TECHNISCHE DATEN DES R/SG

- ✓ Permanent höhere Verschraubungsqualität gegenüber ratschenden Schraubwerkzeugen

### Modelle mit elektrischem Antrieb

- ✓ Wiederholabschaltgenauigkeit  $\pm 3\%$  bei gleichem Schraubfall
- ✓ Elektrische Daten:  
Netzspannung 100 V - 253 V, Frequenz 45 Hz - 66 Hz, Leistung max. 2000 W
- ✓ Schutzklasse I, Modelle EFCip mit Schutzart IP 54 (Standard), EF optional

### Modelle mit pneumatischem Antrieb

- ✓ optimales Arbeiten und angegebene Drehmomente bei Betriebsdruck von 2-7 bar bei einem Volumenstrom von ca. 10-15 l/s
- ✓ Drehmomentgenauigkeit abhängig von der Stabilität des Versorgungssystems
- ✓ Drehmomentregelung erfolgt über die Luftzufuhr bzw. über den Druckregler der Wartungseinheit