



Abbildung 1: Comprex®-Einheiten im Einsatz

Reinigung eines Kühlsystems mit 16 Plattenwärmetauschern

Aufgabenstellung

- mobilisierbare Ablagerungen aus Rohrleitungen und Wärmeübertragern / Wärmetauschern entfernen
- Betriebssicherheit wiederherstellen
- Energieeffizienz steigern

Technische Daten

- großes Kühlsystem, Länge ca. 1.200 m
- 16 Plattenwärmeübertrager unterschiedlicher Größe (Abbildung 2)



Abbildung 2: Plattenwärmeübertrager im Kühlsystem

Reinigen mit dem Comprex®-Verfahren

- effizientes Reinigen durch den kontrollierten Einsatz von Luft und Wasser
- Adapteranschlüsse als Schnittstelle zwischen dem System und der Comprex®-Technik (Abbildung 3)
- zweistufiges Vorgehen bei der Reinigung:
 - 1. Schritt: Reinigen der Rohrleitungen des Kühlsystems ohne Wärmeübertrager (Wärmeübertrager mittels Bypass überbrückt)
 - 2. Schritt: Reinigen der Plattenwärmeübertrager, jeweils einzeln und vom Restsystem getrennt
- Trübung in Schauglas als Anzeige für den Reinigungsfortschritt (Abbildung 4)
- 2 Techniker/Ingenieure
- ca. 40 Std. vor Ort



Abbildung 3: Adapteranschlüsse als Zugang zum System

Ergebnis

- mobilisierbare Ablagerungen aus Rohrleitungen und Wärmeübertragern ausgetragen
- verbesserte Betriebssicherheit
- effizienter Betrieb
- verlängerte Revisionszyklen



Abbildung 4: Schauglas zum Beobachten des Reinigungsvorgangs