



Abbildung 1: Comprex®-Technik im Nachteinsatz

## Kühlsysteme von Getriebeprüfständen mit dem Comprex®-Verfahren reinigen

### Aufgabenstellung

- Ablagerungen aus Kühlsystemen mit diversen Wärmeübertragern / Wärmetauschern, Aggregaten und Maschinen entfernen
- Leistungsfähigkeit und Betriebssicherheit steigern
- Reinigung in klar definiertem Zeitfenster während eines Anlagenstillstands, daher Umsetzung Nonstop im Tag- und Nachtbetrieb (Abbildung 1)

### Technische Daten

- komplexe Kühlsysteme
  - 23 Wärmeübertrager, darunter 18 Plattenwärmeübertrager (Abbildung 2) unterschiedlicher Art und Größe
  - 17 Aggregate, Antriebe und Abtriebe für die Getriebeprüfstände
  - 14 sonstige Maschinen

### Reinigen mit dem Comprex®-Verfahren

- effizientes Reinigen durch den kontrollierten Einsatz von Luft und Wasser
- Zugang zum System über einfache Adapteranschlüsse
- zentrale Ein- und Ausspeisung von Luft und Wasser (Abbildung 3)
- Trübung während der Reinigung als Anzeige für den Reinigungsfortschritt (Abbildung 4)
- 2-Schicht-Betrieb in Teams von 5 Technikern/Ing.

### Ergebnis der Comprex®-Reinigung

- Ablagerungen mobilisiert und ausgetragen
- Funktion und Leistungsfähigkeit wiederhergestellt
- effizienter und sicherer Betrieb



Abbildung 2: gelöteter Plattenwärmeübertrager während der Reinigung



Abbildung 3: Ein- und Ausspeisung von Luft und Wasser außerhalb des Gebäudes



Abbildung 4: Trübung im Schauglas während der Comprex®-Reinigung