



Abbildung 1: Trübung an der Ausspeisestelle

Reinigung von Plattenwärmeübertragern in einer Aufbereitungsanlage für Kühlschmierstoffe

Aufgabenstellung

- Wärmeübertrager / Wärmetauscher mit dem Comprex®-Verfahren reinigen
- Ablagerungen und Verschmutzungen entfernen (Abbildung 1)
- Leistungsfähigkeit und Prozesssicherheit durch verbesserte Kühlleistung wiederherstellen
- Druckprüfung vor und nach der Reinigung

Technische Daten

- 2 Plattenwärmetauscher in geschraubter Bauform
- Abmessungen ca. 0,5 m x 0,5 m x 1,55 m
- zulässiger Systemdruck 5 bar

Reinigen mit dem Comprex®-Verfahren

- Positionieren der Comprex®-Einheit außerhalb des Gebäudes (Abbildung 2)
- rein mechanisches Reinigen mit Luft und Wasser im eingebauten Zustand (Abbildung 3)
- Zugang zu den Wärmeübertragern über standardisierte Adapteranschlüsse
- Trübung in Schauglas als Anzeige für die Wirksamkeit der Reinigung (Abbildung 4)
- 2 Techniker, ca. 10 Std. vor Ort

Ergebnis der Comprex®-Reinigung

- Ablagerungen und Verschmutzungen mobilisiert und ausgetragen (Abbildung 1 und Abbildung 4)
- Kühlleistung wiederhergestellt
- verbesserte Prozesssicherheit
- Nachweis der Dichtheit durch Druckprüfung



Abbildung 2: Comprex®-Technik
im Einsatz vor Ort



Abbildung 3: Wärmetauscher
während der Reinigung



Abbildung 4: Trübung in Schauglas