

Referenzprojekt  
**ESU-Anlage**  
**Stahlverarbeitung**

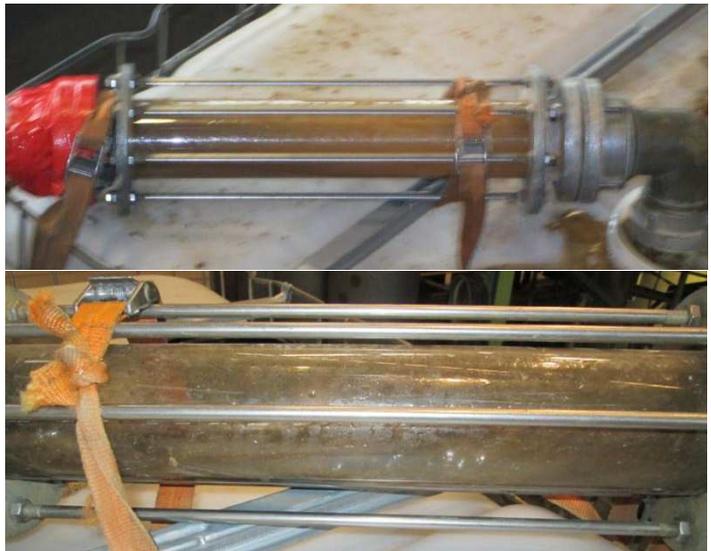


Abbildung 1: Trübung des Spülwassers während der Reinigung

## Reinigung von Kühlwasserleitungen einer Elektroschlacke-Umschmelzanlage (ESU-Anlage)

### Aufgabenstellung

- Rohrleitungsquerschnitt und Durchflussmengen wiederherstellen
- Ablagerungen in den Rohrleitungen entfernen
- Kühlleistung für elektrische Bauteile wiederherstellen
- Verbessern der Betriebssicherheit

### Technische Daten

- interner geschlossener Kühlkreislauf zur Kühlung elektrischer Baugruppen
- ca. 20 Kühlabschnitte
- zulässiger Systemdruck maximal 5 bar

### Reinigen mit dem Complex®-Verfahren

- Druckluftbereitstellung und -steuerung durch Complex®-Einheit (Abbildung 2)
- mechanisches Reinigen durch den gezielten Einsatz von komprimierter Luft und Wasser (Abbildung 3)
- Einspeisung über standardisierte Adapteranschlüsse
- Trübung des Spülwassers in Schauglas als Anzeige für den Reinigungsfortschritt (Abbildung 1)
- 2 Techniker, 45 Std. vor Ort

### Ergebnis der Complex®-Reinigung

- Entfernen von Ablagerungen und Verunreinigungen (Abbildung 1 und Abbildung 4)
- Durchflussmengen im Sollbereich
- erhöhte Kühlleistung
- optimiertes Energiemanagement
- verbesserte Kühlwasserbeschaffenheit



Abbildung 2: Complex®-Einheit im Einsatz



Abbildung 3: Einspeisung von Druckluft und Wasser über Adapteranschlüsse



Abbildung 4: Austrag in Auffangbehälter