

## WENIGER WARTUNGSaufWAND UND MEHR EFFIZIENZ DURCH LECHLER RS II-4 DÜSENLANZEN IM VDK EINES POLNISCHEN ZEMENTWERKS

**Industrie:** Zement  
**Land:** Polen  
**Anwendung:** Gaskühlung im Verdunstungskühler



### AUSGANGSSITUATION

Für ein Zementwerk in Polen wird der Austausch der bestehenden 12 Düsenlanzen geprüft, um den Energieverbrauch zu senken und gleichzeitig die Effizienz sowie die Wartungsfreundlichkeit der Anlage zu verbessern.



### HERAUSFORDERUNG

Die bisherigen RS 3 Bündellanzen arbeiten mit 35 bar Betriebsdruck und erfordern einen hohen Energieaufwand und einen übermäßigen Stromverbrauch. Hinzu kommt, dass die Wartung der 72 Düsen zeit- und ressourcenintensiv ist. Das hohe Gewicht der Lanzen erschwert außerdem die Handhabung für das Wartungspersonal.



### LÖSUNG

Durch den Einsatz von neuer Düsentechnologie könnte die Effizienz des Systems erheblich gesteigert werden. Der Austausch der Bündellanzen gegen leistungsstärkere RS II-4 Einzellanzen würde folgende Vorteile bieten:

- **Optimierte Verdunstung** durch feinere Tropfe
- **Energieeinsparung** (Reduzierung des Pumpendrucks)
- **Erleichterte Wartung**
- **Minimale Umbaumaßnahmen**

RS 3 Bündellanzen	Neue RS II-4 Lanzen
	
Bündelköpfe mit 6 Düsen Betrieb bei 35 bar <b>25 kg/Lanze</b>	Einzeldüsenlanze Betrieb bei 25 bar <b>12 kg/Lanze</b>

### ENERGIEEINSPARUNG

**20 %**

**ZEITERSPARNIS  
80 %**

Um Ihre spezifischen zukünftigen Einsparungen zu berechnen, kontaktieren Sie uns unter [aqcs@lechler.de](mailto:aqcs@lechler.de)



### KUNDENVORTEILE

Durch den Einsatz der leichteren RS II-4 Einzellanzen wird das Handling erleichtert und die Wartung vereinfacht. So könnte das Zementwerk in Polen nicht nur den Energieverbrauch nachhaltig senken, sondern auch die Betriebs- und Wartungsprozesse deutlich optimieren.



### Rücklauf RS II-4 Düsenlanzen

- Neue Generation der Rücklaufdüsen
- Feines Tropfenspektrum ohne Druckluft
- Sprühwinkel von 90° für eine gute Abdeckung des Querschnitts
- Lanzendesign an Kundenwünsche anpassbar

**Wir übernehmen Verantwortung und handeln nachhaltig. Unsere Produkte unterstützen Sie auf Ihrem Weg, Ihre eigenen Nachhaltigkeitsziele zu erreichen.**