

30 % WENIGER ENERGIEVERBRAUCH UND EINE JÄHRLICHE EINSPARUNG VON 94.500 € DURCH EINE EFFIZIENTERE GASKÜHLUNG MIT LECHLER RS II-4 DÜSENLANZEN

Industrie: Zement
Land: Ägypten
Anwendung: Gaskühlung im Verdunstungskühler



AUSGANGSSITUATION

Ein Zementwerk mit fünf Produktionslinien nutzt in seinen Verdunstungskühlern derzeit jeweils 16 Lanzen, welche mit RS 3 Bündelköpfen ausgestattet sind. Die erforderliche Eindüsmenge von 670 l/min wird mit einer Pumpenleistung von 64,4 m³/h bei 35 bar versprüht. Trotz funktionierender Kühlung gibt es Potenzial für eine effizientere Lösung.



HERAUSFORDERUNG

Die Wartung der Bündellanzen mit je fünf bzw. sechs Düsen ist aufwändig und zeitintensiv. Zudem sind die Lanzen relativ schwer, was die Handhabung erschwert. Durch den Betrieb bei 35 bar ist die Pumpenleistung und damit der Energieverbrauch relativ hoch.



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:

- **Feinere Zerstäubung** für eine optimierte Kühlung
- **Energieeinsparung** (Reduzierung des Pumpendrucks)
- **Weniger Wartung**
- **Einfacheres Handling** durch geringeres Gewicht

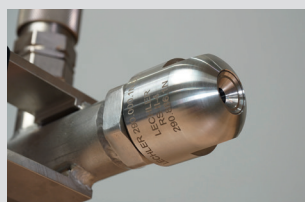
RS 3 Bündellanzen



Bündelköpfe mit 5 bzw. 6 Düsen
Betrieb bei 35 bar

26 kg/Lanze

Neue RS II-4 Lanzen



Einzeldüsenlanzen
Betrieb bei 25 bar

12 kg/Lanze

**30 % WENIGER
ENERGIEVERBRAUCH**
**94.500 € WENIGER
STROMKOSTEN**

Um Ihre spezifischen zukünftigen
Einsparungen zu berechnen, kontak-
tieren Sie uns unter aqcs@lechler.de



KUNDENVORTEILE

Der Einsatz der RS II-4 Einzellanzen reduziert den Wartungsaufwand, senkt den Energieverbrauch und erleichtert die Handhabung – für eine effizientere und wirtschaftlichere Gaskühlung.



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 Nachhaltigkeits-
ziele zu erreichen.**