

# PROZESSE SIMULIEREN UND ERFOLGREICH OPTIMIEREN



Lehler GmbH  
Präzisionsdüsen · Düsensysteme  
Postfach 13 23  
72544 Metzingen / Germany  
Telefon (0 71 23) 962-0  
Telefax (0 71 23) 962-333

E-Mail: [info@lehler.de](mailto:info@lehler.de)  
Internet: [www.lehler.de](http://www.lehler.de)

## Die Computertechnik ermöglicht einen Blick in die Zukunft Ihrer Anlage.

Lehler setzt zur Erarbeitung von optimalen Lösungen selbst entwickelte Auslegeprogramme ein. Damit lassen sich Düsenkonfigurationen simulieren, analysieren und darstellen. Auch für die Konstruktion von neuen Anlagen werden Lehler Auslegeprogramme seit vielen Jahren erfolgreich eingesetzt. Düsendaten aus der Lehler Messtechnik bilden dabei die Grundlage für wirklichkeitsnahe und zuverlässige Berechnungen.



## Walzenkühlung, Bandkühlung und Schmierung

Zur Optimierung der Arbeitswalzenkühlung hat Lehler ein spezielles Programm entwickelt. Anhand der gemessenen Düsendaten und der Einbauverhältnisse im Gerüst kann die Flüssigkeitsverteilung auf der Walzenoberfläche graphisch und in Form von Diagrammen dargestellt, analysiert und verbessert werden. Auch Bandkühlungen, Reinigungs- oder Schmieraufgaben können so gelöst werden.

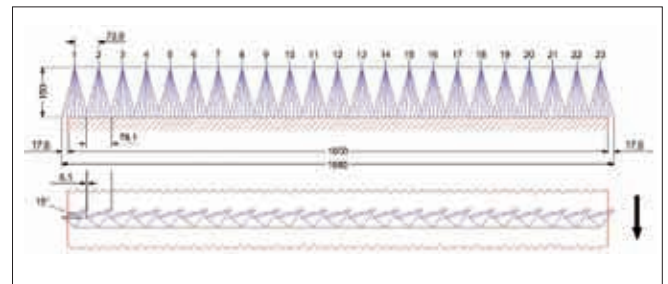
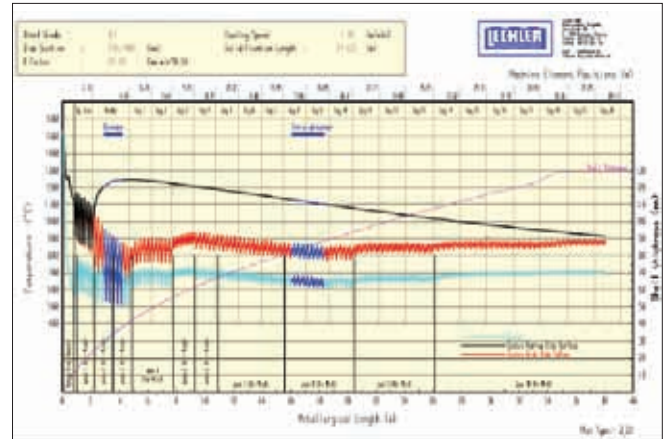
## Erstarrungsmodell für Stranggießmaschinen

Um auch für Fragen hinsichtlich der Optimierung von Düsenkonfigurationen in Stranggießmaschinen ein kompetenter Ansprechpartner zu sein, hat Lehler ein Erstarrungsmodell entwickelt, mit welchem im Rahmen eines Anlagenaudits ein Benchmarking durchgeführt werden kann. Darauf basierend und entsprechend der Zielvorgaben können dann Optimierungspotentiale detailliert untersucht werden.

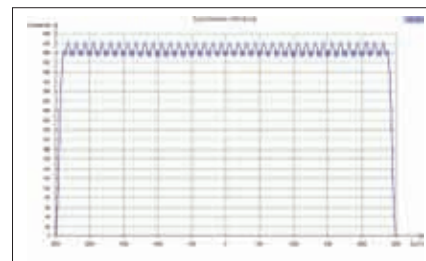
## Lehler DESCALE

Bei der Einführung der SCALEMASTER® Entzunderdüsen 1992 hat Lehler als erster Düsenhersteller ein Auslegeprogramm entwickelt und erfolgreich eingesetzt. Seitdem werden die allermeisten Entzunderanlagen der größten und renommierten Anlagenbauer mit der Lehler DESCALE Software ausgelegt und konstruiert. Hunderte Entzunder-spritzbalken weltweit wurden damit optimiert. Lehler hat in allen Fällen mit diesem Werkzeug einen entscheidenden Beitrag zur Steigerung der Oberflächenqualität und der Anlageneffizienz geleistet.

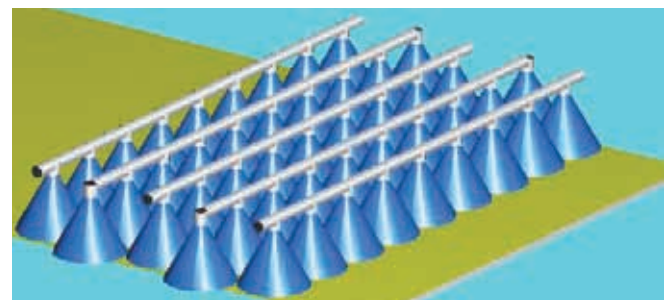
Temperaturprofil einer Stranggießmaschine



Die Lehler DESCALE-Software optimiert die Düsenanordnung am Entzunderungs-Spritzbalken



Optimierte Flüssigkeitsverteilung in einer Bandkühlung



Visualisierung der Düsenanordnung in der Bandkühlung