

DÜSEN FÜR DIE WIRKUNGSVOLLERE ENTZUNDERUNG



Das ist eines unserer Spezialgebiete – da kennen wir uns aus, wie kaum ein anderer.

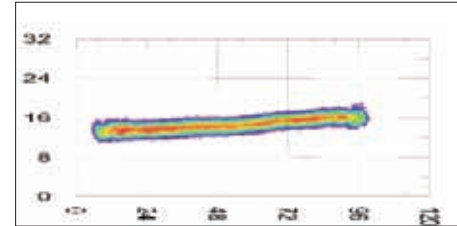
Die Qualität der Walzgutoberflächen beim Warmwalzen von Stahl hängt maßgeblich von der wirkungsvollen Entzunderung ab. Die Auswahl der besten Entzunderungsdüsen und deren optimale Anordnung ist dabei entscheidend. Hinzu kommt, dass steigende Energiekosten und ökologische Überlegungen, die Betreiber von Walzwerken mehr und mehr dazu zwingen, Energieeinsparpotentiale zu definieren und in konkrete Maßnahmen umzusetzen.

Der neue **SCALEMASTER® Superior** von Lechler setzt hier ab sofort Maßstäbe. Bei der Entwicklung dieser Düse konnte durch den Einsatz von computergestützten Konstruktionsmethoden (CFD) innere Flüssigkeitsturbulenzen und Druckverluste weitgehend eliminiert werden. Dadurch wird eine maximale Impact-Steigerung erzielt. Durch die Kompatibilität mit den Vorgängermodellen ermöglicht dies eine noch wirkungsvollere Entzunderung bei gleichem Energieeinsatz. Zusätzlich eröffnen sich auch signifikante Energieeinsparpotentiale durch die verringerte Abkühlung des Walzgutes durch eine Reduzierung der Wassermenge.

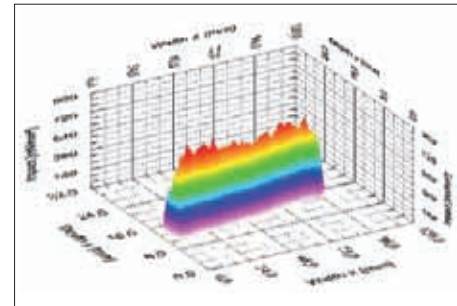
Der Einsatz neuer Materialien und die Reduzierung der Anzahl der Einzelkomponenten erhöhen die Standzeiten und die Betriebssicherheit – zwei weitere Wirtschaftlichkeitsvorteile.

Durch die Kombination von Messwerten und Berechnungsmodellen in Verbindung mit der Lechler DESCALÉ-Auslegesoftware können Düsenkonfigurationen schnell und zuverlässig ermittelt werden. Das gibt Planungssicherheit und ist einer der Gründe, dass weltweit mehrere hundert Entzunderungsanlagen mit Lechler SCALEMASTER®-Düsen ausgerüstet worden sind.

Strömungsoptimierte Strahlrichter-Filtereinheit durch Computational Fluid Dynamics (CFD)

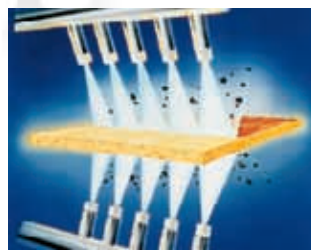
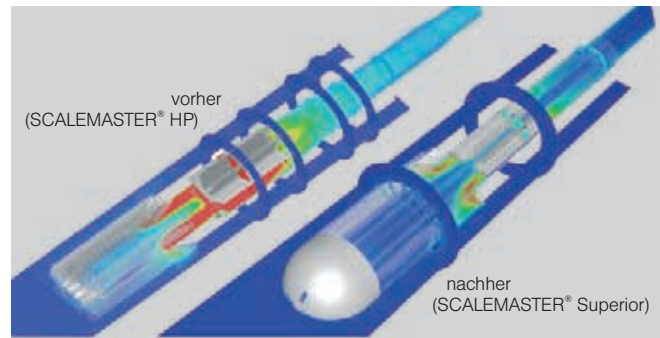


3D-Messprotokoll Impactmessung



Dreidimensionale Darstellung der Impact-Verteilung.

SCALEMASTER®
SUPERIOR



WARMWALZEN VON STAHL PERFEKTE TECHNIK FÜR WALZENKÜH- LUNG UND VIELES MEHR



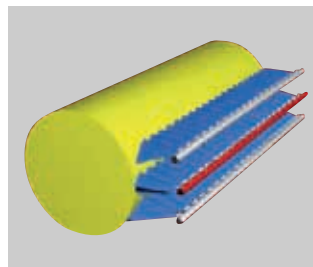
Lechler GmbH
Präzisionsdüsen · Düsensysteme
Postfach 13 23
72544 Metzingen / Germany
Telefon (0 71 23) 962-0
Telefax (0 71 23) 962-333

E-Mail: info@lechler.de
Internet: www.lechler.de



Lechler hat die Lösung für alle weiteren Düsenanwendungen beim Warmwalzen.

Nur die optimale Düsenanordnung für die Walzenkühlung, für die Bandkühlung vor dem Eintritt in den Walzspalt oder für die Zwischengerüstkühlung garantiert hohe Standzeiten der Arbeitswalzen und die geforderte Bandplanheit. Systeme für die Oberflächeninspektion, die Banddicken- und die Planheitsmessung liefern nur bei trockener Bandoberfläche zuverlässige Ergebnisse. Mit Düsen von Lechler lassen sich auch hier individuell gute Lösungen erarbeiten.



Düsenanordnung einer Walzenkühlung



Kompletter Spritzbalken von Lechler

- Flachstrahldüsen für die Walzenkühlung
- Flachstrahl- und Zungendüsen für die Bandabspritzung vor Banddickenmessgeräten und Oberflächeninspektionssystemen
- Düsen für die Bandkühlung im Auslaufrollgang
- Anti-Peeling und Interstand Cooling Düsen
- **WHISPERBLAST**[®]-Luftdüsen für die Bandabbläsung vor Banddickenmessgeräten und Oberflächeninspektionssystemen
- Studien und Düsenanordnungsvorschläge
- Komplette Spritzbalken
- Applikationssysteme für die Arbeitswalzenschmierung (**LSC**)

