

# Aluminium

Praxis • Zeitung für  
Bearbeitung & Anwendung



■ Aluminiumland NRW: Lufttechnische Anlagen

## Lufttechnische Anlagen für hohe Fertigungsgeschwindigkeiten im Aluminiumprozess

6. November 2015

20. Jahrgang

Ausgabe **11|15**

[www.alu-web.de](http://www.alu-web.de)

Die Anforderungen an die Effizienz im Produktionsprozess der Aluminiumverarbeitung sind in den letzten Jahren stark gestiegen. In Märkten wie China stehen dabei vor allem Maschinen mit hohen Arbeitsgeschwindigkeiten im Fokus.

Mehr als 750.000 Tonnen Aluminium verlassen jedes Jahr die Produktion des privat geführten Aluminiumbandherstellers in der Provinz Shandong in China. Das Unternehmen deckt die komplette Kette der



Absauglinie

Upstream- und Downstream-Produkte im Aluminiumsektor ab. Die ungebrochene Aluminium-Nachfrage führt zu einem kontinuierlichen Ausbau des bestehenden Werkes, u.a. mit modernen Längsteil- und Besäumanlagen sowie Maschinen zum Separieren und Doppeln von Aluminiumfolien. Die industrielle Lufttechnik als wichtiger Teil des Verarbeitungsprozesses muss nicht nur mit der enormen Produktionsgeschwindigkeit Stand halten, sondern auch den hohen Ansprüchen an einen flexiblen Betrieb gerecht werden.

Maßgeschneidert für den jeweiligen Bearbeitungsprozess sind Saum- und Randstreifenabsauganlagen zudem in der Lage, die Verfügbarkeit einer Anlage um ein Vielfaches zu erhöhen und Energiekosten zu optimieren.

Die Abrollgeschwindigkeiten der Besäumanlage erreichen in den chinesischen Produktionsanlagen 1.500 Meter pro Minute – bei Saumbreiten von ca. 50 Millimetern. Die Produktionsgeschwindigkeiten der Folienschneidmaschinen betragen 1.200 Meter pro Minute. Der störfreie Betrieb erfordert eine sehr zuverlässige Absaugung der Rand- und Mittenschnitte. Linear geführte Ansaugfänger erlauben dabei eine optimale Erfassung der Rand- und Mittenschnitte. Die Streifen werden von Schneidventilatoren zerkleinert und zum Abscheider transportiert. Die Ansauggeschwindigkeit kann über Bypass-Regelungen gesteuert werden.

Das Anlagen-Know-how dazu haben die Experten für Lufttechnik der Schuh Anlagentechnik langjährig in anspruchsvollen Betriebsbedingungen von Rollenschneidmaschinen, Längsteilanlagen, Besäumenanlagen und Maschinen zum Schneiden und Wickeln von Aluminiumfolie erworben. Jede Anlage wird für den entsprechenden Einsatzort und Zweck optimiert. Mehr als 650 installierte Anlagen der industriellen Lufttechnik weltweit kann das Unternehmen als Referenz in unterschiedlichsten Industrieprozessen nachweisen.

Anlagen, wie die an den Hochgeschwindigkeits-Besäumenanlagen, überzeugen heute in allen Industrieprozessen, in denen von der industriellen Lufttechnik zunehmend kompaktere und platzsparendere, vor allem aber zuverlässige, flexible und wirtschaftliche Lösungen verlangt werden.

Die Technologie der Randstreifen- und Saumabsaugung, Förderung und Rückführung hat sich bis heute in vielen unterschiedlichen Anlagen der Kunststoff-, Aluminium- aber auch Papierindustrie weltweit bewährt.

Seit der Gründung 2002 hat sich das Unternehmen Schuh Anlagentechnik GmbH als Problemlöser für komplexe Prozesse in den Bereichen Ventilatoren-, Abscheide- und Filtertechnik behauptet. Basic- und Detail-Engineering, Fertigung und Montage, sowie Inbetriebnahme und der komplette Wartungsservice für Lufttechnische Anlagen gehören zum Kompetenzspektrum. Dabei ist das Ingenieurteam in den unterschiedlichsten Bereichen, wie z.B. bei der Herstellung und Verarbeitung von Aluminium, Folien, Wellpappe, Papier, Nahrungs- und Genussmitteln und auch in der Stahl- und Eisenindustrie, tätig.

Der Leistungsumfang maßgeschneiderter Lösungen erstreckt sich von Anlagen zur Erzeugung von Vakuum über Fördersysteme für Saum- und Randstreifen, Absauganlagen für Emulsions- und Ölnebel, Zerreiß-, Schneid- und Entstaubungsanlagen bis hin zu Systemen zur Wärmerückgewinnung.

[www.schuh-anlagentechnik.de](http://www.schuh-anlagentechnik.de)



## Mehr als nur saubere Luft

- ☞ Dunstabsauganlagen
- ☞ Entstaubungsanlagen
- ☞ Vakuumanlagen
- ☞ Besäumabsauganlagen
- ☞ Späneabsauganlagen
- ☞ Wärmerückgewinnung
- ☞ Regenerationskondensation
- ☞ Ofenwandkühlung

Weltweit mehr als 600 Anlagen für industrielle Prozesse installiert seit 2002.

Schuh Anlagentechnik GmbH Erinstraße 9 | 44575 Castrop-Rauxel | Telefon +49 (0) 2305 97 79-0 | [www.schuh-anlagentechnik.de](http://www.schuh-anlagentechnik.de)