

Geregelter Single-Lip-Kühlring SmartLip SL für Folienblasanlagen

Lösungen ...

Im Falle von hohen Anforderungen an Ihre Folie, wie

- optimales Dickenprofil
- minimale Dickentoleranzen
- Qualitätsfolie mit überdurchschnittlichen Eigenschaften

bietet der geregelte Kühlring SmartLip SL eine ideale Lösung.

...für bessere Dickentoleranzen...

SmartLip SL ist ein automatisch geregelter Single-Lip-Kühlring, welcher über Stellglieder den Kühlluftstrom um den Düsenumfang gezielt beeinflusst. Indem bei Dickstellen weniger und bei Dünnstellen mehr Kühlluft an die Schmelze gelangt, lassen sich die Profiltoleranzen erheblich verbessern.

... bei Folienblasanlagen.

Der SmartLip SL Kühlring ist bei Neuanlagen und auch zur Nachrüstung bestens geeignet. Speziell für Ihren Blaskopf vorbereitet kann SmartLip SL gegen den Originalkühlring ausgetauscht werden. Der SmartLip SL Kühlring wird bei geringer Leistung und bei kleinen Aufblasverhältnissen eingesetzt.



Qualität

- Reduzierung der Dickentoleranzen
- bessere Laufeigenschaften der Folie bei der Weiterverarbeitung
- sorgfältigere Rollengeometrie
- verbesserte Planlage
- verminderte Reklamationsrate

Ihre Vorteile

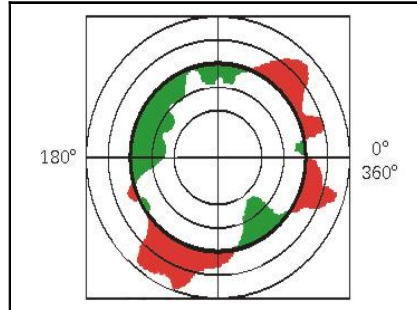
- Reduzierung der mittleren Foliendicke (down-gauging), dadurch Rohstoffeinsparung
- deutlich weniger Stillstandzeiten bei der Weiterverarbeitung
- reduzierter Anfahrausschuss
- schnelles return on investment

Automatisierung

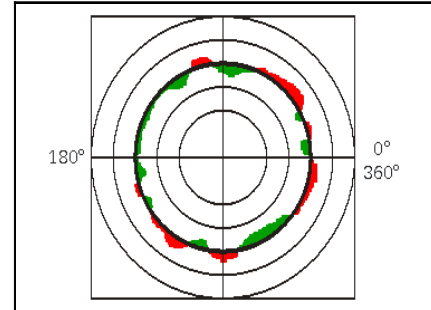
- hohe Produktionssicherheit
- Ausgleich von Zentrierfehlern, dadurch kein aufwendiges Nachzentrieren der Düse
- erweiterbar um weitere Octagon Regelsysteme
- ständige Nachregelung von störenden Produktionseinflüssen

Octagon Regelmodule: technisch ausgereift, effektiv, ausbaufähig

Optimierung der Dicken- toleranzen



Ungeregeltes Ausgangsprofil 10 %



Geregeltes Profil 3,6 %

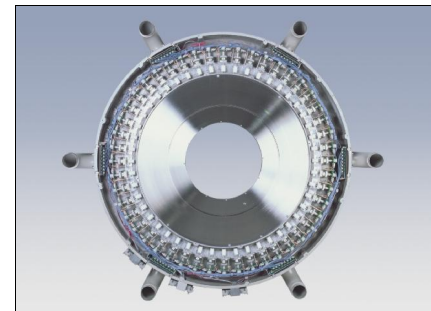
Besondere Leistungsmerkmale

- Anpassung an unterschiedliche Düsendurchmesser durch Wechseleinsatz möglich
- Ferndiagnosemöglichkeit
- weite Bandbreite an Aufblasverhältnissen möglich
- einfache Handhabung
- innovativ in Funktion und Design



Funktion

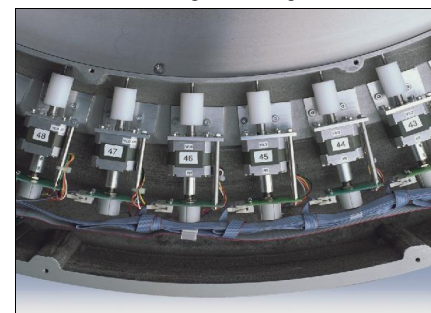
Der Kühlluftstrom wird durch Stellglieder gezielt um den Düsenumfang verteilt, um Dick- und Dünnstellen zu korrigieren. Nach jeder Messung eines kompletten Dickenprofils wird ein Regelschritt durchgeführt.



Anordnung der Stellglieder

Hochwertige Mechanik

Durch temperaturunabhängige Schrittmotoren werden die Stellglieder in die jeweilige Regelposition gebracht. Durch die geschlossene Bauweise ist eine Verschmutzung der Mechanik nahezu ausgeschlossen. Dadurch sind die Antriebseinheiten des Kühlrings wartungsfrei.



Einbau von Schrittmotoren

Anlagenvoraussetzungen

Der SmartLip SL Kühlring passt beinahe für jeden Typ von Blasfolienextrusionsanlagen.

Kühlringvarianten

Je nach Düsendurchmesser gibt es verschiedene Kühlringtypen:

Typ	Ø mm Düse	Stellglieder
350	80 - 350	32
600	80 - 600	48

Übergrößen auf Anfrage möglich.

Octagon
Process Technology GmbH
Nuernberger Straße 119
D-97076 Wuerzburg

Telefon +49 (0)931 27 96 70
Telefax +49 (0)931 27 47 19

contact@octagon-gmbh.de
www.octagon-gmbh.de