

# Pressebericht

## Der Gegenstromkühlring, neue Dimension in der Folienkühlung

Kdesign der Spezialist für Folienkühlsysteme aus Königswinter, hat auf der Plast 09 in Mailand erstmalig ein neuartiges Kühlringkonzept mit Gegenstromprinzip dem Fachpublikum in Funktion präsentiert.

Zwischenzeitlich ist dieser neue Hochleistungskühlring für eine breite Palette von Anwendungen erfolgreich in den Markt eingeführt und wird auch von führenden Extrusionsanlagen-Herstellern in der Erstausrüstung angeboten.

Der Gegenstromkühlring **KARAT COM3** verfügt über drei Luftaustrittsebenen und ist höhenverstellbar über der Düse angeordnet.

Der nach Unten gegen die Folienlaufrichtung gerichtete Luftstrom (Gegenstrom) sorgt für eine Vorkühlung des Folienhalses, die beiden nach oben austretenden Luftströme arbeiten wie ein traditioneller Duallippen-Kühlring in Laufrichtung der Folie.



“Anlage mit Gegenstromkühlring **KARAT COM3**“

Dieses neuartige Konzept ermöglicht gegenüber herkömmlichen Kühlringen erheblich höhere Anlagenleistungen und verbessert durch die Halsfahrweise zusätzlich die mechanischen Eigenschaften der Folie.

Auch im Vergleich mit anderen Hochleistungs-Kühlsystemen, z.B. Doppel-Kühlringen, überzeugt der **COM3** neben seiner exzellenten Kühlleistung mit seinen zusätzlichen Vorteilen:

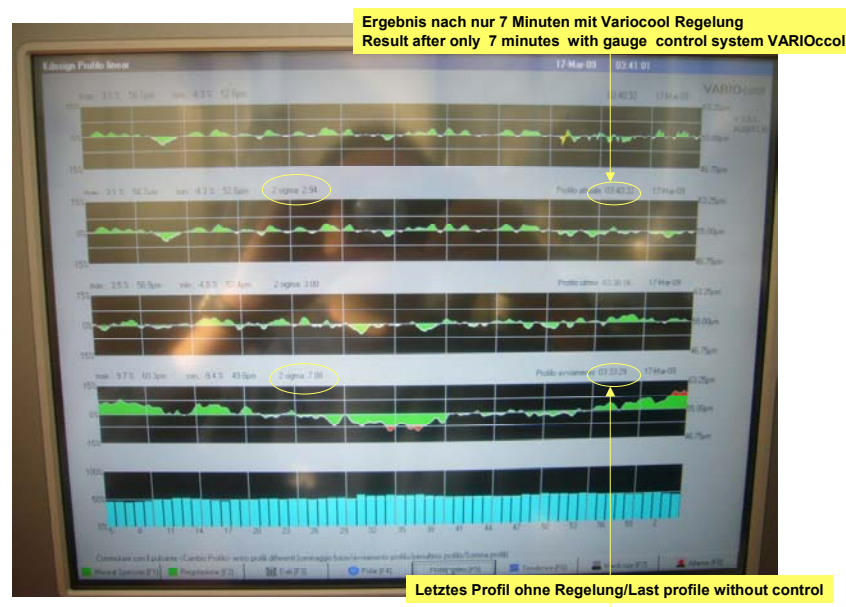
- erheblich leichteres Anfahr-Handling und damit geringerer Ausschuß
- höhere Blasenstabilität und einfache Einstellung des Arbeitspunktes
- großer Arbeitsbereich, vergleichbar mit herkömmlichen Duallippen-Kühlringen
- Reduzierung von Wachsablagerungen auf den Kühlringlippen
- geringer Energieverbrauch bezogen auf die kg-Leistung

Der COM3-Gegenstromkühlring ist bereits in nahezu allen Blasfolien-Anwendungen erprobt.

So werden z.B. im Bereich "Schwergutsack" Leistungen von 330 bis 400kg/h auf einer Düse 180mm oder bei Kaschierfolien Leistungen von 800 bis 900 kg/h auf einer Düse 500mm erreicht. Daneben ist der COM3 aber auch für Barrierefolien, Dehnhauben und Stretchfilm erfolgreich im Produktionseinsatz.

In vielen Anwendungsfällen sind es aber nicht nur die deutlich höheren Leistungen, sondern auch die verbesserten mechanischen Folieneigenschaften, welche die Nachrüstung eines COM3-Kühlrings sinnvoll und wirtschaftlich machen.

In Verbindung mit der patentierten Profilregelung VARIOcool wird auch das Dickenprofil wirkungsvoll und schnell reduziert. VARIOcool basiert auf der lokalen Veränderung der Kühlluftmenge und bringt keine zusätzliche Wärmeenergie in die Folie ein. Das System zeichnet sich durch eine sehr schnelle Reaktionszeit bei allen Folienapplikationen aus.



### “Monitorbild Profilregelsystem **VARIOcool**“

Der COM3-Kühlring ist nicht nur bei Neuanlagen eine sinnvolle Investition mit schneller Amortisationszeit, er ermöglicht auch bei der Nachrüstung auf bestehenden Anlagen eine erhebliche Verbesserung der Produktivität und Qualität.

Zu weiteren Information und Fragen stehen wir gerne zur Verfügung.

Kdesign GmbH  
Eduard-Rhein-Str.30  
D-53639 Königswinter  
Tel. +49 (0) 2244-90230  
Fax. +49 (0) 2244-902325  
Email [info@kdesign-web.de](mailto:info@kdesign-web.de)  
[www.kdesign-web.de](http://www.kdesign-web.de)