



METER · MIX · DISPENSE

**coredis**

FÜR DIE SERIENPRODUKTION  
VON LUFTFAHRTINTERIEUR



**HILGER&KERN**GROUP

# Eine einzigartige Lösung für die Serienproduktion von Luftfahrtinterieur

## DOPAG Anlagen im Einsatz

DOPAG hat mit coredis ein Produkt zur Verarbeitung pastöser Kernfüllmassen geringer Dichte entwickelt. Dieses Dosiersystem ist das Ergebnis intensiver Kooperationen mit Luftfahrtunternehmen, deren Zulieferern sowie Materialherstellern. Als Marktführer für Dosier- und Mischtechnik in der Luft- und Raumfahrt ist es gelungen ein Dosiersystem zu entwickeln, das ein Höchstmaß an



reproduzierbarer Qualität und Arbeitssicherheit bietet. Die Integration in Automatisierungslösungen ermöglicht erstmals eine vollautomatische Serienfertigung von Honeycomb-Sandwich-Baugruppen für Luftfahrtinterieur.

## Eigenschaften und Nutzen

- Bis zu 30% geringerer Materialverbrauch als bei manueller Verarbeitung
- Sehr geringes Gefährdungspotential, da Mitarbeiter weder Dämpfen noch Materialkontakt ausgesetzt sind
- Speziell angepasste Pumpenkonstruktion zur Erhaltung der geringen Materialdichte
- Kontinuierliche, einstellbare Dosierung von 50 ml/min bis 300 ml/min (je nach Austrittsdüse und Wabenkerndimensionen)
- Anwendungsspezifische Austrittsdüsen verfügbar
- Rahmen mit Galgen zur Schlauchaufnahme für bessere Bauteilerreichbarkeit
- Beheizte Dosiereinheit
- Touch-Display zur übersichtlichen Anlagenbedienung
- Sehr einfache und schnelle Demontage materialführender Baugruppen, die im Gefrierraum gelagert werden können
- Geringster Reinigungsaufwand durch Tiefkühlagerung
- Unterschiedliche Materialien können durch einfache Anlagenerweiterung verarbeitet werden
- Hochpräzise Applikation durch Automatisierbarkeit





Coredis wird für die Verarbeitung von besonders leichten 1K-Epoxiden geringer Dichte - gefüllt mit Mikrohohlkörpern - eingesetzt. Hierbei ist die besondere Herausforderung, dass es sich um ein reaktionsfähiges Medium handelt, das nach dem Prozess in den materialführenden Anlagenteilen verweilt und ohne zusätzliche Maßnahmen in den materialführenden Teilen aushärten würde. Um dies zu vermeiden, verfügt coredis über einen speziell entwickelten Aufbau.

Die Materialversorgung und -dosierung erfolgt direkt aus dem Liefergebilde mit Hilfe einer Zahnradpumpe, montiert auf einer beheizten Folgeplatte. Über den angeschlossenen Heizschlauch wird das Material zur Austragsdüse geführt, die die Kernfüllmasse kontinuierlich in die Wabenstruktur der Honeycombs füllt.

Bei Produktionsunterbrechungen können alle materialführenden Teile einschließlich des Gebindes in wenigen Minuten demontiert und in einem Gefrierraum gelagert werden. Die Aushärtereaktion der Kernfüllmasse wird so unterbrochen, wodurch keine Reinigung erforderlich ist. Soll die Produktion erneut gestartet werden, kann die Applikation aufgrund der beheizbaren Komponenten sehr schnell wieder aufgenommen werden.

Dieser einzigartige Aufbau macht erstmals die kontinuierliche sowie präzise Dosierung von 1K-Kernfüllmassen möglich und hat den Vorteil, dass durch eine einfache Erweiterung auch unterschiedliche Materialien auf derselben Anlage verarbeitet werden können.

<b>Materialaustrag</b>	50 ml/min bis 300 ml/min (je nach Austrittsdüse und Wabenkerndimensionen)
<b>Temperatur</b>	RT bis 50 °C
<b>Arbeitsdruck</b>	50 bar
<b>Materialförderung</b>	Zahnradpumpe auf Folgeplatte
<b>Viskositätsbereich</b>	mittel- bis hochviskos
<b>Materialeigenschaften</b>	pastös, mit geringer Dichte
<b>Druckluftversorgung</b>	6 bar
<b>Abmessungen (ohne Galgen)</b>	1.100 x 1.000 x 2.400 mm
<b>Gewicht</b>	ca. 350 kg



DOPAG gehört zu den weltgrößten Herstellern von Dosier- und Mischtechnik. Anlagen und Komponenten von DOPAG verarbeiten und applizieren in zahlreichen Industrien mehrkomponentige Polymere oder 1K-Medien wie zum Beispiel Klebstoffe, Fette und Öle. Das Unternehmen beschäftigt insgesamt über 300 Mitarbeiter und ist mit Niederlassungen und Distributoren in über 30 Ländern vertreten.

DOPAG ist Teil der HILGER & KERN GROUP, die seit über 90 Jahren ein verlässlicher Zulieferer, Entwicklungs- und Servicepartner für Industrieunternehmen in unterschiedlichen Marktsegmenten ist.

## Weltweites Vertriebs- und Servicenetzwerk



### **DEUTSCHLAND, Mannheim**

Tel.: +49 621 3705 - 500  
info@dopag.de  
www.dopag.de

### **FRANKREICH, Valence**

Tel.: +33 4 75419060  
contact@dopag.fr  
www.dopag.fr

### **CHINA, Shanghai**

Tel.: +86 21 3368 7775  
office@dopag.cn  
www.dopag.cn

### **GROSSBRITANNIEN, Droitwich**

Tel.: +44 1299 250740  
uksales@dopag.co.uk  
www.dopag.co.uk

### **SCHWEIZ, Cham**

Tel.: +41 41 7855 - 757  
info@dopag.ch  
www.dopag.ch

### **ITALIEN, Alpignano**

Tel.: +39 011 9348888  
info@dopag.it  
www.dopag.it

### **INDIEN, Bangalore**

Tel.: +91 80 4092 7888  
info@dopag.in  
www.dopag.in

### **USA, Erlanger, KY**

Tel.: +1 859 918 5690  
ussales@dopag.com  
www.dopag.us

Ihren lokalen Ansprechpartner sowie weitere Vertriebskontakte finden Sie auf unserer Homepage:  
[www.dopag.com/contacts](http://www.dopag.com/contacts)