



Presseinformation

Hilger u. Kern GmbH
Dosier- und Mischtechnik
Käfertaler Straße 253
68167 Mannheim
Deutschland

Tel.: +49 621 3705-500
Fax.: +49 621 3705-200
E-Mail: info@dopag.de

www.dopag.de

Rotorblätter effizient und widerstandsfähig produzieren DOPAG liefert Dosier- und Mischtechnik für den gesamten Herstellungsprozess aus einer Hand

Rotorblätter sind im Betrieb den höchsten Belastungen ausgesetzt. Sie müssen allen Wetterbedingungen standhalten. Bei Rotorgeschwindigkeiten von bis zu 400 km/h werden bereits Regentropfen zur Bedrohung. Aus diesem Grund gelten für den Herstellungsprozess höchste Qualitätsanforderungen – insbesondere an die Dosier- und Mischtechnik. Für sämtliche Anwendungen, vom Kleben über Infusion und Gelcoat bis hin zu Putty bietet DOPAG effiziente Dosiersysteme aus einer Hand. Diese stellt das Unternehmen von 13. bis 15. Dezember auf der Messe AMI Wind Turbine Blade Manufacture in Düsseldorf, Deutschland, vor. Der Fokus der Veranstaltung liegt auf der effizienten Herstellung von Rotorblättern für große Windkraftanlagen. Vor allem geht es um die Optimierung des Fertigungsprozesses sowie die Themen Effizienz und Automatisierung.

Präzise Verarbeitung von Klebstoff und Harz

Für eine zuverlässige Produktion müssen die Dosier- und Mischsysteme zwei zentrale Faktoren erfüllen. Das Mischungsverhältnis muss zu jeder Zeit exakt eingehalten werden und es wird eine hohe Flexibilität in Bezug auf die Ausflussrate benötigt. Der Produktionsprozess beginnt mit der Fertigung von Ober- und Unterschale. Als erste Schicht wird ein Gelcoat mit Hilfe der Dosieranlage gelcomix aufgetragen, um dem Bauteil eine qualitativ hochwertige Oberfläche zu verleihen. Beim anschließenden Infusions-Verfahren werden Faserhalbzeuge mit Infusionsharz durchtränkt. Hier kommt das Dosier- und Mischsystem compomix DI zum Einsatz. Anschließend werden die einzelnen Rotorblattsegmente verklebt. Speziell für Klebstoffanwendungen in der Rotorblattfertigung hat DOPAG das Dosier- und Mischsystem gluemix entwickelt. Es verarbeitet große Mengen an Klebstoff präzise und in hoher, gleichbleibender Qualität.

Neues Dosiersystem für Putty-Anwendungen

Neu im Produktportfolio von DOPAG ist die puttymix. Das Finishing der Rotorblätter hat aufgrund der zunehmenden Blattlängen immer mehr an Bedeutung gewonnen. Um die Oberfläche des Rotorblatts

besonders gut zu schützen, werden am Ende des Produktionsprozesses kleine Unebenheiten mit Spachtelmasse, bzw. Putty-Material gefüllt. Mit der puttymix hat DOPAG ein spezifisches System entwickelt, welches das zweikomponentige Putty-Material mit seiner hohen Viskositätsvarianz perfekt dosiert und mischt.

Alle Anlagen von DOPAG für die Rotorblattfertigung im Überblick:

- gluemix: zum Verkleben der Rotorblätter oder Blattsegmente
- gelcomix: zur Beschichtung der Rotorblattoberfläche
- compomix DI: für vakuumunterstützte Direktinfusion (Tränken der in die Form eingelegten Fasermatten)
- puttymix: für den Auftrag von Putty auf der Rotorblattoberfläche



gelcomix



compomix DI



gluemix



puttymix

Über DOPAG

Wir sind einer der weltweit erfahrensten Hersteller von hochwertiger Dosiertechnik. Überall dort, wo in der industriellen Produktion Klebstoffe, Harze, Silikone oder Schmierstoffe dosiert und aufgetragen werden, bieten wir zuverlässige und präzise Lösungen. Wir liefern Anlagen und Komponenten für hochautomatisierte Fertigungsprozesse, unter anderem für die Automobil-, Wind-, Haushaltsgeräte- oder Elektroindustrie sowie für die Luft- und Raumfahrt.

DOPAG ist Teil der HILGER & KERN GROUP, die seit mehr als 90 Jahren ein verlässlicher Zulieferer, Entwicklungs- und Servicepartner für Industrieunternehmen in unterschiedlichen Marktsegmenten ist. Die Gruppe beschäftigt insgesamt rund 350 Mitarbeiter und ist mit Niederlassungen und Distributoren in mehr als 40 Ländern vertreten.