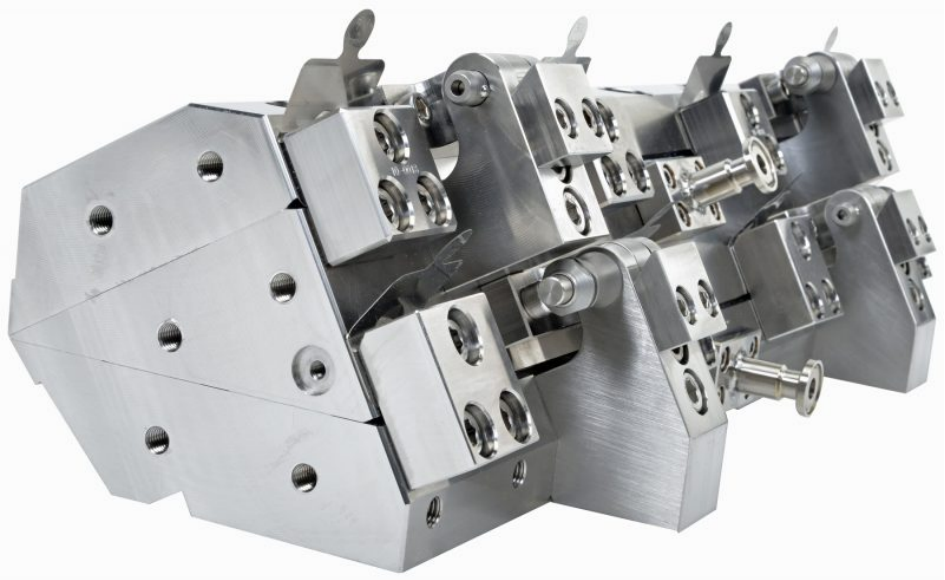
Fluidbeschichtungsdüsen

Artikel vom **8. Juni 2018**
Oberflächentechnik



Ein neues Design für die Zwei- oder Mehrschicht-Fluidbeschichtungsdüsen »Premier« und »Ultracoat« der Nordson Corporation erleichtert die Parallelausrichtung der Lippenstirnflächen. Diese Funktion ist für gleichförmige, mangelfreie Beschichtungen unverzichtbar und es verhindert ein Anstoßen der Düsenlippe an die Walze. Beim Standarddesign für »Premier«-Schlitzdüsen mit fester Lippe und für »Ultracoat«-Schlitzdüsen mit anpassbarer Lippe ändert der Bediener die Höhe des Austrittsspalts und damit die Nassfilmdicke der Beschichtung, indem er sogenannte Einlegebleche zwischen die Düsenkörper legt und dann noch weitere Bleche an der Düsenrückseite platziert, um die dadurch verursachte Verschiebung der Lippenstirnflächen auszugleichen und zu gewährleisten, dass sie wieder in der ursprünglichen Ebene liegen. Bisher war die Verwendung dieser Ausgleichsbleche bei Mehrschichtdüsen kompliziert, denn man musste ausrechnen, welche Blechdicke erforderlich war, um möglichst parallele Lippenstirnflächen zu erhalten. Das neue Design macht derartige Berechnungen überflüssig, sorgt für ein genaueres Fluchten der Lippenstirnflächen und verhindert menschliche Fehler. Nordson hat diese Verbesserung erreicht, indem die Düsenkörper der »Premier«- und »Ultracoat«-Mehrschichtsysteme so umkonstruiert

wurden, dass die Ausgleichsblöcke, unter die die Ausgleichsbleche gelegt werden, nun in der gleichen Ebene wie die Lippen-Stirnfläche liegen. So wie in der Vergangenheit sind die Einlege- und Ausgleichsbleche in Stärken von bis zu 1,524 mm lieferbar. Beim neuen Design hängt die Genauigkeit des Versatzausgleichs nicht mehr von der Stärke des Einlegeblechs ab. Das neue Design für Mehrschichtdüsen ist nicht nur genauer und bedienerfreundlicher, sondern beseitigt auch die Ursache von Lippenfehlstellungen und hilft, teure Schäden an Düse und Walze aufgrund menschlicher Fehler bei der Berechnung der Lippenkorrektur zu verhindern. Hervorgehoben wird, dass mehrere Beschichtungsdurchgänge durch einen einzigen Produktionslauf ersetzt werden.

Hersteller aus dieser Kategorie

Rinco Ultrasonics AG
Industriestr. 4
CH-8590 ROMANSHORN
0041 71 4664100
info@rincoultrasonics.com
www.rincoultrasonics.com
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag