

SCHLITZDÜSENTECHNOLOGIE FÜR MEHRLAGIGE BESCHICHTUNGEN: EINE GELEGENHEIT DIE PRODUKTIVITÄT ZU STEIGERN UND GLEICHZEITIG DIE LAUFENDEN KOSTEN ZU REDUZIEREN

Schlitzdüsenttechnologie, eine vordosierte Auftragstechnik, bietet vergleichsweise zu anderen im Markt verfügbaren Technologien ein breites Spektrum an Flexibilität. Die Flexibilität drückt sich in den möglichen Konfigurationen aus, angefangen von einer einfachen einlagigen Beschichtungsschlitzdüse, bis hin zu einer sehr aufwendigen und anspruchsvollen mehrlagigen Beschichtungsschlitzdüse.

Eine mehrlagige Schlitzdüse kann für zwei- oder drei individuelle Beschichtungsebenen ausgelegt sein. Jede einzelne Ebene wird nach den rheologischen Anforderungen hin ausgelegt, konstruiert und gefertigt. Innerhalb der Beschichtungsmaschine bietet diese Flexibilität unterschiedliche Optionen um Beschichtungen zu fahren. Angefangen mit einer einfachen Beschichtungsebene, erweiterbar auf eine zweifach- oder dreifach gestufte Beschichtung. Ebenso möglich ist eine vollflächige Basisbeschichtung mit kombinierten Streifenaufträgen aus der zweiten und dritten Beschichtungsebene. Die Streifen können nebeneinander geführt aufgetragen werden. Diese Kombinationen ermöglichen dem Nutzer eine Vielzahl an Auftragsvarianten, welche mit einer Auftragstechnik zeitgleich in einem Arbeitsgang realisiert werden können.

Mehrlagige Beschichtungen verfolgen unterschiedliche Auftragsmerkmale. Der Anwender mag mehrlagig das gleiche Fluid auftragen, um eine einwandfreie Deckung der Beschichtung zu erzielen. Bei der Verwendung einer einfachen Schlitzdüse und gleicher Schichtdicke können Fehlstellen sichtbar werden. Bei einer weiteren Anwendung, kann die Basisbeschichtung ein preiswertes Fluid sein, hingegen die zweite und die dritte Beschichtungsebene funktionale höherpreisige Fluide verwenden. Schließlich kann der Anwender funktionale Beschichtungen nebeneinander anordnen um ein neues Produkt zu erzeugen. Die mehrlagige Schlitzdüsenttechnologie bietet dem Anwender zahlreiche Gelegenheiten die Produktion zu steigern bei einer ebenso gesteigerten Profitabilität. Die Präsentation will diese Möglichkeiten an einem Beispiel aufzeigen und den Zuhörer informieren sowie anregen seinen Produktionsprozess zu optimieren.