



01.09.2020 / Ronald Reddmann

Mit der neuen PUR-Düse wird der Vareo noch leistungsfähiger

Dank der neuen blockdickenvariablen PUR-Düse VPN-Flex von Robatech spielt der Klebebinder Vareo von Müller Martini seine Stärken in der Book-of-1-Produktion noch besser aus – und erhöht seine Leistungsfähigkeit nach Erfahrungen unseres ersten Anwenders CEWE in Eschbach (Deutschland) um 20 Prozent.

Weil auch für Auflage 1 zunehmend PUR zum Einsatz kommt und der [Vareo](#) die perfekte Lösung für Book-on-Demand-Aufträge ist, wird der Drei-Zangen-Klebebinder von Müller Martini mit der neuentwickelten optionalen VPN-Flex-Düse ausgeliefert. Dieses Düsensystem wurde in enger Zusammenarbeit mit [Robatech](#) entwickelt.

Das in der Vergangenheit eingesetzte und für die Bedürfnisse der konventionellen Produktion entwickelte Düsensystem glänzte zwar bereits durch einen sehr präzisen und gleichmäßigen Klebstoffauftrag. Für die Produktion von Auflage 1 braucht es jedoch zusätzlich eine dynamische Buchdicken-Verstellung sowie eine entsprechende Volumenkompensation des Klebstoffes – und genau hier liegt die Innovation des neuen Systems.

Immer genügend Klebstoff für die nächste Beleimung vorhanden

Ein Servomotor verstellt die geforderte Auftragsbreite der Schlitzdüse schnell und exakt. Der stets frische PUR-Klebstoff wird während der Verstellung nicht verschoben und verbleibt in der speziellen Düsensammer. Ein Austreten von Klebstoff bei der Verstellung der Auftragsbreite ist somit schon rein konstruktionsbedingt nicht möglich, und es wird stets garantiert, dass immer genügend Klebstoff für die nächste Beleimung vorhanden ist. Etwaige Reinigungsaufwände im Düsenschlitzbereich entfallen gänzlich.

Für das neue PUR-Düsensystem mit der bewährten Melt-on-Demand-Technologie und dem Zirkulationssystem mit Vor- und Rücklauf hat Müller Martini alle Vorteile des bisherigen Systems übernommen – namentlich die volumetrische Dosierung, der Klebstoff-Transport im Kreislauf, die Steuerung über das Maschinendisplay und die Zwei-Kilogramm-Kartusche. Die Düse spielt ihre Stärken insbesondere bei der Produktion von Büchern mit Auflage 1 mit ständig variierender Blockdicke aus – unabhängig davon, ob von dünn auf dick oder von dick auf dünn verstellt wird.

Exaktes Start-/Stopp-Verhalten

Mit der neuen Steuerung wurden die Gleichmässigkeit des Klebstoffauftrags sowie die Exaktheit des Start-/Stopp-Verhaltens nochmals verbessert. Die hohe Verstell-Geschwindigkeit der Auftragsbreite – Make-Ready für 10 mm Breitenverstellung in weniger als einer Sekunde – steigert die Leistungsfähigkeit und Qualität (kontinuierlich gleichmässiger Leimauftrag mit der Gegenkontrolle durch die Leimauftragskontrolle LAK) des Vareo insbesondere in der Book-of-1-Produktion markant.

«Wir verzeichnen dank der neuen PUR-Düse eine um 20 Prozent höhere Produktivität», sagte mir neulich Gerd Wild (siehe Foto oben), Bereichsleiter bei [CEWE](#) in Eschbach, wo jährlich über eine Million Fotobücher hergestellt werden. «Das ist für uns umso wichtiger, weil Auflage 1 bei unserem CEWE-Fotobuch unser Hauptgeschäft ist, wir insbesondere in der Hochsaison vor Weihnachten auf leistungsfähige Systeme angewiesen sind und die Produkte zwar nach Format, aber nicht nach Dicke des Buchrückens vorselektioniert in den Vareo einlaufen lassen.»

Das renommierte Fotobuch-Unternehmen in der Nähe von Freiburg im Breisgau ist nach erfolgreichen Feldtests mit laufender Produktion von realen CEWE-Fotobüchern der erste serienmässige Anwender der neuen PUR-Düse. Gerd Wild: «Wir hatten dabei eine überaus konstruktive Zusammenarbeit mit den Technikern von Müller Martini und Robatech.»

Viel weniger Zeit für Reinigungsarbeiten

Vor allem der komplett neu konstruierte Auftragskopf spielt laut Gerd Wild einen zusätzlichen grossen Vorteil aus: «Die für die täglichen Reinigungsarbeiten – wir reinigen stets dann, wenn nach einer Schicht nicht gleich eine weitere folgt – brauchen wir heute nur noch ein Viertel der Zeit im Vergleich zu vorher.» Bei Bedarf kann das Auftragsteil mit der Klebstoffkammer zum Reinigen wesentlich einfacher und somit schneller demontiert, geputzt und wieder montiert werden.

Vareo-Anwender, die bisher ausschliesslich mit Hotmelt produzieren, können nach vorheriger Machbarkeitsprüfung die neue blockdickenvariable PUR-Düse ohne grossen Aufwand nachrüsten. Geplant ist sie auch für den Klebebinder [Alegro](#) von Müller Martini.

Ihr

Ronald Reddmann, Produktmanager Klebebindesysteme Müller Martini