

## **Hoch automatisiertes Schneiden und Schütteln**

Die WOHLBERG Buchbindesysteme GmbH, WOHLBERG Schneidesysteme GmbH und BAUMANN Maschinenbau Solms GmbH & Co.KG sind konzernunabhängige Unternehmen, die zu einer starken Unternehmensfamilie, der Postpress Company, zusammengewachsen sind. Als Mitglied der Post-Press-Company PPC entwickelt, produziert und vertreibt BAUMANN Maschinenbau Solms Peripheriemaschinen rund um die Schneidemaschine. Dank hoch effizienter Neuentwicklungen bietet BAUMANN höchste Kompetenz im Bereich des wirtschaftlichen Schneidens.

In vielen Betrieben gibt es im Bereich des Schneidprozesses nach wie vor enorme Rationalisierungsreserven. In erster Linie ist dies begründet in der Tatsache, dass die Schneidzeit durch die Nebentätigkeiten bestimmt wird. „Unser Ziel ist es, den Schnellschneider möglichst rund um die Uhr auszulasten. Zusätzlich haben wir den Anspruch, jede Schneideanlage so auszurüsten, dass sie jeweils von einem einzigen Mitarbeiter bedient werden kann“, erläutert der Geschäftsführer von BAUMANN Maschinenbau Solms, Volkmar Assmann. Generell gilt, je höher das Schneidvolumen, desto höher ist das mögliche Einsparpotenzial. In jedem Fall ist es erforderlich, hierbei die Unterschiede zwischen den Schneid- und Schüttelzeiten in die Betrachtung des Status quo ein zu beziehen. Maßgeschneiderte Lösungen mit dem optimalen Automatisierungsgrad, die perfekt auf das jeweilige Volumen des Kundenbetriebes abgestimmt sind, führen zu einer deutlichen Produktivitätssteigerung in der Weiterverarbeitung. Je nach ursprünglicher Ausstattung lässt sich das geschnittene Volumen mit dem richtigen Automatisierungsgrad auf das 10-fache steigern. „Wir haben die Erfahrung gemacht, dass sich bei exakt auf die Bedürfnisse des Kunden zugeschnittenen Lösungen selbst hohe Investitionssummen einen sehr schnellen ROI ermöglichen. Nicht zuletzt deswegen ist es uns besonders wichtig, für jede Aufgabe die optimale Lösung zu finden“, hebt Geschäftsführer Volkmar Assmann hervor.

Die meisten der heute bei BAUMANN Maschinenbau Solms gefertigten Produkte entstanden aus einer besonderen Problemstellung bei einem Kunden. Die Herausforderung, diese Anforderungen zu erkennen und neue Wege in der Lösungsfindung zu gehen nimmt BAUMANN an. Man ist bei BAUMANN Maschinenbau Solms stolz darauf, mit Fachkompetenz und Marktnähe immer ein Ohr beim Kunden zu haben und auf der Grundlage der gegebenen Aufgabenstellungen neue Anlagen mit höchstem Automatisierungsgrad zu entwickeln.

Automatisierung verlangt Hintertischbeschickung. Um einen noch höheren Automatisierungsgrad zu erreichen, kann diese zusätzlich durch das automatische Schneiden sowie das automatische Schütteln ergänzt werden. Sofern mit der betreffenden Anlage überwiegend Produkte im Großformat verarbeitet werden sollen, bietet sich eine vollständige Automatisierung an.

**Automatisiertes Schneiden** bietet sich besonders für Betriebe mit hohem Schneidaufkommen an, die großformatige Bogen verarbeiten und in erster Linie einen Rundumbeschnitt in Verbindung mit einem Trennschnitt durchführen. Die Beschickung des Schnellschneiders sowie der Schneidprozess sind automatisiert. Während des automatischen Schneidvorgangs kann der Bediener die nächsten Lagen schütteln und für den Schneidprozess vorbereiten. Dank des hohen Automatisierungsgrades ist es möglich, ein komplettes Schneidsystem von einem einzigen Mitarbeiter bedienen zu lassen.

In Verbindung mit dem **automatischen Schütteln** ergibt sich eine Anlage mit sehr hohem Automatisierungsgrad. Weltweit sind inzwischen fast 30 automatische Schüttelanlagen der

Firma BAUMANN in den unterschiedlichsten Bereichen im Einsatz. Sie werden in nahezu allen Bereichen, wie Buchbindereien, Etikettenproduktion, Akzidenzen, Affichenproduktion sowie bei der Kalenderherstellung eingesetzt. Der höchstmögliche Automatisierungsgrad ergibt sich durch die Kombination einer automatischen Schüttelanlage (BASA) mit einem Zangensystem, in Verbindung mit dem automatischen Schneiden.

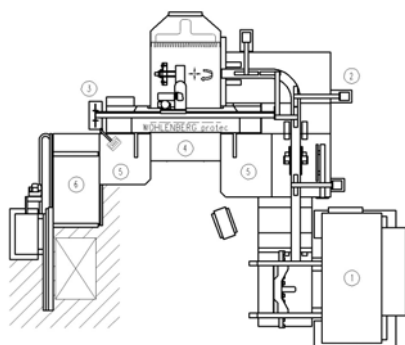
#### **Die Vorteile der BASA in Kürze:**

- BASA ist in der Lage eine Vielzahl verschiedener Materialien zu verarbeiten.
- BASA ist in der Lage verschiedenste Grammaturnen im Bereich zwischen ca. 60 g/m<sup>2</sup> und 300 g/m<sup>2</sup> zu verarbeiten. Die Verarbeitung geringerer Grammaturnen ist generell möglich; dies sollte jedoch zunächst im Versuch überprüft werden.
- Die Bogen werden optimal aufgebrochen
- Es besteht keine Gefahr, dass die verarbeiteten Bogen markiert werden.
- Die BASA verfügt über ein hervorragend entwickeltes Belüftungssystem.
- Die Verarbeitung von profilierten oder perforierten Bogen ist generell möglich.
- Die Konstruktion der BASA ist sehr kompakt, der benötigte Raum minimal
- Die BASA führt zu einer enormen Steigerung der Produktivität
- BASA bietet als einziges automatisches Schüttelsystem auf dem Markt eine prozessintegrierte Mengenbestimmung und ist damit hervorragend für die Etikettenfertigung geeignet

BAUMANN ist zur Zeit der einzige Hersteller weltweit, der in der Lage ist im Formatbereich von 500 x 700 mm bis 1520 x 2050 mm automatische Schneidesysteme zu liefern, die einen automatisierten Prozess von der Zuführung bis zum Abladen, vom Schütteln bis zum Schneidprozess Beschickung über das Schütteln und den Schneidprozess bis hin zum Abladen bieten.

Mit der lösungsorientierten Umsetzung von Kundenwünschen bezogen auf die jeweilige Aufgabenstruktur hat sich BAUMANN Maschinenbau Solms in den letzten Jahren zum Technologieführer im Bereich des automatischen Schüttelns entwickelt.

Weitere Informationen finden Sie auf der neu gestalteten Homepage unter [www.baumann-mbs.de](http://www.baumann-mbs.de).



#### **Systemkomponenten:**

1. Schüttelautomat BASA
2. Rundzangentransportsystem BFS-R
3. Autopositionierungssystem APS
4. WOHLBERG Schnellschneider
5. Ablagetische
6. Ablader BA