

DRUCKWEITERVERARBEITUNG 4.0

FINISHING ALS TEIL DER GESAMTEN PROZESSKETTE

Das Thema ›Industrie 4.0‹ ist nur allzu präsent und betrifft als ›Druckweiterverarbeitung 4.0‹ oder ›Print Finishing 4.0‹ auch die Weiterverarbeitung. Im Zuge dessen verändert sich auch Print. Kleiner werdende Auflagen und stetig kürzere Lieferzeiten bestimmen die aktuelle Entwicklung der grafischen Industrie.

Text und Bild: FKS

Um diesen Anforderungen langfristig gerecht zu werden, benötigt es ein hohes Maß an Flexibilität. Dazu muss die Druckweiterverarbeitung als Teil der gesamten Prozesskette weiter in den Fokus rücken. Mit der Ära der ›Druckindustrie 4.0‹ ist der Digitalisierung eine wachsende Rolle zugekommen. Doch es geschieht viel mehr als eine reine Digitalisierung: Die Verzahnung von Produktion und Informationstechnologie schreitet immer weiter voran. Unterschiedlichste Systeme werden miteinander vernetzt, sodass eine lückenlose Überwachung und Steuerung der Produktionsabläufe möglich wird. Automatisierung und Vernetzung von Prozessen, Effizienz der Ressourcen und Produktivitätssteigerungen bei konstant hoher Qualität und Mehrwerten gehören zu den gefragtesten Argumenten. Um diesen Anforderungen des Marktes gerecht zu werden, bietet die *Ing. Fritz Schroeder GmbH & Co. KG (FKS)* als Exklusiv-Distributor namhafter Hersteller verschiedene Lösungen der professionellen Druckweiterverarbeitung.

Das Portfolio umfasst Systeme aus den Bereichen Kaschieren, Laminieren, UV-Lackieren, Klebebinden, Rillen, Falzen, Perforieren, Schneiden, Multifinishing und der Broschürenfertigung.

Automatisierte Präzision

Multifinisher, wie die *DocuCutter-Serie* von *FKS/Duplo* oder Sammelhefter wie die *FKS/Duplo iSaddle* sind Lösungen, die mit automatisierter Präzision und Integration der Prozesse Standards der modernen Druckweiterverarbeitung erfüllen. Automatisierung und Vernetzung sind die Stichworte. Über den auf dem Druckprodukt aufgebracht Barcode werden sämtliche für den spezifischen Job relevanten Parameter ausgelesen. Der Bediener wählt lediglich den nächsten Auftrag am PC-Controller aus und der Rüstvorgang beginnt. Kontroll- und Steuerungselemente stellen eine fehlerfreie Produktion sicher und ermöglichen auch die Herstellung individueller und perso-

nalisierter Produkte bis hinunter zu Auflage eins. Das Ergebnis ist ein optimaler Workflow ohne manuelle Eingriffe. Dadurch können komplexe Anwendungen, die bisher über mehrere Stationen weiterverarbeitet wurden, nun in einem Arbeitsschritt gefertigt werden.

So schneiden, rillen, perforieren, schlitzen und mit einem Zusatzmodul falzen die *FKS/Duplo DocuCutter* je nach Leistungsklasse bis zu 50 Bogen pro Minute. Präzise gefertigte Visiten-, Gruß- oder Speisekarten, 4- bis 6-Seiter und vieles mehr in unterschiedlichen Varianten sind das Ergebnis.



Ein Paradebeispiel für einen optimierten Arbeitsfluss: Der *FKS/Duplo DocuCutter* als Flaggschiff der Serie für hochvolumige Digitaldruckauflagen fasst Arbeitsschritte in einem System zusammen, die bisher über mehrere Stationen und Geräte ausgeführt werden mussten. Schneiden, Rillen, Perforieren, Schlitzen und optional auch Falzen erfolgen in nur einem einzigen Bogendurchlauf.

Der falzende Sammelhefter *FKS/Duplo iSaddle* verarbeitet als Hybridsystem sowohl digital gedruckte Broschürensätze als auch offset gedruckte Einzelbogen bis zum Endformat DIN A4 quer. Mit der neuesten Entwicklung, dem sogenannten Multi-Format-Kit können bis zu sechs verschiedene Formate in eine Broschüre integriert oder Register erstellt werden.

Ressourcen sparen

Diese Automatisierung der Prozesse bringt eine deutliche Verringerung der Energie- und Personalkosten bei gesteigerter Produktionsleistung mit sich. Gemeinsam mit reduzierten Rüstzeiten ergibt sich eine Zeitersparnis von bis zu 85% gegenüber konventionellen Arbeitsabläufen an separaten Maschinen. In der Folge verringern sich die Stückkosten erheblich. Zusammen mit den kürzeren Lieferzeiten bewirkt dies eine bessere Wettbewerbsfähigkeit.

FKS stellt diese und andere Lösungen moderner Druckweiterverarbeitung auf Open-House-Veranstaltungen am 25. und 26. September 2019 in Leipzig und am 23. und 24. Oktober im Kompetenz-Center Nord in Barsbüttel vor.

> www.fks-hamburg.de



MACHT ENTSCHEIDER ENTSCHEIDUNGSSICHER

mit relevanten Informationen auf der Homepage,
mit dem PDF-Magazin »Druckmarkt impressions«
im Internet und zweimonatlich mit dem
gedruckten Magazin.