

DUMA DRUCK KLEINAUFLAGEN EFFIZIENTER PRODUZIEREN

Der Wandel der Auftragsstruktur erforderte den Einstieg in den Digitaldruck. *Duma Druck* in Wolfschlugen installierte daher ein *Xeikon SX30000* Digitaldrucksystem samt einer Inline-Schneid- und Stapellösung von *Tecna*. Gleichzeitig erweiterte das Unternehmen sein Leistungsspektrum im On-Demand-Druck mit personalisierten und individualisierten Produkten.

Text und Bilder: **Tecna**

Bis 2021 hatte die *Duma Druck GmbH* in Wolfschlugen im Kreis Esslingen bei Stuttgart fast ausschließlich im Offsetdruck produziert und ihren Maschinenbestand in mehreren Schritten auf mehr als 20 Druckwerke ausgebaut. Getrieben durch den Wandel bei den Auflagen – und bei *Duma* in der Summe steigendem Druckvolumen – mussten immer mehr verschiedene Aufträge gefertigt werden. *Duma Druck* erkannte die Chance zur Weiterentwicklung und vollzog den nächsten Schritt zum digitalen Druck mit entsprechender Weiterverarbeitung. Dazu investierten die beiden Geschäftsführer **FRANK ILLI** und **VOLKER LÜCK** in eine automatisierte *Tecna Stack 2328 Cut & Stack*-Lösung, die inline mit einer *Xeikon SX30000* qualitativ hochwertige und anspruchsvolle Druckanwendungen produziert. Für die beiden Geschäftsführer gab es zahlreiche Gründe, in den digitalen Produktionsdruck mit Weiterverarbeitung einzusteigen.

On-Demand-Druck mit personalisierten Prints

Zum einen wollte *Duma Druck* Kleinauflagen schneller und vor allem effizienter produzieren. Zum anderen wollte das Unternehmen sein Leistungsspektrum im On-Demand-Druck mit personalisierten und individualisierten Produkten erweitern und die Lieferzeiten generell weiter optimieren. Gleichzeitig sollte flexibler auf die sich ständig ändernden Anforderungen reagiert werden können.

Außerdem war es wichtig, eine Lösung zu finden, die nicht nur eine breite Palette von Papieren und Formaten verarbeiten kann, sondern auch dieselbe Qualität und Sicherheit wie der Offsetdruck bietet.

Ein wesentlicher Grund für die Entscheidung von *Duma Druck* zugunsten der *Stack 2328* Lösung von *Tecna* war der hohe Automatisierungsgrad. Die Schneidlinie bietet die Möglichkeit, ohne Stopp des Drucksystems die Formate ›on the fly‹ zu wechseln.

Gesteuert wird diese Automatisierung durch einen Datamatrix-Code. Ohne Druckmaschinenstopp und ohne Bedieneingriffe an der Weiterverarbeitung werden die Formatlängen umgestellt. Nicht nur der Schneider stellt sich auf das neue Format ein, auch der *Stacker* wird geleert und dann automatisch auf die neue Bogenlänge eingestellt. Für randabfallenden Druck ist die *Stack 2328* Lösung mit zwei rotativen Messern sowie Rand- und Rausschnitteinheiten ausgestattet. So können vollfarbig bedruckte Bogen bis zu einer Länge von 710 mm im *Stacker* zu einem Stapel mit oder ohne Versatz gesammelt und auf das nachfolgende Band ausgegeben werden.

Die Installation bis ins Detail vorbereitet

»Der Kauf der *Xeikon*-Druckmaschine in Verbindung mit der Rolle-Bogen-Lösung von *Tecna* ist für uns das Richtige, da diese Kombination ein hohes Maß an Flexibilität bietet«, kommentiert



VOLKER LÜCK. »Obwohl der *Stacker* Bögen bis zu einer Länge von 710 mm verarbeiten kann, gibt es spezielle Anwendungen, die noch längere Formate erfordern. Mit einer speziellen Sammelstation, die statt des Auslagebands angebracht wird, kann *Duma Druck* Bogen bis zu einer maximalen Länge von 1.270 mm effektiv verarbeiten«, ergänzt **STEPHAN KLIER**, Geschäftsführer von *Tecna Deutschland*.

Mit dieser Anschaffung ist das Unternehmen nun in der Lage, eine große Bandbreite von Bedruckstoffen auf der Digitaldrucklinie zu verarbeiten. Das Drucksystem ist mit einem fünften Farbwerk für Spezial- oder Sicherheitsfarben ausgestattet, kann den Output direkt an eine Weiterverarbeitungslinie übergeben und ermöglicht variable Längenänderungen bei der Produktion von 1, 2 oder 3 Nutzen. »Vor der Auslieferung der *Tecna*-Lösung an den Kunden wurde die



Gesamtansicht der *Tecna Stack 2328* Schneid- und Stapellösung inline an der *Xeikon SX30000*-Druckmaschine.

komplette *Stack 2328 Cut & Stack*-Lösung zunächst am *Xeikon*-Hauptsitz im belgischen Lier installiert und in enger Zusammenarbeit zwischen *Xeikon* und *Tecna* gründlich getestet. So waren wir uns sicher, dass wir alle Anforderungen erfüllen und eine problemlose Installation bei *Duma Druck* garantieren konnten«, erklärt HARM JAN HULLEMAN, Vertriebsleiter EMEA bei *Tecna*.

Die gesamte Produktion unter 1.000 Exemplaren

Je nach Auftragsengang betreibt *Duma Druck* die Anlage mit zwei Bedienern in eineinhalb- bis zweischichtiger Produktion. Durch die Überlappung um eine halbe Schicht kann ein Bediener die Druck- und Weiterverarbeitungsproduktion abwickeln, während sich der andere um die Maschinenwartung kümmert, ohne dass unnötige oder lange Stillstands-

zeiten nötig sind. »Wir können das System mit minimalem Aufwand, begrenzten manuellen Eingriffen und geringem Makulaturanfall sehr effektiv betreiben. Vor allem aber kann eine komplette Rolle zu einer Vielzahl sehr unterschiedlicher Produkte verarbeitet werden«, sagt VOLKER LÜCK.

Die *Stack 2328* Finishinglinie inline an der *Xeikon SX30000* verarbeitet nun das gesamte Produktionsvolumen unter 1.000 Exemplaren.

»Angesichts der Zunahme von Kleinauflagen war die Arbeit mit unseren Offsetdruckmaschinen nicht mehr profitabel. Alle Aufträge mit bis zu 1.000 Exemplaren produzieren wir jetzt digital«, sagt FRANK ILLI. »Wir haben Kunden aus der agrochemischen Industrie, die kleine Chargen von Etiketten mit individualisierter On-



Demand-Codierung verlangen. Daher benötigten wir ein digitales Druck- und Finishingssystem, um den steigenden Anforderungen gerecht zu werden.« Die Aufträge werden an einen speziellen Netzwerkserver für die digitale Produktion gesendet, sodass *Duma Druck* flexibel entscheiden kann, was zu priorisieren ist und was je nach Dringlichkeit und Vorlaufzeit bestimmter Produkte aufgeschoben werden kann. Diese Entscheidung kann auf der Lösungsseite getroffen werden, sodass die Bediener die Aufträge unter Berücksichtigung von Rollenwechseln und der benötigten Zeit effektiv abwickeln können.

»Mit unserer *Stack 2328* inline an der *Xeikon SX30000* hat *Duma Druck* die ersten Schritte in den Digitaldruck unternommen und hervorragende Ergebnisse erzielt«, führt STEPHAN KLIER aus.

»Anfangs war die statische Ladung und das Laufverhalten in der Weiter- und Endverarbeitung eine Herausforderung, aber durch den Einbau einer Lösung zur Ionisierung konnten wir das Problem beheben und eine zuverlässige Lösung schaffen, die einfach läuft und reibungslos funktioniert.« Jetzt beobachtet das Team bei *Duma Druck* den Markt, die technischen Entwicklungen und die Zunahme der Anfragen für Kleinauflagen sehr genau, um das Geschäft weiter auszubauen. Zwar bereiten die allgemeine Wirtschaftslage und die Preisentwicklung auf dem Papiermarkt Sorgen, doch das Unternehmen ist hinsichtlich einer weiteren Expansion des Digitaldrucks und der Weiterverarbeitung zuversichtlich.

> www.tecna.com



FKS/Multigraf Touchline CPC375 XPro

Leistungstarker Multifinisher aus der Touchline-Serie

FKS
GRAFISCHE MASCHINEN
ALLES NACH DEM DRUCK



Produkt-Highlights

- Schneiden, Rillen und Perforieren in einem Arbeitsgang
- Hohe Geschwindigkeit
- Vollautomatisiert & effizient
- Optional um Falzwerk erweiterbar



Noch intuitiver dank neuem Touchscreen-Display