



Von Karl-Heinz Apfelbeck

Farbhandling erfüllt Vision

Walter Medien GmbH, Brackenheim, setzt Betz ColorOffset Farbversorgungssysteme für weitere Produktivitätsverbesserungen ein

ANWENDUNG



Mit umfangreichen Investitionen in Maschinenteknik und Gebäudeanlagen für den Geschäftsbereich Akzidenzdruck stellt Walter Medien die Weichen für weiteres Wachstum und folgt konsequent den gesteckten Zielen ihrer Vision 2005. Als stark umweltorientiertes Unternehmen rüstete Walter die neue Achtfarbenmaschine KBA Rapida 105 und die bereits 1998 installierte MAN Roland R 705 mit einem automatischen Farbversorgungssystem ColorOffset für Bogen- und Plattendruck des Marktheidenfelder Herstellers Betz GmbH Druckmaschinenteknik aus. Die Vorzüge des Systems wie schnelle und gleichmäßige Farbversorgung der Druckwerke über leistungsfähige Farb- und Lackpumpen, das problemlose Handling und die automatische, niveauekontrollierte Füllhöhe in den Farbkästen tragen zur Rationalisierung, Sicherung der Qualität und Ressourcenschonung bei.

Den richtigen Zeitpunkt hat Walter Medien zur Präsentation der neuen KBA Rapida 105/8 mit Betz Farbversorgungsanlage ColorOffset, einer noch leistungsfähigeren filmlosen Druckplattenbelichtungsanlage und verschiedener Weiterverarbeitungsmaschinen bei Kunden, Kommunalpolitik und Geschäftspartnern gewählt. Der Veranstaltungstermin für den Kundeninformationstag, das Walter Forum 2002, fiel exakt mit dem 50. Geburtstag der Proklamation des Landes Baden-Württemberg zusammen.

Älter als das Bundesland

Die Gründung von Walter Medien mit seinen heutigen Geschäftsbereichen Akzidenzdruck, Kalenderverlag, Presseverlag und InterMedia-Service erfolgte bereits 1949 in Laufen am Neckar. Das stetig gewachsene Unternehmen bezieht 1970 ein neues Verwaltungs- und Fabrikationsgebäude am heutigen Standort Brackenheim-Hausen. Im Jahr 2000 erhielt Walter Medien den Umweltpreis des Landes Baden-Württemberg für herausragende Leistungen bei der Förderung des betrieblichen Umweltschutzes und der umweltorientierten Unternehmensführung.

Die von den wirtschaftlichen Rahmenbedingungen vorgegebenen Veränderungen passt Walter Medien durch ständige Verbesserungsprozesse, leistungsbereite und engagierte Mitarbeiter und zielgerichtete

Investitionen in modernste Technik und Technologien an.

Die weitere Zukunft des Unternehmens beurteilt der Geschäftsführer Dr. Eberhard Nehl deshalb positiv: »Der Gesamtinvestitionsrahmen für den Umbau und neue Maschinenteknik lag bei über 4 Mio. €. Dies sind auch Investitionen in die Umwelt. Als umweltorientiertes Unternehmen wollten wir eine extrem emissionsarme Druckmaschine, übrigens die erste Maschine in Deutschland, die völlig auf IPA (Isopropanolalkohol) verzichtet, und deren Peripheriesysteme wie die Farbversorgung exakt darauf abgestimmt sind.«

Individuelle Lösung zur Farbversorgung

Eine der wichtigen Komponenten zur angestrebten Zielerfüllung im Bereich Drucktechnik sind die automatischen Farbversorgungssysteme Betz ColorTrans mit automatischer Farb-niveauregelung BLS-2 für Bogenmaschinen zur Steuerung und Überwachung des Farb-niveaus im Farbkasten mit Alarmanzeige. Ohne dieses ökonomische und ökologische System wäre ständig ein Helfer an der Maschine erforderlich, die acht Farbkästen an der KBA Rapida 105/8 und fünf der MAN R 705 mit Druckfarbe zu füllen.

Bei Walter Medien läuft die automatische Farbversorgung über vier pneumatische Pumpen in der Variante Betz ColorPump P100-3L, die

die Skalenfarben aus 300 kg Containern fördern. Jeweils ein Zapfstativ mit manuellem Kugelhahn und tropffreiem Auslaufventil ist zur Befüllung von 2,5 kg Dosen neben jeder Pumpenstation installiert. Hier holen sich die Drucker der in einem anderen Drucksaal untergebrachten Kleinformatmaschinen die jeweils benötigte Druckfarbe.

Die Pumpen arbeiten mit niedrigem Geräuschpegel und tragen durch die Verwendung eines Ölabscheiders zur Umweltfreundlichkeit bei. Spezielle Dichtungen, die auf die Eigenschaften der Druckfarben abgestimmt sind, erhöhen die Betriebssicherheit und Standzeiten der Pumpen. Eine Blitzleuchte im Farbenraum informiert über einen leergelaufenen Container.

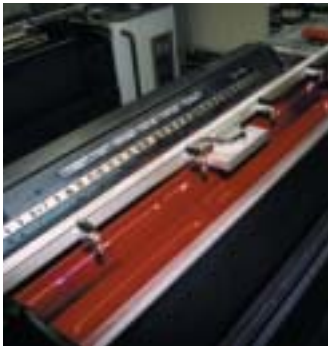
Installation für die Zukunft

Aufgrund der hohen Qualität und der speziell auf die Anforderungen zugeschnittenen Betz ColorTrans Farbversorgungssysteme sieht sich Walter Medien für die Zukunft gerüstet. Bei einem Gesamtfarbbverbrauch von 12 Tonnen Farbe im Jahr, wobei allein 10 Tonnen Skalenfarben verbraucht werden, waren Umweltaspekte, schnelle Amortisationen und Produktivitätsverbesserungen bei der Investition ausschlaggebend.

»Durch die automatische Farbversorgung haben wir wesentlich geringere Entsorgungskosten für Restfarben und Dosen.



KBA-Marketingleiter Jürgen Veil, zuständig für Bogenmaschinen, erläutert das Konzept der emissionsfreien Druckmaschine.



Die von Betz installierte Containerlösung für die Farbversorgung der Achtfarbenmaschine KBA Rapida 105/8 und der Fünffarbenmaschine MAN R 705 überzeugte Druckereileiter Erwin Miller.

Vier leistungsfähige pneumatische Betz ColorPump P 100-3L fördern die Skalenfarben aus 300 kg Containern in die Farbkästen der Druckmaschinen. Die Pumpen arbeiten mit niedrigem Geräuschpegel und tragen durch die Verwendung eines Ölabscheiders zur Umweltfreundlichkeit bei.

Automatische Betz ColorPro Farb-niveauregelsysteme BLS-2 überwachen die Füllhöhe in den jeweiligen Farbkästen. Die Funktion ist dabei ebenso einfach wie effektiv. Das Farbniveau wird bis zu einem Abstand von 80 mm gemessen.

Eine gelbe Blitzleuchte über den Farbrohrleitungen informiert den Drucker bei zu geringer Farbhöhe in den Farbkästen oder bei Überfüllung.

Über 150 m sauber verlegte Farbrohrleitungen bringen die Farbe von der Pumpenstation zu den Druckmaschinen

Neben dem bei uns im Hause gelebten Umweltgedanken ein nicht unerheblicher Kostenfaktor. Der Drucker an der Maschine hat zudem mehr Freiraum, sich um produktionsstabilisierende und produktionsverbessernde Maßnahmen zu kümmern«, erklärte Erwin Miller, Leiter des Leistungsbereichs Druck.

Aus der Pumpenstation in einem abgetrennten Raum neben dem Drucksaal gelangt die Farbe über sauber verlegte Farbrohrleitungen in die Farbkästen der KBA Rapida 105/8 sowie die Farbkästen der MAN Roland 705. Automatische Betz ColorPro Farb-niveauregelsysteme BLS-2 überwachen dabei die Füllhöhe in den jeweiligen Farbkästen. Die Farb-niveauregler bestehen aus einem Farbrohr mit mehreren verschließbaren Austrittsöffnungen, einem Sensor zur Erfassung des Farb-niveaus für Überfüll-, Niveau- und Leerlauf-Überwachung sowie einer Anschlussdose zur Steuerung des Farbventils, der Betriebs- und Alarmanzeige. Die Einstellung der Schaltpunkte für die jeweiligen Überwachungsfunktionen erfolgt direkt am Sensor. Das präzise Befüllen der Farbkästen erleichtert dabei die Maschinenbedienung bei den häufigen Farbwechseln im Akzidenzdruck. Ein kapazitiver Sensor auf dem Farbrohr kontrolliert berührungslos die Füllmenge in jedem Farbkasten. Das Farbniveau wird bis zu einem Abstand von 80 mm gemessen. Dies lässt eine geringe Füllhöhe und damit ein geringes

Restfarbenaufkommen zu.

Erwin Miller: »Die von Betz installierte Lösung des vollautomatischen Nachfüllens der Farbkästen überzeugte uns, die angestrebten Qualitäts- und Produktivitätsverbesserungen in der Zukunft erfüllen zu können. Die Gefahr des Leerlaufens der Farbcontainer oder der Farbkästen ist damit aus dem Prozess eliminiert. Das manuelle Farbhandling entfällt, und der Drucker kann sich wichtigeren Aufgaben im Produktionsprozess widmen«.

Zukunftssicherung durch wirtschaftlichen Erfolg

Die Entscheidung von Walter Medien sowohl die neue KBA Rapida 105/8 als auch die MAN Roland 705 mit dem modernen Betz ColorOffset Farbversorgungssystem für Bogenmaschinen auszurüsten, ist eine strategische Antwort auf die in der Vision Walter 2005 formulierten Schwerpunkte der Aktivitäten im Unternehmen für die Zukunft. Sämtliche Komponenten des praxisbewährten Farbversorgungssystems tragen seit ihrer Inbetriebnahme heute schon dazu bei, Leistung und Bedienkomfort der Druckmaschinen zu erhöhen, die effektiven Fortdruckzeiten und die Betriebssicherheit zu steigern.

- › www.betz.de
- › www.walter.de

