



Von Dipl.-Ing. Klaus-Peter Nicolay

# Alles dreht sich um den Druck

Druckmaschinen und deren Druckverfahren standen noch nie so stark im gegenseitigen Wettbewerb

## ANALYSE



Drucksachen haben sich in den letzten Jahren verändert. Und mit ihnen die Druckereien.

Sie sind von nur auf den Druck spezialisierten Unternehmen zu mehrstufigen Betrieben geworden, in denen automatisierte Workflows vom Druckereibüro bis zur Logistik tägliche Realität geworden sind. Die Maschinenhersteller haben diesen Trend mit ihren Konzepten und Maschinen mit beeinflusst und reduzieren den Druckvorgang zunehmend auf das Überwachen der Aggregate. Diese vor wenigen Jahren noch im Bereich der Fantasie angesiedelte Arbeitsweise ist praktizierte Routine in modernen Druckereibetrieben. Und noch etwas hat sich verändert: Die Grenzen zwischen den verschiedenen Techniken und Druckverfahren verwischen zunehmend.

So ist es nicht nur der Digitaldruck, der an den Auflagen des Bogenoffsetdrucks »knabbert«, es sind auch die Rollenoffsetmaschinen, die aufgrund ihrer hohen Automatisierung und Vernetzung in Auflagenbereiche vorstoßen, die bisher dem Bogenoffset vorbehalten waren. Aber auch der Illustrationsrollenoffset kämpft nach wie vor mit dem Wettbewerber Tiefdruck und schließlich wird der Wettbewerb dadurch nicht geringer, wenn nun auch Zeitungsrotationen als Heatset-/Coldset-Kombinationsmaschinen Semicommercials, Magazine und Akzidenzen drucken (lesen Sie dazu unsere Beiträge auf den Seiten 44 bis 56).

## Druck und Veredelung

Rollen- und Bogenoffsetdruckmaschinen produzieren Drucksachen aller Art und Auflagen auf einer schon heute extremen Bandbreite von Materialien (die scheinbar noch weiter zunimmt). Prospekte, Bücher, Bildbände, Zeitschriften, Verpackungen, Formulare, Plakate, Kataloge, Buchumschläge, Etiketten, Kartons, Briefbögen und, und, und. Offsetdruckmaschinen sind damit Alleskönner im Drucksaal. Auf der anderen Seite werden die Maschinen immer komplexer durch eine Vielzahl integrierter Funktionen bis hin zur Inline-Fertigung (siehe auch die Marktübersichten »Aggregate an Druckmaschinen« ab Seite 72).

Das Thema Druckmaschinen ausschließlich auf den Offsetdruck zu reduzieren, wäre jedoch nicht nur sachlich falsch, sondern würde der Marktsituation noch nicht einmal annähernd gerecht. Die Vielfalt der am Markt angebotenen und benötigten Druckmaschinen ist deutlich größer als es beim ersten flüchtigen Blick erscheint. Gerade bei den Bogenoffsetmaschinen, die für die Veredelung eingesetzt werden, sind längst Flexodruckwerke für Lackaufträge etc. innerhalb der Maschine im Einsatz.

Und sicherlich sind die Einsatzbereiche deutlich größer als in der nebenstehenden Tabelle aufgeführt. Aber wir haben uns in dieser Ausgabe auf die Maschinen beschränkt, die das Gros der Einsatzbereiche ausmachen: der Bogen- und Rollenoffsetdruck, der Bereich der kleinformatigen Rollenmaschinen (die vor einigen Jahren, als der Markt noch vorhanden war, als Formular- und Endlosdruckmaschinen definiert waren) und der Maschinen, die für die Etikettenproduktion und Verpackungen eingesetzt werden. Wobei eine Abgrenzung äußerst schwer ist, bis zu welchem Punkt die eine oder andere Maschine der einen oder anderen Gattung zuzuordnen ist. Denn wo fängt beispielsweise eine Illustrations-Rotation an (Format, Leistung etc.) und ab wann ist sie eine »Formularmaschine«? Zudem werden immer mehr Maschinen aus dem Rollenoffsetbereich für Semicommercials eingesetzt: das

heißt auch, dass Zeitungsrotationen mit Elementen des Akzidenzenrollenoffsets ausgestattet werden.

## Baukasten Druckmaschine

Hatten wir in den vergangenen Jahren versucht, in unseren Marktübersichten so viele Details wie möglich unterzubringen, geben wir dieses Vorhaben mit dieser Ausgabe auf. Denn wenn die Begriffe Baukastensystem oder Modulbauweise jemals angemessen waren, treffen sie auf die aktuellen Bogen- wie Rollenoffsetmaschinen zu.

Es ist schier unmöglich, alle Optionen, Möglichkeiten und technischen Details einer Druckmaschine (und wenn sie noch so interessant erscheinen) in einer Marktübersicht unterzubringen. Da sind Anleger ebenso modular wie die Ausleger. Und an welcher Stelle nun ein Veredelungswerk, ein Trockner oder eine Wendeeinrichtung eingebaut wird, bleibt dem Kundenwunsch ebenso überlassen wie Anzahl und Anordnung der Druck- und Lackwerke. Interessanter erscheint uns, die jeweiligen Anwendungen zu beschreiben. Denn hier wird die gesamte Vielfalt des Drucks sichtbar.

Die ausführliche Marktübersicht mit einzeln aufgeführten Maschinen und deren Ausstattungsmerkmalen finden Sie auf unserer Internet-Seite »[www.druckmarkt.com](http://www.druckmarkt.com)« in der Rubrik Marktübersichten. Diese Übersichten werden wir permanent aktualisieren.



## ANBIETERVERZEICHNIS DRUCKMASCHINEN

Anbieter*, Hersteller	Straße	PLZ, Ort	Telefon	Telefax	Interne-Adresse
Adast (s. Dominant)					www.adast.cz
Automation GmbH - Office Paper Machinery	Clörather Straße 1-3	41748 Viersen	0 21 32 - 99 02 - 0	99 02 39	www.automation777.com
Beta EDV Service und Vertriebs GmbH	Siemensstraße 15	63165 Mülheim/Main	0 61 08 - 7 37 43	7 77 81	www.beta-service.com
BHS Druck- und Veredlungstechnik GmbH	Am Forst 17	92637 Weiden	09 61 - 3 93 93	3 93 94 00	www.bhs-print.de
Bobst Group Deutschland GmbH	Mollsfeld 21	40670 Meerbusch	0 21 59 - 91 90	91 91 00	www.bobstgroup.com
Cerutti S.p.A.	Via Adam 66	I-15033 Casale Monferato	+39 - 1 42 - 45 94 11	45 94 96	www.cerutti.it
Hermann Clauberg GmbH & Co.	Buckower Chaussee 110-113	12277 Berlin	0 30 - 7 43 01 30	7 42 40 76	www.clauberg-berlin.de
Dominant Grafische Systeme	Lamsheimer Straße 37	67227 Frankenthal	0 62 33 - 2 00 87	2 00 93	www.dominant-gs.de
Drent Goebel Eerbeek	Hallseweg 21	NL-6964 Aj Hall	+31 - 3 13 - 67 19 11	67 17 17	www.drent-goebel.com
EuroPrintService	Oberschopheimer Hauptstr. 54	77948 Friesenheim	0 78 08 - 94 39 - 0	94 39 25	www.europrintservice.de
Fischer Gruppe	Hakenort 47	33609 Bielefeld	05 21 - 30 48 - 0	3 04 82 10	www.fischer-krecke.de
Edelmann Graphics	Ernst-L-Edelmann-Straße	64743 Beerfelden	0 60 68 - 5 10	5 11 77	www.edelmann-graphics.de
Gallus-Group Vertriebs GmbH	Falltorstraße 6-12	35428 Langgöns	0 64 47 - 88 70 - 0	88 70 21	www.gallus.ch
GOSS Graphic Systems	Ottostraße 25	63150 Heusenstamm	0 61 04 - 69 94 - 0	69 94 30	www.gossinternational.com
Grafische Systeme Volker Schischke GmbH	Ingerweg 2	40670 Meerbusch	0 21 59 - 91 28 30	18 87	www.schischke.de
Heidelberger Druckmaschinen Vertrieb D	Kurfürsten-Anlage 52 - 60	69115 Heidelberg	0 62 21 - 92 00	92 69 99	www.heidelberg.com
Illies Graphik GmbH	Gutenbergring 21a	22848 Norderstedt	0 40 - 52 87 38 - 0	52 87 38 80	www.ryobi.de
KBA Koenig & Bauer AG (Gruppe)	Friedrich-Koenig-Straße 4	97080 Würzburg	09 31 - 90 90	9 09 41 01	www.kba-print.de
Klingenberg GmbH	Tolkewitzer Straße 88	01279 Dresden	03 51 - 25 22 300	2 59 83 29	www.klingenberg-gts.de
Komori (siehe Wesseler, Klingenberg)	Reactorweg 151	NL-3542 AD Utrecht	00 31 - 3 02 48 28 28	302 41 17 12	www.komori.com
MAN Roland Druckmaschinen AG	Stadtbachstraße 1	86153 Augsburg	08 21 - 4 24 - 0	4 24 33 03	www.man-roland.de
Moog, H. C. GmbH	Im Laubfrosch 22	65385 Rüdeshheim	0 67 22 - 90 00 0	90 00 60	www.hcmoog.de
Müller Martini GmbH	Zeppelinstraße 33	73760 Ostfildern	07 11 - 45 85 - 0	4 58 51 00	www.mullermartini.com/de
Oliver Grafische Systeme	Huysenallee 52-56	45128 Essen	02 01 - 22 02 453	22 02 455	www.oliverag.de
Presstek (siehe Beta)					www.presstek.com
Rotaprint Handelsgesellschaft mbH	Homburger Straße 29	65197 Wiesbaden	06 11 - 88 06 - 0	88 06 39	www.rotaprint.de
Rotocolor AG	Hohfuhrenweg 4	CH-3250 Lyss	+41 - 32 - 3 85 16 16	3 85 16 40	www.rotocolor.ch
Ryobi (siehe Illies)					www.ryobi.de
Sakurai (siehe Oliver)					www.sakurai.com
Screen Media Technology	Mündelheimer Weg 39	40472 Düsseldorf	02 11 - 47 27 01	42 96 40	www.dainippon-screen.de
Shinohara (siehe Dominant)					
Somaflex GmbH	Industriestraße 1	76287 Rheinstetten	0 72 42 - 93 66 10	93 66 11	www.somaflex.de
Wesseler GmbH	Niedersachsenstraße 12	49124 Georgsmarienhütte	0 54 01 - 8 47 - 0	84 71 19	www.wesseler.com
WIFAG AG	Wylerringstraße 39	CH-3001 Bern	00 41 - 31 - 339 33 33	3 39 36 66	www.wifag.ch
Windmüller & Hölscher KG	Münsterstraße 50	49525 Lengerich	0 54 81 - 14 - 0	14 26 49	www.wuh-lengerich.de
Zirkon Druckmaschinen GmbH	Riesauer Straße 72	04328 Leipzig	03 41 - 25 84 - 0	2 58 43 38	www.zirkon-print.com

## ÜBERSICHT DRUCKMASCHINEN

Hersteller (Vertrieb)	Adast (Dominant)	Automation	Beta (Presstek)	BHS	Bobst	Cerutti	Drent Goebel	EuroPrintService	Fischer Group	Edelmann Graphics	Gallus	Goss	Grafische Systeme	Heidelberg	KBA (Gruppe)	Komori	MAN Roland	Moog, H. C.	Müller Martini	Rotaprint	Rotocolor	Ryobi (Illies)	Sakurai (Oliver)	Screen	Shinohara (Dominant)	Somaflex	WIFAG	Windmüller & Hölscher	Zirkon	
<b>BOGENOFFSET</b>																														
kleinformatige Maschinen	●							●						●	●	●				●					●					
mittelformatige Maschinen	●													●	●	●					●	●								
großformatige Maschinen														●	●	●														
Maschinen mit digitaler Bebilderung			●												●							●		●						
<b>ROLLENOFFSET</b>																														
kleinformatige Rotationen		●					●		●	●										●										●
Illustrations-Rollenoffset																●	●													●
Zeitungs-Rotationen												●			●	●												●		●
<b>FLEXO- UND TIEFDRUCK</b>																														
Flexodruckmaschinen				●	●	●			●				●		●						●					●				●
Bogentiefdruckmaschinen															●			●												
Rotationstiefdruckmaschinen					●	●			●				●		●						●									●
<b>MASCHINEN/ANWENDUNGEN</b>																														
Akzidenzen	●						●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Blechdruck															●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Bücherdruck						●									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Endlosdrucksachen		●					●			●										●										●
Etiketten											●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Formulare / Laserblattware		●					●			●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Kartondruck											●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Mailings		●					●			●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sicherheitsdruck							●			●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Veredelungen													●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Verpackungen				●	●				●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Wertpapiere/Briefmarken													●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Zeitungen												●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Zeitschriften						●						●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●