

Wasserlosoffset und die Umwelt

Als die „grüne“ Welle unter Geschäften, Verbrauchern und Regierungen um die Welt zog, nehmen es auch die Druckunternehmen an und führen grüne Strategien über ihre Wertschöpfungsketten durch. Das hat die CO₂-Emissionen in Druckereien reduziert und den Stromverbrauch in Büros und Anlagen vermindert. Auch

Toray Industries Inc. unterstützt den Umweltgedanken. Das Toray Waterless Offset System basiert auf einer Druckplatte, die den Bedarf an einem Befeuchtungssystem und der damit verbundenen, im traditionellen Druckverfahren verwendeten Flüssigkeiten, beseitigt und so die Umwelt schont.

In einer immer schwierigeren Marktumgebung der Druckereien entscheiden sich immer mehr dazu die Toray Technologie ohne Wasser anzuwenden, damit sind Sie einen Wettbewerbsvorteil bei der Produktivität und Qualität haben. Mit der wasserlosen Druckplatte erhalten Anwender die Fähigkeit, außergewöhnliche hohe Qualität auf einer großen Anzahl an Papierqualitäten zu erzeugen. Speziell Zeitungsdruckereien können durch den Einsatz des wasserlosen Drucks ihr halb-kommerzielles Produktangebot verbreitern. Der Prozess ohne Wasser ermöglicht auch den schnelle Wechsel zwischen Coldset zu Heatset Produkten ohne die Notwendigkeit, die Farbe zu ändern.

Argumente für Wasserlos

Eine ökologisch verträgliche Druckproduktion wird heute nicht mehr als Luxus verstanden, sondern als profitable Prozessoptimierung. Wer heute schon bei Ersatz- und Erweiterungsinvestitionen auf emissionsreduzierte druckende Maschinen setzt, muss sich morgen – vielleicht sogar zu einem investitionspolitisch ungünstigen Zeitpunkt – keine Gedanken mehr darüber machen.

Unter dem Aspekt des Umwelt- und Gesundheitsschutzes ist die wasserlose Variante des Offsetdrucks geradezu vorbildlich, wie die folgenden Argumente zeigen.

1. Schon in der Vorstufe sind die Umweltbelastungen relativ niedrig. Sowohl die mit geringem Chemikalieneinsatz entwickelbaren Toray-Platten als auch die chemiefreien Thermoablationsplatten beweisen diese Tatsache.

2. Auf Grund des Wegfalls der Druckplattenfeuchtung ist der Wasserlosoffset frei von Feuchtmittel-Emissionen, die typisch für den Nassoffsetdruck sind.

Waterless printing and the environment

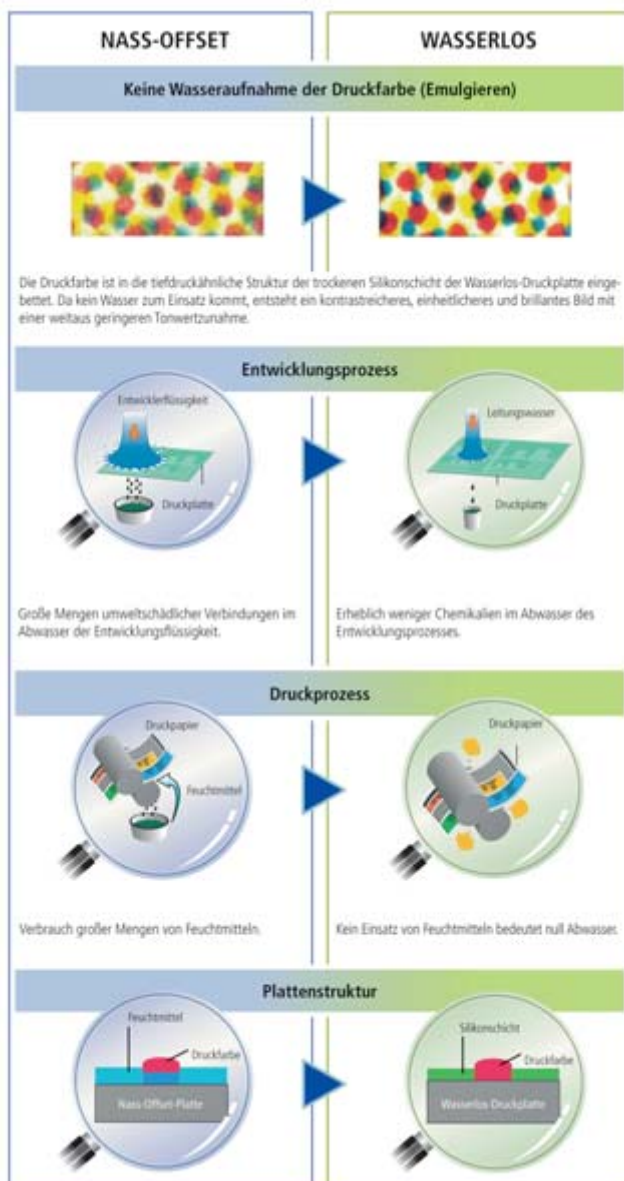
As the “green” environmental movement gains momentum among businesses, consumers and governments around the world, printing companies are adopting and implementing green strategies across their value chains. Toray Industries Inc. continues to lead the way in sustainable plate making. The Toray Waterless Offset Plate System is based on a printing plate which eliminates the need for a dampening system and the associated fluid used in the traditional printing process. In an increasingly challenging market environment, printing plants applying Toray waterless technology have been able to maintain a competitive edge due to the productivity, quality and versatility advantages of the waterless printing process. It is a logical step further in pursuit of press ecology that the EWPA (the European Waterless Printing Association) and the BG ETEM (Berufsgenossenschaft Energie Textil Elektro Medienerzeugnisse) are now working together to attain promotion and certification of these environmental aspects. More information on waterless printing and the PDF-download of the full version of this article you can find on: www.ewpa.org

3. Ebenso wegen des Wegfalls der Druckplattenfeuchtung entstehen keine Kosten für eine Feuchtmittelaufbereitung.

4. Der Verzicht auf das Feuchtmittel bewirkt außerdem eine drastische Makulatureinsparung.

■ Rinus Hoebeke, Toray Marketing

Quellnachweis: Auszüge aus Bibliothek des grafischen Wissens / Band-1, Wasserloser Bogen- und Rollenoffsetdruck



Der Naßoffsetdruck und der wasserlose Offsetdruck im Vergleich.