

Opmars inkjet lijkt niet te stoppen

In Zwitserland vond vorige maand de vijfdaagse vakbeurs 'Innovationdays' plaats. Het evenement draait helemaal om het printen en afwerken op hoogvolume rotatieprinters. Het werd al voor de tiende keer georganiseerd, maar is tot nu toe vrij onbekend in de grafische industrie. Dat zal snel veranderen, want steeds meer drukwerk kan ook op deze printers worden gemaakt.

De Innovationdays worden iedere twee jaar georganiseerd door Hunkeler, een specialist in allerlei randapparatuur voor rotatieprinters. Dit Zwitserse familiebedrijf zag al lang geleden aankomen dat digitaal printen flink zou gaan groeien en koos er daarom voor om zich te specialiseren in allerlei modules voor printers die op hoge snelheid van de rol produceren. Hunkeler zorgt ervoor dat de rollen papier er aan de voorkant van de printer in gaan en dat daarna het bedrukte papier ook meteen wordt afgewerkt (bijvoorbeeld gevouwen of geperforeerd) of weer werd opgerold voor verdere bewerking. In Nederland wordt de Hunkeler apparatuur door Amstel Graphics op de markt gebracht.

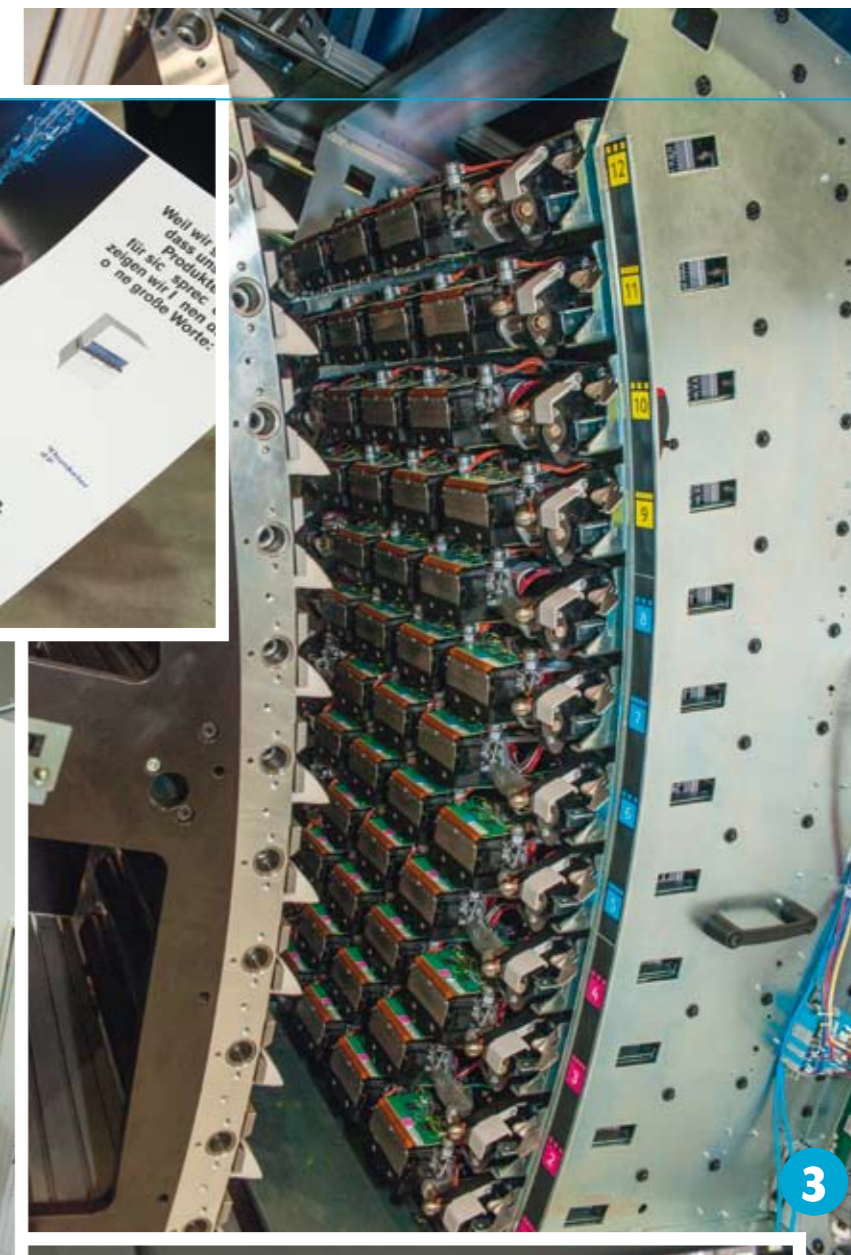
Inkjet-trend

Die printers en Hunkeler's apparatuur stonden eerst vooral in bedrijven met afdelingen waar bijvoorbeeld rekeningen of bankafschriften werden geprint, en later ook bij direct mail bedrijven. De Innovationdays waren daarom vroeger ook vooral interessant voor deze markten. Maar doordat de printtechnologie zich steeds verder ontwikkelt, komen ook steeds meer andere markten in beeld. Eerst werden zwart/wit tonerprinters aangevuld met full colour printers, die ook steeds hogere snelheden behaalden en steeds betere afdrukkwaliteit leverden. En twee jaar geleden werden de meeste printers die met toner werken op de beursvloer vervangen door inkjet printers.

Die inkjettechnologie is nu weer verder verbeterd, zoals vorig jaar tijdens Drupa al te zien was.

Door ontwikkelen

Hunkeler vraagt alle grote spelers in de printindustrie mee te doen met het evenement. Ze mogen dan hun eigen printers laten zien, maar moeten daarbij dan wel ook gebruik maken van Hunkeler apparatuur. Ze waren er dan ook bijna allemaal: Xerox, Kodak, HP, Impika, Canon, Xeikon, Ricoh en Screen. En allemaal lieten ze hun inkjet printers zien. Behalve Xeikon dat niet aan inkjet doet, en HP dat liever een HP Indigo w7250 rollenprinter liet zien. Er waren dit jaar geen grote nieuwe ontwik-



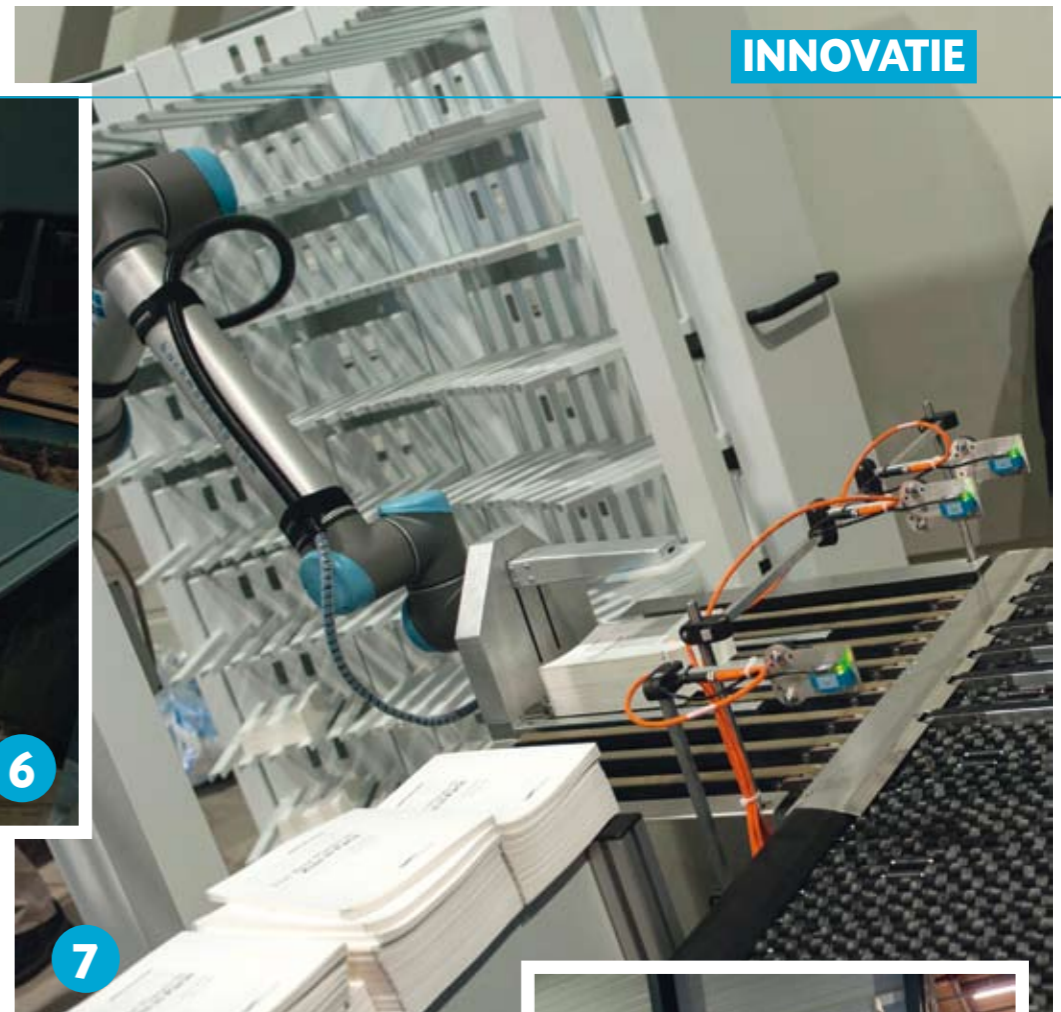
1. Duidelijk verschil tussen wel of geen coating, aangebracht met de Hunkeler PC7-module
2. KBA ook in inkjet, met de RotaJet 76
3. De inkjetprintkoppen in de 'single engine' CiPress van Xerox
4. Printtechnologie van het Franse bedrijf Impika, dat ruim een week na de vakbeurs werd overgenomen door Xerox



5



6



7

kelingen te zien, maar wel doorontwikkelingen van bestaande machines. Kodak kondigde bijvoorbeeld een verbeterde versie van de Prosper 5000XL inkjetprinter aan. Die heet nu de 5000XLi en beschikt over intelligentere software om sneller op stand te komen en op kleur te blijven. Ook kan de bediener van deze printer nu kiezen voor een langere route van de papierbaan door de machine, zodat er meer tijd is voor de droging van de inkt. Dat kan soms handig zijn bij gestreken papiersoorten met weinig wegslag.

Primeur

Xerox zorgde voor de belangrijkste primeur, want het liet tijdens de Innovationdays twee nieuwe printers zien. De eerste was de 'Color 8250': een vellenprinter die is gebaseerd op het iGen-model en bestemd is voor drukkers die de investering in een rotatieprinter te hoog vinden maar de afdrucken op een iGen4 te duur. Daarnaast onthulde Xerox de CiPress SED. Dat is een printer met de eigen waterloze inkjet-technologie van Xerox, maar nu in een versie met slechts één printtoren. De smalle papierbaan wordt, via een keerstang, twee keer langs deze printtoren gevoerd, zodat er toch tweezijdig kan worden geprint. En het was ook nieuw dat persenfabrikant

KBA op deze beurs aanwezig was. Op de Drupa-stand had KBA al een rotatieve inkjetpers gedemonstreerd en nu stond deze RotaJet 76-machine ook in Zwitserland te draaien.

Te weinig drukkers

Er kwamen ruim 5.000 bezoekers naar de Innovationdays, maar daar waren opvallend weinig drukkers bij. Dat komt waarschijnlijk omdat het evenement nog niet erg bekend is in de grafische industrie, maar toch was er echt genoeg te zien voor elke drukker. Want overal waar je keek, werden bijvoorbeeld boeken geproduceerd. Er stonden in de beursshal meer dan dertig productiestraten die bijna allemaal boeken leken te maken. De katernen werden in zwart/wit of kleur geprint en daarna soms direct inline gevouwen en gelijmd, maar soms werden de boekblokken via een door Hunkeler ontwikkelde robotarm op een soort carousel geplaatst om later verder te worden afgewerkt. Ook het Italiaanse Meccanotecnica mocht op de beursvloer haar Universe Sewing machine in actie laten komen om kleine oplages te naaien.

Verschuiving naar print

Als er iets duidelijk werd tijdens deze Innovationdays, dan was het wel dat steeds

meer drukwerk van persen richting printers zal verschuiven. Want nu de printerfabrikanten hun techniek klaar hebben voor de boekenmarkt, gaan ze alweer op zoek naar nieuwe markten. Op de krantenmarkt zijn ze al actief en ook de tijdschriftenmarkt is natuurlijk zeer interessant. En er wordt ook al voorzichtig gekeken naar het produceren van verpakkingen, omdat hier natuurlijk ook kansen liggen. Er worden niet alleen grote oplages gedrukt, maar er komen ook steeds meer opdrachten voor kleinere hoeveelheden van bijzondere verpakkingen of speciale versies.

Perforen op snelheid

Hunkeler liet ook zelf allerlei speciale apparatuur zien. Er waren een paar opvallende machines bij, zoals de nieuwe PC7 coating-module. Daarmee kan bijvoorbeeld drukwerk van de rol worden voorzien van een all-over dispersievernien. Maar diezelfde module kan ook worden gebruikt om een papierbaan voor het printen van een primer te voorzien zodat er een betere afdrukkwaliteit kan worden behaald. Er bleven ook veel bezoekers staan kijken bij de HL6-module van Hunkeler, waarmee de bedrukte papierbaan met een laser van allemaal verschillende perforaties en stansgaten werd voorzien, bij een snelheid van 150



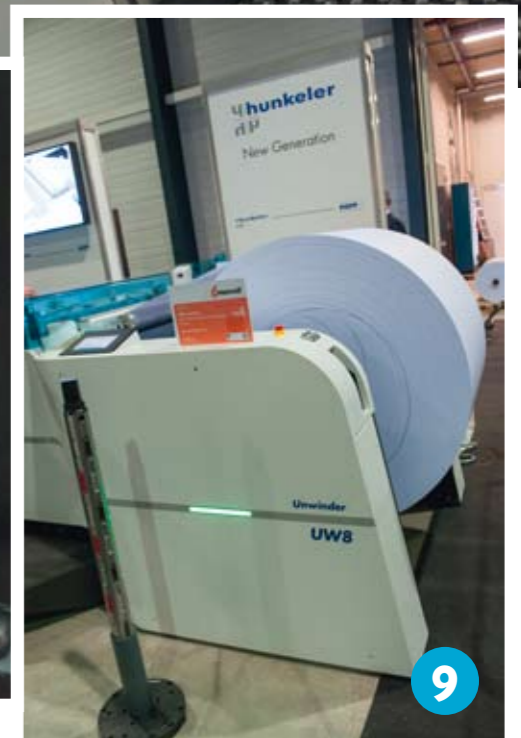
8

meter per minuut. Dergelijke technologie wordt al wel op bijvoorbeeld digitale labelpersen toegepast, maar zorgde hier toch voor een spectaculaire demonstratie.

Software als motor

Minder spectaculair misschien, maar toch belangrijk, is ook de software die ervoor zorgt dat de productie van al dat variabele

drukwerk op deze snelle rotatieprinters foutloos verloopt. Ook daarin is Hunkeler sinds enkele jaren actief en die activiteiten, waaronder bijvoorbeeld colourmanagement, zullen de komende jaren steeds belangrijker worden. Want ook Hunkeler is er van overtuigd dat de hoogvolume print-technologie de komende jaren in steeds meer markten zal worden toegepast. ■



9

- 5. Het laserstansen op de Hunkeler HL6 in actie
- 6. Luxe (foto)boeken rollen van de HP Indigo w7250
- 7. De robotarm legt de boekblokken in een carousel, klaar voor verdere afwerking
- 8. De InfoPrint 5000 van Ricoh
- 9. De nieuwe generatie unwinders van Hunkeler