

# Zwitserse dege

Het moest ervan komen dat een professioneel distributeurnetwerk in Nederland zich uitbreidt met een sterk merk voor UV-vlakbedprint. En maar liefst van Zwitserse makelij. KC Business Solutions haalde het merk swissQprint in huis.

Honderd swissQprinters produceren al dagelijks UV-geprinte producten; de meeste in Duitsland (60 machines), maar ook in Frankrijk, Oostenrijk en Zwitserland zelf. Recent zijn daar plaatsingen aan toegevoegd in Engeland, Tsjechië, Slovenië, Scandinavië en nu is Benelux aan de beurt. Een veel gehoorde aankoopmotivatie is de degelijke Zwitserse constructie naast de puntgave printkwaliteit die swissQprinters maken. Dat wilden we graag met eigen ogen zien.

## ROOTS

Al eerder melden we dat swissQprint's roots bij Zünd liggen. Na Zünd's besluit om zich volledig te concentreren op vlakbed snij- en freesmachines, ontwikkelden vier gemotiveerde staftechnici begin 2007 een wedergeboorteplan dat steun kreeg van de kantonale overheid. De nieuw-lancering van swissQprint's eerste 'Oryx' hybride UV-vlakbedprinter haalde nog niet Fespa Berlijn 2007, maar ruimschoots Viscom 2008 in Frankfurt. Inmiddels is swissQprint gegroeid naar 28 eigen mede-

werkers en werft nog vakkrachten voor uitbreiding. De hooggeïndustrialiseerde omgeving van Widnau levert het bedrijf aanvullende constructie-subcontracting. Momenteel wordt het eigen productieoppervlak verdubbeld.

## PRINTCONCEPT

Op Fespa 2010 in München lanceerde swissQprint de hybride UV-vlakbedprinter Impala met een meer dan verdubbelde fullcolour printproductie:

134m<sup>2</sup> per uur in 'ontwerpmode' (720x360 dpi, 1 pass, 144 mm breed, bi-directional);  
67m<sup>2</sup> per uur in 'speedmode' (720x720 dpi, 1 pass, 72mm breed, bi-directional);  
22 m<sup>2</sup> per uur in 'kwaliteitsmode' (720x720 dpi, 3 passes, 144 mm breed, bi-directional).

Visueel geeft dat laatste een 'ervaringsresolutie' van 1200 dpi. Deze Impala wordt inmiddels als meeste geïnstalleerd.

Impala's printshuttle biedt plaats aan twee rijen nozzles, elk met negen posities voor koppen van Konica Minolta KM1024



SwissQprint Impala standaard UV-vlakbedprinter.

series; greyscale 14-42 picoliter. In de printshuttle staan de koppen voor cmyk, licht-cyaan, licht-magenta, licht-zwart en wit opgesteld in twee versprongen rijen. Dus nog genoeg ruimte voor optionele lak en/of spotkleuren. Die verspringing is nodig om bijvoorbeeld witte of UV-lakinkten juist over of onder andere kleuren te printen en te drogen. Zo wordt gegarandeerd dat volgende kleuren op de meest efficiënte manier over droge eerdere kleuren worden geprint. Printproductie wordt qua rasterizing plus layeropbouw van beelden aangestuurd vanuit de Caldera Rip (Linux of OSX) en door swissQprint's 'Amber' besturingssysteem aan de printkoppen geadresseerd. De printkoppen worden bevoorrad met UV-inkten vanuit

Van Aerle van KCBS: "We groeien graag mee in overlapgebieden tussen documentmarkten en creatieve productiemarkten."



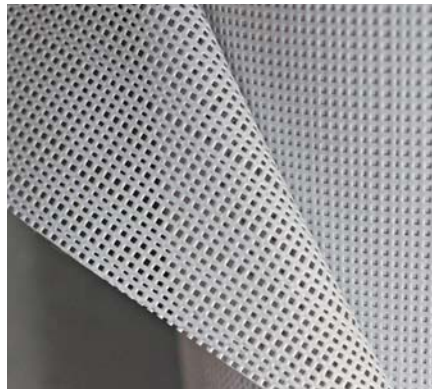
Chipvrije inktvoorziening op de Impala UV-printer.

# lijkheid

SwissQprint met roots vol ervaring



Impala's rolrol-optie.



Vacuüm-onderbandmateriaal.



Materiaal-vacuümaanpersbalk voor Überformat print.

chipvrije 5 liter jerrycans; dus geen gedwongen winkelnering qua UV-inkten. Standaard wordt de Impala uitgeleverd met flexibele UV-inkten van Sun Chemical, die vier jaar lichtechtheid garandeert, waarvan twee jaar in de volle zon.

## EXTRA LANG


Standaard doorvoer/printbreedte is 250 cm voor maximaal 5 cm materiaaldikte. De vacuümtafel kan 150 cm materiaallengte tot 400 kg dragen. Maar nu komt het: Impala's die over een rolrol-optie beschikken, kunnen over de volle 250 cm breedte een bordmateriaallengte van 400 cm printen. Voor dat doel wordt een rolrol gaasdoek gespannen waarop het bordformaat vacuüm wordt gezogen. Om 4 meter printlengte te overbruggen, moeten substraat en vacuümband twee of drie keer worden opgeschoven. Op dat moment verankert een vacuüm-aanpersbalk aan de voorzijde van de shuttlebalk het bordmateriaal op de onderband. Die shuttlebalk met de vacuümbalk verplaatsen zich samen met de onderband en het verankerde materiaal naar een volgende, exact gedefinieerde positie; vacuümbalk laat los en de printshuttlebalk beweegt zich weer vrij naar de volgende printpositie. De exacte aansluiting voor een naadloos en bandingvrij printbeeld op 4 meter lengte wordt gegarandeerd door digitaal gecontroleerde micrometerlinialen op de x-as en

aan beide zijden van de printtafel op de y-as. Iedere 5 micrometer (0,005mm) wordt de positie uitgelezen, 'ist' met 'soll' positie vergeleken en automatisch gejusteerd.

Ter voorkoming dat ook maar de geringste afwijking in haaksheid zou optreden, wordt de printshuttlebalk aan beide zijden van de printtafel servomotorisch verplaatst en qua positie op micrometerniveau gecontroleerd en zondig qua haaksheid gejusteerd. En dat allemaal in milliseconden; die Zwitserse precisie garandeert naadvrij aansluitende beelden tussen de passes en bij substraatverplaatsing. Signbedrijven die Impala interessant vinden, kunnen uitgaan van een naderhand uitbreidbare UV-vlakbedprinter die standaard wordt geleverd met negen kleurposities. Optioneel zijn: meer kleuren/printkoppen, rolrol en Überformat tot



De assemblagehal van swissQprint in Widnau wordt binnenkort verdubbeld.

4 meter lengte met extra aanpersbalk. Dat geeft een prijsbandbreedte van €140.000 tot €250.000. 

[www.swissqprint.com](http://www.swissqprint.com)

## KC BUSINESS SOLUTIONS

Algemeen directeur Jean-Louis van Aerle van KC Business Solutions in Beuningen legt uit waarom zijn bedrijf swissQprint graag aan boord wilde hebben als UV-vlakbedprinter, naast alle grootformaat printers die het bedrijf al verkoopt en onderhoudt namens HP en Xerox. "Vijf jaar geleden hebben we de grafische, maar ook de sign- en displayindustrie nadrukkelijker geadresseerd. We groeien graag mee in alle overlapgebieden tussen onze oorspronkelijke ICT-, office- en documentmarkten en de creatieve productiemarkten; van ontwerp- tot en met reclameproductie- en grafische bedrijven. Na een grondige analyseperiode van meer dan een jaar, zijn we samen met swissQprint tot de conclusie gekomen voor elkaar bestemd te zijn qua implementatie van deze Zwitserse precisie-machine in de Benelux-markt."

[www.kcbs.nl](http://www.kcbs.nl)