

Inline UV Casting voor de cover van Grafisch Nieuws

Alain Vermeire

De cover van deze editie van Grafisch Nieuws werd veredeld door het overbrengen van een patroon via de inline UV Casting Unit van een RMGT-pers. Het effect is niet het gevolg van het aanbrengen van een PP-film.

De technologie is exclusief van RYOBI MHI Graphic Technology Ltd (RMGT) en wordt simultaan met het drukken toegepast. Het biedt de mogelijkheid om holografische patronen in de UV-vernislak van drukwerk aan te brengen met behulp van een "patternfilm" die meermaals kan worden gebruikt. Er kunnen holografische beelden op maat van de klant worden gemaakt.

Voor het toepassen van deze veredelings-technologie, wordt een casting unit na de laktoren geplaatst. Het bedrukte vel met UV-vernislak wordt met de transferdrum getransfereerd naar de casting unit. Drukrollen drukken de casting film met het patroon op de natte standaard UV-lak. Het patroon wordt overgedragen op de lak, die vervolgens gedroogd wordt met UV-lampen waarna het patroon definitief achterblijft in de lak. De holografische film kan verschillende keren hergebruikt worden. De unit kan zowel voor UV casting als

foliedruk worden ingezet. RMGT's Inline UV Casting & Foiling systeem past dan het cold stamp foliesysteem (ook coldfoil genoemd) toe. Via de lakunit wordt een met UV gedroogde lijm op het vel aangebracht waaraan de folie blijft kleven.

UV Casting biedt uitzonderlijke mogelijkheden voor het veredelen van drukwerk aan machinesnelheid. De toepassingen zijn divers: reclamedrukwerk, displays, wens-

kaarten, verpakkingen, certificaten, security printing voor verpakkingen en documenten, bescherming tegen namaak, enz.

RMGT ontwikkelt pers voor in-mould decoratie

Het industriële drukken is nog



De cover van Grafisch Nieuws werd gerealiseerd op een inline UV Casting Unit van RMGT.

zo een trend die op Drupa in de kijker staat. RMGT ontwikkelde een LED-UV waterlo-

lijk normaal gebruikt om een beeld te drukken op decoratieve film voor in-mould decoratie (IMD). Maar met de groeiende nood aan kortere levertermijnen, industriële massaproductie en hogere kwaliteit, bedacht RMTG

deze innovatieve toepassing van de offsetdruk. Door de Mino Group werd een nieuwe flexibelere en uittrekbare inkt voor het procédé ontwikkeld. Er wordt gedrukt met Toray-platen. De pers met een formaat van 940 x 640 mm haalt een max. snelheid van 8000 vel/uur.

Voor meer informatie over RMGT, UV Casting & Foiling en het SAT System, kan u terecht bij Carl Vandermeersch van manroland Benelux. De stand van RMGT op Drupa bevindt zich in Hal 16/D24. ■



RMGT ontwikkelde een LED-UV waterloze offsetpers voor industriële in-mould decoratie.

ze offsetpers waarmee kan gedrukt worden op in-mould film voor decoratieve industriële toepassingen zoals voor dashborden van wageninterieurs, versiering van huishoudtoestellen, enz. De technologie kreeg de naam SAT System (Screen Advanced Technology). Zeefdruk wordt name-