

Nordson optimaliseert belijmingscontrole

Kwaliteit heilig voor Vermijs Kartonnage

Vermijs Kartonnage in Oosterhout, specialist in kleine en middelgrote oplagen vouwkartonnage voor met name de farmaceutische industrie, werkt nauw samen met Nordson, wereldwijd marktleider in belijming. Het resultaat is een hoge kwaliteit en een minimale productuitval.



De vouwplakmachines zijn voorzien van de nieuwste lijmaaldetectie.

Vermijs Kartonnage in Oosterhout is al sinds 1970 specialist op het gebied van vouwkartonnage. Het bedrijf richt zich al jaren bewust op de kleinere en middelgrote productieruns en heeft daar organisatie en machinepark perfect op afgestemd. Ook qua marktsegment heeft Vermijs een duidelijke richting gekozen. Het grootste deel van de verpakkingen gaat naar de farmaceutische industrie en de producenten van voedingssupplementen.

Met een volwaardige prepressafdeling, die via ctp eigen drukplaten maakt, twee Heidelberg offsetpersen, twee Bobst stansmachines en twee Jagenberg Diana vouwplakstraten voor langснаad en autolock-plakken, is Vermijs Kartonnage een fullservice bedrijf dat flexibel kan reageren op de vraag uit de markt. Buitendienstverantwoordelijke Hans de Been: 'Als je in kleine en middelgrote oplagen bent gespecialiseerd, variërend van 1000 tot zo'n 100.000 stuks, dan weet je dat je vaak moet omstellen. Daar hebben we onze organisatie dan ook op ingericht. Doordat we alles in eigen huis doen, kunnen we perfect inspelen op de marktvraag.'

GMP

Wie voor de farmaceutische industrie werkt, heeft met regels te maken, want deze sector moet aan vele regels voldoen. De verpakking moet dan ook worden geproduceerd onder GMP condities. Dat betekent bijvoorbeeld dat Vermijs de diverse codes op de verpakkingen controleert met genormeerde codelezerapparatuur. Ook het sinds enkele

'De verpakkingen die ons bedrijf verlaten, moeten perfect zijn'

jaren verplichte brailleschrift, aangebracht via präging, moet kwalitatief goed zijn. De Been: 'Onze grootste schrik is een mix-up: een vouwkar-ton van eenzelfde formaat vermengd met een andere order. Door middel van diverse controlemiddelen, zowel visueel als ook via codelezers, schakelen we de mogelijk van mix-up geheel uit. Ook daarin is Nordson een belangrijke partner. Bovendien is het van groot belang dat de verpakkingen die wij aanleveren storingvrij over de afvullijn van onze klant lopen. Is dat niet het geval, dan kan dat leiden tot kostbare machinestilstand. Daarom is kwaliteit hier een vereiste. De verpakkingen die ons bedrijf verlaten moeten perfect zijn.'

Lijm

Bij het maken van een perfect doosje is de kwaliteit van de belijming een belangrijke factor. Niet al te ver van Oosterhout, in Udenhout, is Nordson PPC (Paper & Paper Converting) gevestigd, een bedrijf waarmee Vermijs Kartonnage al een lange relatie heeft. De Been: 'Wij hebben Nordson gevraagd hun nieuwste ontwikkelingen steeds bij ons te plaatsen, zodat we helemaal up-to-date blijven.'

Bas Verboven, supervisor Benelux bij Nordson PPC en Gerben van Griensven, application development specialist, zijn tijdens het bezoek van VerpakkingManagement aanwezig bij Vermijs, om de belijmings-technologie op de vouwplakmachines toe te lichten.

Het begint bij de kleurcode op de verpakking (zie afbeelding). Die code, die een verpakking een uniek ID-nummer geeft, wordt gecontroleerd door apparatuur van Nordson. De lengte van de driehoek en de afstand van de verticale strepen tot de zijkant, geven een eventuele verschuiving van het drukbeeld (als gevolg van registerfouten) in de lengte of de breedte aan. Als die verschuiving buiten het stanstolerantiegebied valt, wordt het plano doosjes afgekeurd en automatisch uitgeworpen. Dat lijkt misschien simpel, maar dat is het niet. 'In feite heb je het over kwaliteitsbewaking', zegt Verboven. We hebben bij Vermijs de controle over het proces geoptimaliseerd. De configuratie die hier staat tref je ook wel bij andere bedrijven aan. Maar Vermijs, die nauw betrokken wordt bij het ontwikkelingsproces, is altijd een van de eersten waar we de nieuwste ontwikkelingen plaatsen.'

Gebruiksvriendelijke besturing

Gerben van Griensven is als applicatieontwikkelingsdeskundige kind aan huis bij Vermijs. 'Een van de vouwplakmachines is voorzien van de nieuwste lijmaaldetectie. In combinatie met de codelezer en onze Logicomm besturing, heb je dan alles in huis om een perfect gelijmd product af te leveren. Een belangrijke rol is weggelegd voor de user-interface van de LogiComm besturing. Die is zo ontwikkeld dat de bediener meteen kan zien of en lijmlaag te dik is of de lijmstreep te kort of te lang of geheel ontbreekt. De ingestelde waarde wordt vergeleken met de gelezen waarde. De data kun je uitprinten en als kwaliteitscertificaat toevoegen aan het keuringscertificaat die bij de zending wordt meegeleverd.'

De rol van de operator blijft belangrijk. Die moet het systeem kalibreren. Op het moment dat de belijming perfect is, worden de instellingen vastgelegd als standaardinstelling voor de betreffende order. Een belangrijk aandachtspunt voor Vermijs en andere vouwkartonnagebedrijven zijn de zogeheten 'binnenplakkers', de doosjes die door slechte belijming aan de binnenzijde kleven.



De kleurcode geeft een verpakking een uniek ID-nummer dat wordt gecontroleerd door apparatuur van Nordson.

De Been: 'Je moet er niet aan denken dat bij de klant een afvullijn stil komt te staan omdat onze doosjes aan de binnenzijde plakken. Een goede belijming is daarom essentieel.'

Marktleider

De gebruiksvriendelijkheid van het Nordson-systeem ziet Verboven als een sterk punt. 'Het is overzichtelijk. Door de modulaire opbouw is uitbreiding eenvoudig.'

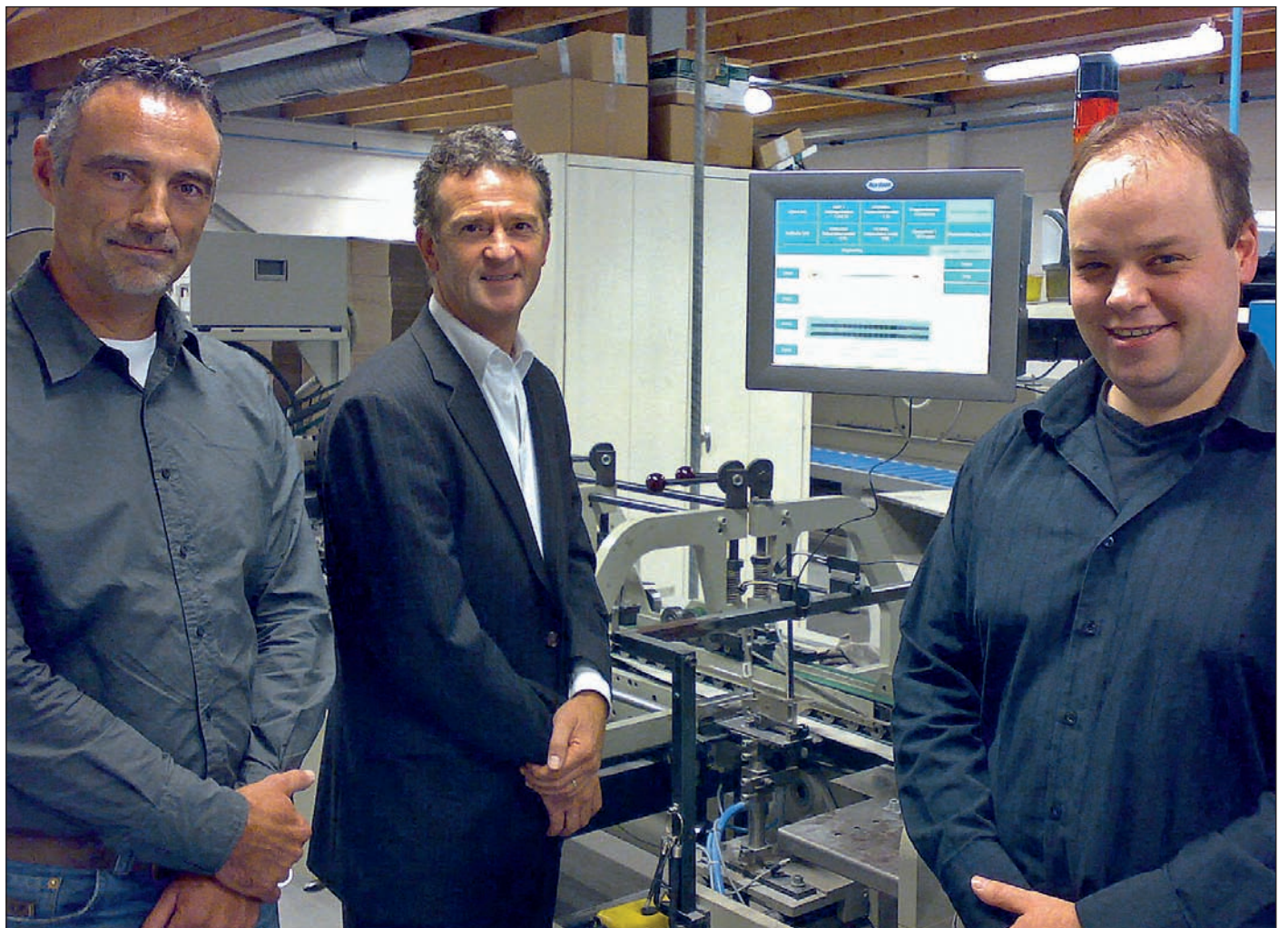
Nordson is wereldwijd met 4000 medewerkers over 42 vestigingen, de marktleider als het om lijmsystemen gaat. Verboven en Van Griensven zijn werkzaam voor een afdeling gespecialiseerd op Paper en Paperboard Converting, maar er zijn binnen de Nordson organisatie meer afdelingen, zoals de afdeling Packaging.

Verboven: 'De afdeling packaging richt zich op de afvullers, dus de bedrijven die een stap verder in het proces zitten. Wij richten ons op bedrijven die papier en karton tot een verpakking converteren.'

Sterke speler

Voor een bedrijf als Vermijs Kartonnage is een partner als Nordson van groot belang. 'Onze gemiddelde levertijd is tien dagen. Naar onze klanten toe garanderen we de levertijd, dus dat betekent dat hier alles op rolletjes moet lopen. In de eerste zes maanden van 2007 hadden we een leverbetrouwbaarheid van bijna 98 procent', vertelt De Been. 'In ons marktsegment zijn we een sterke speler en dat willen we graag zo houden. Daarom werken we samen met Nordson aan een optimalisatie van onze vouwplakstraten. Tot nu toe met succes.'

Gerard Molenaar



Hans de Been (Vermijs Kartonnage), Bas Verboven en Gerben van Griensven (Nordson) bij de vouwplakstraat.