

VERMEIRE-BELTING: EERSTE IDS-PARTNER VAN SIEMENS BELGIE

PRODUCTGAMMA/ MERKEN

- Riemen, riemschijven, naven
- Kettingen, kettingwielen, tandwielen
- Lagers, lagerblokken, ringen en smering
- Koppelingen
- Motoren, reductoren, variatoren
- Vijzels, lineaire geleidingen
- Motion control

AMU ROBOTIC, gelegen in Creppe op de hoogtes van Spa, heeft een vijftiental medewerkers in dienst in de industriële automatisering en de mechanische toelevering. De onderneming met ruim twintig jaar ervaring is voornamelijk actief in de bottel-, automobiel-, textiel- en papiersector, waar ze instaat voor het ontwerp, de vervaardiging, de montage en de inbedrijfstelling van meestal unieke prototypes of gespecialiseerde machines.



Vermeire-Belting

Rue de la Filature 41
4800 Verviers
Tel.: 087/32.23.60
Fax: 087/31.50.71

www.vermeire.com
info@vermeire.com
www.diopass.be



EASY-OPENING

Ongeveer drie jaar geleden ontdekte Frédéric Schloesser, manager van AMU ROBOTIC, een nieuwe behoefte in het domein van multipack-verpakkingen: de stijgende vraag naar een gemakkelijk openingssysteem (Easy-Opening). Hij besliste bijgevolg om twee patroonreeksen voor een gemakkelijke opening te ontwikkelen, een voor flessen en een voor blikjes. De mogelijkheid om op vraag van de klant een gepersonaliseerde perforatievorm te verkrijgen, is volkomen nieuw op de markt: deze vormvariatie, waarbij rechte segmenten met kromme lijnen worden gecombineerd met krommingsstralen tot 10 mm, maakt oppervlakteperforaties in de grootteorde van 160 * 160 mm² mogelijk in folies met een beperkte dikte (vanaf 30 µm).

DIOPASS: PERFORATIES TESTEN EN GOEDKEUREN

Frédéric Schloesser richtte DIOPASS op, een onderneming gespecialiseerd in de ontwikkeling van originele ideeën, en liet zo zijn perforatietools patenteren. Hij ging verder op hetzelfde elan met het ontwerp van een machine waarmee het mogelijk is om verpakkingfolios rechtstreeks op de bedrukkingslijn voor te snijden met snelheden tot 320 m/min. Het eerste exemplaar van deze gepatenteerde machine is al in werking en maakt het mogelijk om testen op ware grootte op een afwikkellijn uit te voeren.

De onderneming DIOPASS kan de werking van de perforaties dus uittesten en goedkeuren op basis van de diverse folieformaten en -afmetingen die potentiële klanten aanleveren. Dankzij de aankoop van een krimpverpakkingsoven kunnen er ook echte stalen van packs worden geleverd.

VERMEIRE-BELTING HELPT ALS EERSTE IDS-PARTNER

Om dergelijke prestaties te bereiken (snelheid van 320 m/min., versnelling van 6 g) gebruikte Frédéric Schloesser hoogwaardige materialen zoals koolstof, titaan of luchtvaartaluminium, en ook topaandrijftechnologieën. Daarbij benadrukt hij de waardevolle hulp van VERMEIRE-BELTING via de selectie en levering van speciale lagers, aandrijfriemen met voorspanning of zelfs borsteltransportbanden op riemen met metalen inzetstukken. In lijn met zijn statuut als eerste IDS-partner van SIEMENS in België selecteerde en leverde VERMEIRE-MOTION de aandrijvingen van het type SIEMENS S120 en de configuratie Simotion D435. De programmering, verzekerd door Sébastien Crehay (ELECTMATIC), maakt gebruik van technologische tools zoals de elektronische nok en de virtuele as alsook een externe DRIVE-CLiQ-encoder om de snelheid van de folie te meten. De elektronische nok vermijdt bovendien alle vervelende mechanische regelingen, bv. bij een verandering van de foliesnelheid, en biedt tegelijk flexibiliteit bij de snijpositie. De virtuele as verzekert perforatiesnelheden die synchroon met de afwikkelingsnelheid van de folie verlopen. Iedere foliesnelheid wordt opgespoord en opnieuw gesynchroniseerd aan de hand van een 'printmarkcel'. Het basisprincipe van de machine is de perforatiemolen te doen draaien aan de hand van twee master-slaveservomotoren waarbij de perforatietool steeds parallel met de folie moet blijven, zodat die niet scheurt, noch vóór, noch na de perforatie. Die mooie technische verwezenlijking illustreert de knowhow van AMU ROBOTIC en ELECTMATIC, en de toegevoegde waarde van een samenwerking met een technische partner zoals de groep Vermeire.