

VERMEIRE-BELTING PREMIER IDS-PARTNER DE SIEMENS BELGIQUE

GAMME DE PRODUITS/ MARQUES

- Poulies, courroies, moyeux
- Chaînes, pignons, engrenages
- Roulements et paliers, bagues et lubrification
- Accouplements
- Moteurs, réducteurs, variateurs
- Vérins, guidages linéaires

Située à Creppe, sur les hauteurs de Spa, AMU ROBOTIC emploie une quinzaine de personnes dans le domaine de l'automatisation industrielle et la sous-traitance mécanique. Forte d'une expérience de plus de vingt années, elle travaille essentiellement dans les domaines de l'emballage, l'automobile, le textile et le papier, pour lesquels elle conçoit, fabrique, assemble et met en service des prototypes ou des machines spéciales, souvent uniques.



Vermeire-Belting

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

www.vermeire.com

info@vermeire.com

www.diopass.be



EASY-OPENING

Il y a près de trois ans, Frédéric Schloesser, gérant de AMU ROBOTIC, détecte un nouveau besoin dans le domaine de l'emballage multi-pack : la demande croissante d'un système d'ouverture facile (Easy-Opening). Il décide alors de développer deux gammes de motif d'ouverture facile ; une orientée pour les bouteilles, l'autre pour les canettes. La possibilité d'obtenir une forme de perforation personnalisée selon la demande du client est une réelle nouveauté sur le marché : cette diversité de formes combinant des segments droits et des courbes avec rayon de courbure descendant jusqu'à 10 mm permet des perforations de surface de l'ordre de 160 * 160 mm² et ce, dans des films de faible épaisseur (à partir de 30 µm).

DIOPASS: TESTER ET VALIDER LES PERFORATIONS

Au travers de la création d'une société dédiée au Développement d'Idées Originales, DIOPASS, Frédéric Schloesser a fait breveter ces outils de perforation et a poursuivi sur sa lancée avec le développement d'une machine permettant de prédécouper les films d'emballage directement sur ligne d'impression et ce, à des vitesses atteignant les 320 m/min.

Un premier exemplaire de cette machine brevetée est déjà en fonctionnement et permet de réaliser des essais grandeur nature sur une ligne de défilement.

La société DIOPASS est donc en mesure de tester et de valider le fonctionnement des perforations suivant les différents formats et tailles de film fournis par les clients potentiels.

Grâce à l'acquisition d'un four de fardelage, des échantillons de packs réels peuvent aussi être fournis.

VERMEIRE-BELTING AIDE COMME PREMIER IDS-PARTNER

Pour atteindre de telles performances (vitesse de 320 m/min., accélération de 6g) Frédéric Schloesser a utilisé des matériaux de pointe, tels que le carbone, le titane ou l'aluminium, et également des technologies d'entraînement de haut niveau. C'est ici qu'il souligne l'aide appréciable fournie par VERMEIRE-BELTING via la sélection et la fourniture de roulements spéciaux, courroies à pré-tension ou encore convoyeurs à brosses sur courroies avec inserts métalliques. Conformément à son statut de premier IDS-partner de SIEMENS en Belgique, VERMEIRE-MOTION a sélectionné et fourni les entraînements de type SIEMENS S120 ainsi que la configuration Simotion D435. Assurée par Sébastien Crehay (ELECTMATIC), la programmation utilise les outils technologiques, tels que came électronique et axe virtuel, mais aussi un codeur DRIVE-CLiQ externe pour la mesure de vitesse du film. La came électronique évite de surcroît tout réglage mécanique fastidieux, lors du changement de pas de film, par exemple, tout en offrant une flexibilité dans la position de découpe ; l'axe virtuel assure la synchronisation des vitesses de perforation avec la vitesse de défilement du film. Chaque pas de film est détecté et resynchronisé via une cellule « print mark ». Le principe de base de la machine est la mise en rotation du moulin de perforation via deux servomoteurs maître-esclave tout en maintenant l'outil de perforation toujours parallèle au film n'engendrant ainsi aucune déchirure de celui-ci, ni en entrée, ni en sortie de perforation. Cette très belle réalisation technique illustre le savoir-faire de AMU ROBOTIC et ELECTMATIC, et la valeur ajoutée d'une collaboration avec un partenaire technique comme le groupe Vermeire.