

PMC-Colinet™ choisit Vermeire Motion pour le système de guidage linéaire de son robot

Au Roelux, l'entreprise PMC-Colinet™ est spécialisée dans les machines-outil à destination de l'industrie de l'acier avec pour finalité l'utilisation des produits finis dans le domaine du forage pétrolier. Ses marchés de prédilection sont la Chine, la Russie, l'Amérique du Sud et l'Arabie Saoudite. La société fabrique à l'intention de ses clients des machines à fileter les tubes et manchons équipées de robot de manutention et ceci en très petites séries, 5 à 6 par an. Celles-ci vont permettre de fileter tubes et manchons afin de les assembler. C'est ici que le partenariat avec Vermeire Motion commence.

En Belgique, la société PMC-Colinet™ emploie une soixantaine de personnes pour la conception, la fabrication et la commercialisation des machines-outils pour la fabrication de tubes dans le secteur du forage pétrolier. En 2012, elle a réalisé un chiffre d'affaires de 12 millions d'euros et est le numéro deux mondial dans cette niche très spécifique. La qualité de ses équipements est éprouvée: la durée de vie de ses produits est de 25 à 30 ans, pour 5 à 10 ans chez les manufacturiers concurrents. PMC-Colinet™ exporte la presque totalité de sa production (98 %), essentiellement en Chine et en Arabie Saoudite. La société travaille avec des laminaires qui lui fournissent des tubes bruts que ses machines vont fileter afin de permettre l'assemblage entre les différents tubes. Jusqu'à présent, PMC-Colinet™ sous-traitait chez Vermeire Motion une partie de la fourniture de l'alimentation de ses machines, jusqu'au jour où Vermeire Motion lui a proposé une solution intégrée complète pour la réalisation du robot destiné à alimenter totalement automatiquement ses machines à manchons

De 300 à 50 pièces

Christophe Dekkers, General Manager & Director of Engineering de PMC-Colinet™ Belgique : « Notre robot était trop cher et « Old Fashioned ». Trop cher parce que tous les éléments étaient fabriqués de façon indépendante, ce qui nécessitait énormément de réglages. Il faut savoir que nous fabriquons 5 à 6 machines par an: c'est pratiquement une construction à l'unité tandis que les systèmes à guidage linéaire NTN-SNR proposés par Vermeire Motion sont fabriqués en très grande série. On a gagné sur le prix, mais on a aussi gagné sur le nombre de pièces grâce à l'approche modulaire du produit. Ce sont des éléments standards qu'on peut assembler à la façon d'un mécano. Pour vous donner une idée, notre ancien robot était composé de 300 pièces pour une cinquantaine avec la solution proposée par Vermeire Motion. Du coup, le montage du robot s'est considérablement simplifié. Cela nous prend au maximum une quinzaine d'heures de montage final, pour une cinquantaine auparavant. »

Une compétence indéniable

La solution est également plus « propre ». « Sur l'ancienne génération, les bras étaient mis en mouvement par vérins hydrauliques avec commande par valve. Aujourd'hui, grâce au guidage



Christophe Dekkers, General Manager & Director of Engineering de PMC-Colinet™ Belgique : « Vermeire Motion nous a apporté une réponse concrète à un problème précis : un robot trop cher et trop lent. »

linéaire, tout se fait via commande numérique avec servo-moteur. Vermeire Motion a une compétence indéniable dans le domaine des guidages linéaires. Il s'agit d'une relation très constructive et efficace. Ils nous ont apporté une réponse concrète à un problème précis : un robot trop cher et trop lent. Le temps de cycle de l'ancienne génération était de 34 secondes. On est passé à moins de 20 secondes, 19 pour être tout à fait exact. Nous avons été si bien convaincus par ce partenaire que nous avons retenu son offre, alors qu'il était un peu plus cher qu'un concurrent. »

Solution intégrée

Ce partenariat n'en n'est qu'à ses débuts : « A l'heure actuelle, nous avons expédié les deux premières machines en Chine, l'installation est en court chez notre client final. Nous allons bien entendu vérifier si tout se passe bien en production. Si c'est le cas, dans quelques semaines, nous sommes susceptibles de faire appel à Vermeire Motion afin qu'il nous propose, dans le cadre d'autres projets, une solution pour des cellules automatisées d'usinage. »

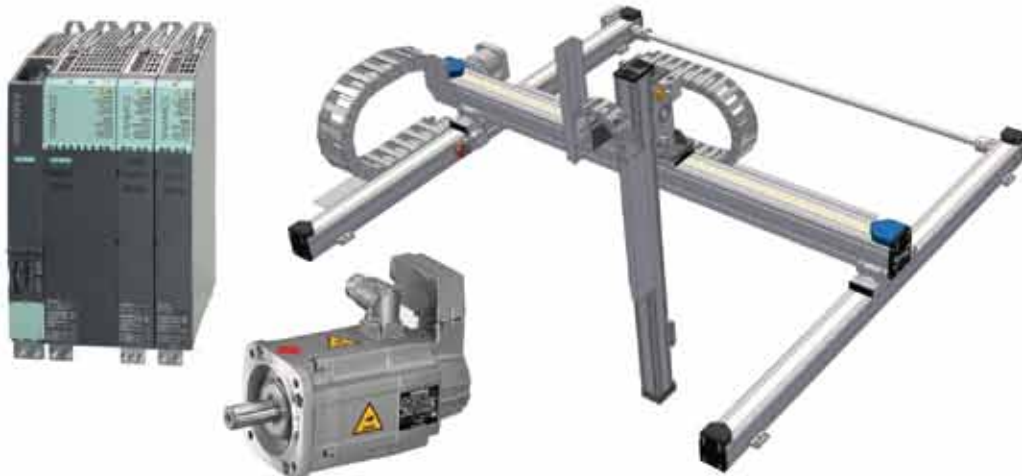
NEW at VERMEIRE MOTION

ROLLON®
LinearEvolution



Components

Systems & Solutions



Advise

Custom made

Support & service

 **Vermeire**
motion
guiding you all the way

Industrieweg, 122G
B-9032 Wondelgem (Gent)

T + 32 (0)9 216 80 80
F + 32 (0)9 221 72 41

Rue de la Filature, 41
B-4800 Ensival (Verviers)

T + 32 (0)87 32 23 61
F + 32 (0)87 31 50 71

info@vermeire-motion.com

www.vermeire-motion.com