

Contrôle de mouvement et détection

Baumer France regroupe ses forces

Le regroupement en France des sociétés Baumer SAS et Baumer IVO SAS à compter du 1^{er} janvier 2009 permet à l'entreprise de proposer à ses clients un interlocuteur unique et une offre cohérente en matière de contrôle de mouvement et de détection. **Objectif annoncé : renforcer sa position dans le Top 3 des fournisseurs dans ses domaines d'intervention.** Les nombreuses nouveautés présentées en ce début d'année devraient l'y aider.



Barrière réflex miniature à grande portée

► « Promouvoir une marque commune et réorganiser nos sociétés de vente », selon Rüdiger Förster, directeur Ventes & Marketing du groupe Baumer. « Fournir à nos clients un support commercial et technique plus performant et renforcer nos prestations de services », d'après Philippe Dubois, directeur de Baumer SAS. « Proposer aux OEM, utilisateurs finaux et distributeurs, un interlocuteur unique à l'offre cohérente », affirme Roland Mutschler, directeur de Baumer IVO SAS... Les principaux responsables des activités du groupe Baumer en France sont unanimes à souligner les avantages procurés par le regroupement dans l'Hexagone des sociétés Baumer SAS et Baumer IVO SAS sous le nom unique de Baumer SAS à compter du 1^{er} janvier 2009. Cette opération vient parachever le rapprochement entre les filiales respectives des groupes suisse Baumer et allemand IVO, dont les prémices remontent à 1996 à l'occasion de la reprise d'IVO par Baumer. Forte d'un effectif de 50 personnes, Baumer SAS déploiera ses activités au sein de deux



Unités d'entraînement FlexiDrive



Détecteurs opto-électroniques Série 14

sites implantés respectivement à Filinges, en Haute Savoie, siège social de l'entreprise et centre de compétences pour les produits Sensor Solutions et Vision Technologies, et Illkirch, en Alsace, pour le segment Motion Control.

DÉTECTEURS POUR VÉRINS

Cette fusion s'inscrit dans une stratégie développée depuis 2007 par le groupe Baumer visant à renforcer la position qu'il détient parmi les trois premiers fournisseurs de systèmes de contrôle de mouvement et de détection sur le marché français ainsi qu'à rejoindre le trio de tête en matière de vision industrielle.

C'est dans ce cadre que la nouvelle entreprise présente un grand nombre de nouveautés en ce début d'année 2009.

A commencer par les nouveaux détecteurs magnétiques pour vérins permettant de connaître avec précision la position du piston à l'intérieur des vérins pneumatiques. Leur boîtier en plastique compact et robuste offre une classe de protection IP67 et garantit un fonctionne-

ment fiable, même dans des environnements rudes et humides. Les détecteurs standard universels pour rainures C et T peuvent être dotés d'accessoires permettant de les utiliser aussi pour les vérins cylindriques et les vérins à tirants. Il en résulte une simplification de la gestion des pièces en magasin.

Par ailleurs, Baumer a ajouté de nouvelles caractéristiques à ses détecteurs opto-électroniques de la Série 14, élargissant considérablement leur champ d'application. Grâce à un nouveau boîtier, les LEDs de commutation et d'aide au réglage sont très visibles, ce qui facilite le montage, le réglage et la mise en service du détecteur. De plus, le raccordement par connecteur a été optimisé. La version sortie câble brevetée offre également des caractéristiques remarquables lorsque la place allouée au

détecteur est restreinte.

Nouvellement développée avec filtre de polarisation, la barrière réflective Série 10, quant à elle, atteint une très haute portée de 4 m sur un petit réflecteur de seulement 50 x 50 mm. L'optique se caractérise par son importante réserve de signal, même pour de courtes distances entre détecteur et réflecteur. Ceci garantit un fonctionnement fiable du détecteur même lorsque la face active ou le réflecteur sont légèrement encrassés.

FLEXIBILITÉ

Dans le domaine du Motion Control, les nouveaux codeurs absolus multitours Magres Hermetic sont équipés d'un carter parfaitement étanche protégeant l'ensemble de l'électronique (IP 68 et 69K). Disponibles avec les interfaces SSI, CANopen, DeviceNet, Profibus-DP et



Baumer SAS

Codeurs multitours robustes avec boîtier hermétique



Baumer SAS

Capteurs de vérins

EtherCAT, ils résistent à l'eau de mer et aux agents agressifs et sont insensibles au nettoyage à haute pression ainsi qu'aux variations de température. La construction robuste des paliers avec une bague d'étanchéité Simmerring® complétée par une bague en acier résistant aux chocs (jusqu'à 300 g), assure une protection fiable contre l'encrassement, le vieillissement dû aux rayons ultraviolets et offre, de plus, des caractéristiques mécaniques inégalées (charge sur palier jusqu'à 280 N). Ils conviennent parfaitement pour toutes les applications HeavyDuty.

Baumer propose également les

unités d'entraînement FlexiDrive se composant d'un moteur, d'un réducteur, d'un détecteur de position absolue ainsi que d'une électronique de puissance intégrée pour la régulation et l'interface de communication et répondant au besoin de flexibilité des équipements de production. En mettant à profit le changement en cours de production, il est possible, pendant une course, de fixer une nouvelle destination ou de passer du mode de positionnement au mode vitesse, ce qui réduit le temps de cycle. Des possibilités de réglage et de diagnostic supplémentaires pour l'optimisation des profils de déplacement

sont disponibles, comme la variante CANopen disposant d'un Mapping dynamique PDO de la position, de la vitesse et du courant.

La régulation de la vitesse et de la position parfaitement harmonisées déchargent la commande, augmentent le rendement de toute l'installation et réduisent les coûts. Les frais de câblage s'en trouvent également sensiblement réduits.

avec les différents afficheurs de position par une liaison infrarouge, permet de positionner les différents axes rapidement, de façon précise et sans aucun effort. Les afficheurs de position transmettent à la visseuse les ordres de déplacements gauche ou droite, petite ou grande vitesse et l'ordre Stop.

Jusqu'à 32 afficheurs de position peuvent être raccordés sur une liaison série RS485.



Visseuse AccuDrive

Baumer SAS

Le détecteur de position absolu multi tours rend l'opération de recherche de la référence superflue, ce qui augmente la disponibilité de l'installation. Dans des situations critiques, par exemple lors d'un mouvement mécanique après un arrêt d'urgence, la lecture de la position reste active et l'application ainsi sous contrôle.

COMMANDE MOBILE D'AXES

En outre, Baumer a développé une solution très économique pour la commande mobile d'axes, applicable dans les secteurs d'activités les plus divers (machines de production, d'emballage, de conditionnement, d'usinage...) où il est très souvent nécessaire, pour fabriquer un produit, de positionner des axes, des butées ou des outils. Une visseuse à batterie dialoguant directement

Lors d'un changement de production, les nouvelles cotes de positionnement sont envoyées à l'ensemble des afficheurs par un terminal mémoire, par un automate, par un coupleur réseau raccordé sur un réseau Profibus, CANopen ou DeviceNet.

A noter enfin, dans le domaine de la vision, une nouvelle version des capteurs VeriSens® disponibles dans un boîtier inox IP69K pour les applications agroalimentaires, cosmétiques et pharmaceutiques. Ou encore les caméras numériques TX, qui se distinguent par leur compacité et leur conformité avec des interfaces industriels standardisés, ainsi que les caméras TXG, les seules compatibles avec la technologie Power over Gigabit Ethernet qui permet la transmission des données et l'alimentation avec un seul et même câble réseau standard... ■

UN GROUPE, CINQ DIVISIONS

Créé en 1952 et spécialisé dans le domaine des solutions de détection pour l'automatisation industrielle et le contrôle de process, le groupe Baumer, dont le siège principal se situe à Frauenfeld (Suisse), compte plus de 2000 employés répartis dans 34 filiales et 16 pays. Son chiffre d'affaires s'est élevé à 450 millions de francs suisses en 2007.

Baumer consacre plus de 9% de son chiffre d'affaires à la Recherche & Développement. Plus de 12% du personnel sont dévolus au développement des nouveaux produits et systèmes en contact étroits avec les organismes de recherche et les universités.

En 2007, la direction du groupe a été transférée à la génération suivante, point de départ d'une nouvelle orientation,

avec la promotion d'une marque commune et la mise en oeuvre de la réorganisation des sociétés de vente.

L'offre Baumer est composée d'un vaste portefeuille de produits standard basés sur une multitude de technologies de détection. En partenariat étroit avec ses clients, l'entreprise développe des solutions spécifiques permettant d'obtenir des avantages tant au regard des coûts que des performances.

Le programme de production s'articule autour de cinq divisions qui, en France, sont représentées par les filiales Baumer SAS (Sensor Solutions, Motion Control et Vision Technologies), Baumer Bourdon-Haenni (Process Instrumentation) et Baumer hhs (Gluing Systems)