

igus ouvre la voie au robot à 1.000 euros sur la Foire de Hanovre à partir du 13 Avril 2015

Le système modulaire d'articulations de nouvelle génération, destiné aux systèmes robotiques sur mesure, est flexible et permet de réduire les coûts

Augmenter la durée de vie tout en baissant les coûts, c'est ce que promet le spécialiste des polymères igus. Et l'entreprise s'est encore rapprochée de cet objectif dans le secteur de la robotique. Elle présentera en effet, sur la Foire de Hanovre, son nouveau robolink D, un bras articulé en polymère et aluminium à entraînement direct qui permet de construire un robot à 4 axes à partir de 1.500 euros.

igus a présenté l'année dernière sa nouvelle gamme de produits robolink D. Sur ce système, un moteur assure l'entraînement direct d'un bras articulé robolink au niveau de l'axe. Pour ce faire, robolink D fait appel à un plateau tournant PRT en polymère sans graisse d'igus placé dans un carter en plastique. Les plateaux tournants sont aussi disponibles en une version entièrement en polymère. Le plateau est entraîné par un engrenage à vis et, en option, par les moteurs pas à pas igus Nema 17 ou 23. Les articulations robolink D sont disponibles en trois tailles et peuvent être librement combinées avec des éléments de raccordement en polymère ou en aluminium pour former des bras articulés sur un à quatre axes. « Cette combinaison modulaire de bras articulés robolink, de moteurs et d'engrenages permet de réaliser un système robotique pouvant être configuré sur mesure », explique Didier Ribault, Chef de projets robolink. « Notre système modulaire est léger et ultra flexible, et cette qualité en fait un produit aussi intéressant pour les fabricants de robots et les constructeurs de machines et d'appareils que pour les spécialistes de l'intégration de systèmes et de l'automatisation de tous les secteurs, de la construction automobile au secteur médical. Et plus particulièrement pour les applications où la coopération homme-machine joue un rôle. »

La robotique à partir de 1.500 euros

Les progrès réalisés dans les domaines de la mise au point et de la fabrication permettent de construire, avec robolink D, un robot à 4 axes à un prix compris entre 1.500 et 2.500 euros en fonction de la quantité, de l'équipement et de la charge. Un tel robot comprend les moteurs et les câbles nécessaires. Il peut être commandé sous forme de composants individuels ou comme système préfabriqué avec les plans de montage. La charge utile va jusqu'à 4 kg, pour un poids propre du système de 5 à 8 kg seulement. Des modules de commande courants, disponibles en option, assurent la régulation des moteurs. « A l'avenir, une commande moteur simple et économique par l'intermédiaire d'un navigateur Internet, du type de celle qu'iglus présente maintenant pour la première fois à la Foire de Hanovre pour tous ses modules linéaires drylin E, est aussi envisageable », ajoute Didier Ribault sur les perspectives d'avenir du système. Cette nouvelle solution est compatible avec de nombreuses commandes industrielles par CANopen et des entrées et sorties numériques. « Notre objectif est de réduire encore les coûts en continuant à perfectionner le système modulaire robolink D, pour que, dans un avenir proche, 1.000 euros puissent suffire pour la construction d'un robot à 4 axes. »

Légendes :



Photo PM0915-1

Disponible sous forme d'éléments individuels ou de système complet, la nouvelle articulation robotlink D permet de réaliser un robot à 4 axes à partir de 1.500 euros. (Source : igus)

CONTACT :

igus® SARL
49, avenue des Pépinières
Parc Médicis
94260 Fresnes
Tél. : 01.49.84.04.04
Fax : 01.49.84.03.94
info@igus.fr
www.igus.fr

A PROPOS D'IGUS :

igus® France est la filiale commerciale du groupe igus® qui est un des leaders mondiaux de la fabrication de systèmes de chaînes portables et de paliers lisses polymères. L'entreprise familiale dont le siège est à Cologne est présente dans 35 pays et emploie quelque 2.400 personnes dont une bonne quarantaine en France. En 2013, le groupe igus a réalisé un chiffre d'affaires de 427 millions d'euros avec ses « motion plastics », des composants en polymères dédiés aux applications en mouvement, dont plus de 12 millions en France. igus dispose des plus grands laboratoires de test et des plus grandes usines de son secteur afin d'offrir rapidement à ses clients des produits et solutions novateurs répondant à leurs besoins. La filiale française est située à Fresnes en Ile de France.

Les Termes "igus, chainflex, readycable, easychain, e-chain, e-chainsystems, energy chain, energy chain system, flizz, readychain, triflex, twisterchain, invdrylin, iglidur, igubal, xiros, xirodur, plastics longer life, manus, vector" sont des marques protégées en République Fédérale d'Allemagne et cas échéant à niveau international.

CONTACT PRESSE:

Agence FLAG
Jennifer JEAN

23, rue de Cléry
75002 Paris
Tél. 01.58.60.24.24
jennifer@agenceflag.com
www.agenceflag.com