

Le robot delta igus : compact et économique

Une cinématique parallèle low cost sans graisse avec un périmètre de travail d'un diamètre de 660 mm à partir de 4.705 euros

Automatiser de façon simple et à faible coût, c'est ce que le robot delta igus parvient à faire en faisant appel à des composants sans graisse en tribopolymères. Sur le salon Motek 2019, le spécialiste des plastiques en mouvement a présenté une nouvelle version avec un périmètre de travail au volume multiplié par 10 par rapport à celui du modèle éprouvé. Ce système léger destiné aux opérations de pick and place simples est livré sous forme de kit préassemblé ou prêt à installer, permettant ainsi de réduire les temps et coûts d'installation.

Le nouveau robot delta drylin DLE-DR signé igus a un faible poids, il est économique et a une portée accrue. Réalisé en tribopolymères sans graisse, il est très économique à l'achat et exige peu d'entretien en service. Avec à la clé une baisse des coûts générés par les arrêts et la remise en état. Grâce au système modulaire, l'utilisateur a le choix entre un kit compact à monter soi-même et une variante préassemblée dans un cadre de transport. Le robot se compose de trois modules linéaires à courroie crantée drylin ZLW sans graisse à moteurs pas à pas NEMA23 XL avec codeurs, de biellettes igubal sans graisse et des plaques d'adaptation pour accessoires de préhensions. Ces éléments combinés permettent une manipulation rapide de charges allant jusqu'à 5 kilogrammes à une précision de $\pm 0,5$ millimètres. Le nouveau robot delta offre un périmètre de travail 10 fois plus grand, d'un diamètre de 660 mm pour une hauteur de 180 mm, ce qui augmente nettement sa portée. Un mandrin d'étalonnage permet son positionnement simple sur le point zéro. La fixation se fait sur l'étoile.

Automatisation simple à partir de 4.705 euros

Le robot delta convient avant tout aux tâches de montage simples, aux opérations de pick and place et aux applications de contrôle. Livré en kit, il peut être assemblé en 30 minutes seulement et son prix de 4.705 euros en fait un produit extrêmement économique. « Pour ces quelques milliers d'euros, même une entreprise de taille moyenne peut se lancer dans l'automatisation », précise Baptiste Delarue, Responsable Projets spécialiste low cost automatisation chez igus France. « En même temps, l'exploitant tire rapidement profit de sa solution d'automatisation. Dans la plupart des applications, l'amortissement se fait en moins de six mois. » Le nouveau robot drylin DLE-DR est livrable en l'espace de 3 à 7 jours, en kit pré-assemblé avec instructions de montage dans une boîte ou assemblé prêt à mettre en place dans un cadre de transport, selon le choix du client. Le client peut l'associer à son propre logiciel et à sa propre commande ou faire appel au système de pilotage igus dryve D1 facile à utiliser.

Votre robot en quelques clics seulement

Le robot delta drylin DLE-DR vient s'ajouter à la gamme déjà vaste de composants robotique igus. Sur la base de son savoir-faire dans le domaine des tribopolymères, la société met au point, depuis des années, des solutions d'automatisation économiques pour le conditionnement les applications pick and place et les chaînes d'assemblage. Dont robolink DP, un système modulaire à l'aide duquel l'utilisateur peut composer son propre bras de robot en assemblant des plateaux PRT articulés, avec carters en polymère robuste et léger, des réducteurs et des moteurs. Ou encore robolink DCi, un système d'automatisation préconfiguré prêt à utiliser. Celui-ci se compose d'un robot à 4 ou 5 degrés de liberté et d'un système de pilotage qui est installé dans le pied du bras de préhension afin de gagner de la place. Et pour que les clients puissent configurer rapidement leur propre solution robotique, igus a mis en ligne cette année, la plateforme RBTX.com en coopération avec des partenaires du secteur industriel. Quelques clics suffisent pour y configurer en ligne une solution de robotique low cost sur mesure. Les robots à bras articulé, les robots delta et les robots cartésiens igus en constituent l'ossature

électro-mécanique de base. Cette base, l'utilisateur la complète lors de l'étape suivante en y ajoutant des composants de différents fabricants, par exemple des pinces, des ventouses, des caméras, des moteurs, des capteurs et des commandes. L'avantage en est que tous les composants sont compatibles entre eux. L'utilisateur dispose ainsi, rapidement, d'une solution d'automatisation d'ensemble fonctionnant de manière fiable et correspondant à ses besoins et à son budget. Le lancement de la plateforme en France est prévu pour le début de l'année 2020. Retrouvez plus d'informations sur notre robot delta à l'adresse : www.igus.fr/delta.

Légende :



Photo PM6619-1

Le robot delta de la société igus mise totalement sur les avantages des plastiques en mouvement, permettant ainsi une automatisation simple et économique. La nouvelle variante a un périmètre de travail d'un diamètre 10 fois supérieur à celui du modèle éprouvé. Son prix : à partir de 4.705 euros. (Source : igus)

A PROPOS D'IGUS :

igus France est la filiale commerciale du groupe igus® qui est un des leaders mondiaux dans la fabrication de systèmes de chaînes porte-câbles et de paliers lisses polymères. L'entreprise familiale dont le siège est à Cologne en Allemagne est présente dans 80 pays (dont 35 filiales igus) et emploie plus de 4.150 personnes dont une soixantaine en France. En 2018, igus France a réalisé un chiffre d'affaires de plus de 22 millions d'euros et le groupe a réalisé un chiffre d'affaires de 748 millions d'euros avec ses « motion plastics », des composants en polymères dédiés aux applications en mouvement. igus® dispose du plus grand laboratoire de tests avec une superficie de plus de 3.800m² 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.

Contact presse :

igus® SARL – Nathalie REUTER
 01.49.84.98.11 nreuter@igus.net
www.igus.fr/presse

49, avenue des Pépinières - Parc Médicis - 94260 Fresnes
 Tél.: 01.49.84.04.04 - Fax : 01.49.84.03.94 - www.igus.fr

Les Termes "igus, chainflex, CFRIP, conprotect, CTD, drylin, dry-tech, dryspin, easy chain, e-chain systems, e-ketten, e-kettensysteme, e-skin, flizz, iglide, iglidur, igubal, manus, motion plastics, pikchain, readychain, readycable, speedigus, triflex, plastics for longer life, robolink et xiros" sont des marques protégées en République Fédérale d'Allemagne et le cas échéant à niveau international.