

Les constructeurs de distributeurs automatiques : réduisent les coûts de l'automatisation avec les modules linéaires à courroie crantée igus

Module sans graisse et sans entretien drylin ZLW Eco pour tâches de positionnement et de déplacement simples

Les distributeurs automatiques ont envahi notre quotidien. On les trouve sur les quais de gare, dans les piscines, dans les hôpitaux ou encore dans la production industrielle. Le chocolat, la baguette, le paquet de chips, la bouteille de limonade ou encore l'outil adapté sont transportés là où ils doivent l'être sur simple pression d'un bouton. Avec sa gamme drylin ZLW Eco, le spécialiste des plastiques en mouvement igus propose maintenant des modules linéaires à courroie crantée sans graisse et sans entretien qui réduisent nettement les coûts des tâches de transport et de manipulation.

Pour les tâches simples telles que le transport d'une bouteille dans un distributeur de boissons, les constructeurs de machines ont souvent besoin d'un guidage linéaire qui soit simple et compact. En effet, ce genre d'application n'est pas exposé à de lourdes charges ou à des vitesses élevées et n'exige pas de grande précision de positionnement. Nombre de solutions sur le marché sont surdimensionnées. Les fabricants ont alors le choix entre payer pour des propriétés et des fonctions dont ils n'ont pas besoin ou consacrer beaucoup de temps à la mise au point de systèmes maison.

La solution igus : un module linéaire à courroie crantée à partir de 96 euros

La solution proposée par le spécialiste des plastiques en mouvement igus s'appelle drylin Eco. Il s'agit d'une série d'entrée de gamme prête à monter qui assure les tâches de positionnement et de déplacement simples de manière très efficace et surtout économique. "Un module linéaire à courroie crantée de cette série d'entrée de gamme avec une course de 100 millimètres est disponible à partir de 96 euros", déclare Aurélien Erson, Responsable Projets drylin chez igus France. "Un module linéaire à courroie crantée comparable de la gamme standard, qui procure des avantages en présence d'exigences pointues et est donc surdimensionné pour les tâches simples, est presque trois fois plus cher." Les chariots et brides supports d'axes sont moulés par injection, ce qui est nettement plus économique pour les grandes séries que la fabrication longue de composants métalliques par fraisage. "Cette méthode nous permet aussi de réduire le nombre de composants et donc le temps de montage requis pour chaque module de la gamme Eco, ce qui se traduit au bout du compte par un prix plus intéressant", ajoute Aurélien Erson. Autre facteur d'économie : les paliers lisses du chariot qui sont réalisés en polymères hautes performances iglidur. "40% moins chers que les roulements classiques et 100% sans entretien en service." Les utilisateurs peuvent installer les modules Eco facilement et économisent du temps et de l'argent en raison de l'absence d'entretien des paliers en tribo-polymères fonctionnant à sec, sans la moindre concession au niveau de la régularité de fonctionnement et de la durée de vie par rapport à la série standard.

Une série d'entrée de gamme en deux tailles

La série d'entrée de gamme drylin ZLW Eco est disponible en deux tailles, 0630 et 1040. Les deux tailles sont basées sur un rail profilé drylin W en aluminium anodisé clair. Les brides supports d'axes en polymères destinées à l'entraînement sont placées aux extrémités de ce rail. Une courroie crantée en néoprène est tendue entre les brides supports d'axes et déplace le chariot en pur plastique dans les deux sens avec une précision de positionnement de 0,3 millimètres. Les courses peuvent être déterminées par l'utilisateur selon ses besoins. Grâce à leur construction allégée, les modules linéaires à courroie crantée pèsent entre 0,3 et 0,7 kg seulement et peuvent déplacer des charges de 3 et 10 kg respectivement. Des kits moteurs adaptés sont disponibles en option.

Légendes :

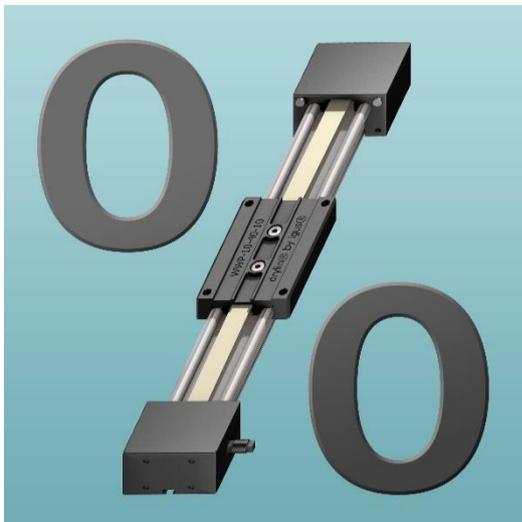


Photo PM3417-1

Alternative économique pour la construction de machine : le module linéaire à courroie crantée igus drylin ZLW Eco sans graisse et sans entretien assure des tâches de positionnement et de déplacement simples. (Source : igus)

Contact presse :
igus® SARL – Nathalie REUTER
01.49.84.98.11 n.reuter@igus.fr
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, readycable, easychain, e-chain, e-chainsystems, energy chain, energy chain system, flizz, readychain, triflex, twisterchain, invis, drylin, iglidur, igubal, xiros, xirodur, plastics for longer life, manus, vector" sont des marques protégées en République Fédérale d'Allemagne et le cas échéant à niveau international.