

Une petite unité linéaire pour de grandes choses

Sur le salon Motek, igus a présenté un nouvelle unité linéaire drylin sans graisse à vis hélicoïdales dryspin rapides

L'unité linéaire miniature drylin SLN-27 présentée par le spécialiste des plastiques en mouvement igus au salon Motek 2016 est petite, légère et plate. Combinée aux vis hélicoïdales dryspin, elle permet de réaliser à moindres coûts, en plus des tâches de manipulation simples, des mouvements de capteurs ultra rapides ave des moteurs pas à pas ou DC.

La nouvelle unité linéaire miniature drylin SLN-27 convient tout particulièrement aux mouvements de positionnement à faible poids. Compacte, l'unité peut assurer le mouvement de capteurs tout comme des tâches de manipulation simples dans le domaine des appareils de laboratoire. Elle est basée sur le guidage miniature drylin N d'une largeur de rails de 27 millimètres. Les matériaux et le design font de drylin N un système économique et modulable. Le rail de guidage est réalisé en aluminium anodisé robuste. L'unité linéaire SLN-27 convient avant tout aux espaces réduits en raison de ses cotes compactes, avec une hauteur de 22 millimètres et une largeur de 28 millimètres. Le système est entièrement sans graisse et sans entretien grâce aux paliers lisses polymères se trouvant dans le logement de la vis et dans le chariot de guidage.

Courses rapides grâce à la vis hélicoïdale

"Sur le salon Motek, nous avons présenté l'unité linéaire miniature combinée à nos nouvelles vis hélicoïdales dryspin. La drylin SLN-27 est non seulement petite, légère et plate, elle est aussi rapide avec ses courses de 25 mm par rotation", explique Aurélien Erson Responsable Projets linéaires chez igusFrance. Ainsi, elle peut aussi être utilisée pour des tâches de manipulation et de positionnement rapides. Les vis peuvent aussi être montées sur roulements à billes pour un mouvement très dynamique et un déplacement à moindre jeu. Le jeu du chariot de guidage peut être réglé à l'aide de quatre vis. L'avancée est assurée par une vis d'un diamètre de 6,35

millimètres. Les vis sont disponibles en cinq pas : 0,8, 2,54, 5,08, 12,7 et 25,4 millimètres. Avec son poids de base de 60 grammes seulement, l'unité linéaire compte parmi les poids plumes dans la gamme de systèmes de guidage linéaire entraînés. Même avec sa course maximale de 250 millimètres, cet actionneur linéaire accuse un poids de 160 grammes seulement sur la balance. Combinée à un moteur pas à pas NEMA 11, l'unité reste compacte avec ses dimensions de 28 x 28 mm. Elle est également disponible avec des moteurs DC avec ou sans module radial. D'autres moteurs peuvent aussi y être raccordés rapidement et sans problème par l'intermédiaire d'une bride. Le système modulaire autour duquel s'articulent les unités linéaires miniatures drylin SLN-27 comprend trois variantes de patins - du modèle d'entrée de gamme économique au chariot à réglage de précision et fonction précharge en passant par un chariot à réglage manuel du jeu et de la hauteur, cinq pas et trois variantes de moteur.

Légendes :



Photo PM4616-1

La nouvelle vis hélicoïdale permet maintenant à l'unité linéaire miniature compacte drylin SLN-27 d'assurer des tâches de manipulation et de positionnement rapides, notamment dans les milieux exigeant un fonctionnement à sec. (Source : igus)

CONTACT IGUS :

igus® SARL
Virginie BEITZEL
49, avenue des Pépinières
Parc Médicis
94260 Fresnes
Tél. : 01.49.84.97.50
Fax : 01.49.84.03.94
v.beitzel@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 en Allemagne est présente dans 80 pays (dont 35 filiales igus) et emploie 2.950 personnes dont une cinquantaine en France. En 2015, le groupe igus a réalisé un chiffre d'affaires de 552 millions d'euros avec ses « motion plastics », des composants en polymères dédiés aux applications en mouvement, dont 16 millions d'euros 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.

CONTACT PRESSE:

Agence FLAG
Audrey NUGUE

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

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