

## Première unité linéaire à courroie crantée sur Paliers Lisses Polymères

### Paliers Lisses Polymères sans entretien : igus au salon « Anuga FoodTec »

Au stand O/019 du hall 6 du salon Anuga FoodTec, la société igus de Cologne présente cette année un vaste éventail de Paliers Lisses Polymères, Paliers Linéaires et rotules lisses en plastique. Ces éléments de machine réalisés en polymères hautes performances constituent une alternative économique aux traditionnels roulements à billes et autres bagues métalliques roulées. Ils trouvent leur application sur de nombreuses machines et installations dans des secteurs les plus divers, et connaissent notamment une forte croissance dans le domaine alimentaire et le conditionnement. D'ailleurs, la branche « Paliers » d'igus réalise maintenant près de 20% de son chiffre d'affaires national dans ces domaines.

#### Des denrées alimentaires à l'abri des contaminations

Contrairement aux roulements à billes exigeant des « soins » permanents, les Paliers Lisses Polymères de la gamme « iglidur », les rotules lisses de la gamme « igubal » et les Guidages Linéaires de la gamme « DryLin » ne requièrent aucun entretien. Sans entretien, ils peuvent donc se passer de lubrifiant, un point particulièrement important pour les installations de traitement de produits alimentaires. Et Lars Braun, responsable Food et Conditionnement chez igus, de déclarer à ce sujet : « Dans les machines, le produit à traiter ou à conditionner ne doit en aucun cas être contaminé par de l'huile ou de la graisse. » Autre point décisif : la résistance des Paliers Lisses Polymères aux détergents chimiques et aux températures élevées. Elle est fondamentale, par exemple, dans les installations de traitement de charcuterie, de poisson et de viande, les installations de confiserie, les

reils de filtrage, ainsi que dans les lignes de conditionnement en général. Ces paliers conviennent aux mouvements linéaires, rotatifs et oscillants, et sont parfaits pour les charges élevées combinées à de faibles vitesses de glissement. Ils permettent également de réaliser des mouvements combinés linéaires et oscillants.

#### Anuga FoodTec - nouveau système linéaire sans entretien

La présentation igus au salon s'articule entre autres autour de la nouvelle unité linéaire à courroie crantée « DryLin ZLW », qui constitue la première unité de positionnement entièrement dotée de Paliers Lisses Polymères. Elle se distingue par une totale absence d'entretien et un faible poids et convient notamment au positionnement rapide de petites charges. Les éléments de glissement des chariots de cette unité ZLW silencieuse sont réalisés en « iglidur J » tandis que les paliers des arbres de renvoi font appel au polymère « iglidur L 250 ». Les pièces du boîtier sont en plastique robuste, le profil est en aluminium trempé. Toutes les vis de raccordement sont en acier inoxydable. Une seconde variante fait appel à des roulements à billes

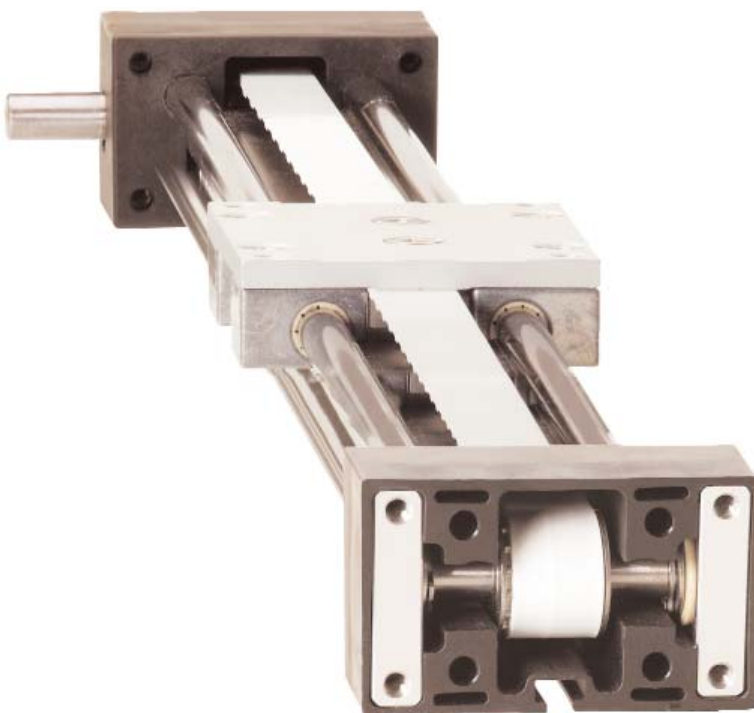


Photo PM0806-01 : igus GmbH, Cologne

La nouvelle unité linéaire à courroie crantée « DryLin ZLW » et ses Paliers Lisses Polymères

## igus - Communiqué de presse

pour les arbres de renvoi, permettant de réaliser des déplacements plus rapides. Les roulements mis à part, cette unité est également exempte d'entretien et de lubrifiant.

### Anuga FoodTec - nouveau matériau homologué FDA

igus présente également un nouveau matériau, baptisé « iglidur A 180 ». Il s'agit d'un polymère hautes performances spécial, homologué par le FDA. Les paliers lisses réalisés en « iglidur A 180 » résistent à des températures allant jusqu'à 90° C.

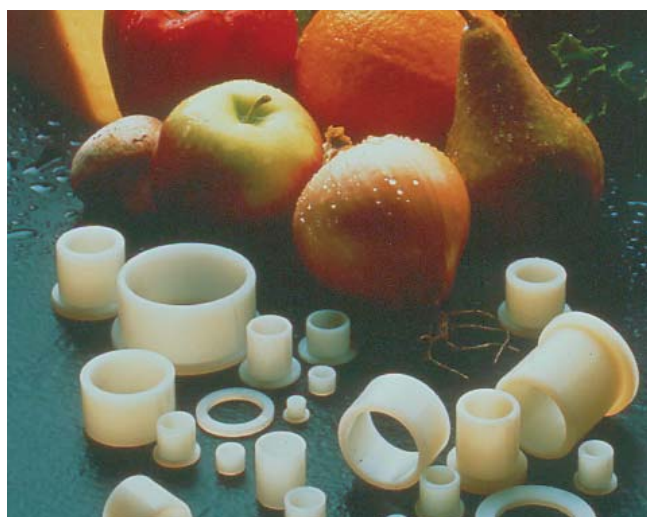
Cette matière se distingue en outre par une faible absorption d'humidité et une bonne résistance aux produits chimiques. Ces deux qualités sont indispensables dans l'alimentaire et le conditionnement en raison des nettoyages exigés.

### Plus de 4.000 tests en laboratoire par an

Chaque année, les ingénieurs igus mettent au point plus de 100 nouveaux composites. Dans les laboratoires de l'entreprise, ces derniers sont soumis à plus de 4.000 essais par an, destinés à tester leur aptitude à entrer dans la composition de Paliers Lisses Polymères autolubrifiants et sans entretien. Tous les résultats concernant les propriétés tribologiques des polymères sont saisis dans une vaste base de données. Ainsi, la durée de vie d'une application à palier lisse peut être calculée avec précision sur la base de données empiriques.



**Photo PM0806-02 : igus GmbH, Cologne**  
*Le nouveau matériau iglidur A180, homologué FDA*



**Photo PM0806-03 : igus GmbH, Cologne**  
*Denrées alimentaires et emballage : les lubrifiants doivent impérativement être tenus à l'écart du produit à traiter ou à emballer*

#### INTERLOCUTEUR PRESSE :

Virginie Beitzel  
Directrice Commerciale

igus SARL  
49, avenue des Pépinières  
Parc Médicis  
94832 Fresnes Cedex

tél.: 01.49.84.97.50  
fax : 01.49.84.03.94

v.beitzel@igus.fr  
www.igus.fr

DIN ISO 9001:2000

Les Termes "igus, Chainflex, Easy Chain, E-Chain, E-Chain Systems, Energy Chain, Energy Chain Systems, Flizz, ReadyChain, Triflex, TwisterChain, DryLin, iglidur, igubal, Polysorb, manus, plastics for longer life" sont des marques protégées en République Fédérale d'Allemagne et les cas échéant à niveau international.