

## **Du métal mais pas d'entretien avec les rotules lisses en polymères igubal**

**Des calottes igus sans graisse maintenant disponibles avec un logement en tôle économique**

**Les grandes quantités de saleté, de poussière et de copeaux font partie du quotidien pour les paliers à semelle et les paliers appliques classiques. Ils exigent donc un graissage et un entretien constants. Les calottes sphériques igus moulées par injection constituent une solution sans graisse et sans entretien pour les boîtiers métalliques. igus vient maintenant de mettre au point de nouvelles calottes en polymère hautes performances iglidur J dédiées aux logements économiques en tôle. Leur mise en place ne prend que quelques secondes. Cette solution complète est disponible directement sur stock.**

En génie mécanique, qui dit métal dit bien souvent graissage. Le spécialiste des plastiques en mouvement igus démontre que cela n'est pas une fatalité. L'entreprise vient en effet de mettre au point des calottes échangeables dédiées aux paliers à semelle et aux paliers appliques ayant des logements en métal. Ces calottes sont réalisées en polymère hautes performances iglidur J et contribuent à réduire les coûts puisqu'elles n'exigent ni graissage ni entretien. L'appel aux polymères permet d'éviter que saleté et poussière s'agglutinent sur les paliers, réduisant encore l'usure et prévenant le risque d'arrêt imprévu de la machine. Les paliers peuvent donc aussi être utilisés dans le domaine agricole, dans le secteur alimentaire ou dans la construction de machines et d'installations. Les calottes igubal sont moulées par injection et donc économiques. Elles peuvent remplacer des roulements à billes dans des paliers à semelle et des paliers appliques classiques en métal déjà en place et peuvent maintenant aussi être installées en quelques secondes dans des logements économiques en tôle. Le palier complet constitué du boîtier et de la calotte sphérique igubal est disponible directement sur stock. La calotte en polymère présente une grande résistance et sa durée de vie peut tout simplement être calculée en ligne.

### **Mouvement sans graisse grâce à l'igidur J**

Les calottes sphériques en iglidur J sont économiques et présentent en plus un très faible coefficient de frottement à sec. Le matériau a une très faible absorption d'humidité et convient donc aussi aux applications en extérieur. De plus, la résistance aux agents chimiques de ce polymère hautes performances permet l'utilisation des calottes échangeables dans des applications où de tels agents sont présents, dans les machines agricoles ou dans le travail du verre par exemple. L'igidur J est notamment particulièrement performant avec des arbres tendres. Les calottes igubal sont actuellement disponibles en trois tailles pour les logements en tôle ( $\emptyset$  d'axe : 20, 25 et 30 mm) et pour les boîtiers en fonte (UC204-210). Plus d'informations sur : [www.igus.fr/rotuleslisses](http://www.igus.fr/rotuleslisses).

**Légende :**



**Photo PM3219-1**

Une solution sans graisse et économique : Des calottes igubal en polymères hautes performances sans entretien placées dans des logements en tôle remplacent les paliers métalliques. (Source : igus)

**A PROPRES 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 3.800m<sup>2</sup> 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](mailto:nreuter@igus.net)**  
**[www.igus.fr/presse](http://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](http://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.