

## **iglidur Q2E, le spécialiste du fonctionnement sans graisse dans les équipements lourds**

**Le nouveau palier fortes charges tient jusqu'à 130 MPa en tests**

**Les conditions qui règnent dans les machines de chantier, les machines agricoles, les véhicules utilitaires ou les installations offshore sont extrêmement difficiles pour les paliers. Les charges élevées sont une de ces difficultés. C'est pour ces applications qu'igus a mis au point son palier à deux composants iglidur Q2E sans graisse. Le matériau iglidur Q2 garantit une grande résistance à l'usure confirmée par les tests tandis qu'une coque dure en polymère protège ce palier fortes charges.**

Saleté, chocs et charges de bord. Les paliers des machines de chantier, des machines agricoles ou encore des installations offshore ont une tâche souvent difficile et doivent faire face à des sollicitations extrêmes. Il leur faut donc des matériaux solides sur la durée et des composants résistants à l'usure. C'est pour ces cas de figure que la société igus propose son palier fortes charges iglidur Q2E. igus élargit ainsi sa gamme de paliers pour les applications à fortes charges et offre une alternative aux solutions existantes en métal ou en matériaux composites en fibres. Ce palier est réalisé en polymères hautes performances et est donc totalement sans graisse et insensible à la corrosion. L'absence de graissage permet un fonctionnement sans entretien et évite les arrêts de machine dus à un graissage insuffisant. Plus besoin de coûteuses centrales de lubrification. La saleté ne peut plus non plus adhérer aux paliers, ce qui réduit encore l'usure. Cela permet également de réduire la quantité de graisse et d'huile déversée dans l'environnement afin qu'elle ne vienne pas s'ajouter aux plus de 35 millions de tonnes de lubrifiants qui le sont tous les ans dans le monde entier selon des chiffres de l'Université technique d'Aix-la-Chapelle (Allemagne). Sans compter que les paliers sont réalisés en moulage par injection, un procédé particulièrement économique.

### **Deux composants pour une grande résistance**

Deux composants dans une structure à coque veillent à ce que le palier résiste même à de très fortes charges de bord. Le palier iglidur Q2E possède en effet une coque dure en polymère et un noyau tribo-optimisé en matériau iglidur Q2. Ce dernier offre une grande résistance à la déformation et à l'usure, un palier lisse d'un diamètre de 20 mm pouvant tenir face à des charges allant jusqu'à 7 tonnes. La coque qui fait office d'enveloppe de protection offre au palier une grande résistance et en augmente ainsi la durée de vie. igus l'a testé avec succès dans le laboratoire de l'entreprise. Lors d'un test en oscillation, le matériau a tenu face à une charge radiale de 130 MPa. L'iglidur Q2E est disponible dans un premier temps pour des arbres d'un diamètre de 20, 25, 30 et 40 mm. Plus d'informations sur : [www.igus.fr/Q2E](http://www.igus.fr/Q2E) (page en anglais).

**Légende :**



**Photo PM2619-1**

Réalisé en polymères hautes performances, le nouveau palier lisse à deux composants iglidur Q2E de la société igus résiste à des charges extrêmement élevées. (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 3.800m<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 [n.reuter@igus.fr](mailto:n.reuter@igus.fr)**  
**[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, robotlink et xiros" sont des marques protégées en République Fédérale d'Allemagne et le cas échéant à niveau international.