



## Les Avantages des Paliers GGB

Réduire les temps de maintenance et améliorer la performance des équipements

### FAIBLE COEFFICIENT DE FROTTEMENT, RÉSISTANCE À L'USURE ÉLEVÉE

De faibles coefficients de frottement éliminent le besoin de lubrification, assurent un fonctionnement aisé, réduisent l'usure et prolongent la durée de vie du palier.

### SANS-ENTRETIEN

Les paliers autolubrifiants de GGB conviennent parfaitement aux applications qui requièrent une longue durée de vie sans aucune maintenance, et à des conditions d'utilisation qui ne nécessitent que peu, voire pas, de lubrifiant.

### COÛT GLOBAL DU SYSTÈME RÉDUIT

Réduction des coûts globaux du système par l'élimination du traitement de surface des arbres, de l'usure des rainures, des graisseurs, etc. Un design compact et en une seule pièce facilite le montage et réduit l'encombrement et le poids.

### RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

Les paliers GGB, sans plomb, opèrent sans apport de graisse et respectent les règles environnementales les plus strictes, telles que la directive qui vise à limiter l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS).

## Votre Fournisseur de Solutions Complètes de Paliers

Depuis plus de 100 ans, GGB a été pionnier dans le développement de paliers lisses. Nous offrons une vaste gamme de paliers lisses qui répond aux besoins des applications les plus exigeantes, dans le monde entier. Notre gamme de produits comprend des paliers en métal-polymère et en polymères thermoplastiques, des paliers à enroulement filamentaire, ainsi que des paliers métalliques et bimétalliques, des paliers et des plaques hydrauliques, et des sous-ensembles. Nous servons les marchés suivants:

- Énergie Solaire
- Industrie
- Aéronautique & Spatiale
- Sidérurgie
- Automobile
- Construction / Agriculture
- Hydraulique de Puissance
- Sports & Loisirs

### PRESENCE INTERNATIONALE

GGB dispose de sites de production et de bureaux de ventes, services et support partout dans le monde. Ce vaste réseau de ressources et d'expertise nous permet de répondre rapidement à vos besoins quel que soit le lieu d'exercice de votre activité. Notre équipe d'experts vous guidera dans le choix de solutions innovantes, fiables et performantes, parmi toute une gamme de paliers standard ou conçus sur mesure. Nos systèmes de gestion et de production sont conformes aux normes internationales les plus élevées en matière de qualité, d'environnement et de sécurité.

### GGB France EURL

Direction Commerciale Industrie  
34, rue Mozart · F-92110 Clichy  
Tél. +33 (0)1 41 40 07 19  
Fax +33 (0)1 42 70 79 87  
eMail france@ggbearings.com  
www.ggbearings.fr

©2016 GGB. Tous droits réservés. GGB®, EP®, EP®12, EP®22, EP®43, EP®44, EP®63, EP®64 et EP®79 sont des marques déposées ou des marques commerciales de GGB et de ses sociétés affiliées.



an EnPro Industries company

The Global Leader in High Performance Bearing Solutions



FL9051FRZ04-16CL



## Solutions de Paliers Hautes Performances pour l'Industrie Solaire

The Global Leader in High Performance Bearing Solutions



an EnPro Industries company



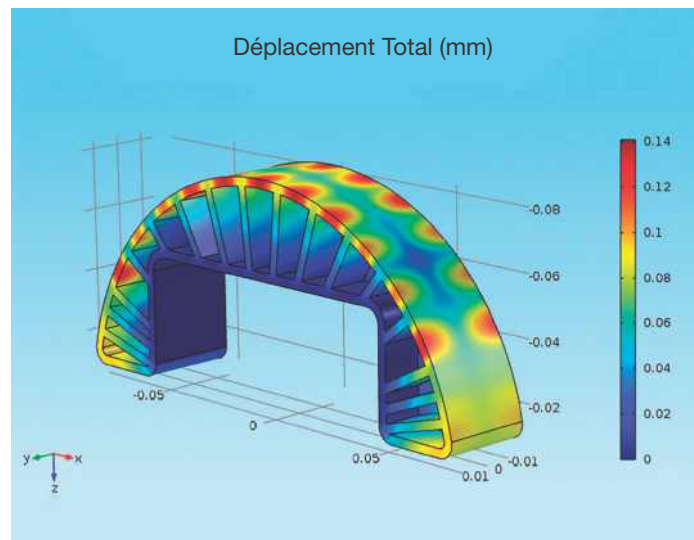
## Des Performances Exceptionnelles pour les Applications Photovoltaïques les plus Exigeantes

Le nouveau palier en polymères thermoplastiques GGB EP®12-UV a été spécialement conçu pour répondre aux besoins des centrales photovoltaïques dotées de panneaux solaires motorisés grâce à des trackers photovoltaïques. Constitué de polymères EP®12, ce palier très léger dispose d'une excellente résistance aux UV et à l'abrasion, ainsi que d'un faible coefficient de frottement. Tous les paliers de la gamme EP® sont conformes aux directives européennes EVL, WEEE, RoHS. GGB offre également toute une gamme de paliers à enroulement filamenteux adaptés aux spécificités des applications liées à la production d'énergie solaire.

## Solutions de Paliers pour l'Industrie Solaire

Les installations photovoltaïques requièrent des paliers spéciaux, capables de résister à un rayonnement ultraviolet intense, aux particules abrasives de sable et à la poussière communs aux zones arides et venteuses qui sont idéales pour la production d'énergie solaire. Les solutions hautement spécialisées de GGB offrent des performances mécaniques qui garantissent un guidage précis et fluide, une faible usure, une longue durée de vie, des coûts de fonctionnement réduits et une amélioration du rendement du système.

Découvrez tous nos produits et les marchés que nous servons sur [www.ggbearings.fr](http://www.ggbearings.fr)



### Analyse par Éléments Finis du Matériau EP®12-UV

Déplacement/déformation négligeables sous pression



#### EP®12

- Bon fonctionnement à sec et dans les applications lubrifiées à l'huile ou à la graisse
- Résistant à la corrosion
- Toutes dimensions et formes possibles

#### Propriétés Mécaniques

Matériau: POM + Lubrifiant Solide

Pression max. spécifique à température ambiante  $P_{max}$ : 65 N/mm<sup>2</sup>

Plage de température de fonctionnement: -40 °C - 125 °C

Coefficient de frottement (à sec): 0,18 - 0,30

#### EP®12-UV

- En plus de tous les avantages du palier EP®12 original, il est également:
- Résistant aux UV
- Résistant à l'abrasion
- Léger
- Doté d'un faible coefficient de frottement

#### Propriétés Mécaniques

Matériau: POM + Lubrifiant Solide

Pression max. spécifique à température ambiante  $P_{max}$ : 65 N/mm<sup>2</sup>

Plage de température de fonctionnement: -40 °C - 125 °C

Coefficient de frottement (à sec): 0,18 - 0,30