



## Les Avantages des Paliers GGB

Diminuer le coût des équipements grâce à des composants plus compacts, à un meilleur rendement énergétique et à des besoins réduits en maintenance.

### COÛTS DE MATÉRIAUX RÉDUITS

Dotés d'une structure compacte de faible épaisseur, les paliers GGB permettent de réduire les dimensions du logement et de l'arbre, de diminuer l'encombrement et le poids, et de baisser les coûts liés aux matières premières.

### FUNCTIONNEMENT SILENCIEUX ET COÛTS D'ASSEMBLAGE RÉDUITS

Conçus en une pièce, les paliers GGB fonctionnent de manière plus silencieuse, simplifient le montage et éliminent tout risque de détérioration durant l'assemblage.

### SANS-ENTRETIEN

Les paliers autolubrifiants de GGB conviennent parfaitement aux applications qui requièrent une longue durée de vie sans maintenance en continu, et également dans les conditions d'utilisation qui ne nécessitent que peu, voire pas, de lubrifiant.

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

Un faible coefficient de frottement rend inutile l'ajout de lubrifiant, assure un fonctionnement aisé, réduit l'usure et prolonge la durée de vie du palier. Un faible coefficient de frottement élimine également les effets de stick-slip et de collage et améliore le rendement mécanique.

### RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

Les paliers sans plomb de GGB opèrent sans apport de graisse, respectent les règles environnementales qui sont de plus en plus strictes et la directive RoHS.

### SUPPORT CLIENT

La souplesse de sa plate-forme de production et le vaste réseau de distribution de GGB assurent rapidité d'exécution et ponctualité des livraisons. De plus, nous offrons à nos clients un support technique et une assistance à la conception.

## Votre Fournisseur de Solutions Complètes de Paliers

GGB offre 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 filaire, des paliers métalliques et bimétalliques, ainsi que des sous-ensembles, des paliers et des plaques hydrauliques. Nous servons les marchés suivants:

- [Automobile](#)
- [Aéronautique et Spatial](#)
- [Industrie](#)
- [Construction](#)
- [Agriculture](#)
- Ferroviaire
- [Sports et Loisirs](#)
- [Energies](#)
- [Hydraulique de Puissance](#)
- [Sidérurgie](#)

### PRÉSENCE 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 de votre activité.

### GGB France EURL

65, chemin de la Prairie - B.P. 2074  
F-74009 Annecy Cedex  
Tel: +33 4 50 33 66 88  
Fax: +33 4 50 51 76 60  
france@ggbearings.com  
<https://www.ggbearings.com/fr>

©2017 GGB. Tous droits réservés.

GGB®, DTS10®, DX®, DX®10, GAR-MAX®, et HI-EX® sont des marques déposées ou des marques commerciales de GGB ou, le cas échéant, de ses sociétés affiliées.

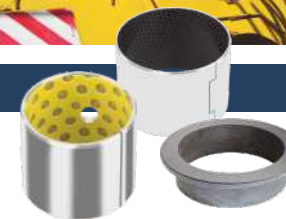
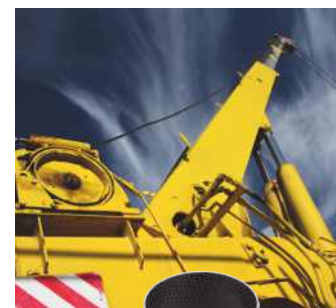


an EnPro Industries company

The Global Leader in High Performance Bearing Solutions



FL903FRZ04-17FR



## Solutions de Paliers Hautes Performances pour les Équipements de Construction

The Global Leader  
in High Performance Bearing Solutions



an EnPro Industries company



GGB offre une gamme complète de paliers autolubrifiants et sans entretien ainsi que des paliers auto-aligneurs, spécialement conçus pour les équipements agricoles. Plus légers, plus compacts et plus robustes que les roulements à rouleaux ou à aiguilles conventionnels, les paliers lisses GGB permettent aux fabricants d'équipements de diminuer la taille et le poids de leurs assemblages tout en réduisant les retours sous garantie et les coûts d'exploitation. Conçus sans éléments roulants contrairement aux roulements, les paliers lisses GGB tolèrent la pollution et autres contaminants présents dans les exploitations agricoles.

#### APPLICATIONS:

- Transmissions
- Pivots d'essieux / Axes de fusée
- Cylindres de direction
- Cylindres hydrauliques
- Vérins pour lame niveleuse
- Vérins de compensation du tangage des roues
- Pivots d'articulation
- Axes d'articulation
- Châssis de défonceuse - scarificateur
- Pivots de benne
- Pivots de foreuse

## Paliers GGB

L'activité agricole soumet les paliers à des conditions de fonctionnement particulièrement sévères : ils doivent résister à des chocs et des charges extrêmes, dans un environnement où la présence de polluants et de produits corrosifs est très importante. Concevoir des machines capables de supporter de telles conditions requiert beaucoup de réflexion et des composants de haute précision. Les solutions de paliers apportées par GGB répondent à cet objectif.



### HSG

Le palier à enroulement filaire HSG est doté d'une capacité de charge statique très élevée, d'un faible coefficient de frottement, ainsi que d'une excellente résistance à l'usure, aux chocs, à la contamination et au désalignement.

### GAR-MAX®

Palier à enroulement filaire qui offre un faible coefficient de frottement et une capacité de charge élevée, ainsi qu'une excellente résistance à l'usure, aux chocs, au désalignement, aux produits chimiques et à la contamination.

### HI-EX®

Le palier HI-EX® présente une bonne résistance à l'usure et aux produits chimiques sous conditions de lubrification mixte. Adapté aux lubrifiants de faible viscosité, il résiste également à des températures allant jusqu'à 250°C. Disponible avec surface antifrottement indente pour fonctionnement graissé ou avec surface lisse pour les applications en régime hydrodynamique.

### DX®-10

Les bagues DX®10 prolongent la durée de vie et réduisent les coûts de maintenance des pivots d'essieux qui équipent les véhicules lourds. Dotées d'une couche antifrottement résistante à l'abrasion, les bagues DX®10 supportent les conditions d'utilisation les plus dures, tout en offrant une capacité de charge élevée, une meilleure résistance thermique, et des taux d'usure plus faibles que les paliers de pivots d'essieux conventionnels.



### DTS10®

Autolubrifiant et usinable, le palier DTS10® offre un faible coefficient de frottement et une excellente résistance à l'usure, aux produits chimiques, à la cavitation, à l'érosion, à la fatigue dans les applications hydrauliques lubrifiées. DTS10® est compatible avec les directives européennes EVL et RoHS.



### DX®

Le palier DX® est adapté aux conditions de lubrification marginale à la graisse ou à l'huile qui procure des performances optimales sous fortes charges et faibles vitesses. Le DX® est recommandé pour les mouvements linéaires, oscillants et rotatifs.



### DP4®

Autolubrifiants et sans-plomb, les paliers DP4® offrent un faible coefficient de frottement et une bonne résistance à l'usure en fonctionnement à sec ou dans les applications lubrifiées, ce qui rend leur utilisation idéale dans les pompes, les cylindres hydrauliques, les systèmes de direction, les pédales et les pivots de cabines et de sièges.



### DP31

Le palier lisse DP31 en métal-polymère sans plomb, offre un faible coefficient de frottement et une excellente résistance à l'usure dans les applications lubrifiées. Il dispose également d'une excellente résistance à la cavitation, à l'érosion et à la fatigue.



Découvrez tous nos produits et marchés sur  
<https://www.ggbearings.com/fr>