



Les Avantages des Paliers GGB



FAIBLE COEFFICIENT DE FROTTEMENT, RÉSISTANCE À L'USURE ÉLEVÉE

Un faible coefficient de frottement rend inutile l'ajout de lubrifiant, réduit l'usure et prolonge la durée de vie du palier.



SANS-ENTRETIEN

Les paliers 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.



COÛT GLOBAL DU SYSTÈME RÉDUIT

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



RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

Les paliers sans plomb de GGB opèrent sans apport de graisse et respectent les règles environnementales les plus strictes, telles que la directive RoHS relative aux équipements électriques et électroniques.

PUSHING BOUNDARIES TO CO-CREATE A HIGHER QUALITY OF LIFE

GGB offre une vaste sélection de produits qui répondent aux demandes les plus pointues en matière d'ingénierie des surfaces. Nous fabriquons des paliers en métal-polymère et en polymères thermoplastiques, des paliers à enroulement filamenteux, ainsi que des paliers métalliques et bimétalliques, et des revêtements en polymères.

Nous servons les marchés suivants :

- Aéronautique
- Énergies renouvelables
- Hydraulique de puissance
- Agriculture
- Équipements médicaux
- Industrie
- Automobile
- Exploitation minière
- Pétrole & Gaz
- Construction
- E-Mobilité
- Sidérurgie
- Ferroviaire
- Sports & Loisirs

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

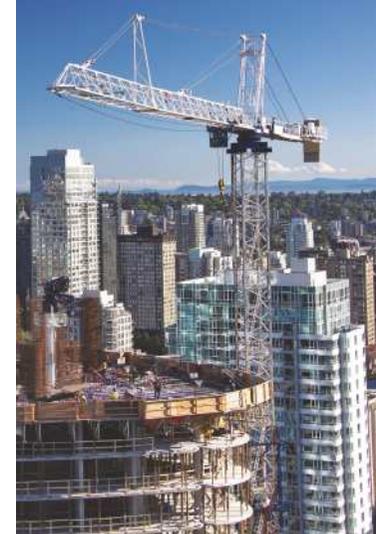
65, chemin de la Prairie | B.P. 2074
F-74009 Annecy Cedex

Tel: +33 4 50 33 66 88 | <https://www.ggbearings.com/fr>



FL0112FRZ03-23FR

©2023 GGB. Tous droits réservés. AuGlide® est une marque déposée de GGB.



Solutions de Paliers AuGlide®

UNE EMPREINTE ENVIRONNEMENTALE RÉDUITE. DE GRANDS RÉSULTATS.



Des Solutions d'Ingénierie Vertes pour Applications Sévères

La demande en paliers sans plomb et respectueux de l'environnement, progresse en même temps que le nombre d'applications industrielles lourdes, qui continue de croître et de s'étendre. Et le fait qu'une application soit difficile, ne signifie pas que la solution l'est tout autant.

Les solutions tribologiques AuGlide® de GGB sont sans-plomb et conçues pour préserver les ressources environnementales de la planète. Les paliers AuGlide® sont également parfaitement adaptés aux applications les plus exigeantes, qui requièrent de hautes performances sous des charges extrêmes, dont les charges par à-coups, avec des mouvements d'oscillation.

L'ALLIANCE DE LA PÉRENNITÉ ET DE LA DURABILITÉ

Sans plomb et compatibles avec les spécifications de la directive RoHS, le palier AuGlide® dispose d'une forte capacité de charge. Grâce à sa structure bimétallique qui se compose d'un support en acier recouvert d'une couche de bronze, le palier AuGlide® offre une excellente résistance à la fatigue sous températures élevées, même dans les conditions les plus difficiles.

CONÇUS POUR LES APPLICATIONS SÉVÈRES ET LES ÉQUIPEMENTS

Industriels

- Machines agricoles
- Engins de terrassement
- Machines textiles
- Équipements pneumatiques
- Engins de levage et manutention mécanique
- Vérins hydrauliques
- Véhicules de chantier
- Et bien d'autres encore

Automobiles

- **Transmissions**
- Pivots d'essieu
- Étrier de frein



AuGlide®

CARACTÉRISTIQUES :

- Sans-plomb
- Usinable
- Liberté de conception - Permet la réalisation d'alvéoles ou de formes spécifiques sur mesure
- Capable de supporter de hautes températures et des pressions spécifiques élevée
- Excellente résistance à la fatigue même exposé à des charges dynamiques ou par à-coups
- Excellente résistance à l'usure
- Convient à un fonctionnement hydrodynamique
- Adapté à une lubrification à l'huile ou à la graisse
- Particulièrement performant avec des mouvements d'oscillation
- Palier lisse à faible épaisseur de paroi pour un assemblage compact
- Les alvéoles présentes à la surface du palier servent de réserve de graisse pour espacer les intervalles de graissage



PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

Propriétés du palier		Symbole	Unité	Valeur
Vitesse de glissement maximale		U_{max}	m/s	2,5
Facteur $\bar{p}U$ maximal	Lubrification à la graisse/à l'huile	$\bar{p}U$	N/mm ² x m/s	2,8
Coefficient de frottement	Graissé Huilé	f	μ	0,05-0,12 0,04-0,12
Température max.	Graissé Huilé	T_{max}	°C	150 250
Température min.		T_{min}	°C	- 40
Pression maximale	Statique Dynamique	\bar{p}	N/mm ²	300 140
Rugosité de l'arbre		Ra	μ m	≤0,8
Dureté de l'arbre	Normale Pour une plus grande durée de vie	-	HB	>200 >350



Travailler en Partenariat avec GGB

En travaillant à vos côtés dès les premiers stades de conception, l'équipe technique GGB peut étudier vos assemblages et s'assurer que la performance et le coût des paliers et composants environnants ont été optimisés.

Contactez votre représentant GGB pour vous guider dans le choix de votre palier et obtenir une assistance technique.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur :

<https://www.ggbearings.com/fr>