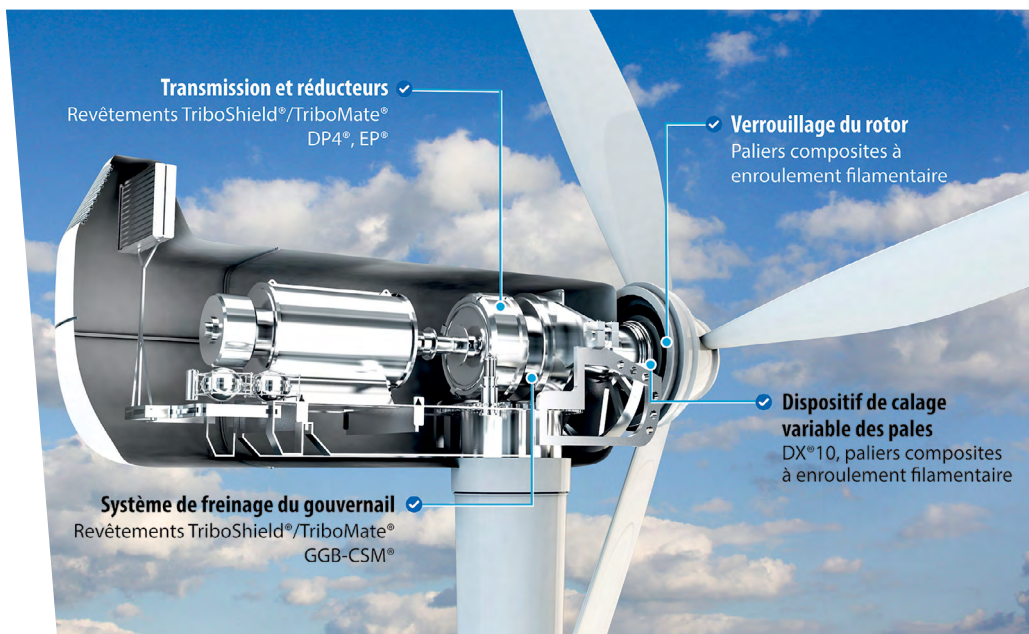


Solutions GGB pour éoliennes

Les éoliennes jouent un rôle essentiel dans la production d'énergie renouvelable, convertissant la force du vent en électricité grâce à un système d'entraînement et des pales rotatives. Les ingénieurs sont confrontés à plusieurs défis pendant la conception des éoliennes, notamment la gestion de charges lourdes, l'exposition à des vibrations continues, les conditions météorologiques extrêmes, tout en assurant une durée de vie prolongée avec un entretien réduit.

Défis liés à l'application

- Charges axiales et radiales élevées
- Exposition à des environnements difficiles
- Vibrations et oscillations continues
- Maintenance coûteuse
- Tolérance aux défauts d'alignement
- Gestion du frottement
- Nuisances sonores
- Durée de vie prolongée avec entretien minimal



Avantages des produits GGB



FONCTIONNEMENT SANS ENTRETIEN

Les paliers autolubrifiants GGB sont recommandés pour les applications exigeant une durée de vie prolongée sans recours à un entretien en continu, ou pour des conditions de fonctionnement avec lubrification ou sans lubrifiant.



GAIN D'ESPACE

La conception fine, compacte et monobloc permet de réduire considérablement le volume et le poids, ce qui simplifie le montage, réduit les coûts du système et minimise le risque de dégradation pendant le montage.



COÛT GLOBAL DU SYSTÈME RÉDUIT

Les solutions GGB permettent de réduire les coûts de fonctionnement grâce à une durée de vie prolongée et à une réduction des besoins en entretien et lubrification.



DURÉE DE VIE PROLONGÉE

Les paliers lisses GGB offrent des performances fiables dans des conditions exigeantes, résistent à de lourdes charges et à des environnements difficiles et prolongent la durée de vie des applications les plus diverses.





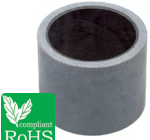

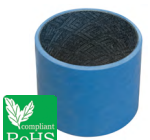











RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

Les paliers lisses sans lubrifiant et sans plomb GGB sont conformes aux réglementations environnementales de plus en plus strictes, comme les directives RoHS et WEEE qui limitent l'utilisation de substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.



Produits recommandés

PRODUIT	AVANTAGES	INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES
DP4[®] 	<p>Le DP4 offre un faible coefficient de frottement et une bonne résistance à l'usure dans les applications à sec et lubrifiées. Il est recommandé pour les mouvements linéaires, oscillants et rotatifs.</p>	
DX10[®] 	<p>Le DX10 est un palier métal-polymère sans plomb, qui offre une excellente résistance à la fatigue et à l'usure. Il est parfaitement adapté aux conditions de fonctionnement sévères avec fortes charges, offrant également une excellente résistance aux produits chimiques et à l'érosion pour un fonctionnement fiable.</p>	
HSG 	<p>Le HSG est un palier autolubrifiant avec une capacité de charge élevée, une excellente résistance aux chocs et des propriétés antifriction et de résistance à l'usure élevées.</p>	
HPMB[®] 	<p>Le HPMB est un palier composite à enroulement filamentaire haute précision, conçu pour des applications exigeantes. Des paliers pré-usinés sont disponibles pour un montage immédiat, offrant un faible coefficient de frottement et un glissement négligeable.</p>	
EP[®] 	<p>L'EP assure de bonnes performances dans des conditions de fonctionnement à sec, lubrifiées ou sous régime de lubrification marginale. Bon choix pour les conditions de fonctionnement normales par rapport à d'autres paliers en polymères thermoplastiques.</p>	
GGB-CSM[®] 	<p>Les paliers lisses autolubrificants GGB-CSM sont fabriqués à partir d'un procédé de métallurgie des poudres qui distribue de manière homogène des lubrifiants solides (graphite et MoS₂) dans une matrice métallique. Ils offrent une capacité de charge élevée, une résistance à des températures allant jusqu'à 600°C et sont disponibles dans des alliages résistants à la corrosion et sans plomb.</p>	
TriboShield[®] 	<p>Avec un revêtement TriboShield, GGB a la capacité de réduire le frottement et prolonger la durée de vie de toute pièce de forme complexe en revêtant le substrat avec nos formules antifriction spécialement développées à cet effet.</p>	
TriboMate[®] 	<p>Nos solutions TriboMate associent un palier lisse GGB et un revêtement polymère GGB. Cette technologie réduit considérablement le frottement statique et dynamique, améliore les performances de démarrage et d'arrêt et augmente la capacité d'absorption des charges.</p>	

Stronger. Together.

©2025 GGB LLC. GGB[®], DP4[®], DX10[®], HSG, HPMB[®], EP[®], GGB-CSM[®], TriboShield[®] et TriboMate[®] sont des marques déposées de GGB LLC.

©2025 GGB LLC. Tous droits réservés.

N° de commande 11728-FR

FL9034FRZ01-25FR

www.ggbearings.com | 2