

# Solutions GGB pour chargeuses sur pneus

Les chargeuses sur pneus jouent un rôle essentiel dans le levage et le transport de matériaux lourds comme les tuyaux, les poutres en acier, les blocs de béton..., ce qui les rend indispensables pour les projets de construction, d'exploitation minière et de terrassement. Elles optimisent l'efficacité des équipements de chargement en maintenant les zones de travail propres, en transportant des matériaux ou objets de grande ou de plus petite tailles comme le sable ou les débris de démolition, et en contribuant aux étapes finales comme le déversement et le nettoyage des sites. Leur polyvalence s'étend également à l'agriculture et au nettoyage industriel, garantissant un résultat et une manutention efficaces des matériaux. De ce fait, les ingénieurs sont confrontés à des défis importants pendant la conception des chargeuses sur pneus, notamment la gestion de charges lourdes, l'usure, les environnements hostiles et l'exposition aux contaminants, tout en assurant un fonctionnement fluide, un faible coefficient de frottement, et une durée de vie prolongée. Les solutions de paliers et de revêtements GGB® sont spécialement conçus pour répondre efficacement à ces exigences.

## Défis liés à l'application

- Charges très lourdes
- Environnements corrosifs
- Fonctionnement sans phénomène stick-slip
- Intervalles de maintenance espacés
- Adapté aux poids élevés
- Frottement faible et constant
- Durée de vie prolongée
- Règlementation sécurité matériau de plus en plus stricte



## 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
<b>DU®</b> 	<p>Les paliers autolubrifiants DU offrent une très bonne résistance à l'usure et un faible coefficient de frottement dans un large éventail de conditions de fonctionnement à sec ou lubrifié.</p>	
<b>DP4®</b> 	<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>	
<b>DP31</b> 	<p>Le DP31 est un palier composite hydrodynamique métal-polymère sans plomb qui offre une excellente résistance au frottement et à l'usure dans les applications lubrifiées. Il offre également une excellente résistance à l'érosion, à la cavitation et à la fatigue, ce qui le rend idéal pour les environnements exigeants.</p>	
<b>DX®</b> 	<p>Le palier DX est adapté aux conditions de lubrification marginale. Il offre des performances optimales sous fortes charges et faibles vitesses.</p>	
<b>DX10®</b> 	<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>	
<b>HSG</b> 	<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>	
<b>GAR-MAX®</b> 	<p>Le GAR-MAX est réputé pour sa capacité de charge élevée et son excellente résistance aux chocs et au désalignement.</p>	
<b>EP®</b> 	<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>	
<b>TriboShield®</b> 	<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>	
<b>TriboMate®</b> 	<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®, DU®, DP4®, DP31, DX®, DX10®, HSG, GAR-MAX®, EP®, TriboShield® et TriboMate® sont des marques déposées de GGB LLC.  
 ©2025 GGB LLC. Tous droits réservés.

N° de commande 11727-FR

FL9030FRZ01-25FR

www.ggbearings.com | 2