

## LES AVANTAGES GGB



### COÛT GLOBAL DU SYSTÈME RÉDUIT

Les paliers GGB® réduisent les coûts du système par la suppression du traitement de surface et de l'usinage des rainures et trous de lubrification. Leur conception compacte et monobloc facilite le montage et réduit le volume et le poids.



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

Un faible frottement est vital pour l'efficacité de la machine et la résistance à l'usure est essentielle pour la durabilité et la durée de vie. Un faible frottement minimise également le risque d'effets de stick-slip ou de friction au démarrage. Les fabricants d'équipements agricoles font confiance à nos paliers lisses et à nos solutions de revêtement polymère pour un fonctionnement sans graisse et sans entretien.



### 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 insuffisante ou sans lubrifiant.



### RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

Les paliers sans plomb GGB, qui ne nécessitent aucun graissage, sont conformes aux réglementations environnementales de plus en plus strictes, telles que la directive européenne RoHS, relative à la limitation de l'utilisation de substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.



### SUPPORT CLIENT EFFICACE

La flexibilité de notre système de production et notre vaste réseau de distribution garantissent à nos clients des délais de traitement et des livraisons rapides. Nos clients bénéficient également de toute l'expertise de nos ingénieurs d'applications et d'un support technique de qualité.



### UNE PRÉSENCE MONDIALE

GGB dispose de sites de production, vente, service et assistance dans le monde entier. Ce vaste réseau de ressources et d'expertise nous permet de répondre rapidement à vos besoins en matière de paliers, quel que soit le lieu d'implantation de votre activité.



## PALIER HAUTE PERFORMANCE POUR MACHINES AGRICOLES

### AGRICULTURE

La croissance rapide de la population mondiale nécessite des progrès dans le secteur agricole. Les paliers des machines agricoles sont soumis au frottement et à l'usure pendant les phases de lubrification marginale et limite - souvent dans des conditions hostiles avec des charges élevées et la présence de corrosion et pollution. Les paliers GGB apportent des solutions pour :

- un fonctionnement sans lubrifiant
- une conception légère
- une résistance à l'abrasion
- une réduction des frottements
- une résistance élevée à la corrosion

En vous accompagnant dès le début du processus de conception, nous sommes en mesure de passer en revue votre système et s'assurer que le palier et les composants annexes sont optimisés en termes de performances et rentabilité. Un partenariat dès la phase de conception augmente également la satisfaction de vos clients en identifiant des moyens de :

- réduire le bruit et les vibrations
- optimiser l'efficacité énergétique
- espacer les interventions de maintenance

## Stronger. Together.

Grâce à notre implantation mondiale et notre solide expertise dans des applications variées, nos capacités repoussent les limites. Nous nous efforçons d'élargir le champ des possibles, en encourageant nos clients sur tous les marchés à collaborer avec nous et à innover à nos côtés.

Aujourd'hui, nos produits sont présents partout - des navires scientifiques sur les océans aux voitures de course roulant à vive allure sur le tarmac, en passant par le rover Curiosity sur la planète Mars.



## PRODUITS GGB

Les produits suivants répondent parfaitement aux besoins des engins agricoles\*. Contactez votre représentant Timken ou GGB local qui vous guidera dans le choix et la conception du palier le mieux adapté à votre application.



### GAR-MAX®

Le palier composite GAR-MAX à enroulement filamenteux est réputé pour sa capacité de charge élevée et son excellente résistance aux chocs et au désalignement.



### HSG

Les paliers HSG haute résistance offrent une capacité de charge statique 2 fois supérieure à celle des paliers GAR-MAX standard, et de très bonnes propriétés antifriction et de résistance à l'usure. Ils offrent également une excellente résistance aux chocs, au désalignement, aux produits chimiques et à la pollution.



### DP4®

Palier métal-polymère sans plomb, avec un faible coefficient de frottement et une bonne résistance à l'usure dans les applications à sec et lubrifiées. Recommandé pour les mouvements linéaires, oscillants et rotatifs.



### DX®10

Les paliers DX10 pour fortes charges offrent une bonne résistance à la fatigue et d'excellentes performances en matière d'usure et sont parfaitement adaptés aux conditions de fonctionnement sévères avec forte charge.



### DX®

Le palier DX offre des performances optimales sous fortes charges et faibles vitesses.



### HI-EX®

Le palier HI-EX à lubrification marginale offre une résistance optimale à l'usure sous conditions de charges élevées et de lubrification mixte (film lubrifiant de faible épaisseur). Version disponible avec surface antifriction lisse pour les applications en régime hydrodynamique.



### EP® Paliers en polymères thermoplastiques

Fabriqués à partir d'un matériau thermoplastique, nos paliers EP offrent une excellente résistance à l'usure et un faible coefficient de frottement sous conditions de fonctionnement à sec ou lubrifiées. En plus de leur résistance élevée aux chocs et de leurs propriétés de réduction du bruit, ils offrent un fonctionnement sans lubrifiant et respectueux de l'environnement.



### AuGlide®

Les paliers bimétalliques usinables AuGlide sont adaptés à des charges et températures élevées, offrent une excellente résistance à la fatigue sous conditions de charge dynamique ou par à-coup et conviennent à un fonctionnement hydrodynamique.



\*Les performances dépendent des conditions d'utilisation.



[www.ggbearings.com/fr](http://www.ggbearings.com/fr)



Stronger. Together.

N° de commande 11559-FR

© 2024 GGB. Tous droits réservés. GGB®, GAR-MAX®, HSG, DX®10, DX®, HI-EX®, EP® et AuGlide® sont des marques déposées ou des marques, selon le cas, de GGB et de ses filiales.

