



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 de lubrification. Leur conception compacte et monobloc facilite le montage et réduit le volume et le poids.



FAIBLE COEFFICIENT DE FROTTEMENT, RÉSISTANCE À L'USURE ÉLEVÉE

Un faible frottement est essentiel pour l'efficacité de la machine et la résistance à l'usure est déterminante pour la durée d'utilisation ou de vie. Un faible frottement minimise également le risque de stick-slip ou d'effets de friction au démarrage. Les fabricants de matériel ferroviaire font confiance à nos paliers lisses et à nos solutions de revêtement polymère pour un fonctionnement sans lubrification 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

La flexibilité 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.

Qui nous sommes

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 filamenteux, des paliers métalliques et bimétalliques ainsi qu'une gamme de revêtements polymères tribologiques TriboShield®.

Nos produits sont utilisés dans des dizaines de milliers d'applications critiques chaque jour sur notre planète. Notre engagement consiste à fournir des solutions supérieures et de qualité qui répondent aux besoins de nos clients, quelle que soit la destination de nos produits. Des véhicules spatiaux aux voitures de golf et pratiquement tout ce qui se trouve entre les deux, nous offrons une gamme très complète de solutions de paliers à haute performance et sans entretien pour une multitude d'applications.



PRÉSENCE MONDIALE

GGB dispose de sites de production, de bureaux des ventes et d'un support technique partout dans le monde. Ce vaste réseau de ressources et d'expertise nous permet de répondre dans les meilleurs délais à vos demandes de paliers où que vous soyez.



GGB FRANCE EUURL

65, chemin de la Prairie | B.P. 2074

F-74009 Annecy Cedex

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

© 2024 GGB. Tous droits réservés. GGB®, DP4®, DP4-B, DX®, EP®, GAR-MAX®, HSG, GGB-MEGALIFE® XT et TriboShield® & TriboMate® sont des marques déposées ou des marques commerciales, selon le cas, de GGB et de ses filiales.

FL909FRZ04-24FR

GGB is part of The Timken Company's portfolio of engineered bearings and industrial motion products.



Solutions de paliers et revêtements pour matériel et équipement ferroviaire

Stronger. Together.



MATÉRIEL ET ÉQUIPEMENT FERROVIAIRE

Les constructeurs ferroviaires font confiance à nos paliers lisses et à nos solutions de revêtements polymères pour des performances sans lubrification et sans entretien, et une durée de vie prolongée, sous conditions de fonctionnement et d'environnement difficiles.

Nos paliers offrent des performances supérieures et un coût de fonctionnement réduit sans utilisation de systèmes de graissage automatisés complexes :



PRODUITS GGB

Les produits suivants sont particulièrement adaptés aux applications ferroviaires. Merci de vous adresser à votre contact GGB local pour le choix et la conception du palier lisse correspondant.



GAR-MAX®

Le palier composite GAR-MAX à enroulement filamentaire 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.



GGB-MEGALIFE® XT

Les rondelles de butée GGB-MEGALIFE XT offrent une excellente résistance à la pollution et au désalignement.



Solutions de revêtements polymères TriboShield® & TriboMate®

Nos formulations TriboShield couvrent tout le champ des capacités mécaniques, thermiques et chimiques offertes par les revêtements actuels. Nos solutions appariées TriboMate améliorent les performances de votre palier ou revêtement.



✓ Rampe d'accès des passagers
Gamme EP®, DP4®

✓ Systèmes d'ouverture de portes
HSG, GAR-MAX®, MLG, DP4®, Gamme EP®

✓ Charnières de sièges rabattables
Gamme EP®, DP4®

✓ Pantographe
MLG, Gamme EP®, DP4-B, DU-B

✓ Barrières de passage à niveau
Gamme EP®, DP4®

✓ Charnières pour l'aménagement intérieur des wagons
Gamme EP®, DP4®

✓ Plaques de guidage des crochets d'attelage
HPF, GGB-MEGALIFE®XT

✓ Mécanismes d'accouplement
HSG, GAR-MAX®, MLG

✓ Composants des bogies

- Articulations de freins
HSG, GAR-MAX®, MLG
- Barres anti-roulis
GAR-MAX®, GAR-FIL
- Amortisseurs
HSG, GAR-MAX®, DP4®
- Plaque de guidage du bloc d'essieu
HPF
- Plaques de support latéral
HPF, GGB-MEGALIFE®XT
- Pivots de fusée d'essieu
HPMB®, HSG, GAR-MAX®
- Coupelles de rotation du pivot central
HPF



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®

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



DP4-B

Mêmes propriétés que le DP4, avec un support en bronze antimagnétique pour une meilleure résistance à la corrosion dans les environnements humides/salins.



EP®

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.



En savoir plus sur les revêtements polymères TriboShield® et les solutions de revêtements appariées TriboMate® pour les applications ferroviaires.