

# PALIER HAUTE PERFORMANCE POUR HYDRAULIQUE DE PUISSANCE

## HYDRAULIQUE DE PUISSANCE

De nombreuses applications critiques dépendent de la technologie de l'hydraulique de puissance. La panne d'un compresseur ou d'une pompe peut entraîner des arrêts machine, des réparations coûteuses et des clients insatisfaits. Les réglementations environnementales de plus en plus strictes posent des défis uniques aux concepteurs qui doivent réduire les coûts et les délais de développement tout en augmentant la durabilité des composants. Les paliers GGB respectueux de l'environnement prolongent la durée de vie et offrent :

- une résistance élevée à l'usure
- une capacité de résistance aux chocs élevée
- des propriétés antifriction qui réduisent la perte de puissance, même dans des conditions de faible vitesse et haute pression
- une réduction du bruit et des vibrations
- le contrôle de la température de l'arbre
- une résistance aux températures élevées pour assurer un fonctionnement en continu
- un faible poids et une conception compacte

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 performance et rentabilité. Un partenariat dès la phase de conception augmente également la satisfaction de vos clients en termes de durabilité, consommation d'énergie et réduction des émissions de CO<sub>2</sub>. Les applications dans lesquelles ils sont utilisés sont les suivantes :

- les compresseurs à vis les compresseurs rotatifs
- les compresseurs hermétiques et semi-hermétiques
- les compresseurs à piston les aubes de compresseurs
- les systèmes de climatisation les systèmes de réfrigération
- les pompes à chaleur les pompes à pistons axiaux
- les pompes et moteurs à engrenages internes

## 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.

## 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 coefficient de frottement rend inutile l'utilisation de lubrifiant, assure un fonctionnement fluide, réduit l'usure et prolonge la durée de vie. Un faible coefficient de frottement permet aussi de minimiser les effets de "stick-slip" en phase de démarrage.



### 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.

## PRODUITS GGB

Les produits suivants répondent parfaitement aux besoins de vos applications hydraulique de puissance\*.

Contactez votre représentant Timken local qui vous guidera dans le choix et la conception du palier le mieux adapté à votre application.



### DTS10®

Matériau pour palier hydrodynamique offrant une excellente résistance à l'usure et un faible frottement dans les systèmes hydrauliques lubrifiés. résistance à l'usure et un faible frottement dans les hydrauliques lubrifiées, conçu pour être usiné sur place pour des tolérances serrées. Excellente résistance aux produits chimiques et à la fatigue résistance à la fatigue, à la cavitation et à l'érosion résistance à la cavitation et à la faible érosion, bon comportement dans des conditions de démarrage à sec.



### 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.



### DP10

Matériau à faible frottement offrant de très bonnes performances dans les applications lubrifiées, en particulier dans les applications marginalement lubrifiées. Bonne résistance à l'usure et faible coefficient de frottement sur une large gamme de charges, de vitesses et de températures dans des conditions de fonctionnement à sec. Convient aux mouvements linéaires, oscillants et rotatifs.



### DP31

Matériau pour paliers hydrodynamiques présentant une excellente résistance à l'érosion et à la cavitation, ainsi qu'une très bonne résistance à la fatigue. Excellente faible frottement et résistance à l'usure dans les applications lubrifiées.



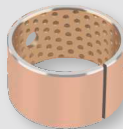
### HI-EX®

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.



### 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.



### 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](http://www.ggbearings.com)



Stronger. Together.

N° de commande 11562-FR

© 2024 GGB. Tous droits réservés. GGB®, DP4®, DP10, DP31, DTS10®, HI-EX®, GAR-MAX® et AuGlide® sont des marques déposées ou des marques, selon le cas, de GGB LLC et de ses filiales.

