

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 des interfaces
- 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 CO₂.

Les applications dans lesquelles ils sont utilisés sont les suivantes :

- les compresseurs à vis
- les compresseurs rotatifs
- 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

REPOUSSER LES LIMITES POUR CRÉER ENSEMBLE UNE MEILLEURE QUALITÉ DE VIE

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.



Les paliers hydrodynamiques **DTS10**® :

- offrent une excellente résistance à l'usure et un faible coefficient de frottement dans les applications hydrauliques lubrifiées, sont conçus pour être usinés sur site avec des tolérances réduites
- assurent une excellente résistance aux produits chimiques
- offrent une excellente résistance à la fatigue, à la cavitation et à l'érosion, de bonnes performances pendant la phase de démarrage sans lubrification



Les paliers autolubrifiants **DP4**® :

- conviennent pour un fonctionnement à sec, ce qui supprime le besoin de lubrification
- sont résistants aux charges élevées pour une durée de vie prolongée
- sont recommandés pour les mouvements linéaires, oscillants et rotatifs



Les paliers antifriction **DP10** :

- garantissent de très bonnes performances dans les applications lubrifiées, en particulier sous régime de lubrification marginale
- fonctionnent à sec avec une bonne résistance à l'usure et un faible coefficient de frottement sous des conditions diverses de charge, vitesse et température
- sont recommandés pour les mouvements linéaires, oscillants et rotatifs



Les paliers hydrodynamiques **DP31** :

- offrent une excellente résistance à l'érosion et à la cavitation
- assurent une excellente résistance à l'usure et aux frottements dans les applications lubrifiées
- offrent une très bonne résistance à la fatigue



www.ggbearings.com/fr



N° de commande 11562-FR

© 2023 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 et de ses filiales.



Les paliers composites hydrodynamiques **Hi-EX**® :

- sont conçus pour une utilisation à haute température jusqu'à 250°C
- sont adaptés aux lubrifiants de faible viscosité
- offrent une bonne résistance à l'usure sous conditions de film de lubrifiant de faible épaisseur



Les paliers autolubrifiants **GAR-MAX**® :

- offrent des performances exceptionnelles sous forte charge et faible vitesse
- offrent une excellente résistance aux chocs, au désalignement, aux produits chimiques et à la pollution
- garantissent de très bonnes performances à sec



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
- conviennent à un fonctionnement hydrodynamique



*Les performances dépendent des conditions d'utilisation.

