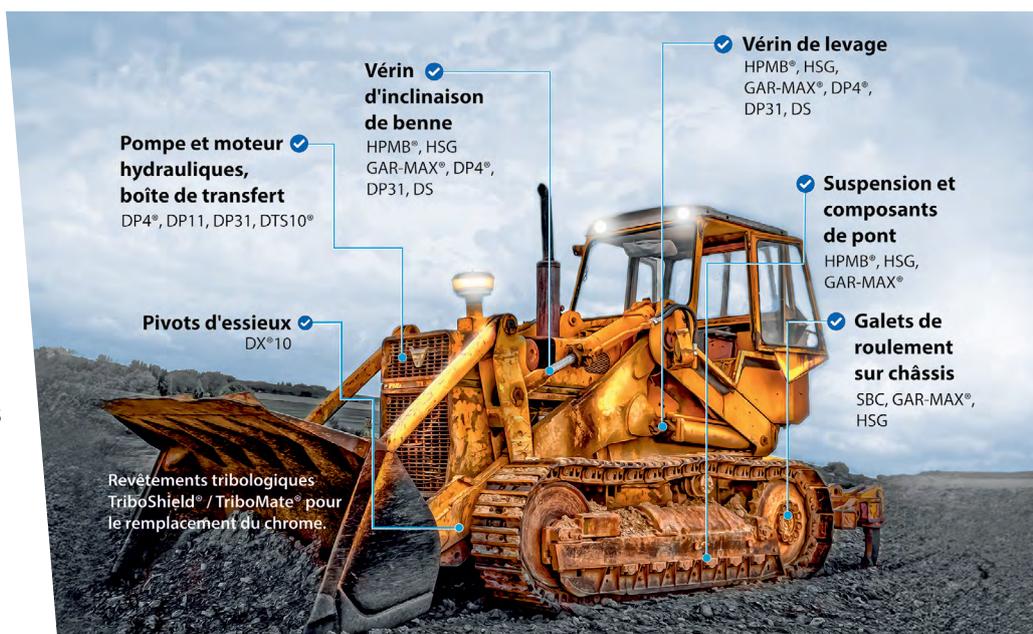


Solutions GGB pour bulldozers

Un bulldozer, également appelé chargeur, est un engin motorisé puissant conçu pour pousser des matériaux tels que la terre, le sable, la neige, les gravats, les rochers... pendant les travaux de construction. Il est généralement équipé de chenilles (certains modèles disposent de pneus tout-terrain) et possède une large lame en acier montée à l'avant, ce qui en fait un outil essentiel dans les secteurs de la construction de routes, de l'agriculture, de la construction, de la démolition... En raison de ses conditions d'utilisation extrêmes, les ingénieurs sont confrontés à plusieurs défis pendant la conception des bulldozers, notamment des problématiques liées au bruit pendant le changement de vitesses, au patinage de l'embrayage, aux pannes causées par un mauvais graissage, à l'usure prématurée, à l'entretien...

Défis liés à l'application

- Charges très lourdes
- Environnements corrosifs
- Durée de vie prolongée
- Exposition à des environnements difficiles
- Usure
- Lubrification et re graissage appropriés
- Maintenance et contrôles réguliers



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
DP4® 	<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>	
DP31 	<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>	
DTS10® 	<p>Le DTS10 est un palier métal-polymère sans plomb conçu pour des conditions lubrifiées, avec un faible coefficient de frottement et une grande résistance à l'usure. Conçu pour être usiné après le montage afin de réduire la variation des tolérances.</p>	
DP11 	<p>Le DP11 est un palier métal-polymère sans plomb réputé pour son excellente résistance à l'usure et ses performances antifriction dans une large éventail de charges, de vitesses et de températures, dans des conditions à sec. Il est recommandé pour les applications à sec avec mouvements d'oscillation à haute fréquence et faible amplitude.</p>	
HSG 	<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>	
GAR-MAX® 	<p>Le GAR-MAX est réputé pour sa capacité de charge élevée et son excellente résistance aux chocs et au désalignement.</p>	
HPMB® 	<p>Le HPMB est un palier composite à enroulement filamentaire haute précision, conçu pour des applications exigeantes. Des paliers pré-usinés sont disponibles pour un montage immédiat, offrant un faible coefficient de frottement et un glissement négligeable.</p>	
SBC 	<p>Les paliers composites à enroulement filamenteux SBC avec GAR-MAX dotés de joint d'étanchéité, sont conçus pour offrir une excellente résistance aux chocs et au désalignement. Ces paliers sont dotés de joints d'étanchéité qui les protègent de la pollution, pour une durée de vie prolongée tout en offrant des propriétés antifriction et anti usure.</p>	
TriboShield® 	<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>	
TriboMate® 	<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®, DP4®, DP31, DTS10®, DP11, HSG, GAR-MAX®, HPMB®, SBC, TriboShield® et TriboMate® sont des marques déposées de GGB LLC.

©2025 GGB LLC. Tous droits réservés.

N° de commande 11723-FR

FL9033FRZ01-25FR

www.ggbearings.com | 2