

- [Accueil](#)
- print
- pdf
- node
- Entity Print

Image



# Pont du Millénaire de Gateshead au Royaume-Uni

12 mai 2020

[Share](#)

[Imprimer](#)

Cas d'application

Industrie

Véritable prouesse architecturale, le pont du millénaire de Gateshead (Gateshead Millennium Bridge) a été conçu et dessiné par les architectes Wilkinson Eyre & Gifford.



En raison de sa forme particulière, ce pont, capable de pivoter pour laisser passer un bateau, est souvent appelé « Pont du clin d'œil». Situé sur le Tyne, dans le Nord de l'Angleterre, il permet de relier les villes de Gateshead et Newcastle-upon-Tyne, situées de part et d'autre du fleuve.

Le pont du millénaire de Gateshead a la particularité de pouvoir pivoter sur 4 paliers auto-aligneurs. Il est équipé de paliers fixes et libres de chaque côté du fleuve. Des paliers **GGB-DB®** en bronze et sans entretien ont été conçus spécialement pour ce projet. Ils comportent des pastilles lubrifiantes en graphite et des logements en 2 parties en acier inoxydable. Les arbres sont munis de manchons en acier trempé avec une dureté et une rugosité de surface appropriées.



Les paliers autolubrifiants **GGB-DB®** conviennent parfaitement à de nombreuses applications industrielles, tant terrestres que sous-marines. Notre gamme de paliers autolubrifiants en bronze fritté ne nécessite aucun entretien sous des charges faibles et des vitesses modérées. Conçus pour opérer dans des conditions lubrifiées, notre gamme de **paliers métalliques et bimétalliques** s'adapte à des conditions de fonctionnement très diverses.

### **Spécifications techniques :**

- Conçu pour 4 ouvertures/fermetures par jour (de 80 à 880 ouvertures/fermetures par an)
- Poids total du pont : 900 tonnes
- Rotation de 40° permettant de passer de la fermeture à l'ouverture du pont en 4 minutes et 30 secondes
- Durée de vie du palier : 60 ans
- Manchons d'arbre d'une dureté de 300HB, avec une rugosité de surface de 0,2 à 0,8  $\mu\text{m}$
- Résistant à des températures de fonctionnement allant de -10°C à 50°C et aux embruns

### **Avantages des paliers en bronze GGB-DB®**

- Conception à auto-alignement
- Autolubrifiants
- Sans entretien
- Excellente performance sous fortes charges et fonctionnement intermittent
- Couche antifriction avec film de rodage pour premiers mouvements

- [Durée de vie prolongée](#)

#### Liens externes :

- [Youtube.com](#) : Vidéo de 2:45 montrant le pont du millénaire en fonctionnement
- [Wilkinson-Eyre.Architects](#) : site internet du cabinet d'architectes qui a conçu le pont

## Vous aimerez également

### [GGB-DB®](#)



[Bague en bronze massif avec inserts de lubrifiants solides](#)

[Demander un devis](#)

- [Fiche technique](#)
- [Brochure](#)

## Nous Contacter

Nos experts vous aideront à trouver la solution qui répond le mieux à votre application spécifique.

[Contactez-nous](#)