

## GGB-CSM<sup>®</sup>

### Palier Lisse Métallique Sans Entretien à Paroi Epaisse



#### CARACTÉRISTIQUES

- Palier métallique fabriqué à partir d'un procédé de métallurgie des poudres
- La bague autolubrifiante GGB-CSM<sup>®</sup> fonctionne sans entretien grâce au lubrifiant solide (graphite, MoS<sub>2</sub>) distribué de manière homogène dans une matrice métallique
- Palier autolubrifiant avec capacité de charge élevée, et qui accepte des températures de fonctionnement allant jusqu'à 600°C suivant le type d'alliage
- Alliages résistants à la corrosion disponibles
- Alliages sans plomb disponibles

#### DISPONIBILITÉ

##### Disponibles sur commande:

Bagues cylindriques, bagues à collerette, rondelles de butée, plaques de glissement, demi-coussinets, segments axiaux et radiaux, rotules sphériques avec insert, paliers spéciaux adaptés aux besoins du client



#### APPLICATIONS

**Industrie:** Mécanique générale, applications avec températures élevées et risque de corrosion, clapets de fumée ou de gaz d'échappement, vannes, turbines, sidérurgie, fonderies de fer et d'aluminium, fourneaux, souffleries, pompes et compresseurs, stations d'épurations des eaux usées, traitement thermique des fours, laminoirs à chaud, agro-alimentaire, systèmes de manutention et d'emballage, équipements agricoles et de construction, moules de pneus, etc.



## Données Techniques GGB-CSM®

Propriétés du palier		Unité	Valeur
<b>Générales</b>			
Pression maximale, p	Statique	N/mm <sup>2</sup>	100 - 260
	Dynamique	N/mm <sup>2</sup>	55 - 130
Température de fonctionnement	Min	°C	- 200
	Max	°C	600
Coefficient de dilatation thermique linéaire		10 <sup>-6</sup> /K	13 - 18
<b>A sec</b>			
Vitesse de glissement maximale, U		m/s	0,2 - 0,5
Facteur pU maximal		N/mm <sup>2</sup> x m/s	0,8 - 1,5
Coefficient de frottement, f			0,11 - 0,50
<b>Lubrifié à l'eau</b>			
Coefficient de frottement, f			0,08 - 0,18
<b>Recommandations</b>			
Rugosité de l'arbre rectifié, Ra		µm	0,2 - 0,8
Dureté de l'arbre		HB	> 180
		HRC	> 45

Caractéristiques du palier et recommandations d'utilisation suivant nuance de matériau GGB-CSM®.

Conditions de fonctionnement	
A sec	Bon
Huilé	Bon
Graissé	Bon
Lubrifié à l'eau	Dépend de l'alliage
Autres fluides	Dépend du fluide et de l'alliage

### Micrographie



Lubrifiant Solide:  
Graphite, MoS<sub>2</sub>

Matrice Métallique en:  
Bronze, Nickel  
ou à base de Fer