

HPMB®

PALIER LISSE HAUTE PRÉCISION À ENROULEMENT FILAMENTAIRE



APPLICATIONS

Industrie – Systèmes de stabilisation d'accotements de voies ferrées, articulations de freinage ferroviaire, paliers de guidage de machines d'injection, pivots de cylindres hydrauliques, turbines à eau, vannes directrices et hydrauliques

CARACTÉRISTIQUES

- Les diamètres intérieur et extérieur du palier peuvent être usinés pour une haute précision ; tolérances de circularité et concentricité réduites
- Les paliers de haute précision HPMB® préusinés par GGB pouvant être montés directement dans le logement
- Usinage facile sur place, avant le montage dans le logement du diamètre intérieur du palier, avec un outil d'usinage monobloc
- Après montage du palier lisse autolubrifiant HPMB® dans le logement, usinage du diamètre intérieur avec outil d'usinage monobloc pour une précision supérieure (tolérance du diamètre de IT7/H7 faisable)
- Capacité de charge élevée
- Excellente résistance aux chocs et aux charges d'angle
- Faible coefficient de frottement avec un "stick-slip" négligeable
- Résistants à l'usure pour une durée de vie accrue
- Excellente résistance à la corrosion
- Dimensionnellement stable, faible absorption d'humidité et peu de gonflement
- Fonctionnent sans graisse, plus respectueux de l'environnement

DISPONIBILITÉ

Disponibles sur commande : Bagues cylindriques préusinées, bagues cylindriques, bagues à collerette sous réserve d'une étude de faisabilité



PROPRIÉTÉS DU PALIER		UNITÉ	VALEUR
GÉNÉRALES			
Pression maximale, p	Statique	N/mm ²	210
	Dynamique	N/mm ²	140
Température de fonctionnement	Min	°C	- 196
	Max	°C	163
Coefficient de dilatation thermique linéaire	Parallèle à la surface	10 ⁻⁶ /K	12,6
À SEC			
Vitesse de glissement maximale, U		m/s	0,13
Facteur pU maximal		N/mm ² x m/s	1,23
Coefficient de frottement, f			0,03 - 0,12*
RECOMMANDATIONS			
Rugosité de l'arbre rectifié, Ra		µm	0,2 - 0,8
Dureté de l'arbre	Normale	HB	> 180
	Pour une plus grande durée de vie	HB	> 480

* Dépend des conditions d'utilisation

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

A Sec	Très bon
Huilé	Assez bon
Graissé	Non recommandé
Lubrifié à l'Eau	Très bon
Autres Fluides	A vérifier par des essais

POUR UNE MEILLEURE PERFORMANCE

Huilé	GAR-FIL / HPF
Graissé	DX / DX10
Autres Fluides	GAR- FIL / HPF

MICROGRAPHIE

