

AuGlide®

PALIER LISSE BIMÉTALLIQUE SANS PLOMB



APPLICATIONS

Automobile – Transmissions, étriers de frein, pivots d'essieu

Industrie – Machinerie agricole, engins de terrassement, machines textiles, équipements pneumatiques, engins de levage, manutention mécanique, vérins hydrauliques, véhicules de chantier, et bien d'autres encore

CARACTÉRISTIQUES

- Sans-plomb
- Usinable
- Liberté de conception - Permet la réalisation d'alvéoles ou de formes spécifiques sur mesure
- Capable de supporter de hautes températures et des pressions spécifiques élevées
- Excellente résistance à la fatigue même exposé à des charges dynamiques ou par à-coups
- Excellente résistance à l'usure
- Convient à un fonctionnement hydrodynamique
- Adapté à une lubrification à l'huile ou à la graisse
- Particulièrement performant avec des mouvements d'oscillation
- Palier lisse à faible épaisseur de paroi pour un assemblage compact
- Les alvéoles présentes à la surface du palier servent de réserve de graisse pour espacer les intervalles de graissage

DISPONIBILITÉ

Disponibles sur commande : Bagues cylindriques et plaques de glissement avec dimensions non-standard, paliers spéciaux adaptés aux normes RoHS et aux besoins du client



PROPRIÉTÉS DU PALIER		UNITÉ	VALEUR
GÉNÉRALES			
Pression maximale, p	Statique	N/mm ²	300
	Dynamique	N/mm ²	140
Température de fonctionnement	Min	°C	- 40
	Max graissé	°C	150
	Max huilé	°C	250
Coefficient de frottement, f	Graissé		0,05 - 0,12
	Huilé		0,04 - 0,12
LUBRIFIÉ À LA GRAISSE / À L'HUILE			
Vitesse de glissement maximale, U		m/s	2,5
Facteur pU maximal		N/mm ² x m/s	2,8
RECOMMANDATIONS			
Rugosité de l'arbre rectifié, Ra		µm	≤ 0,8
Dureté de l'arbre	Normale	HB	> 200
	Pour une plus grande durée de vie	HB	> 350

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

A sec	Pas approprié
Huilé	Bon
Graissé	Très bon
Lubrifié à l'eau	Pas approprié
Autres fluides	Pas approprié

MICROGRAPHIE

Couche de Glissement:
CuSn8.5Bi7Zn2

Support Métallique