

HI-EX®

**PALIER LISSE HYDRODYNAMIQUE
COMPOSITE EN MÉTAL-POLYMÈRE**



APPLICATIONS

Automobile – Pompes à injection, systèmes de freinage ABS

Industrie – Moteurs et pompes hydrauliques, équipements agricoles, éoliennes, paliers d'orientation, pivots de bascule des pales.

CARACTÉRISTIQUES

- Le palier hydrodynamique HI-EX® a une bonne résistance à l'usure sous conditions de lubrification mixte (film de lubrifiant de faible épaisseur)
- Paliers standard livrés avec surface antifriction alvéolée pour assurer une réserve et une distribution optimales de la graisse
- Version avec surface antifriction lisse disponible pour les applications en régime hydrodynamique
- Température maximale de fonctionnement permmissible de 250°C / 480°F
- Adapté aux lubrifiants de faible viscosité
- Bonne résistance aux produits chimiques
- Matériau sans-plomb conforme aux directives européennes ELV, RoHS et WEEE

DISPONIBILITÉ

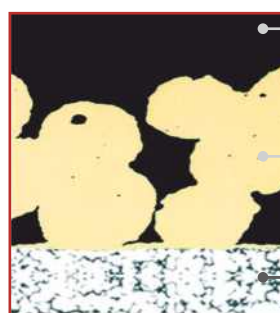
Disponibles sur commande : Bagues cylindriques, rondelles de butée, plaques de glissement, demi-coussinets, pièces matricées, paliers avec encoches, trous et gorges usinés pour le passage du lubrifiant, paliers spéciaux adaptés aux besoins du client



PROPRIÉTÉS DU PALIER		UNITÉ	VALEUR
GÉNÉRALES			
Pression maximale, p	Statique	N/mm ²	140
	Dynamique	N/mm ²	140
Température de fonctionnement	Min	°C	- 150
	Max	°C	250
Coefficient de dilatation thermique linéaire	Parallèle à la surface	10 ⁻⁶ /K	11
	Perpendiculaire à la surface	10 ⁻⁶ /K	29
LUBRIFIÉ À LA GRAISSE			
Vitesse de glissement maximale, U		m/s	2,5
Facteur pU maximal		N/mm ² x m/s	2,8
Coefficient de frottement, f			0,08 - 0,12
LUBRIFIÉ À L'HUILE			
Vitesse de glissement maximale, U		m/s	10,0
Facteur pU maximal		N/mm ² x m/s	10,0
Coefficient de frottement, f			0,03 - 0,08
RECOMMANDATIONS			
Rugosité de l'arbre rectifié, Ra		µm	≤ 0,05 - 0,40*
Dureté de l'arbre	Normale	HB	> 200
	Pour une plus grande durée de vie	HB	> 350

* Dépend des conditions d'utilisation

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT	
A sec	Assez bon
Huilé	Bon
Graissé	Très bon
Lubrifié à l'eau	Bon
Autres fluides	Bon
POUR UNE MEILLEURE PERFORMANCE	
A sec	GAR-MAX / HSG / GAR-FIL / MLG

MICROGRAPHIE

- Couche Antifriction PEEK + PTFE + Charges
- Couche de Bronze Poreux
- Support Acier