

PALIER LISSE COMPOSITE EN MÉTAL-POLYMÈRE



APPLICATIONS

Automobile – Systèmes de direction, directions assistées, pédaliers, glissières de sièges, paliers de pivots d'essieux, pivots de hayons élévateurs, colonnettes de frein, etc.

Industrie – Equipements de manutention et de levage, glissières de machines-outils, vérins hydrauliques, moteurs hydrauliques, remontées mécaniques, équipements pneumatiques, appareils médicaux, machines textiles, machines agricoles, appareils scientifiques, etc.

CARACTÉRISTIQUES

- Le palier lisse composite DX[®] est adapté aux conditions de lubrification marginale à la graisse ou à l'huile
- Les pièces standard présentent des alvéoles sur la couche antifriction qui servent de réservoir de graisse ; une version avec couche antifriction lisse est disponible sur demande
- Performance optimale sous fortes charges et faibles vitesses
- Recommandé pour les mouvements linéaires, oscillants et rotatifs
- Large gamme de pièces standard disponibles selon le stock

DISPONIBILITÉ

Pièces standard disponibles selon le stock :

Bagues cylindriques, rondelles de butée, plaques de glissement

Disponibles sur commande : Paliers de formes standard avec dimensions spéciales, demi-coussinets, pièces embouties ou 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 | - 40 |
| | Max | °C | 130 |
| 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 | | 0,06 - 0,12 |

RECOMMANDATIONS

| | | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|--------|-------|
| Rugosité de l'arbre rectifié, Ra | µm | ≤ 0,40 | |
| Dureté de l'arbre | Normale | HB | > 200 |
| | Pour une plus grande durée de vie | HB | > 350 |

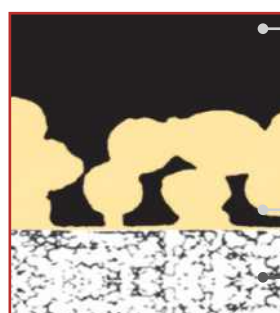
CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

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

POUR UNE MEILLEURE PERFORMANCE

| | |
|------------------|-------------------------------|
| A sec | GAR-MAX / HSG / GAR-FIL / MLG |
| Lubrifié à l'eau | HPM / HPF / DP4-B |
| Autres fluides | DP4 / HI-EX / GAR-FIL |

MICROGRAPHIE



- Couche Anti-friction Résine Acétal avec ou sans Alvéole, Usinable
- Couche de Bronze Poreux
- Support Acier