

# PyroSlide™ 1100

**ALLIAGE FRITTÉ ISSU DE LA  
MÉTALLURGIE DES POUDRES**



## APPLICATIONS

**Automobile** - Vannes de recirculation des gaz d'échappement (EGR), système de récupération de la chaleur à l'échappement (EHRS), boîtier papillon des gaz d'échappement, ralentisseur des gaz d'échappement, soupape de décharge de turbocompresseur

**Industrie** - Fours et fourneaux domestiques ou industriels, vannes pour le gaz naturel ou l'industrie pétrochimique, clapets et volets d'évacuation de la fumée, vannes hautes températures, moteurs de poids lourds, applications avec températures élevées et risque de corrosion, applications liées à la transformation industrielle, turbines à gaz et à vapeur

**Aéronautique** - Turboréacteurs, aube de guidage variable, vanes de prélèvement d'air

## CARACTÉRISTIQUES

- Palier métallique fabriqué à partir d'un procédé de métallurgie des poudres avec lubrifiant solide distribué de manière homogène dans une matrice métallique
- Fonctionnement sans entretien grâce à la formation d'un film lubrifiant sous mouvements relatifs
- Excellente résistance à haute température
- Résistance élevée à l'usure
- Faible coefficient de frottement
- Résistance aux milieux corrosifs
- Forte capacité de charge
- Précision dimensionnelle élevée
- Fonctionnement contre une surface antagoniste spéciale avec un dureté spécifique à coût élevé n'est pas requis. Une surface antagoniste en acier inoxydable standard est acceptable.

## DISPONIBILITÉ

**Disponibles sur commande :** Forme suivant plan client. Quels que soient la taille, la forme et le matériau, nous pouvons adapter à la forme dont vous avez besoin.



CARACTÉRISTIQUES		UNITÉ	VALEUR
<b>GÉNÉRALES</b>			
<b>Pression maximale, p</b>	statique (à 20°C/68°F)	MPa	200
	dynamique (à 550°C/1022°F)	MPa	10
	dynamique (à 750°C/1382°F)	MPa	2
<b>Température de fonctionnement, T</b>	Min	°C / °F	- 50 / - 60
	Max	°C / °F	800 / 1472
<b>Coefficient de dilatation thermique linéaire</b>		10 <sup>-6</sup> /K	16 - 18
<b>A SEC</b>			
<b>Vitesse de glissement maximale, U</b>		m/s	0,1
<b>Facteur pU maximal</b>		MPa x m/s	0,6
<b>Coefficient de frottement, f</b>			0,20 - 0,45
<b>MATÉRIAU DE L'ARBRE</b>			
<b>Rugosité de l'arbre rectifié, Ra</b>		µm	0,2 - 0,8
<b>Dureté de l'arbre</b>		HB	> 200

Ces valeurs peuvent varier selon les conditions de fonctionnement car chaque application est spécifique.

**CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT**

Conçu et destiné aux applications qui requièrent un fonctionnement à sec à haute température

**PyroSlide™**

GAMME DE PRODUITS  
TEMPÉRATURES ADMISSIBLES

**TEMPÉRATURE**

**PYROSLIDE™**

