

PyroSlide™ 1100

LIGA DE PÓS METÁLICOS SINTERIZADOS



APLICAÇÕES

Automotivo - Válvulas EGR, unidades de Recuperação do Calor (EHRS), válvulas tipo borboleta, freios de escape, válvulas para turbo compressor com wastegate

Industrial - Caldeiras e fornos industriais e domésticos, válvulas para gás natural/petroquímico, válvulas para gás natural/petroquímico, válvulas de alta temperatura, motores de serviço pesado, aplicações com temperaturas elevadas e risco de corrosão, aplicações para plantas de processamento industrial, turbinas a gás e a vapor

Aeroespacial - Ventiladores para motores turbo, palhetas guia do motor, válvulas de purga para motores pneumáticos

CARACTERÍSTICAS

- Materiais de mancal produzido por processo de metalurgia do pó, constituídos por um sólido lubrificante distribuído uniformemente numa matriz metálica
- Autolubrificante e livre de manutenção devido à formação de uma película lubrificante sólida durante o movimento relativo
- Excelente resistência a altas temperaturas
- Alta resistência ao desgaste
- Propriedades de baixo atrito
- Resistente a ambientes corrosivos
- Alta capacidade de carga
- Alta precisão dimensional
- Não há necessidade de revestimentos de superfície especiais dispendiosos, uma superfície padrão de aço inoxidável é suficiente

DISPONIBILIDADE

Sob encomenda: de acordo com o design/desenho do cliente. Podemos fabricar peças especiais de acordo com as especificações do cliente, independentemente da forma ou material.



PROPRIEDADES		UNIDADE	VALOR
GERAL			
Carga máxima, p	Estática (a 20°C/68°F)	MPa	200
	Dinâmica (a 550°C/1022°F)	MPa	10
	Dinâmica (a 750°C/1382°F)	MPa	2
Temperatura de funcionamento, T	Min	°C / °F	- 50 / - 60
	Max	°C / °F	800 / 1472
Coeficiente de expansão térmica linear		10 ⁻⁶ /K	16 - 18
SECO			
Velocidade máxima de deslizamento, U		m/s	0,1
Fator pU máximo		MPa x m/s	0,6
Coeficiente de atrito, f			0,20 - 0,45
CONTRAPEÇA			
Rugosidade da contrapeça, Ra		µm	0,2 - 0,8
Dureza da contrapeça		HB	> 200

Os valores reais dependem das condições de operação e podem variar para aplicações específicas.

DESEMPENHO OPERACIONAL

Desenvolvido e projetado para aplicações de funcionamento a seco em temperaturas elevadas

PyroSlide™

GAMA DE TEMPERATURAS DA GAMA DE PRODUTOS

