

GAR-MAX[®]

**MANCAL COMPÓSITO REFORÇADO
COM FIBRAS AUTOLUBRIFICADO**



APLICAÇÕES

Industrial – Braços de direção, pivôs de cilindros hidráulicos, buchas do pino-mestre, elevadores telescópicos, elevadores pantográficos, guindastes, guinchos, plataformas elevatórias, retroescavadeiras, valetadeiras, mini-carregadeiras, carregadores frontais, etc.

CARACTERÍSTICAS

- Alta capacidade de carga estática
- Excelente capacidade de carga de borda e resistência ao impacto
- Excelente resistência a contaminantes
- Muito boas propriedades de atrito e desgaste
- Boa resistência química
- Excelente resistência ao desgaste a seco
- Os mancais GAR-MAX estão disponíveis em dimensões equivalentes à DIN ISO 4379 para substituição de mancais de bronze tradicionais lubrificados a graxa

DISPONIBILIDADE

Mancais disponíveis em dimensões padronizadas:
Buchas cilíndricas

Formas de mancais fabricadas sob encomenda:
Buchas cilíndricas com espessura da parede e comprimentos não padronizados, buchas flangeadas, furos hexagonais e quadrados, revestimento no diâmetro externo, mancais especiais sob medida



PROPRIEDADES DO MATERIAL		UNIDADE	VALOR
GERAL			
Carga máxima, p	Estática	N/mm ²	210
	Dinâmica	N/mm ²	140
Temperatura de funcionamento	Mín	°C	- 195
	Máx	°C	160
SECO			
Velocidade máxima de deslizamento, U		m/s	0,13
Fator pU máximo		N/mm ² x m/s	1,05
Coefficiente de atrito, f			0,05 - 0,30*
RECOMENDAÇÕES			
Rugosidade da contrapeça, Ra		µm	0,15 - 0,40
Dureza da contrapeça	Normal	HB	> 350
	Para vida útil prolongada	HB	> 480

* Dependendo das condições de funcionamento

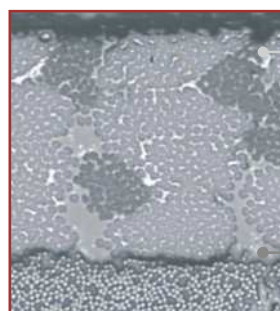
DESEMPENHO OPERACIONAL

Seco	Muito bom
Lubricado a óleo	Razoável
Lubricado a graxa	Razoável
Lubricado a água	Razoável
Lubricado pelo fluido do processo	Não recomendado

PARA MELHOR DESEMPENHO

Lubricado a óleo	GAR-FIL
Lubricado a graxa	DX / DX10
Lubricado a água	HPF / HPM
Lubricado pelo fluido do processo	GAR-FIL

MICROSECÇÃO



Camada de deslizamento

Suporte

Para mais informações, visite nosso site:

<https://www.ggbearings.com/pt/nossos-produtos/mancais-de-composito-reforcado-com-fibra/gar-max>

GGB, an Enpro company

GAR-MAX® Folha de dados | 2
REVISION: 002 - MAIO, 2021