

GGB-SHB®

Cojinete en acero cementado templado




CARACTERÍSTICAS

- Para aplicaciones con lubricación
- Con capa de deslizamiento lisa o ranurada
- Aptos para lubricación con grasa
- Baja velocidad de rotación con alta presión específica

DISPONIBILIDAD

Formas de cojinete disponibles en medidas estándar

 Casquillos cilíndricos lisos

Bajo pedido: Casquillos con diversas ranuras de lubricación,
piezas no estándar



APLICACIONES

Industria: Maquinaria para movimiento de tierras, excavadoras, maquinaria de perforación, maquinaria agrícola, equipos de manipulación mecánica, palas mecánicas, pinzas, cilindros hidráulicos



GGB-SHB® Datos técnicos

Propiedades de los cojinetes		Unidad imperial	Valor imperial	Unidad métrico	Valor métrico
General					
Carga máxima, p	Estática	psi	43 500	N/mm ²	300
	Dinámica	psi	21 500	N/mm ²	150
Resistencia a la tracción		psi	79 750	N/mm ²	550
Temperatura de funcionamiento máxima		°F	302	°C	150
Densidad			0,282		7,8
Coefficiente de expansión térmica lineal		10 ⁻⁶ /F	6,67	10 ⁻⁶ /K	12
Engrasado					
Velocidad de deslizamiento máxima, U		fpm	19,7	m/s	0,1
Factor pU máximo		psi x fpm	42 000	N/mm ² x m/s	1,5
Coefficiente de fricción, f			0,2		0,2
Material de contacto					
Rugosidad de la superficie, Ra		µin	≤ 31,5	µm	≤ 0,8
Dureza de la superficie		HRC	58 - 62	HRC	58 - 62

Rendimiento operativo

En seco	Malo
Con lubricación de aceite	Bueno
Con lubricación de grasa	Muy bueno
Con lubricación de agua	No recomendado
Con lubricación de fluido de proceso	Dependiendo del fluido

Micrografía



Acero E410, E470
(20MnV6, AISI A381)
según la norma EN 10305