

GGB-CBM®

DÜNNWANDIGES BIMETALLISCHES GLEITLAGER MATERIAL



ANWENDUNGEN

Industrie – Allgemeiner Maschinenbau, Anwendungen bei hohen Lasten, Kompressoren, Eisengießereien, Stahl- und Aluminiumverarbeitende Industrie, Schmelzöfen, Gebläse, Stahlbau, Verpackungsmaschinen, Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie, Verpackungsmaschinen, Land- und Baumaschinen, Handhabungsgeräte, Reifenformen und viele mehr

TYPISCHE MERKMALE

- Bimetallisches Gleitlagermaterial in pulvermetallurgischen Verfahren hergestellt
- Selbstschmierend und wartungsfrei mit homogen in der Laufschiene verteiltem Festschmierstoff (Graphit)
- Hohe Belastbarkeit und Eignung für Temperaturen von -150 °C bis 280 °C
- Zylindrische Buchsen können mit einem Innendurchmesser bis zu 600 mm und einer Länge von 200 mm hergestellt werden
- Unterschiedliche Metallrücken verfügbar: Edelstahl, Kohlenstoffstahl oder Bronze
- Bleifreie Legierungen erhältlich

VERFÜGBARKEIT

Sondereile auf Kundenforderung: Zylindrische Buchsen, Bundbuchsen, Anlaufscheiben, Gleitplatten, Halblager, axiale und radiale Segmente, selbsteinstellende sphärische Lager, Sonderformen, kundenspezifische Sonderformen



WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN		EINHEIT	WERT
ALLGEMEIN			
Zulässige Flächenbelastung, p	Statisch	N/mm ²	260 - 280
	Dynamisch	N/mm ²	80 - 150
Betriebstemperatur	Min	°C	- 150
	Max	°C	280
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient		10 ⁻⁶ /K	12 - 16
TROCKEN			
Maximale Gleitgeschwindigkeit, U		m/s	0,3 - 0,5
Maximaler pU-Wert		N/mm ² x m/s	0,5 - 1,0
Reibungskoeffizient, f			0,10 - 0,20
WASSERGESCHMIERT			
Reibungskoeffizient, f		m/s	
EMPFOHLEN			
Oberflächenrauheit, Ra		µm	0,2 - 0,8
Oberflächenhärte		HB	> 180 - > 250

Gleitlagereigenschaften und Empfehlungen je nach GGB-CBM® Werkstoff. Diese Informationen erhalten Sie, wenn Sie die GGB-CBM® Broschüre herunterladen.

BETRIEBSBEDINGUNGEN	
Trocken	gut
Ölgeschmiert	gut
Fettgeschmiert	gut
Wassergeschmiert	gut
Mediengeschmiert	abhängig von Medium

MIKROSCHLIFFBILD



- Festschmierstoff: Graphit
- Metallmatrix: Bronzebasis
- Rücken: Edelstahl, Kohlenstoffstahl oder Bronze

Für weitere Informationen und Produktangebote, klicken Sie auf:

<https://www.ggbearings.com/de/unsere-produkte/metallische-und-bimetallische-gleitlager/ggb-cbm>

GGB, an Enpro company

GGB-CBM® Datenblatt | 2
REVISION: 003 - SEPTEMBER, 2021