

METALL-POLYMER GLEITLAGER MATERIAL



VERFÜGBARKEIT

Standardteile ab Lager, je nach Verfügbarkeit:

Zylindrische Gleitlagerbuchse, Bundbuchsen, Anlaufscheiben, Gleitplatten, Bundscheiben

Sonderteile auf Kundenanforderung:

Standardbuchsen mit Sonderabmessungen, Halblager, Flachteile, Tiefziehteile, kundenspezifische Sonderformen

ANWENDUNGEN

Industrie – Luft- und Raumfahrt, Land- und Baumaschinen, Fördergeräte, Umformanlagen: Metall, Kunststoff und Gummi, Büroeinrichtungen, Medizintechnik, wissenschaftliche Geräte, Verpackungsindustrie, pneumatische und hydraulische Zylinder, Pumpen und Motoren, Eisen- und Straßenbahnen, Textilindustrie, Ventile und viele mehr

TYPISCHE MERKMALE

- Sehr gute Verschleißbeständigkeit und Gleitfähigkeit in einem breiten Last-, Geschwindigkeits- und Temperaturbereich bei Trockenlauf
- Geeignet für geschmierte Anwendungen
- Geeignet für oszillierende, lineare und drehende Bewegungen
- Zugelassen gemäß Standard FAR 25.853 und FAR 25.855 (Federal Aviation Regulations) und ASTM E162:2016 - Prüfung der Oberflächenentflammbarkeit für die Anwendungen im Flugzeug Innenbereich
- Getestet nach ASTM E595/ECSS-Q-ST-70-02C -Ausgasungseigenschaften von Materialien für die Ausrüstung von Raumfahrzeugen
- Zugelassen nach DIN EN 1797 und ISO 21010 (Kryo-Behälter - Gas/Materialkompatibilität) für Rohrleitungen, Ventile, Armaturen und andere Komponenten sowohl in gasförmigem und flüssigem Sauerstoff für bis zu maximal 60°C und Sauerstoff-druck von 25 bar. Kontaktieren Sie GGB für weitere Informationen.









WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN		EINHEIT	WERT
ALLGEMEIN			
Zulässige Flächenbelastung, p	Statisch	N/mm²	250
	Dynamisch	N/mm²	140
Betriebstemperatur	Min	°C	- 200
	Max	°C	280
Linearer	Parallel zur Oberfläche	10 ⁻⁶ /K	11
Wärmeausdehnungskoeffizient	Senkrecht zur Oberfläche	10 ⁻⁶ /K	30
TROCKEN			
Maximale Gleitgeschwindigkeit	, U	m/s	2,5
Maximaler pU-Wert		N/mm² x m/s	1,8
Reibungskoeffizient, f			0,02 - 0,25*
ÖLGESCHMIERT			
Maximale Gleitgeschwindigkeit, U		m/s	5,0
Maximaler pU-Wert		N/mm² x m/s	5,0
Reibungskoeffizient, f			0,02 - 0,12*
EMPFOHLEN			
Ob office beautiful Ba	Trocken	μm	0,3 - 0,5
Oberflächenrauheit, Ra	Geschmiert	μm	≤ 0,05 - 0,40*
Oberflächenhärte	Ungehärtet akzeptabel, verbesserte Gleitlagerlebensdauer	НВ	> 200

^{*} Je nach Betriebsbedingungen

BETRIEBSBEDINGUNGEN	
Trocken	sehr gut
Ölgeschmiert	gut
Fettgeschmiert	weniger gut
Wassergeschmiert	weniger gut
Mediengeschmiert	weniger gut

FÜR VERBESSERTE / BLEIFREIE EIGENSCHAFTEN		
Trocken	DP4 / DP11	
Ölgeschmiert	DP4 / DP31	
Fettgeschmiert	DP4 / DX	
Wassergeschmiert	DP4-B	
Mediengeschmiert	DP4 / DP31	

MIKROSCHLIFFBILD

