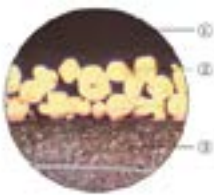


# Metall-Polymer Gleitlager GGT30 (wartungsfrei)

nach DIN ISO 3547 (DIN 1494)



## Aufbau

1. Gleitschicht als Gemisch aus PTFE und Schmieradditiven  
ca. 0.01 bis 0.03 mm
2. poröse Schicht aus Sinterbronze  
ca. 0.20 bis 0.35 mm dick
3. Trägerblech aus rostfreiem Edelstahl  
1.4301 (auf Anfrage 1.4401)

## Eigenschaften

- geeignet für Trockenlauf und hydrodynamischen Betrieb
- niedriger Reibwert, niedriger Verschleiss
- gute Gleiteigenschaften (kein Stick-Slip-Effekt)
- gut geeignet für Rotation und Oszillation
- kein Aufnehmen von Wasser, deshalb kein Quellen
- sehr beständig gegen korrosive Umgebungen
- chemisch beständig gegen Säuren und Laugen

## Technische Daten

max. PV-Wert Trockenlauf	Dauerbetrieb	PV	1,8 N/mm <sup>2</sup> × m/s
	kurzzeitig		3,6 N/mm <sup>2</sup> × m/s
zulässige Lagerbelastung	statisch	p max	250 N/mm <sup>2</sup>
	dynamisch		140 N/mm <sup>2</sup>
zulässige Gleitgeschwindigkeit	Trockenlauf	v max	2 m/s
	hydrodynamischer Betrieb		> 2 m/s
Temperaturbereich			-195 °C bis +280 °C
Wärmeausdehnungskoeffizient	Stahlrücken	α	15*10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
Wärmeleitfähigkeit	Stahlrücken	λ	42 W (m*K) <sup>-1</sup>
Reibungskoeffizient (je nach Betriebsbedingungen)	Trockenlauf	μ	0,08 bis 0,20
	hydrodynamischer Betrieb (ölgeschmiert)		0,03 bis 0,08

## Verfügbarkeit

- Zylindrische Gleitlagerbuchsen teilweise aus Vorrat oder kurzfristig lieferbar (keine Lagerhaltung).
- Toleranzen und Abmessungen analog GGT50 (siehe Seite 9 bis 12)

## Lieferformen

Zylindrische Gleitlagerbuchsen, Anlaufscheiben und Gleitplatten (auf Anfrage **GGT30S** ohne Zwischenschicht aus Sinterbronze lieferbar)

## Auftragsbezogene Herstellung

Sonderteile nach Ihren Angaben oder Zeichnungsunterlagen

## Anwendungen

Chemische und Pharmaindustrie, Apparatebau, Kraftwerksbau, Magnetventile usw.



GGT Gleitlager AG  
Meierskappelstrasse 3  
CH-6403 Küsnacht am Rigi

+41 41 854 15 30  
info@gleitlager.ch  
www.gleitlager.ch

#### **Haftungsausschluss**

Diese technische Schrift wurde mit grosser Sorgfalt erstellt und alle Angaben auf ihre Richtigkeit hin überprüft. Für etwaige fehlerhafte oder unvollständige Angaben kann jedoch keine Haftung übernommen werden. Die in der Dokumentation aufgeführten Angaben dienen als Hilfe bei der Beurteilung der Anwendungseignung des Werkstoffes. Sie beruhen auf Angaben der Materialhersteller und allgemein zugänglichen Veröffentlichungen. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Die Produkte bedürfen in jedem Einzelfall der anwendungsspezifischen Erprobung durch den Verwender. Technische Änderungen und Weiterentwicklungen sind – auch ohne vorherige Ankündigung – stets vorbehalten, ebenso die Anpassung an sich ändernde Standards, Normen und Richtlinien.