

GGB-DB®

GUSSBRONZE GLEITLAGER MIT FESTSCHMIERSTOFFEINSÄTZEN



ANWENDUNGEN

Industrie – Offshore Industrie, Unterwasser-einrichtungen, Brücken- und Tiefbau, Einrichtungen für die Eisen- und Stahlindustrie, Kranfahrzeuge, Förderanlagen, Berg- und Tagebaueinrichtungen, Bau- und Erdbewegungseinrichtungen

TYPISCHE MERKMALE

- Wartungsfreier Gleitlagerwerkstoff für Schwerlastanwendungen
- Exzellente Leistung unter hoher Belastung und im Aussetzbetrieb
- Erhältlich mit PTFE-Einsätzen oder mit Graphiteinsätzen für Temperaturen über 250 °C

VERFÜGBARKEIT

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



WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN	EINHEIT	WERT DB®B/11	WERT DB®B/16	WERT DB®C/11	WERT DB®C/16	WERT DB®D/11	WERT DB®D/16
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN							
Minimale Streckgrenze	N/mm ²	97	97	275	275	414	414
Minimale Zugfestigkeit	N/mm ²	207	207	620	620	758	758
Härte	HB	75	75	190	190	210	210
Dehnung (% in 50 mm)	%	15	15	6	6	12	12
TRIBOLOGISCHE EIGENSCHAFTEN							
Zulässige Flächenbelastung, p - statisch	N/mm ²	140	140	350	350	400	400
Zulässige Flächenbelastung, p - dynamisch	N/mm ²	70	70	200	200	250	250
Maximale Gleitgeschwindigkeit, U	m/s	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Maximaler pU-Wert	N/mm ² x m/s	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5
Betriebstemperatur	min	°C	-50	-50	-50	-50	-50
	max	°C	250	180	320	180	350
Reibungskoeffizient, f (trocken)		0,05 - 0,18	0,05 - 0,18	0,05 - 0,18	0,05 - 0,18	0,05 - 0,18	0,05 - 0,18

EMPFEHLUNG ZUR MONTAGE UND TOLERANZEN	TOLERANZEN	RAUHEIT (µm)
Gehäuse-Ø	H7	3,2
Lager Innen-Ø	s6	3,2
Lager Außen-Ø	vor Montage	E8
	nach Montage	H10
Wellen-Ø	d8	0,2 - 0,8
Rundlauf Innen-/Außenlager	IT9	

Für Lagerbohrungen > 200 mm sollten die Toleranzen von unserer Anwendungstechnik auf Basis der Parameter der jeweiligen Anwendung berechnet werden. Ihre spezifische Anwendung kann spezielle Montageanweisungen erfordern.

MIKROSCHLIFFBILD

