

GLISSEC - Lager der Überblick

Glissec.



Graphitbronzelager
Betrieb bei hohen Temperaturen und in Flüssigkeiten

GLISSEC – seit Jahren bewährt

GLISSEC ist eine Legierung aus Bleibronze mit Graphitzusatz, wobei Blei und Graphit für die Schmierung sorgen.

Trockene Schmierstoffe verdunsten und verdampfen nicht. Sie verhalten sich zu Wasser und anderen Flüssigkeiten annähernd neutral. Bei extremen Temperaturen und vor allem bei Auftreten von Wasser zeigen GLISSEC-Lager hervorragende Gleiteigenschaften.

GLISSEC – Eigenschaften im Überblick

Zulässige Betriebstemperaturen	-50 bis + 400°C
Zugfestigkeit	25 N/mm ²
Dichte	6.6 g/cm ³
Maximale spezifische Belastung	40 N/mm ²
Maximale Peripheriegeschwindigkeit bei Trockenlauf	0.25 m/s
P · v-Wert	0.40 N/mm ² · m/s

GLISSEC-Toleranzen* - ein Beispiel an Präzision

Innendurchmesser:	Norm	E8
	in Ausnahmefällen	G8, F8 oder D8
Aussendurchmesser (für Bohrung H7)		r8
Längentoleranz bei allen Wandstärken		h14
Exzentrizität und Ovalität		nach IT10
Kantenbrechung		ca. 45°

*Beim Einbau in Stahl-, Eisen- oder Gusseisengehäuse werden GLISSEC-Lager etwas enger, E8 wird zu F8 usw. Unsere Fachleute beraten Sie gerne detailliert.

GLISSEC – Flexibilität in allen Dimensionen

Standardgrössen	siehe Liste
Sonderabmessungen	auf Anfrage
Standardlängen	1 – 1 ½ · d
Sonderlängen	auf Anfrage
Presssitz für GLISSEC-Büchsen r8	H7
Montage	mit Einpressdorn

Oberfläche und Passung Ihrer Welle

Welle und Lager müssen sich perfekt ergänzen, um die maximale Lebensdauer zu erreichen. Idealerweise verwenden Sie mit GLISSEC-Lagern zum Beispiel eine Welle aus DIN 17350 C105W1, Werkstoff Nr. 1.1545 feingeschliffen mit Toleranz h8, gehärtet oder ungehärtet mit Oberflächengüte von Ra <1 μ . Bei Korrosionsgefahr wird eine Hartverchromung der Welle empfohlen. Mit Axialdichtungen schützen Sie die Lager vor Verschmutzung.

Richtig nachbearbeiten – lange profitieren

Die GLISSEC-Lager werden passgenau geliefert. Spanabhebende Nachbearbeitung ist möglich. Man muss jedoch beim Abdrehen von Endflächen vorsichtig sein, da die Kanten leicht ausbrechen können. Wir empfehlen Ihnen, dafür Diamant- oder Hartmetallwerkzeuge zu verwenden.

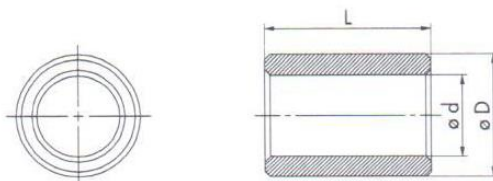
Bei richtiger Anwendung und sorgfältiger Fachbearbeitung gewährleisten GLISSEC-Lager einen reibungslosen Betrieb und hohe Standzeiten.

Längentoleranzen: h14

Bestellbeispiel einer Flanschbüchse:
GLISSEC 12E8 / 18r8 / 22 x (9+3)

Stückzahl:
1000

Sonderabmessungen auf Anfrage.
Dimensionsänderungen jederzeit vorbehalten



GLISSEC – Zylindrische Lager

ød	øD	L	ød	øD	L	ød	øD	L
4E8	6r8	5	15E8	22r8	30			
4E8	8r8	4						
4E8	8r8	6	16D8	20r8	20			
			16E8	22r8	30			
5E8	8r8	5						
5G8	10r8	10	18E8	24r8	20			
6E8	8r8	12	20E8	24r8	20			
6F8	9r8	5	20D8	24r8	40			
6E8	10r8	8	20E8	25r8	12			
6E8	10r8	10	20E8	25r8	20			
6E8	10r8	16	20E8	25r8	25			
			20E8	26r8	15			
7E8	10r8	10	20E8	26r8	20			
			20E8	28r8	20			
8E8	10r8	10	20E8	28r8	30			
8E8	11r8	14						
8D8	12r8	10	22E8	32r8	40			
8H8	14r8	10						
			25E8	30r8	25			
9F8	12r8	5	25E8	30r8	35			
			25E8	32r8	20			
10E8	12r8	12	25E8	35r8	30			
10E8	14r8	10						
10E8	16r8	12	30E8	35r8	30			
10E8	16r8	20	30E8	40r8	20			
			30E8	40r8	25			
12E8	16r8	10	30F8	40r8	30			
12D8	16r8	10	30E8	40r8	50			
12E8	16r8	13						
12D8	16r8	20	35F8	45r8	40			
12E8	18r8	12						
12E8	18r8	16	40E8	50r8	60			
12E8	18r8	20						
12E8	18r8	24	50D8	60r8	35			
12E8	18r8	30	50D8	60r8	50			
14E8	18r8	10	60E8	75r8	60			
14E8	18r8	15						
14E8	20r8	22	70E8	90r8	45			
			70E8	90r8	90			
15E8	20r8	10						
15E8	20r8	16	100E8	120r8	60			
15E8	20r8	20						
15E8	20r8	28						
15D8	22r8	12						

GLISSEC – Zylindrische Vollstück

∅ 10 x 22 mm lang	Stückgewicht	12 g
∅ 20 x 52 mm lang	Stückgewicht	108 g
∅ 30 x 52 mm lang	Stückgewicht	242 g
∅ 40 x 52 mm lang	Stückgewicht	431 g
∅ 50 x 60 mm lang	Stückgewicht	777 g
∅ 60 x 60 mm lang	Stückgewicht	1120 g
∅ 80 x 80 mm lang	Stückgewicht	2650 g