

## SELBSTSCHMIERENDE SINTERGLEITLAGER

- AUSFÜHRUNGEN:**
- ZYLINDERLAGER
  - BUNDLAGER
  - VOLLSTÜCKE
  - KALOTTENLAGER
  - GLEITPLATTEN
  - SONDERLAGER



Sintergleitlager werden aus Metallpulver hergestellt. Das Pulver wird in einem Werkzeug unter hohem Druck geformt, anschließend in einem Ofen gesintert, auf die gewünschte Toleranz kalibriert und gegebenenfalls mit Öl imprägniert. Sintergleitlager sind eine ideale und kostensparende Lösung für wartungsfreie Lagerstellen. Sie zeichnen sich durch hohe Betriebssicherheit, ruhigen Lauf, sehr geringe Reibungsverluste und geringen Verschleiß aus. Zahlreiche Verwendungsmöglichkeiten finden sich in Garten- und Haushaltsgeräten, Büromaschinen, Land- und Forstmaschinen und im allgemeinen Maschinenbau.

Technische Daten			SB	SB-MoS <sub>2</sub>	SE
					
Werkstoff			Sinterbronze	Sinterbronze mit MoS <sub>2</sub>	Sintereisen
Eigenschaften				  	 
				trocken   ölgeschmiert	
Richtanalyse	Cu	%	89,5	86,0	
	Sn	%	9,3	10,0	
	C	%	1,2		
	MoS <sub>2</sub>	%		4,0	
	Fe	%		100	
	Ölgehalt	%	25	25	
Dichte		g/cm <sup>3</sup>	6	6,0   7,0	5,5
Tragzahl statisch		N/mm <sup>2</sup>	50	50   50	50
Tragzahl dynamisch		N/mm <sup>2</sup>	10	2,5   10	9,5
Zugfestigkeit		N/mm <sup>2</sup>	60		60
Max. Gleitgeschwindigkeit		m/s	5	0,25   5,0	5
Max. pv-Wert		N/mm <sup>2</sup> x m/s	1,6	0,4   1,6	1,6
Härte		HV5	15	20	
Temperaturbereich		°C	-15/+90	-50/+400	
Wärmeausdehnungskoeffizient			18x10 <sup>-6</sup> /K	14x10 <sup>-6</sup> /K	
Empf. Toleranz Aufnahmebohrung			H7	H7	
Empf. Wellentoleranz			h8, f7	h8	
Oberflächengüte der Welle Ra		µm	< 1,0	< 1,0	

Die Tabelle zeigt Standardwerkstoffe. Andere Werkstoffe in verschiedenen Zusammensetzungen und Dichten sind lieferbar und können den internationalen Normen angepasst werden.

### Spezifikation:

- **SB:** Ölgetränkte Sintergleitlager aus Sinterbronze haben sich für Anwendungen mit hoher Gleitgeschwindigkeit und geringen spezifischen Belastungen besonders bewährt.
- **SB MoS<sub>2</sub>:** Sintergleitlager aus Sinterbronze mit fein verteiltem Festschmierstoff aus Molybdändisulfid. Geeignet für Temperaturen von -60 bis +300°C.
- **SE:** Sintergleitlager aus Sintereisen sind ölgetränkt und eignen sich für wartungsfreien Betrieb in Land- und Forstmaschinen.