

## GEDREHTE GLEITLAGER AUS STAHL

**AUSFÜHRUNGEN:**

- ZYLINDERLAGER
- BUNDLAGER
- ANLAUFSCEIBEN
- GLEITPLATTEN
- SONDERTEILE



Maschinell hergestellte Gleitlagerbuchsen aus Stahl. Sie eignen sich besonders für den Einsatz bei Anwendungen mit hohen Belastungen und sind auch bei hohen Temperaturen gut einsetzbar. Ausführungen mit Schmiernuten oder Festschmierstoffen in der Laufschiene ermöglichen einen vielfältigen Einsatzbereich. Geeignet für lineare, rotierende und oszillierende Bewegungen.

Technische Daten		AW-200	AW-200ST	AW-ESB
				
Werkstoff		Stahl	Stahl	Federbandstahl
Eigenschaft		  	  	  
Tragzahl statisch	N/mm <sup>2</sup>	>250	>250	>650
Tragzahl dynamisch	N/mm <sup>2</sup>	>150	>150	60-80
Zugfestigkeit	N/mm <sup>2</sup>	400	600	
Streckgrenze	N/mm <sup>2</sup>	300	410	
Reibungskoeffizient		0,05 - 0,25	0,05 - 0,25	
Gleitgeschwindigkeit	m/s	0,6	0,6	0,06
pv-Wert	N/mm <sup>2</sup> x m/s	1,2	1,2	
Härte	HRC	>50	>50	44-50
Temperaturbereich	°C	-100/+200	-100/+200	max. 300
Wärmeleitfähigkeit	W/mK	60	50	
Wärmeausdehnungskoeffizient		15x10 <sup>-6</sup> /K	15x10 <sup>-6</sup> /K	
Fertigungstoleranz der Buchse			C8/u6	
Empf. Toleranz Aufnahmebohrung		H7	H7	H8
Empf. Wellentoleranz		f7	h7	f7/f8
Oberflächengüte der Welle Ra	µm	<0,8	<0,8	
Empfohlene Wellen Härte	HB	>600	>600	

### Spezifikation:

- **AW-200:** Buchsen aus Stahl in gedrehter Ausführung, mit Schmierbohrungen und Schmiernuten nach Kundenwunsch. Einsatz bei Lagerstellen mit abrasiven Medien oder schmutziger Umgebung. Für Stoßbelastungen und hohe Belastungen geeignet.
- **AW-200ST:** Gehärtete Stahlbuchsen der Typenreihe AW-200ST eignen sich für Lagerstellen mit besonders hohen spez. Belastungen und niedrigen Gleitgeschwindigkeiten. Z.B.: Baumaschinen, Landmaschinen, etc.
- **AW-ESB** Spannbuchsen aus geschlitzten Federbandstahl zeichnen sich besonders durch hohe Elastizität und hohe Verschleißfähigkeit aus. Ausführungen mit verschiedenen Schlitzformen. Auf Wunsch innen gedreht mit Schmiernuten und -Bohrung.