

GEROLLTE VERBUNDGLEITLAGER

- AUSFÜHRUNGEN:**
- ZYLINDERLAGER
 - BUNDLAGER
 - ANLAUFSCEIBEN
 - GLEITPLATTEN
 - SONDERLAGER



Gleitlager aus dreischichtigem Verbundwerkstoff (Tragrücken, Sinterbronze, PTFE-Gleitschichte), selbstschmierend, wartungsfrei und einbaufertig. Ausführung nach ISO 3547 (DIN 1494). Einsatz bei hohen Lagerdrücken und niedrigen Gleitgeschwindigkeiten, Trockenlauf mit niedrigem Reibungskoeffizient und geringem Verschleiß, auch für geschmierte Lagerstellen einsetzbar. Gute chemische Beständigkeit. Geeignet für Rotation, Oszillation und Axialbewegungen. Keine Verschweißneigung mit Metall.

Anwendungen:

- Fahrzeugbau: Lenkgestänge, Bremsanlagen, Stoßdämpfer, Scheibenwischer, ...
- Hydraulik und Pneumatik: Zahnradpumpen, Hydraulik- u. Pneumatikzylinder, Hubmaschinen, ...
- Allgemeiner Maschinenbau: Papier- und Textilmaschinen, Bäckereimaschinen, Elektromagnete, ...
- Büromaschinen: Schreibmaschinen, Faxgeräte, Fotokopierer, Drucker, ...
- Feinwerktechnik: Messgeräte, Optische Geräte, Medizintechnik, ...
- Automatisierungstechnik: Transporteinrichtungen, Verpackungsmaschinen, Falzmaschinen, ...
- Heimbereich: Audio- und Videorecorder, Nähmaschinen, Reinigungsmaschinen, ...

Technische Daten		AW-50	AW-50MP	AW-40
Gleitschichte		PTFE (bleifrei)	PTFE (bleifrei)	PTFE (bleifrei)
Tragrücken		verz. Stahl	verz. Stahl	verz. Stahl
Eigenschaften				
Tragzahl statisch	N/mm ²	250	250	250
Tragzahl dynamisch v=0,01 m/s	N/mm ²	140	140	140
Tragzahl dynamisch v<2,00 m/s	N/mm ²	60	60	60
Reibungskoeffizient		0,03 - 0,20	0,03 - 0,20	0,02 - 0,20
Gleitgeschwindigkeit trocken max.	m/s	2,0	2,0	2,0
Gleitgeschwindigkeit ölgeschmiert	m/s	>2,0	>2,0	>2,0
max. pv-Wert Dauerbetrieb	N/mm ² x m/s	1,8	1,8	1,8
max. pv-Wert Kurzzeitbelastung	N/mm ² x m/s	3,6	3,6	3,6
Temperaturbereich		-195/+280	-195/+280	-195/+280
Wärmeleitfähigkeit		42	42	42
Wärmeausdehnungskoeffizient		11x10 ⁻⁶ /K	11x10 ⁻⁶ /K	11x10 ⁻⁶ /K
Empf. Toleranz Aufnahmebohrung		H7	H7	H7
Empf. Wellentoleranz		f7 - h8	f7 - h8	f7 - h8
Oberflächengüte der Welle Ra	µm	<0,4	<0,4	<0,4

Spezifikation:

- **AW-50:** Gleitlager aus Verbundwerkstoff mit verzinktem Stahlrücken, Sinterbronze und PTFE-Laufschichte ohne Bleizusätze.
- **AW-50MP:** Die Sonderausführung AW-50MP wird mit besonders dicker Gleitschichte gefertigt und ermöglicht eine Bearbeitung auf die gewünschte Toleranz nach dem Einpressen.
- **AW-40:** Vorwiegend für Anwendungen entwickelt, bei welchen gute Verschleißbeständigkeit und niedriger Reibungskoeffizient wesentliche Auswahlkriterien sind. Wird auch viel in Hydraulikzylindern, Axial- und Radialkolbenpumpen eingesetzt.