

Nachschmierbare Buchsen Typ BK-2 / Relubricatable bushes type BK-2

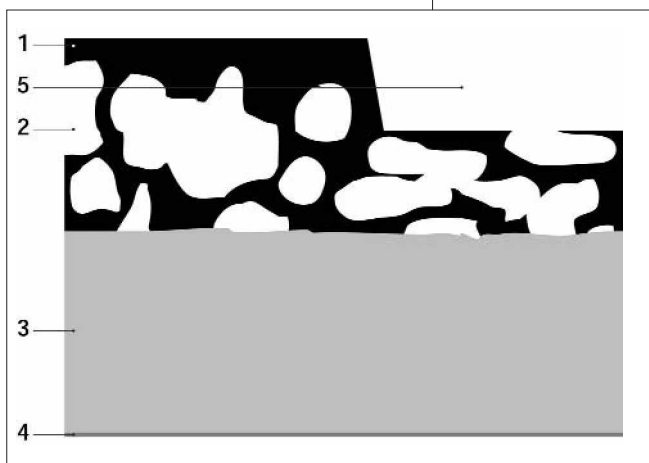
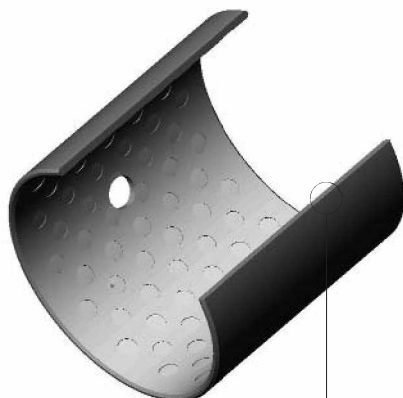


Bild 179.1 / Figure 179.1

- 1 Acetalharz: 0,30 - 0,50 mm
- 2 Bronzeschicht: 0,20 - 0,35 mm
- 3 Stahlrücken
- 4 Oberflächenschutz: ~0,002 mm
- 5 Schmieraschen

- 1 Acetal resin 0.30 - 0.50 mm
- 2 Bronze coating: 0.20 - 0.35 mm
- 3 Steel backing
- 4 Surface protection: ~0.002 mm
- 5 Lubrication pockets

Nachschmierbare Buchsen Typ BK-2 / Relubricatable bushes type BK-2

Aufbau (Bild 179.1)

Die Buchse BK-2 setzt sich zusammen aus einem Stahlrücken (3), auf den eine poröse Bronzeschicht aufgesintert ist (2). Anschließend wird der Acetalharz POM (1) in die Bronzeschicht gewalzt. Der Stahlrücken wird durch äußere Verzinnung oder Verkupferung vor Korrosion geschützt (4). Schließlich werden Schmieraschen (5) in die Gleitbeschichtung geprägt.

Eigenschaften

Die Buchse BK-2 weist zahlreiche Vorteile auf:

- ☐ wartungsfreier Betrieb
- ☐ Geräusch- und Schwingungsabsorption
- ☐ nachschmierbar
- ☐ hydrodynamischer Betrieb möglich
- ☐ hohe zulässige Belastung
- ☐ gute Reibungseigenschaften
- ☐ hohe Gleitgeschwindigkeit
- ☐ keine Wasseraufnahme
- ☐ bei schwer realisierbarem Ölfilm zu verwenden
- ☐ geringes Spiel bei Betrieb
- ☐ äußerst platzsparend

Anwendungsbereiche

Die Buchsen BK-2 eignen sich für Rotations- und Oszillationsbewegungen. Eine Erstschmierung mit Fett ist ratsam und eine durchgehende Schmierstoffbeigabe verlängert beträchtlich die Lebensdauer des Gleitlagers.

Anwendungsbeispiele:

- ☐ Befestigungsösen der Pneumatik- und Hydraulikzylinder
- ☐ landwirtschaftliche Ausrüstungen
- ☐ Förderausrüstungen für Werkstoffe
- ☐ Tiefbaugeräte, ...

Structure (fig. 179.1)

The BK-2 bush consists of a porous bronze coating (2) sinter-fused onto a steel backing (3). The acetal resin POM (1) is then rolled into the bronze coating. The steel backing is protected against corrosion by external tinplating or copper-plating. Finally the lubrication pockets (5) are stamped into the slide coating.

Properties

The BK-2 bush has many advantages:

- ☐ Maintenance-free operation
- ☐ It absorbs noise and vibrations
- ☐ Relubricatable
- ☐ Hydrodynamic operation is possible
- ☐ High permissible load
- ☐ Good frictional properties
- ☐ High sliding speed
- ☐ No water absorption
- ☐ To be used when it is difficult to create an oil film.
- ☐ Little play during operation
- ☐ Minimal space requirement

Areas of application

The BK-2 bushes are suitable for rotary and oscillatory motions. Initial lubrication with grease is advisable, and a continuous lubricant feed substantially lengthens the service life of the slide bearing.

Sample applications:

- ☐ Fixing eyes for pneumatic and hydraulic cylinders
- ☐ Agricultural equipment
- ☐ Material handling equipment
- ☐ Excavators, etc.