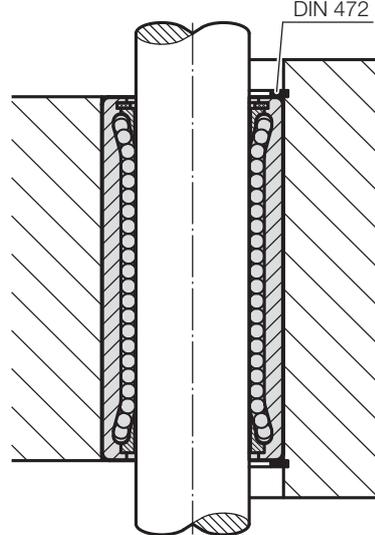
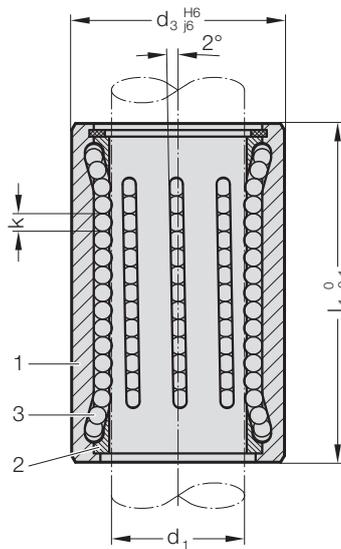


KUGELUMLAUFBUCHSE ~ISO9448-3

2061.69. .1

Einbaubeispiel



Beschreibung:

Die Kugelumlaufbuchse wird eingesetzt, wenn sehr große Verfahrswege (Hübe) gefahren werden. Dieser wird nur durch die Einbausituation begrenzt.

Im Vergleich zu Führungen mit Kugelkäfig sind allerdings die geringeren dynamischen Tragzahlen (C) zu beachten. Trotz der hohen Anzahl an Kugelbahnen sind dennoch weniger Kugeln im Eingriff.

Für eine optimale Lebensdauer ist ein Verfahrsweg (Hub) der dreifachen Länge der Kugelumlaufbuchse empfehlenswert ($3 \times l_1$).

Werkstoff:

Buchse (1): Stahl, gehärtet 62 ± 2 HRC
 Kugelträger (2): Aluminium
 Kugeln (3): Stahl, gehärtet, nach DIN 5401

Ausführung:

Aufnahmedurchmesser feingeschliffen.

Passkleben:

Die Positionsgenauigkeit der Buchse wird durch Schiebesitz-Passbohrung H6 erreicht. Der Passkleber (Best.-Nr. 281.648) dient ausschließlich zur Haltesicherung.

Vorteile des Passklebens:

- hohe Genauigkeit und Stabilität
- problemlose Austauschbarkeit

Wir empfehlen, die Buchse nicht einzupressen, da sich dadurch die Geometrie der Buchse unzulässig verändert. Eine Befestigung innerhalb der Aufnahmebohrung mit Sicherungsringen DIN 472 ist möglich.

Hinweis:

- ☞ Passende Führungskombinationen siehe Auswahlmatrix am Anfang des Kapitels D.
 - ☞ Lebensdauerberechnung und dynamische Tragzahlen siehe am Ende des Kapitels D.
 - ☞ Einbau-Richtlinien / Maßtabellen am Ende des Kapitels D.
- Kugelumlaufbuchsen nur mit Führungssäule rot = .30 kombinierbar.

2061.69. .1 Kugelumlaufbuchse ~ISO9448-3

d_1	20	25	32	40	50	63
d_3	32	40	48	58	70	85
Kugelbahnen	8	8	8	10	10	12
k	3	3	4	4	4	4
l_1						
47	●					
60		●				
77			●			
95				●	●	
120						●

Bestell-Beispiel:

Kugelumlaufbuchse ~ISO9448-3	=	2061.69.
Führungsdurchmesser d_1	25 mm	= 025.
Länge l_1	60 mm	= 060.
Standardausführung		= 1
Bestell-Nummer		= 2061.69. 025. 060. 1