

**N 409. Kugelführungsbuchse ohne Käfig**  
nach DIN 9831 - ISO 9448-3

**i** **Produkteigenschaften**

**Material:** Stahl, 18NiCrMo5, gehärtet 62-64 HRC

**Ausführung:** feingeschliffen & gehont (DIN 9831/ISO 9448), Aufnahmebohrung ISO H5

**Bestellbeispiel:**

N409.30.047  
Buchse  
Säulendurchmesser  $d1 = 30\text{ mm}$ ,  
 $L1 = 47\text{ mm}$  ohne Käfig

**Achtung:** Kugelkäfig N 411 separat bestellen, siehe Seite 1.6

**Passkleben**

Die Positionsgenauigkeit der Buchse wird durch Schiebesitz-Passbohrung H5 erreicht. Der Passkleber dient ausschließlich zur Haltesicherung.

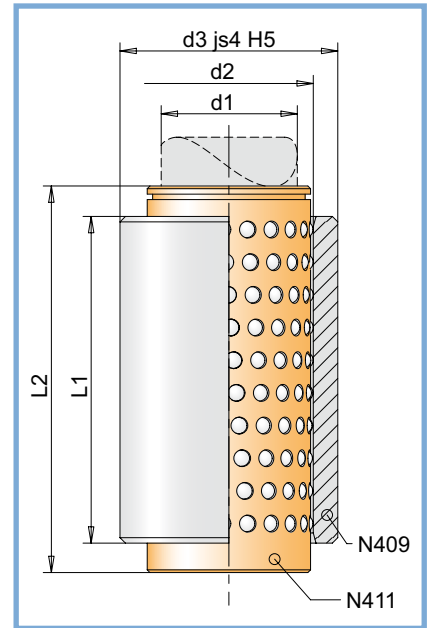
**Vorteile**

- hohe Genauigkeit und Stabilität
- problemlose Austauschbarkeit

Wir empfehlen, die Passbuchse nicht einzupressen, da sich dadurch die Geometrie der Buchse unzulässig verändert.



Zeichnung zu N 409.



|           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| <b>d1</b> | 10 | 12 | 15 | 16 | 19 | 20 | 24 | 25 | 30 | 32 | 38 | 40 | 48 | 50 | 63 | 80  |
| <b>d2</b> | 14 | 16 | 21 | 22 | 25 | 26 | 30 | 31 | 38 | 40 | 46 | 48 | 56 | 58 | 71 | 92  |
| <b>d3</b> | 22 | 22 | 28 | 28 | 32 | 32 | 40 | 40 | 48 | 48 | 58 | 58 | 70 | 70 | 85 | 105 |

| L1  | L2  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|-----|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| 23  | 40  | ● | ● |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 23  | 45  |   |   | ● | ● | ● | ● | ● | ● |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 30  | 40  | ● | ● |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 30  | 45  |   |   | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |   |   |   |  |
| 37  | 40  | ● | ● |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 37  | 45  |   |   | ● | ● | ● | ● | ● | ● |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 37  | 50  |   |   |   |   |   |   |   | ● | ● | ● | ● | ● | ● |   |   |  |
| 47  | 56  |   |   | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |   |   |   |   |   |   |  |
| 47  | 63  |   |   |   |   |   |   |   |   |   | ● | ● | ● | ● |   |   |  |
| 60  | 71  |   |   | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |   |   |   |   |   |   |  |
| 60  | 80  |   |   |   |   |   |   |   |   |   | ● | ● | ● | ● |   |   |  |
| 60  | 95  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | ● |   |  |
| 77  | 95  |   |   |   | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |   |  |
| 95  | 120 |   |   |   |   |   |   |   | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |   |  |
| 120 | 140 |   |   |   |   |   |   |   |   |   | ● | ● | ● | ● | ● | ● |  |