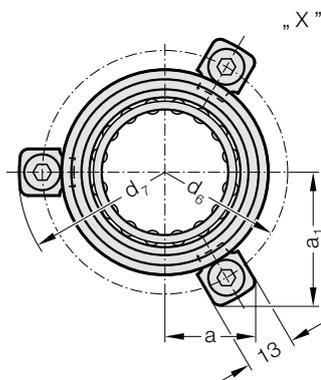
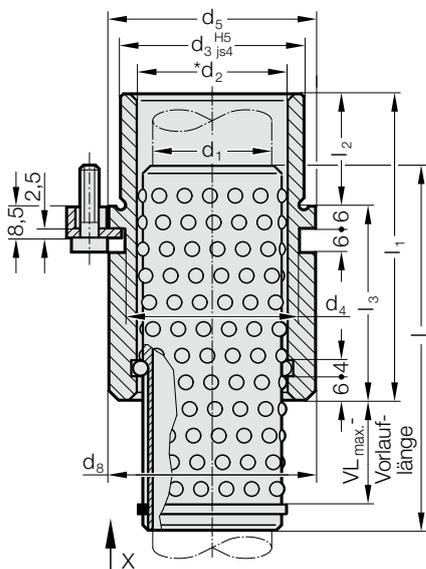


FÜHRUNGSBUCHSE MIT BUND UND KÄFIGHALTER

2081.68.



Werkstoff:

Buchse: Werkzeugstahl
 Härte: 62 ± 2 HRC
 Kugelkäfig: Aluminium
 Kugeln: Stahl gehärtet nach DIN 5401

Hinweis:

Käfigvorlauf - die Länge wird vom Besteller angegeben.
 Bekanntlich macht der Kugelkäfig, bedingt durch den Abrollvorgang der Kugeln, nur den 1/2 Weg des eigentlichen Werkzeughubes.
 Dieser Umstand macht es notwendig, einen entsprechenden Ausgleich durch einen berechenbaren Vorlauf des Kugelkäfigs festzulegen.
 Die Käfigvorlauflänge sollte so gewählt werden, dass beim Arbeiten der aktiven Werkzeugeile (Stempel-Matrizen) die optimale Stellung der Führungselemente erreicht wird.
 Die Befestigung erfolgt mit 3 Haltestücken, ab $\varnothing d_1 = 38$ mit 4 Haltestücken, welche im Lieferumfang enthalten sind (Bestell-Nummer: 207.45 - Haltestück inkl. Zylinderschraube DIN 6912, Kopf- \varnothing 13).

* Vorspannung siehe Paarungsklassifizierung am Anfang des Kapitels D.

Passende Führungskombinationen siehe Auswahlmatrix am Anfang des Kapitels D.

Toleranzfeld:

gelb = .10; grün = .20; rot = .30

2081.68. Führungsbuchse mit Bund und Käfighalter

| | | | | | | |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| d_1 | 19 20 | 24 25 | 30 32 | 38 40 | 48 50 | 60 63 |
| d_2 | 25 26 | 30 31 | 38 40 | 46 48 | 56 58 | 68 71 |
| d_3 | 32 | 40 | 48 | 58 | 70 | 85 |
| d_4 | 32 | 40 | 48 | 58 | 70 | 85 |
| d_5 | 40 | 48 | 56 | 66 | 80 | 95 |
| d_6 | 52 | 60 | 67 | 77 | 91 | 106 |
| d_7 | 64,7 | 72,7 | 79,7 | 89,7 | 103,7 | 118,7 |
| d_8 | 38,9 | 46 | 53 | 63 | 77 | 92 |
| l_1 | 59 | 79 | 93 | 108 | 127 | 150 |
| l_2 | 23 | 23 | 30 | 37 | 47 | 60 |
| l_3 | 36 | 56 | 63 | 71 | 80 | 90 |
| l | 72 | 96 | 120 | 140 | 140 | 160 |
| a | 20,7 | 22,65 | 24,4 | 35,3 | 40,2 | 45,5 |
| a_1 | 30 | 33,4 | 36,4 | 35,3 | 40,2 | 45,5 |
| $VL_{max.}$ | 49 | 68 | 84 | 96 | 86 | 92 |

Bestell-Beispiel:

| | |
|---|-----------------------|
| Führungsbuchse mit Bund und Käfighalter | = 2081.68. |
| Führungsdurchmesser d_1 | 38 mm = 038. |
| Vorlauflänge VL | 5 mm = 005. |
| Klassifizierung TOL | gelb = 10 |
| Bestell-Nummer | = 2081.68. 038.005.10 |