



Führungsbuchse offen N 550

Wälzlagerstahl 100 Cr6
(1.2067 bzw. 1.3505)
sorgfältig wärmebehandelt
Härte HRC 60-64/HV 720-815

◀ **Nr. 08 000**

Bestellbeispiel
08000.5002002

Nr. 5002002
= **d w 4**
d 1 7
l 1 12

| d _w | d ₁ | d _B | l ₁ | Nr. |
|----------------|----------------|----------------|----------------|---------|
| 4 | 7 | 10 | 12 | 5002002 |
| 4 | 7 | 10 | 20 | 5002003 |
| 4 | 7 | 10 | 30 | 5002068 |
| 6 | 10 | 14 | 16 | 5002004 |
| 6 | 10 | 14 | 25 | 5002005 |
| 6 | 10 | 14 | 40 | 5002071 |
| 6 | 10 | 14 | 60 | 5002072 |
| 8 | 13 | 18 | 20 | 5002006 |
| 8 | 13 | 18 | 30 | 5002007 |
| 8 | 13 | 18 | 40 | 5002073 |
| 8 | 13 | 18 | 65 | 5002074 |
| 10 | 15 | 20 | 25 | 5002008 |
| 10 | 15 | 20 | 36 | 5002009 |
| 10 | 15 | 20 | 50 | 5002075 |
| 10 | 15 | 20 | 70 | 5002076 |
| 12 | 17 | 22 | 25 | 5002010 |
| 12 | 17 | 22 | 36 | 5002011 |
| 12 | 17 | 22 | 50 | 5002077 |
| 12 | 17 | 22 | 75 | 5002078 |
| 14 | 20 | 25 | 33 | 5002012 |
| 14 | 20 | 25 | 45 | 5002013 |
| 15 | 21 | 25 | 45 | 5002015 |
| 16 | 22 | 28 | 25 | 5002016 |
| 16 | 22 | 28 | 33 | 5002017 |
| 16 | 22 | 28 | 45 | 5002018 |
| 16 | 22 | 28 | 60 | 5002019 |
| 16 | 22 | 28 | 92 | 5002081 |
| 18 | 24 | 30 | 42 | 5002082 |
| 18 | 24 | 30 | 56 | 5002083 |
| 18 | 24 | 32 | 33 | 5002020 |
| 18 | 24 | 32 | 56 | 5002021 |
| 18 | 24 | 32 | 64 | 5002022 |
| 19 | 25 | 32 | 33 | 5002023 |
| 19 | 25 | 32 | 56 | 5002024 |
| 19 | 25 | 32 | 64 | 5002025 |
| 20 | 26 | 32 | 33 | 5002026 |

| d _w | d ₁ | d _B | l ₁ | Nr. |
|----------------|----------------|----------------|----------------|---------|
| 20 | 26 | 32 | 42 | 5002027 |
| 20 | 26 | 32 | 56 | 5002028 |
| 20 | 26 | 32 | 64 | 5002029 |
| 20 | 26 | 32 | 112 | 5002088 |
| 24 | 30 | 38 | 45 | 5002030 |
| 24 | 30 | 38 | 63 | 5002031 |
| 24 | 30 | 38 | 70 | 5002032 |
| 24 | 30 | 38 | 79 | 5002033 |
| 25 | 31 | 38 | 45 | 5002034 |
| 25 | 31 | 38 | 63 | 5002035 |
| 25 | 31 | 38 | 70 | 5002036 |
| 25 | 31 | 38 | 79 | 5002037 |
| 25 | 31 | 38 | 132 | 5002089 |
| 30 | 38 | 48 | 50 | 5002038 |
| 30 | 38 | 48 | 75 | 5002039 |
| 30 | 38 | 48 | 90 | 5002040 |
| 32 | 40 | 48 | 50 | 5002041 |
| 32 | 40 | 48 | 63 | 5002042 |
| 32 | 40 | 48 | 75 | 5002043 |
| 32 | 40 | 48 | 90 | 5002044 |
| 32 | 40 | 48 | 145 | 5002090 |
| 40 | 48 | 60 | 63 | 5002045 |
| 40 | 48 | 60 | 80 | 5002046 |
| 40 | 48 | 60 | 90 | 5002047 |
| 40 | 48 | 60 | 69 | 5002048 |
| 40 | 48 | 60 | 120 | 5002049 |
| 40 | 48 | 60 | 172 | 5002091 |
| 42 | 50 | 60 | 80 | 5002051 |
| 42 | 50 | 60 | 96 | 5002053 |
| 50 | 60 | 72 | 80 | 5002054 |
| 50 | 60 | 72 | 100 | 5002055 |
| 52 | 62 | 72 | 80 | 5002057 |
| 52 | 62 | 72 | 100 | 5002058 |
| 63 | 73 | 90 | 125 | 5002060 |
| 80 | 92 | 120 | 140 | 5002062 |
| 100 | 112 | 140 | 160 | 5002063 |

Ausführung

Führungs-Ø d₁ feinstgebohrt auf ISO-Toleranz IT 3, so daß bei Wellen-Ø d_w ISO-h3 Vorspannung der Kugelführung gewährleistet ist. Rundheit innerhalb 1/3 ISO-IT 3. Zylindrizität innerhalb der Ø-Toleranz. Rundlauf einer unter Vorspannung geführten Welle innerhalb 0,0005 mm. Beidseitig schlanke Innenfasen für stoßfreien Lauf. Aufnahme-Ø d_B mit Rundlaufgenauigkeit innerhalb IT 4 zum Führungs-Ø d₁ geschliffen.

Eignung

Die offene Führungsbuchse ist die gebräuchlichste, da sie universell einsetzbar ist. Ihr Hauptvorteil besteht darin, daß der Kugelkäfig aus der Führungsbuchse nach beiden Seiten herausragen kann. Damit sind auch bei verhältnismäßig kurzen Buchsen lange Hubwege möglich. (Mindesteingriffsstrecke beachten.) Bei der offenen Bauart sind jedoch die Wälzflächen und Kugeln vor Verschmutzung nicht geschützt. Ferner fehlt die Wegbegrenzung für den Kugelkäfig. Entsprechend müssen vom Anwender konstruktive Maßnahmen getroffen werden (siehe Konstruktionshinweis).

Sonderabmessungen

Führungsbuchsen anderer Ausführungen und Abmessungen sind auf Anfrage lieferbar, auch aus nichtrostendem Stahl 1.4112.

Einbau und Wartung

Beachten Sie bitte die Hinweise.

Passende Kugelkäfige finden Sie unter der N 501.

Weitere lieferbare Führungsbuchsen



Unterlagen bitte anfordern

08