

# Miniatur-Kugelkäfigführungen/Wellen für Miniatur-Kugelkäfigführungen

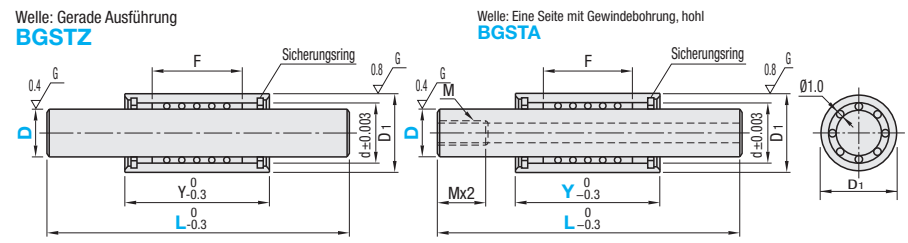
## Mit Sicherungsring Gerade

**Eigenschaften:** Sicherungsringe in den Buchsen verhindern, dass die Kugelkäfige herausfallen.

**Miniatur-Kugelkäfigführungen- mit Sicherungsringen**

| Teile   | Werkstoff | Härte  | Teile          | Werkstoff        | Härte  |
|---------|-----------|--------|----------------|------------------|--------|
| Wellen  | EN 1.3505 | 58HRC~ | Kugelhalterung | EN CW614N Äquiv. | -      |
| Buchsen | Äquiv.    |        | Kugeln         | EN 1.3505 Äquiv. | 58HRC~ |
|         |           |        | Sicherungsring | Federstahl       | 44HRC~ |

**Präzisionsstandards**  
Rundheit von Teil D 0.004 oder weniger (außer geglähter Bereich)

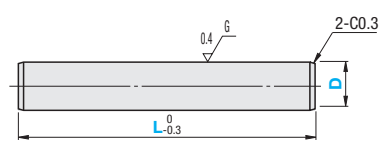


| Teilenummer    |    | Ausführung | D      | Wellendurchmessertoleranz | L 1mm-Schritte | Y  | F  | D1     | M (Regelgewinde) | d  | Maximaler Hub mm | Stückpreis |  |  |       |  |  |
|----------------|----|------------|--------|---------------------------|----------------|----|----|--------|------------------|----|------------------|------------|--|--|-------|--|--|
|                |    |            |        |                           |                |    |    |        |                  |    |                  | BGSTZ      |  |  | BGSTA |  |  |
| BGSTZ<br>BGSTA | 5  | 0          | -0.005 | 40~90                     | 17             | 6  | 10 | 0      | M3               | 7  | 13               |            |  |  |       |  |  |
|                | 6  |            |        |                           | 19             | 7  | 11 |        |                  | 8  | 15               |            |  |  |       |  |  |
|                | 8  |            |        | 40~150                    | 25             | 8  | 13 | -0.011 | M4               | 10 | 24               |            |  |  |       |  |  |
|                | 10 |            |        |                           | 30             | 10 | 16 |        |                  | 12 | 30               |            |  |  |       |  |  |
|                | 12 |            |        |                           | 32             | 11 | 18 |        | M6               | 14 | 32               |            |  |  |       |  |  |

**Eigenschaften:** Besonders wirtschaftliche Produkte für die Verwendung mit Wellenbock oder in Platten-Befestigungsanwendungen.

**Wellen für Miniatur-Kugelkäfigführungen- Gerade**

| Ausführung         | Werkstoff        | Härte  |
|--------------------|------------------|--------|
| gerade <b>BGZP</b> | EN 1.3505 Äquiv. | 58HRC~ |



**Präzisionsstandards**  
Rundheit von Teil D 0.004 oder weniger (außer geglähter Bereich)

| Teilenummer |    | Ausführung | D      | Wellendurchmessertoleranz | L 1mm-Schritte | d | Stückpreis |         |          |
|-------------|----|------------|--------|---------------------------|----------------|---|------------|---------|----------|
|             |    |            |        |                           |                |   | L30~50     | L51~100 | L101~150 |
| BGZP        | 2  | 0          | -0.005 | 30~50                     | -              | - |            |         |          |
|             | 3  |            |        |                           |                |   |            |         |          |
|             | 4  |            |        |                           |                |   |            |         |          |
|             | 5  |            |        | 40~90                     | 2.5            | - |            |         |          |
|             | 6  |            |        |                           |                |   |            |         |          |
|             | 8  |            |        |                           |                |   |            |         |          |
|             | 10 |            |        | 40~150                    | 3.3            |   |            |         |          |
|             | 12 |            |        |                           | 4.2            |   |            |         |          |
|             |    |            |        |                           | 5              |   |            |         |          |

Ordering Example: Teilenummer **BGZP5** - L **72**

# Wellen für Miniatur-Kugelkäfigführungen

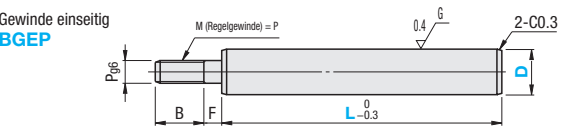
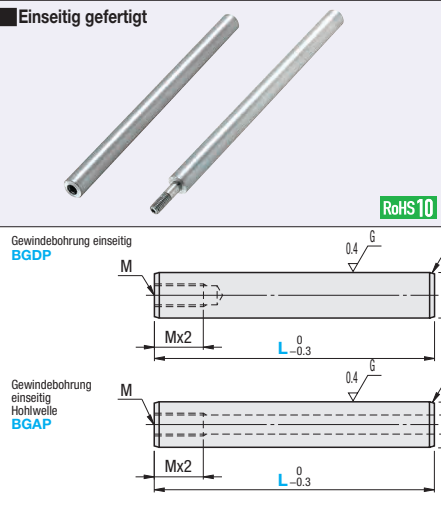
## Einseitig gefertigt/Beidseitig gefertigt

**Eigenschaften:** Produkte „Einseitig gefertigt“ gelten für verschiedene Anwendungsanforderungen.

**Einseitig gefertigt**

| Ausführung                                      | Werkstoff        | Härte  |
|-------------------------------------------------|------------------|--------|
| Gewindebohrung einseitig <b>BGDP</b>            | EN 1.3505 Äquiv. | 58HRC~ |
| Eine Seite mit Gewindebohrung, hohl <b>BGAP</b> | EN 1.3505 Äquiv. | 58HRC~ |
| Gewinde einseitig <b>BGEP</b>                   | EN 1.3505 Äquiv. | 58HRC~ |

Konzentrität von D und P: maximal Ø0.1



**Präzisionsstandards**  
Rundheit von Teil D 0.004 oder weniger (außer geglähter Bereich)

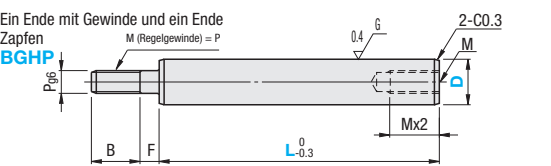
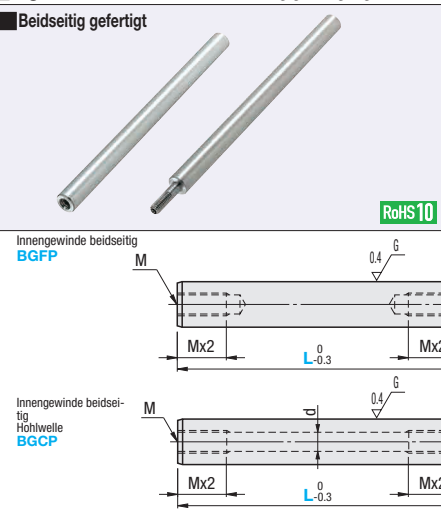
| Teilenummer          |    | Ausführung | D      | Wellendurchmessertoleranz | L 1mm-Schritte | F  | B  | M (Regelgewinde) | d | Stückpreis |  |  |      |  |  |      |  |  |
|----------------------|----|------------|--------|---------------------------|----------------|----|----|------------------|---|------------|--|--|------|--|--|------|--|--|
|                      |    |            |        |                           |                |    |    |                  |   | BGDP       |  |  | BGEP |  |  | BGAP |  |  |
| BGDP<br>BGEP<br>BGAP | 5  | 0          | -0.005 | 40~90                     | 4              | 6  | M3 | 2.5              |   |            |  |  |      |  |  |      |  |  |
|                      | 6  |            |        |                           |                |    |    |                  |   |            |  |  |      |  |  |      |  |  |
|                      | 8  |            |        | 40~150                    | 5              | 8  | M4 | 3.3              |   |            |  |  |      |  |  |      |  |  |
|                      | 10 |            |        |                           |                | 10 | M5 | 4.2              |   |            |  |  |      |  |  |      |  |  |
|                      | 12 |            |        |                           |                | 12 | M6 | 5                |   |            |  |  |      |  |  |      |  |  |

**Eigenschaften:** Produkte „Beidseitig gefertigt“ gelten für verschiedene Anwendungsanforderungen.

**Beidseitig gefertigt**

| Ausführung                                           | Werkstoff        | Härte  |
|------------------------------------------------------|------------------|--------|
| Innengewinde beidseitig <b>BGFP</b>                  | EN 1.3505 Äquiv. | 58HRC~ |
| Beidseitige Gewindebohrung, hohl <b>BGCP</b>         | EN 1.3505 Äquiv. | 58HRC~ |
| Ein Ende mit Gewinde und ein Ende Zapfen <b>BGHP</b> | EN 1.3505 Äquiv. | 58HRC~ |

Konzentrität von D und P: maximal Ø0.1



**Präzisionsstandards**  
Rundheit von Teil D 0.004 oder weniger (außer geglähter Bereich)

| Teilenummer          |    | Ausführung | D      | Wellendurchmessertoleranz | L auswählen | F  | B  | M (Regelgewinde) | d | Stückpreis  |  |      |  |
|----------------------|----|------------|--------|---------------------------|-------------|----|----|------------------|---|-------------|--|------|--|
|                      |    |            |        |                           |             |    |    |                  |   | BGFP · BGHP |  | BGCP |  |
| BGFP<br>BGCP<br>BGHP | 5  | 0          | -0.005 | 40 50 60 70 80 90         | 4           | 6  | M3 | 2.5              |   |             |  |      |  |
|                      | 6  |            |        |                           |             |    |    |                  |   |             |  |      |  |
|                      | 8  |            |        | 40 50 60 70 80 90 100     | 5           | 8  | M4 | 3.3              |   |             |  |      |  |
|                      | 10 |            |        |                           |             | 10 | M5 | 4.2              |   |             |  |      |  |
|                      | 12 |            |        |                           |             | 12 | M6 | 5                |   |             |  |      |  |

Ordering Example: Teilenummer **BGFP5** - L **70**