



Wartungsfreie Gleitelemente

- Technik/Einleitung
- Führungsbuchsen
- Führungsbuchsen mit Bund
- Anlaufscheiben
- Gleitplatten
- weitere Bauformen



Wartungsfreie Gleitelemente

Wartungsfreie Gleitelemente finden heutzutage in vielseitigen Einsatzgebieten im gesamten Maschinenbau Anwendung. Besonders bewährt hat sich der Einsatz überall dort, wo hydrodynamische Schmierung nicht aufgebaut werden kann, geringe Gleitgeschwindigkeiten vorliegen oder hohe Stoßbelastungen auftreten. Wartungsfreie Gleitlager zeichnen sich durch lange Lebensdauer, Wartungsfreiheit und hervorragende Gleiteigenschaften aus und werden so den hohen Einsatzanforderungen gerecht. Integrierte Festschmierstoffdepots sorgen für eine optimale Verteilung des Gleitfilms, trennen so die Gleitpartner voneinander und verhindern den so genannten stick-slip-Effekt. Für besondere Einsatzzwecke kann das Gleitlager mit einem zusätzlichen Einlauffilm beschichtet werden, der die Einlaufphase unterstützt und die Reibung vermindert.

Technische Daten

Basiswerkstoff: G-CuZn25Al5
 Temperaturbereiche: -40 °C bis 300 °C

Weitere technische Daten

| | |
|---------------------|-----------------------------|
| Dichte | 8,2g/cm ³ |
| Zugfestigkeit Rm | 755 N/mm ² |
| Streckgrenze Rp 0,2 | 400 - 500 N/mm ² |
| Brinellhärte HB10 | <210 |
| Bruchdehnung | 12% |
| Werkstoffnummer | 2.0598 G-CuZn25Al5 DIN 1709 |

Optimale Gleitpaarung bei gehärteten, geschliffenen Oberflächen (Ra max. 0,8 µm)

Fertigung bei Maßen ohne Toleranzangaben nach DIN 7168 mittel.
 Weitere Gleitlagerelemente können auch nach Kundenwunsch mit anderen Gleitlagermaterialien gefertigt werden.



DIN EN ISO 9001:2000
 Zertifikat: 01 100 055111

Unser Unternehmen ist nach DIN EN ISO 9001:2000 zertifiziert. Zur Gewährleistung des hohen Qualitätsstandards gehen wir in vielen Bereichen über die Forderungen des TÜV hinaus.

Führungsbuchsen



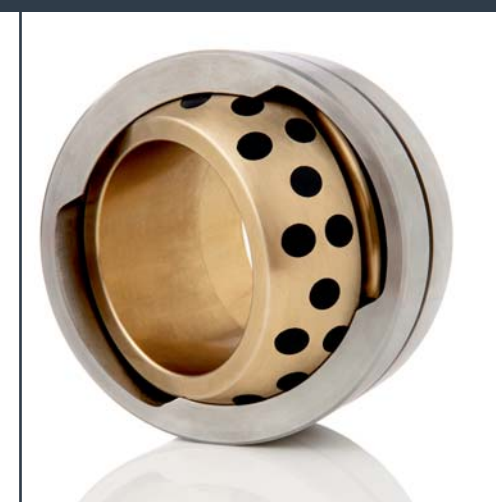
Gleitplatten



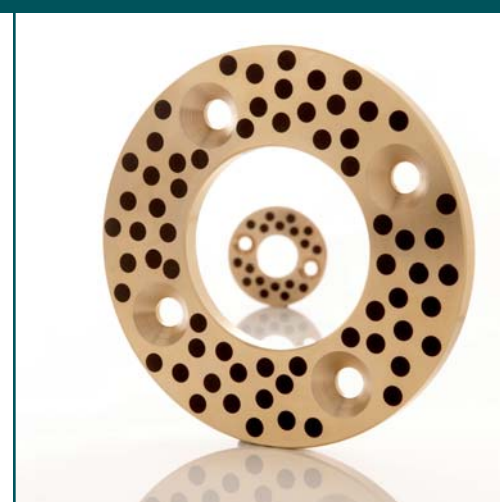
Führungsbuchsen mit Bund



Weitere Bauformen



Anlaufscheiben



Führungsbuchsen 625.01. ...

Beispiel für Zusammensetzung der Artikelnummer

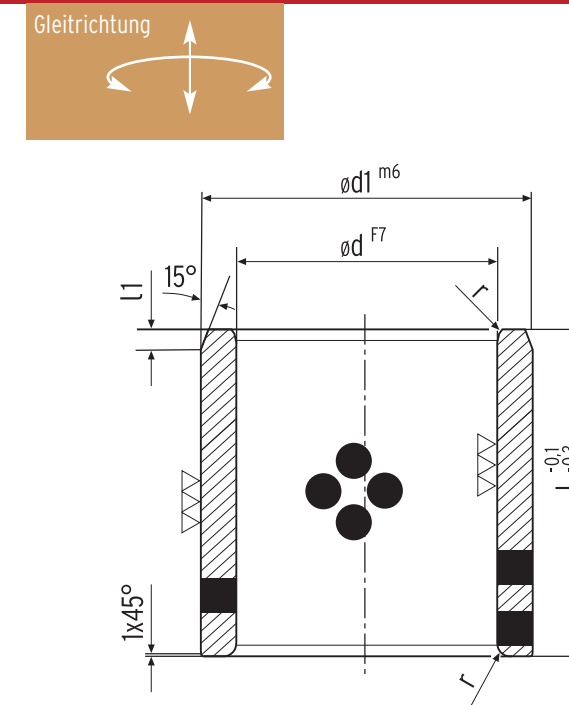
Artikel = 625.01. ...

+ Ø innen ... 08 (0 einfügen bei einstelligen Werten)

+ Ø außen ... 11

+ Länge ... 15

= Artikelnummer = **625.01.081115**



| Abmessungen in mm | | | | |
|----------------------|------------------------|--|----------|----|
| $\varnothing d (F7)$ | $\varnothing d_1 (m6)$ | verfügb. Standardlängen L | Radius r | L1 |
| 8 | 11 | 15 | 1 | 1 |
| 8 | 12 | 8 - 10 - 12 - 15 | 1 | 1 |
| 10 | 14 | 8 - 10 - 12 - 15 - 20 | 1 | 1 |
| 10 | 15 | 10 | 1 | 2 |
| 12 | 18 | 10 - 12 - 15 - 16 - 20 - 25 - 30 | 1 | 2 |
| 13 | 19 | 10 - 15 - 16 - 20 | 1 | 2 |
| 14 | 20 | 10 - 12 - 15 - 20 - 25 - 30 | 1 | 2 |
| 15 | 21 | 10 - 12 - 15 - 16 - 20 - 25 - 30 | 1 | 2 |
| 16 | 20 | 16 | 1 | 2 |
| 16 | 22 | 10 - 12 - 15 - 16 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 | 1 | 2 |
| 17 | 23 | 15 | 1 | 2 |
| 18 | 24 | 12 - 15 - 16 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 | 1 | 2 |
| 19 | 26 | 15 - 20 | 1 | 2 |
| 20 | 28 | 10 - 12 - 15 - 16 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50 | 1 | 2 |
| 20 | 30 | 16 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 50 | 1 | 2 |
| 22 | 32 | 12 - 15 - 20 - 25 | 1 | 2 |
| 25 | 30 | 20 | 2 | 3 |
| 25 | 33 | 12 - 15 - 16 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50 - 60 | 2 | 3 |
| 25 | 35 | 12 - 15 - 16 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50 | 2 | 3 |
| 28 | 38 | 20 - 25 - 30 - 40 | 2 | 3 |
| 30 | 38 | 12 - 15 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50 - 60 | 2 | 3 |
| 30 | 40 | 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50 - 60 | 2 | 3 |
| 30 | 45 | 40 | 2 | 3 |
| 31,5 | 40 | 30 - 40 | 2 | 3 |
| 32 | 42 | 30 - 40 - 60 | 2 | 3 |
| 32 | 48 | 40 | 2 | 3 |
| 35 | 44 | 25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50 - 60 | 2 | 3 |
| 35 | 45 | 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50 - 60 | 2 | 3 |
| 38 | 48 | 30 - 40 | 2 | 3 |
| 40 | 50 | 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50 - 60 - 70 - 80 | 2 | 3 |

| Abmessungen in mm | | | | |
|----------------------|------------------------|---|----------|----|
| $\varnothing d (F7)$ | $\varnothing d_1 (m6)$ | verfügb. Standardlängen L | Radius r | L1 |
| 40 | 55 | 25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50 - 60 | 2 | 3 |
| 45 | 55 | 30 - 35 - 40 - 45 - 50 - 60 | 2 | 3 |
| 45 | 56 | 12 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50 - 60 | 2 | 3 |
| 45 | 60 | 30 - 35 - 40 - 45 - 50 - 60 - 70 - 80 | 2 | 3 |
| 50 | 60 | 30 - 35 - 40 - 45 - 50 - 60 - 70 - 80 - 100 | 2 | 3 |
| 50 | 62 | 30 - 35 - 40 - 45 - 50 - 60 - 70 | 2 | 3 |
| 50 | 65 | 30 - 40 - 45 - 50 - 60 - 70 - 80 - 100 | 2 | 3 |
| 55 | 70 | 40 - 45 - 50 - 60 - 70 | 2 | 4 |
| 60 | 74 | 30 - 35 - 40 - 45 - 50 - 60 - 70 - 80 | 3 | 4 |
| 60 | 75 | 30 - 35 - 40 - 45 - 50 - 60 - 70 - 80 - 100 | 3 | 4 |
| 63 | 75 | 50 - 60 - 70 | 3 | 4 |
| 65 | 80 | 50 - 60 - 70 - 80 | 3 | 4 |
| 70 | 85 | 35 - 40 - 45 - 50 - 60 - 70 - 80 - 100 | 3 | 4 |
| 70 | 90 | 50 - 60 - 70 - 80 | 3 | 4 |
| 75 | 90 | 60 - 70 - 80 - 100 | 3 | 4 |
| 75 | 95 | 60 - 70 - 80 - 100 | 3 | 4 |
| 80 | 96 | 40 - 45 - 50 - 60 - 70 - 80 - 100 - 120 | 3 | 4 |
| 80 | 100 | 40 - 45 - 50 - 60 - 70 - 80 - 100 - 120 - 140 | 3 | 4 |
| 85 | 100 | 80 | 3 | 4 |
| 90 | 110 | 30 - 50 - 60 - 70 - 80 - 100 - 120 | 3 | 4 |
| 100 | 120 | 60 - 70 - 80 - 100 - 120 - 140 | 3 | 4 |
| 110 | 130 | 70 - 80 - 100 - 120 | 3 | 4 |
| 120 | 140 | 80 - 100 - 120 - 140 | 3 | 4 |
| 125 | 145 | 100 - 120 | 3 | 4 |
| 130 | 150 | 100 - 130 | 3 | 4 |
| 140 | 160 | 100 - 140 | 3 | 4 |
| 150 | 170 | 100 - 150 | 3 | 4 |
| 160 | 180 | 100 - 150 | 3 | 4 |
| 200 | 220 | 130 | 3 | 4 |
| 210 | 230 | 130 | 3 | 4 |

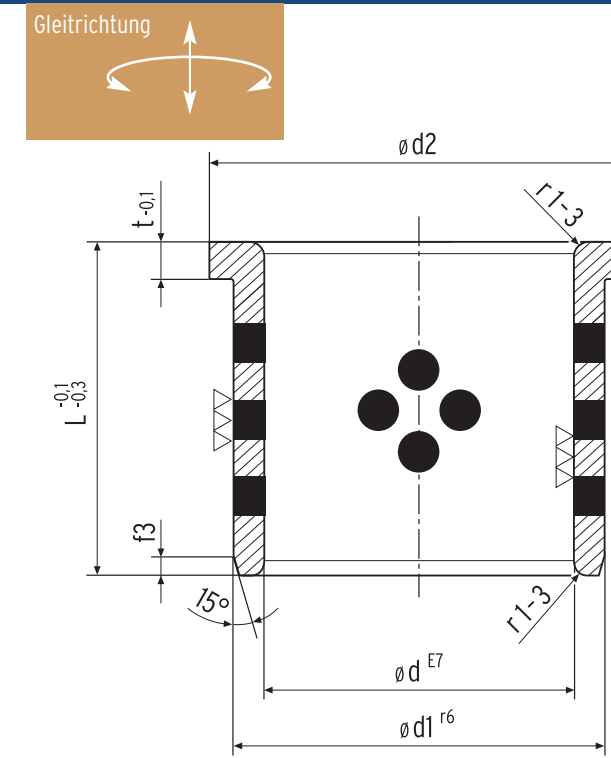
Führungsbuchsen mit Bund 625.02. ...

Beispiel für Zusammensetzung der Artikelnummer

Artikel = 625.02. ...

- + d ... 08 (0 einfügen bei einstelligen Werten)
- + d1 ... 12
- + d2 ... 20
- + Länge... 10

= Artikelnummer = **625.02.08122010**

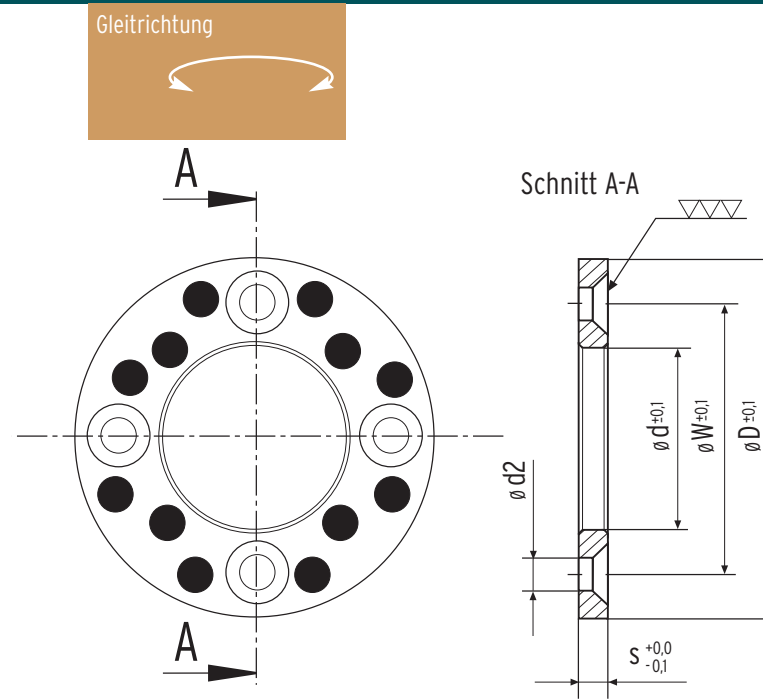


| $\varnothing d (E7)$ | $\varnothing d1 (r6)$ | $\varnothing d2$ | Abmessungen in mm verfügbare Standardlängen L | t | f3 |
|----------------------|-----------------------|------------------|--|-----|----|
| 8 | 12 | 20 | 10 - 15 | 2 | 2 |
| 10 | 14 | 22 | 10 - 12 - 15 - 17 - 20 | 2 | 2 |
| 12 | 18 | 25 | 10 - 15 - 20 - 25 - 30 | 3 | 3 |
| 13 | 19 | 26 | 15 - 20 | 3 | 3 |
| 14 | 20 | 27 | 15 - 20 | 3 | 3 |
| 15 | 21 | 28 | 10 - 15 - 20 - 25 - 30 | 3 | 3 |
| 16 | 22 | 29 | 15 - 18 - 20 - 23 - 25 - 30 - 36 - 40 | 3 | 3 |
| 18 | 24 | 32 | 20 - 30 | 3 | 3 |
| 20 | 28 | 40 | 15 - 20 - 25 - 30 - 35 | 5 | 3 |
| 20 | 30 | 40 | 15 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 | 5 | 3 |
| 25 | 33 | 45 | 15 - 20 - 25 - 30 - 40 | 5 | 3 |
| 25 | 35 | 45 | 15 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 50 | 5 | 3 |
| 30 | 38 | 50 | 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 50 | 5 | 3 |
| 30 | 40 | 50 | 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 50 | 5 | 3 |
| 31,5 | 40 | 50 | 20 - 30 - 35 - 40 | 5 | 3 |
| 35 | 45 | 60 | 20 - 25 - 30 - 40 - 50 | 5 | 4 |
| 40 | 50 | 65 | 20 - 25 - 30 - 40 - 50 - 60 | 5 | 4 |
| 45 | 55 | 70 | 30 - 35 - 40 - 50 - 60 | 5 | 4 |
| 50 | 60 | 75 | 30 - 35 - 40 - 50 - 60 | 5 | 4 |
| 55 | 65 | 80 | 40 - 60 | 5 | 4 |
| 55 | 70 | 80 | 40 - 60 | 5 | 4 |
| 60 | 75 | 90 | 40 - 50 - 60 - 80 | 7,5 | 4 |
| 63 | 75 | 90 | 67,5 | 7,5 | 4 |
| 65 | 80 | 95 | 40 - 60 - 80 | 7,5 | 4 |
| 70 | 85 | 105 | 50 - 80 | 7,5 | 4 |
| 75 | 90 | 110 | 60 - 80 | 7,5 | 4 |
| 80 | 100 | 120 | 50 - 60 - 80 - 100 | 10 | 5 |
| 90 | 110 | 130 | 50 - 60 - 80 - 100 | 10 | 5 |
| 100 | 120 | 150 | 60 - 80 - 100 | 10 | 5 |
| 120 | 140 | 170 | 60 - 80 - 100 | 10 | 5 |

Anlaufscheiben 625.05. ...

Beispiel für Zusammensetzung der Artikelnummer

Artikel = 625.05. ...
 + $\varnothing d$...10,2 (ohne Nachkommastelle)
 + $\varnothing D$... 30
 + s ... 03 (0 einfügen bei einstelligen Werten)
 = Artikelnummer = **625.05.103003**

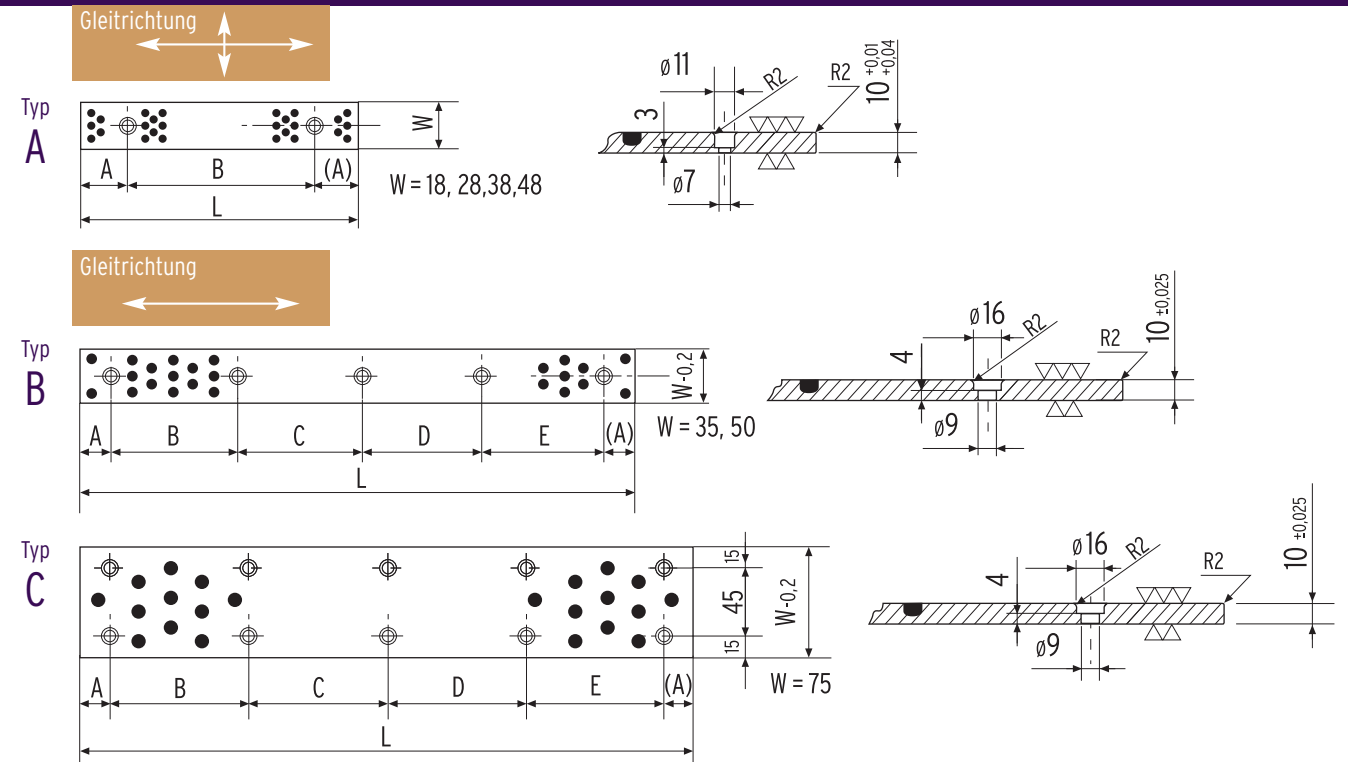


| Abmessungen in mm | | | | | | |
|-------------------|-----------------|----|------|--------|------------------|-----------------------|
| $\varnothing d$ | $\varnothing D$ | s | W | Anzahl | $\varnothing d2$ | Senkschraube DIN 7991 |
| 10,2 | 30 | 3 | 20 | 2 | 3,5 | M3 |
| 12,2 | 40 | 3 | 28 | 2 | 3,5 | M3 |
| 13,2 | 40 | 3 | 28 | 2 | 3,5 | M3 |
| 14,2 | 40 | 3 | 28 | 2 | 3,5 | M3 |
| 15,2 | 50 | 3 | 35 | 2 | 3,5 | M3 |
| 16,2 | 50 | 3 | 35 | 2 | 3,5 | M3 |
| 18,2 | 50 | 3 | 35 | 2 | 3,5 | M3 |
| 20,2 | 50 | 5 | 35 | 2 | 6 | M5 |
| 25,2 | 55 | 5 | 40 | 2 | 6 | M5 |
| 30,2 | 60 | 5 | 45 | 2 | 6 | M5 |
| 35,2 | 70 | 5 | 50 | 2 | 6 | M5 |
| 40,2 | 80 | 7 | 60 | 2 | 7 | M6 |
| 45,3 | 90 | 7 | 67,5 | 2 | 7 | M6 |
| 50,3 | 100 | 8 | 75 | 4 | 7 | M6 |
| 55,3 | 110 | 8 | 85 | 4 | 7 | M6 |
| 60,3 | 120 | 8 | 90 | 4 | 9 | M8 |
| 65,3 | 125 | 8 | 95 | 4 | 9 | M8 |
| 70,3 | 130 | 10 | 100 | 4 | 9 | M8 |
| 75,3 | 140 | 10 | 110 | 4 | 9 | M8 |
| 80,3 | 150 | 10 | 120 | 4 | 9 | M8 |
| 90,5 | 170 | 10 | 140 | 4 | 11 | M10 |
| 100,5 | 190 | 10 | 160 | 4 | 11 | M10 |
| 120,5 | 200 | 10 | 175 | 4 | 11 | M10 |

Gleitplatten 625.06. ...

Beispiel für Zusammensetzung der Artikelnummer

Artikel = 625.06. ...
 + W ... 18
 + s ... 10
 + Länge ... 75
 = Artikelnummer = 625.06.181075



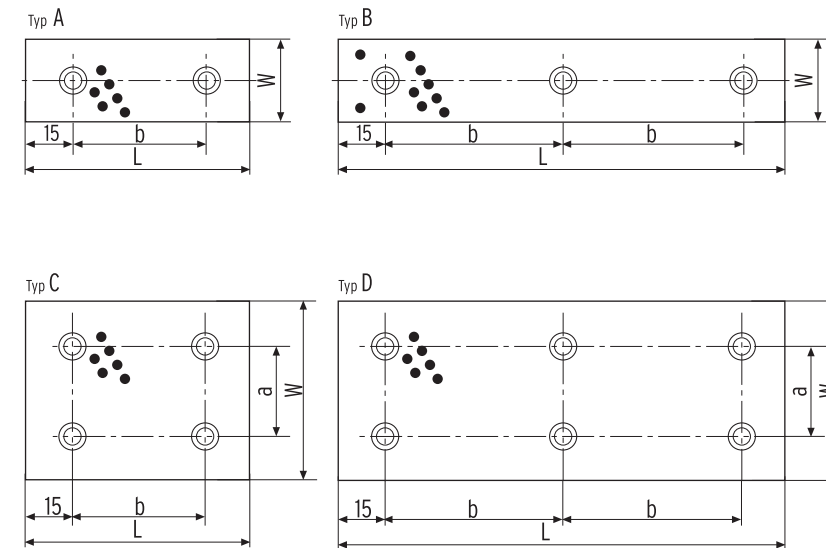
| | Abmessungen in mm | | | | | | | | | | Typ |
|-------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|---------|--------|-------|
| | W | s | L | A | B | C | D | E | Gewinde | Anzahl | |
| Typ A | 18 | 10 | 75 | 15 | 45 | - | - | - | M6 | 2 | Typ B |
| | 18 | 10 | 100 | 25 | 50 | - | - | - | M6 | 2 | |
| | 18 | 10 | 125 | 25 | 75 | - | - | - | M6 | 2 | |
| | 18 | 10 | 150 | 25 | 100 | - | - | - | M6 | 2 | |
| | 18 | 10 | 160 | 25 | 110 | - | - | - | M6 | 2 | |
| | 18 | 10 | 220 | 50 | 120 | - | - | - | M6 | 2 | |
| | 28 | 10 | 75 | 15 | 45 | - | - | - | M6 | 2 | |
| | 28 | 10 | 100 | 25 | 50 | - | - | - | M6 | 2 | |
| | 28 | 10 | 125 | 25 | 75 | - | - | - | M6 | 2 | |
| | 28 | 10 | 150 | 25 | 100 | - | - | - | M6 | 2 | |
| | 28 | 10 | 160 | 25 | 110 | - | - | - | M6 | 2 | |
| | 28 | 10 | 220 | 50 | 120 | - | - | - | M6 | 2 | |
| Typ B | 35 | 10 | 100 | 20 | 60 | - | - | - | M8 | 2 | Typ C |
| | 35 | 10 | 150 | 20 | 55 | 55 | - | - | M8 | 3 | |
| | 35 | 10 | 200 | 20 | 55 | 50 | 55 | - | M8 | 4 | |
| | 35 | 10 | 250 | 20 | 70 | 70 | 70 | - | M8 | 4 | |
| | 35 | 10 | 300 | 20 | 65 | 65 | 65 | 65 | M8 | 5 | |
| | 35 | 10 | 350 | 20 | 80 | 75 | 75 | 80 | M8 | 5 | |
| Typ A | 38 | 10 | 75 | 15 | 45 | - | - | - | M6 | 2 | |
| | 38 | 10 | 100 | 25 | 50 | - | - | - | M6 | 2 | |
| | 38 | 10 | 125 | 25 | 75 | - | - | - | M6 | 2 | |
| | 38 | 10 | 150 | 25 | 100 | - | - | - | M6 | 2 | |
| | 38 | 10 | 160 | 25 | 110 | - | - | - | M6 | 2 | |
| | 38 | 10 | 220 | 50 | 120 | - | - | - | M6 | 2 | |
| | 48 | 10 | 75 | 15 | 45 | - | - | - | M6 | 2 | |
| | 48 | 10 | 100 | 25 | 50 | - | - | - | M6 | 2 | |
| | 48 | 10 | 125 | 25 | 75 | - | - | - | M6 | 2 | |
| | 48 | 10 | 150 | 25 | 100 | - | - | - | M6 | 2 | |
| | 48 | 10 | 160 | 25 | 110 | - | - | - | M6 | 2 | |
| | 48 | 10 | 220 | 50 | 120 | - | - | - | M6 | 2 | |
| | 50 | 10 | 100 | 20 | 60 | - | - | - | M8 | 2 | |
| | 50 | 10 | 150 | 20 | 55 | 55 | - | - | M8 | 3 | |
| | 50 | 10 | 200 | 20 | 55 | 50 | 55 | - | M8 | 4 | |
| | 50 | 10 | 250 | 20 | 70 | 70 | 70 | - | M8 | 4 | |
| | 50 | 10 | 300 | 20 | 65 | 65 | 65 | 65 | M8 | 5 | |
| | 50 | 10 | 350 | 20 | 80 | 75 | 75 | 80 | M8 | 5 | |
| | 50 | 10 | 400 | 20 | 90 | 90 | 90 | 90 | M6 | 5 | |
| | 75 | 10 | 150 | 20 | 110 | - | - | - | M6 | 4 | |
| | 75 | 10 | 200 | 20 | 80 | 80 | - | - | M8 | 6 | |
| | 75 | 10 | 250 | 20 | 105 | 105 | - | - | M8 | 6 | |
| 75 | 10 | 300 | 20 | 85 | 90 | 85 | - | M8 | 8 | | |
| 75 | 10 | 400 | 20 | 120 | 120 | 120 | - | M8 | 8 | | |
| 75 | 10 | 500 | 20 | 115 | 115 | 115 | 115 | M8 | 10 | | |

Gleitplatten 625.06. ...

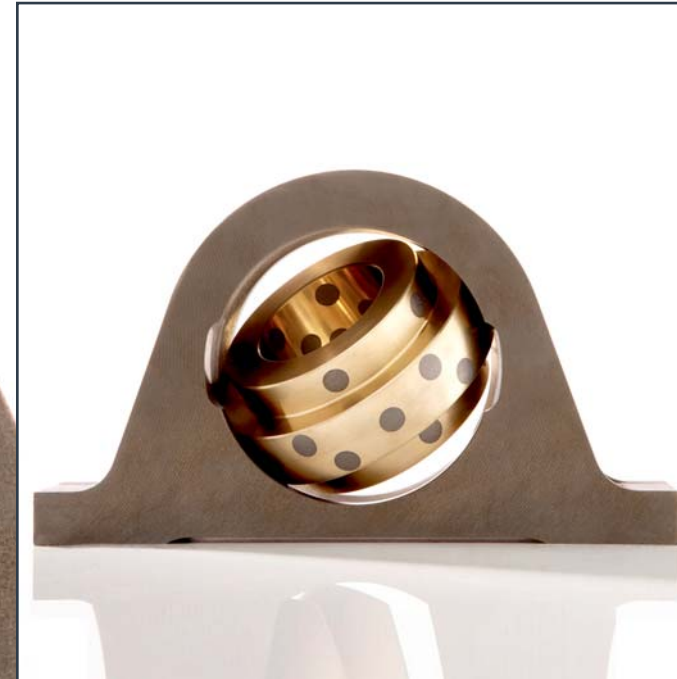
Beispiel für Zusammensetzung der Artikelnummer

Artikel = 625.06. ...
 + W ... 18
 + s ... 05 (0 einfügen bei einstelligen Werten)
 + Länge ... 50

= Artikelnummer = 625.06.180550



| Abmessungen in mm | | | | | | |
|-------------------|---|-----|--------|--------|-----|---------|
| W -0,2 | s | L | b +0,1 | a +0,1 | Typ | Gewinde |
| 18 | 5 | 50 | 20 | - | A | M6 |
| 18 | 5 | 75 | 45 | - | A | M6 |
| 18 | 5 | 100 | 70 | - | A | M6 |
| 18 | 5 | 150 | 60 | - | B | M6 |
| 28 | 5 | 50 | 20 | - | A | M8 |
| 28 | 5 | 75 | 45 | - | A | M8 |
| 28 | 5 | 100 | 70 | - | A | M8 |
| 28 | 5 | 150 | 60 | - | B | M8 |
| 38 | 5 | 50 | 20 | - | A | M8 |
| 38 | 5 | 75 | 45 | - | A | M8 |
| 38 | 5 | 100 | 70 | - | A | M8 |
| 38 | 5 | 150 | 60 | - | B | M8 |
| 48 | 5 | 75 | 45 | - | A | M8 |
| 48 | 5 | 100 | 70 | - | A | M8 |
| 48 | 5 | 125 | 95 | - | A | M8 |
| 48 | 5 | 150 | 60 | - | B | M8 |
| 75 | 5 | 75 | 45 | 45 | C | M8 |
| 75 | 5 | 100 | 45 | 70 | C | M8 |
| 75 | 5 | 125 | 45 | 95 | C | M8 |
| 75 | 5 | 150 | 45 | 60 | D | M8 |
| 100 | 5 | 100 | 70 | 70 | C | M8 |
| 100 | 5 | 125 | 70 | 95 | C | M8 |
| 100 | 5 | 150 | 70 | 60 | D | M8 |



Radial/Axial-Gelenklager
mit Stehlagergehäuse (wartungsfrei)



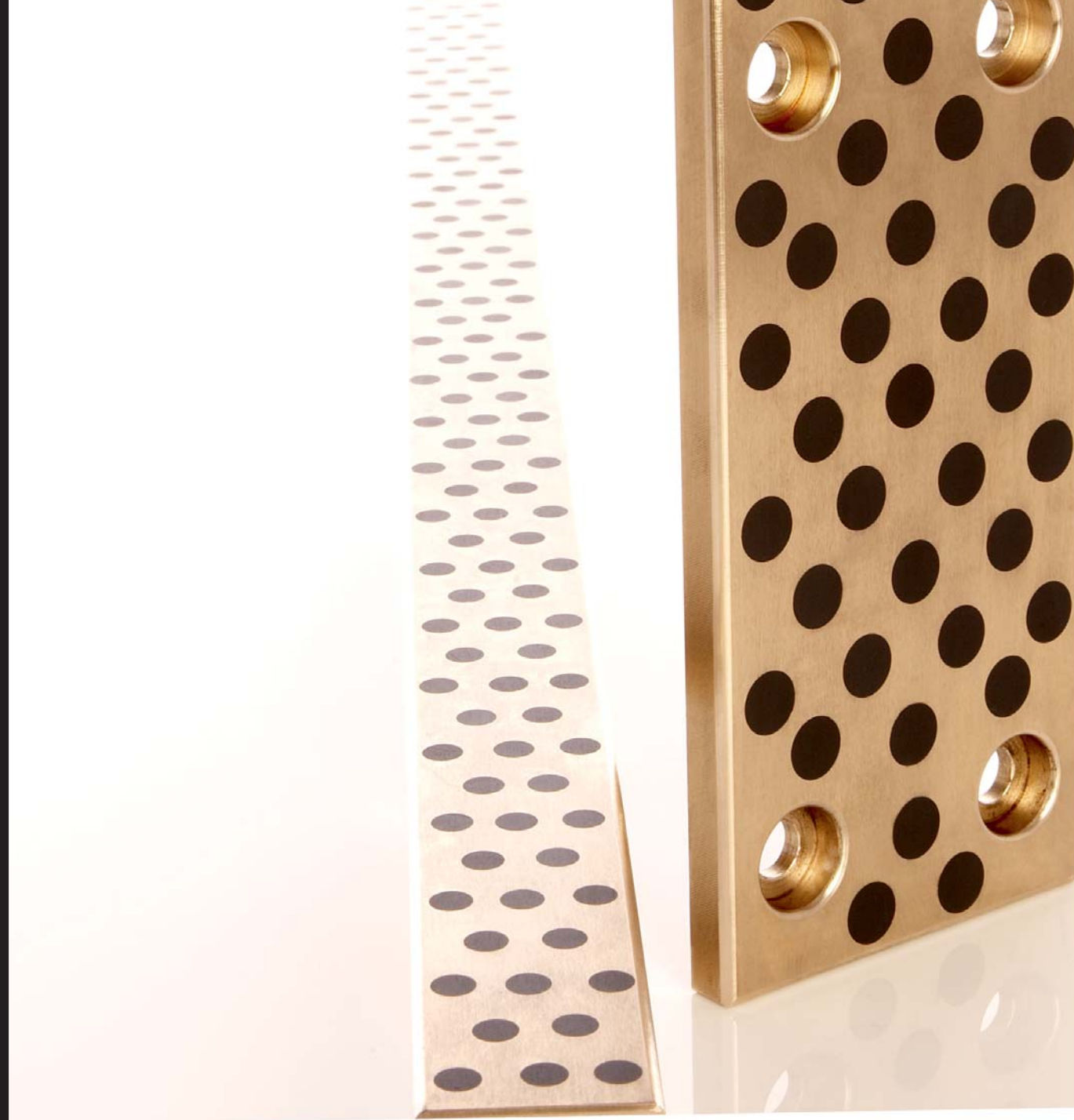
Wartungsfreie Winkelleiste



Wartungsfreie Halbschalen
mit beidseitigem Anlaufbund (geteilt)



Radial-Gelenklager (wartungsfrei)



Alle Angaben wurden mit großer Sorgfalt auf ihre Richtigkeit hin erstellt und überprüft. Für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten können wir jedoch keine Haftung übernehmen. Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

LQHMANN

Individuelle Gleitlager-Fertigung • Gleit- und Wälzlagertechnik

Carl-Zeiss-Straße 4

32278 Kirchlengern

Fon 05223. 9987-0

Fax 05223. 9987-22

info@lohmann-gleitlager.de

www.lohmann-gleitlager.de