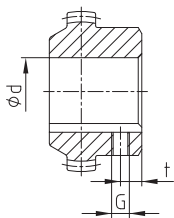


**Technische Daten**

| Leistung, Drehmoment und Drehzahl          |                     |                             |        |                                |                     |                 |                       |
|--|---------------------|-----------------------------|--------|--------------------------------|---------------------|-----------------|-----------------------|
| Bauart und Größe                           |                     | Leistung P [kW] / n [1/min] |        | Drehmoment T <sub>K</sub> [Nm] |                     |                 | max. Drehzahl [1/min] |
|  |                     | Nenn                        | max.   | T <sub>KN</sub>                | T <sub>K max.</sub> | T <sub>KW</sub> |                       |
| Ausführung junior Steckkupplung / junior M | junior 14 / M-14    | 0,0005                      | 0,010  | 5                              | 10                  | 2,5             | 6000                  |
|  | junior 19 / M-19    | 0,0008                      | 0,0017 | 8                              | 16                  | 4               | 6000                  |
|  | junior 24 / M-24    | 0,0013                      | 0,0025 | 12                             | 24                  | 6               | 6000                  |
| Ausführung M I AS Spez.-I SG SSR           | 14                  | 0,0010                      | 0,003  | 10                             | 30                  | 5               | 14000                 |
|  | 19                  | 0,0017                      | 0,005  | 16                             | 48                  | 8               | 11800                 |
|  | 24                  | 0,0021                      | 0,006  | 20                             | 60                  | 10              | 10600                 |
|  | 28                  | 0,0047                      | 0,014  | 45                             | 135                 | 23              | 8500                  |
|  | 32                  | 0,0063                      | 0,019  | 60                             | 180                 | 30              | 7500                  |
|  | 38                  | 0,0084                      | 0,025  | 80                             | 240                 | 40              | 6700                  |
|  | 42                  | 0,010                       | 0,031  | 100                            | 300                 | 50              | 6000                  |
|  | 45 / 48             | 0,015                       | 0,044  | 140                            | 420                 | 70              | 5600                  |
|  | 65                  | 0,040                       | 0,119  | 380                            | 1140                | 190             | 4000                  |
|  | 80                  | 0,073                       | 0,22   | 700                            | 2100                | 350             | 3150                  |
|  | 100                 | 0,13                        | 0,38   | 1200                           | 3600                | 600             | 3000                  |
|  | 125                 | 0,26                        | 0,78   | 2500                           | 7500                | 1250            | 2120                  |
|  | Ausführung M...C GT | 14                          | 0,0015 | 0,0047                         | 15                  | 45              | 7,5                   |
| 19   |                     | 0,0025                      | 0,0075 | 24                             | 72                  | 12              | 11800                 |
| 24   |                     | 0,003                       | 0,009  | 30                             | 90                  | 15              | 10600                 |
| 28   |                     | 0,007                       | 0,022  | 70                             | 210                 | 35              | 8500                  |
| 32   |                     | 0,009                       | 0,028  | 90                             | 270                 | 45              | 7500                  |
| 38   |                     | 0,013                       | 0,038  | 120                            | 360                 | 60              | 6700                  |
| 48   |                     | 0,021                       | 0,063  | 200                            | 600                 | 100             | 5600                  |
| 65   |                     | 0,058                       | 0,18   | 560                            | 1680                | 280             | 4000                  |
| Ausführung HEW Compact                     | T50 Sh              | 0,0168                      | 0,0503 | 150                            | 450                 | 45              | 7300                  |
|  | 42-130 T65 Sh       | 0,0188                      | 0,0565 | 180                            | 540                 | 54              | 7300                  |
|  | T70 Sh              | 0,0220                      | 0,0660 | 210                            | 630                 | 63              | 7300                  |
|  | T50 Sh              | 0,0419                      | 0,1257 | 400                            | 1200                | 120             | 5500                  |
|  | 65-180 T65 Sh       | 0,0524                      | 0,1571 | 500                            | 1500                | 150             | 5500                  |
|  | T70 Sh              | 0,0602                      | 0,1806 | 575                            | 1725                | 172             | 5500                  |
|  | T50 Sh              | 0,0916                      | 0,2749 | 875                            | 2625                | 262             | 4400                  |
|  | 80-225 T65 Sh       | 0,1152                      | 0,3455 | 1100                           | 3300                | 330             | 4400                  |
|  | T70 Sh              | 0,1361                      | 0,4084 | 1300                           | 3900                | 390             | 4400                  |
|  | T50 Sh              | 0,2199                      | 0,6597 | 2100                           | 6300                | 630             | 3200                  |
|  | 100-305 T65 Sh      | 0,2723                      | 0,8168 | 2600                           | 7800                | 780             | 3200                  |
|  | T70 Sh              | 0,3141                      | 0,9424 | 3000                           | 9000                | 900             | 3200                  |
|  | T50 Sh              | 0,3141                      | 0,9424 | 3000                           | 9000                | 900             | 2900                  |
|  | 125-365 T65 Sh      | 0,4188                      | 1,2565 | 4000                           | 12000               | 1200            | 2900                  |
|  | T70 Sh              | 0,5236                      | 1,5707 | 5000                           | 15000               | 1500            | 2900                  |

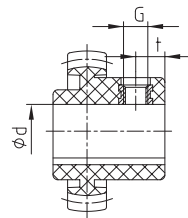
**Feststellgewinde**

(Gewindeabmessungen für Feststellschrauben. BoWex®-Kupplungsabnaben mit zylindrischer Bohrung.)



Lage des Gewindes für Feststellschraube BoWex® M-14 bis M-24 gegenüber der Nute

BoWex® M-28 bis I-125 auf der Nute



Lage des Gewindes bei BoWex® junior-Steckkupplung und junior M-Kupplung

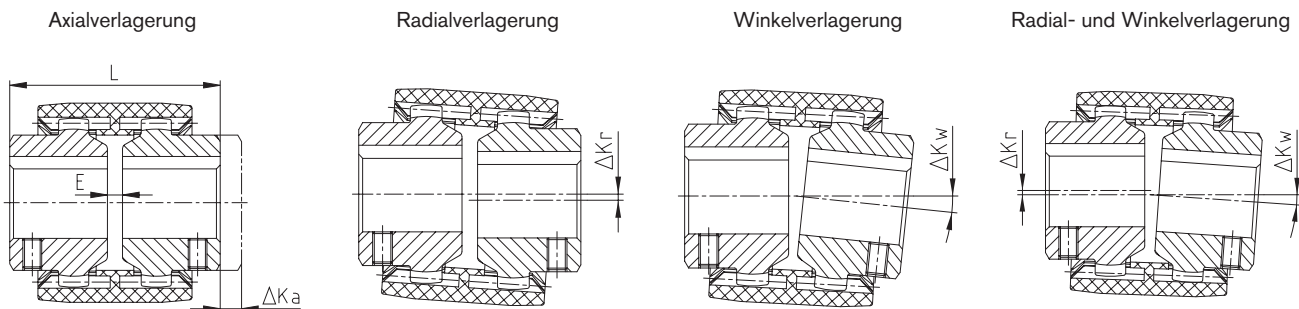
| BoWex® – Kupplungsabnaben            |                |                |                        |     |     |     |     |
|--------------------------------------|----------------|----------------|------------------------|-----|-----|-----|-----|
| Größe Abmessungen                    | 14<br>19<br>24 | 28<br>32<br>38 | 42<br>45<br>48         | 65  | 80  | 100 | 125 |
| Gewinde G                            | M5             | M8             | M10                    | M10 | M12 | M16 |     |
| Abstand t                            | 6              | 10             | 15 <sup>1)</sup><br>20 | 20  | 30  | 40  |     |
| Anziehdrehmoment T <sub>A</sub> [Nm] | 2              | 10             | 17                     | 17  | 40  | 80  |     |

| BoWex® junior – Kupplungsabnaben     |     |     |     |
|--------------------------------------|-----|-----|-----|
| Größe Abmessungen                    | 14  | 19  | 24  |
| Gewinde G                            | M5  | M5  | M5  |
| Nabe 1b - Abstand t                  | 6   | 6   | 6   |
| Steckhülse 2b - Abstand t            | 8   | 10  | 10  |
| Anziehdrehmoment T <sub>A</sub> [Nm] | 1,4 | 1,4 | 1,4 |

<sup>1)</sup> Nabelnänge 55 mm t = 15 mm, 70 mm t = 20 mm

## Verlagerungen

BoWex®-Kupplungen sind doppelkardanisch und gleichen neben der Kraftübertragung auftretende Wellenfluchtungsfehler Axial – Radial – Winkel aus, so dass Schäden an der An- bzw. Abtriebsmaschine verhindert werden.



| Verlagerungen – Bauart junior Kupplungen                       |                             |       |       |                 |       |       |
|--|-----------------------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|
| BoWex® Größe   | Bauart junior Steckkupplung |       |       | Bauart junior M |       |       |
|  | 14                          | 19    | 24    | 14              | 19    | 24    |
| max. Axialverlagerung $\Delta K_a$ [mm]                        | ± 1                         | ± 1   | ± 1   | ± 1             | ± 1   | ± 1   |
| max. Radialverlagerung bei $n=1500$ 1/min. $\Delta K_r$ [mm]   | ± 0,1                       | ± 0,1 | ± 0,1 | ± 0,3           | ± 0,3 | ± 0,4 |
| max. Radialverlagerung bei $n=3000$ 1/min. $\Delta K_r$ [mm]   | ± 0,1                       | ± 0,1 | ± 0,1 | ± 0,3           | ± 0,3 | ± 0,4 |
| max. Winkelverlagerung bei $n=1500$ 1/min. $\Delta K_w$ [Grad] | ± 1,0                       | ± 1,0 | ± 0,9 | ± 1,0           | ± 1,0 | ± 0,9 |
| max. Winkelverlagerung bei $n=3000$ 1/min. $\Delta K_w$ [Grad] | ± 0,7                       | ± 0,7 | ± 0,6 | ± 0,7           | ± 0,7 | ± 0,6 |

| Verlagerungen – Bauart M, I, AS, Spez.-I, SG und SSR           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| BoWex® Größe   | 14     | 19     | 24     | 28     | 32     | 38     | 42     | 48     | 65     | 80     | 100    | 125    |
| max. Axialverlagerung $\Delta K_a$ [mm]                        | ± 1    | ± 1    | ± 1    | ± 1    | ± 1    | ± 1    | ± 1    | ± 1    | ± 1    | ± 1    | ± 1    | ± 1    |
| max. Radialverlagerung bei $n=1500$ 1/min. $\Delta K_r$ [mm]   | ± 0,30 | ± 0,30 | ± 0,35 | ± 0,35 | ± 0,35 | ± 0,40 | ± 0,40 | ± 0,40 | ± 0,45 | ± 0,45 | ± 0,45 | ± 0,45 |
| max. Radialverlagerung bei $n=3000$ 1/min. $\Delta K_r$ [mm]   | ± 0,20 | ± 0,20 | ± 0,23 | ± 0,23 | ± 0,23 | ± 0,25 | ± 0,25 | ± 0,25 | ± 0,28 | ± 0,28 | ± 0,28 | ± 0,28 |
| max. Winkelverlagerung bei $n=1500$ 1/min. $\Delta K_w$ [Grad] | ± 1,0  | ± 1,0  | ± 0,9  | ± 0,9  | ± 0,9  | ± 0,9  | ± 0,9  | ± 0,9  | ± 0,7  | ± 0,6  | ± 0,6  | ± 0,4  |
| max. Winkelverlagerung bei $n=3000$ 1/min. $\Delta K_w$ [Grad] | ± 0,7  | ± 0,7  | ± 0,6  | ± 0,6  | ± 0,6  | ± 0,6  | ± 0,6  | ± 0,6  | ± 0,5  | ± 0,4  | ± 0,4  | ± 0,3  |

| BoWex® Größe   | Verlagerungen – Bauart GT |       |       |       | Verlagerungen – Bauart HEW Compact |       |       |        |       |       |        |       |      |         |       |       |         |       |       |
|--|---------------------------|-------|-------|-------|------------------------------------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|------|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
|  | 28                        | 38    | 48    | 65    | 42-130                             |       |       | 65-180 |       |       | 80-225 |       |      | 100-305 |       |       | 125-365 |       |       |
|  |                           |       |       |       | T50                                | T65   | T70   | T50    | T65   | T70   | T50    | T65   | T70  | T50     | T65   | T70   | T40     | T52   | T65   |
| max. Axialverlagerung $\Delta K_a$ [mm]                        | ± 1                       | ± 1   | ± 1   | ± 1   | ± 2                                |       |       | ± 2    |       |       | ± 2    |       |      | ± 2     |       |       | ± 2     |       |       |
| max. Radialverlagerung bei $n=1500$ 1/min. $\Delta K_r$ [mm]   | ± 1                       | ± 1   | ± 1,4 | ± 1,4 | ±1,1                               | ±1    | ±0,5  | ±1,6   | ±1,5  | ±0,7  | ±1,8   | ±1,7  | ±2,2 | ±2,2    | ±2    | ±1    | ±2,5    | ±2,3  | ±1,1  |
| max. Radialverlagerung bei $n=3000$ 1/min. $\Delta K_r$ [mm]   | ± 0,6                     | ± 0,6 | ± 1   | ± 1   | ±0,55                              | ±0,5  | ±0,25 | ±0,8   | ±0,75 | ±0,35 | ±0,9   | ±0,85 | ±1,1 | ±1,1    | ±1    | ±0,5  | ±1,25   | ±1,15 | ±0,55 |
| max. Winkelverlagerung bei $n=1500$ 1/min. $\Delta K_w$ [Grad] | ± 1                       | ± 1   | ± 0,9 | ± 0,9 | ±1                                 | ±0,75 | ±0,5  | ±1     | ±0,75 | ±0,5  | ±1     | ±0,75 | ±1   | ±1      | ±0,75 | ±0,5  | ±1      | ±0,75 | ±0,5  |
| max. Winkelverlagerung bei $n=3000$ 1/min. $\Delta K_w$ [Grad] | ± 0,7                     | ± 0,7 | ± 0,6 | ± 0,6 | ±0,5                               | ±0,4  | ±0,25 | ±0,5   | ±0,4  | ±0,25 | ±0,5   | ±0,4  | ±0,5 | ±0,5    | ±0,25 | ±0,25 | ±0,5    | ±0,4  | ±0,25 |

Die angegebenen zulässigen Verlagerungswerte der BoWex®-Kupplungen stellen allgemeine Richtwerte dar unter Berücksichtigung der Kupplungsbelastung bis zum Nenndrehmoment  $T_{KN}$  der Kupplung. Bei abweichenden Betriebsbedingungen fordern Sie bitte unser BoWex®-Verlagerungsdatenblatt, KTR-N 20140, an. Die Verlagerungsangaben dürfen jeweils nur einzeln – bei gleichzeitigem Auftreten, nur anteilmäßig genutzt werden. Bei der Kupplungsmontage ist darauf zu achten, dass das E-Maß genau eingehalten wird, damit die Kupplung im Einsatz axial beweglich bleibt. Sie finden unsere ausführlichen Montageanleitungen auf unserer Homepage ([www.ktr.com](http://www.ktr.com)).

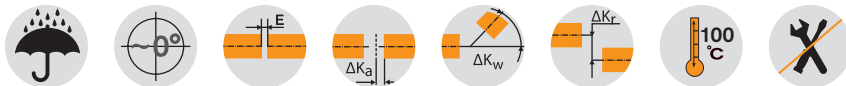


# BoWex® junior und junior M Bogenzahn-Kupplung®

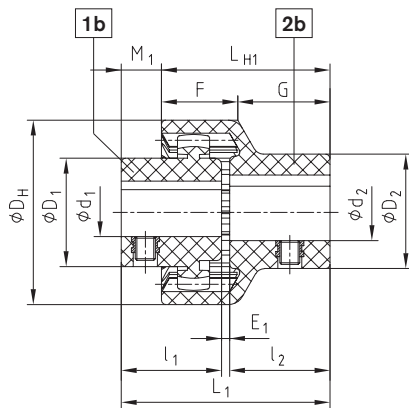
## Steckkupplung aus Kunststoff (2-teilig und 3 teilig)



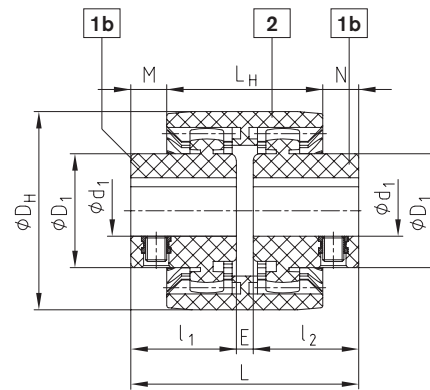
Piktogrammlegende ist auf dem Klapper am Umschlag zu finden



### Bauteile



Bauart junior Steckkupplung (2-teilig)



Bauart junior M-Kupplung (3-teilig)

### BoWex® junior Steckkupplung (2-teilig) und BoWex® junior M (3-teilig)

| Größe      | Drehmoment<br>T <sub>K</sub><br>[Nm] |    | Fertigbohrung     |                |                       |                | Abmessungen [mm] |                   |                |                |                 |                |      |      |   |    |                | max.<br>Drehzahl<br>[1/min] |      |
|------------|--------------------------------------|----|-------------------|----------------|-----------------------|----------------|------------------|-------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|------|------|---|----|----------------|-----------------------------|------|
|            |                                      |    | Nabe<br>Teil 1b   |                | Steckhülse<br>Teil 2b |                | D <sub>H</sub>   | l <sub>1, 2</sub> | E <sub>1</sub> | L <sub>1</sub> | L <sub>H1</sub> | M <sub>1</sub> | F    | G    | E | L  | L <sub>H</sub> |                             | M, N |
|            |                                      |    | d <sub>1</sub>    | D <sub>1</sub> | d <sub>2</sub>        | D <sub>2</sub> |                  |                   |                |                |                 |                |      |      |   |    |                |                             |      |
| 14<br>M-14 | 5                                    | 10 | Ø6, Ø7,<br>Ø8, Ø9 | 22             | Ø8                    | 22             | 40               | 23                | 2              | 48             | 40              | 8              | 18,5 | 21,5 | 4 | 50 | 37             | 6,5                         | 6000 |
| 19<br>M-19 | 8                                    | 16 | Ø10, Ø11          | 25             | Ø10, Ø11              | 25             | 47               | 25                | 2              | 52             | 42              | 10             | 19,0 | 23,0 | 4 | 54 | 37             | 8,5                         | 6000 |
|            |                                      |    | Ø12, Ø14          | 26             | Ø12, Ø14              | 26             |                  |                   |                |                |                 |                |      |      |   |    |                |                             |      |
|            |                                      |    | Ø12, Ø14          | 27             | Ø14, Ø15              | 29             |                  |                   |                |                |                 |                |      |      |   |    |                |                             |      |
| 24<br>M-24 | 12                                   | 24 | Ø10, Ø11,<br>Ø12  | 26             | Ø14, Ø16              | 32             | 53               | 26                | 2              | 54             | 45              | 9              | 21,5 | 23,5 | 4 | 56 | 41             | 7,5                         | 6000 |
|            |                                      |    | Ø14, Ø15,<br>Ø16  | 32             |                       |                |                  |                   |                |                |                 |                |      |      |   |    |                |                             |      |
|            |                                      |    | Ø18, Ø19,<br>Ø20  | 36             | Ø19, Ø20              | 36             |                  |                   |                |                |                 |                |      |      |   |    |                |                             |      |
|            |                                      |    | Ø24               | 38             | Ø24                   | 40             |                  |                   |                |                |                 |                |      |      |   |    |                |                             |      |

Bestell-  
beispiel:

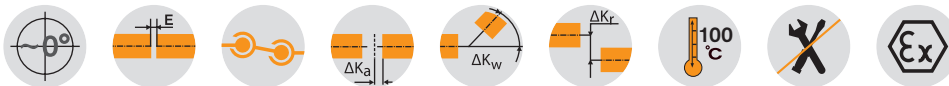
|   |                    |                    |
|---|--------------------|--------------------|
| BoWex® junior 19  | d <sub>1</sub> Ø19 | d <sub>2</sub> Ø14 |
| Kupplungsgröße 2-teilige Bauart oder<br>BoWex® junior M-19 3-teilige Bauart | Fertigbohrung      | Fertigbohrung      |

# BoWex® M, I und M...C Bogenzahn-Kupplung®

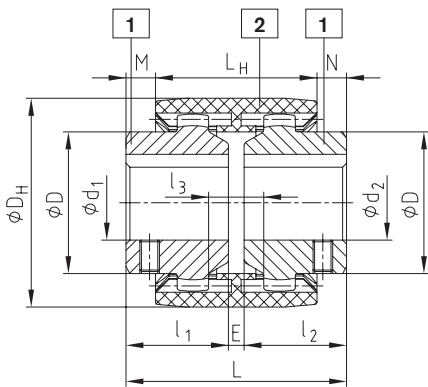
Kompakt und wartungsfrei



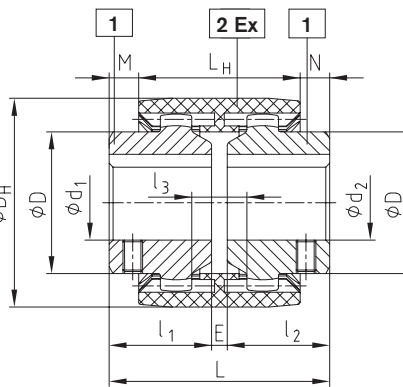
Piktogrammlegende ist auf dem Klapper am Umschlag zu finden



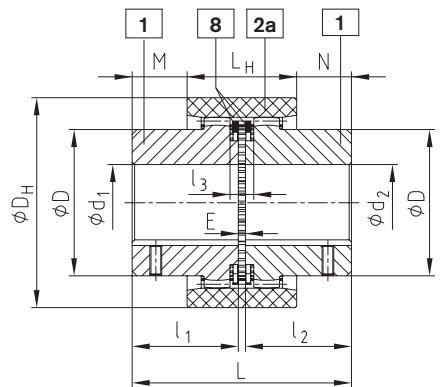
## Bauteile



Bauart M



Bauart M...C



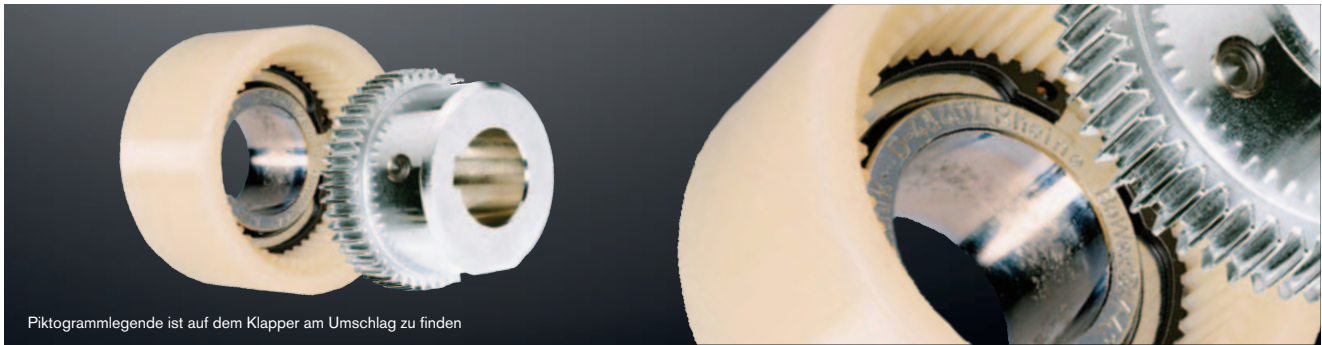
Bauart I

| BoWex® Bauart M, Bauart I und Bauart M...C |                |   |      |                                 |    |     |                |      |                |     |                |                                |              |   |                             |           |             |   |                           |                             |
|--|----------------|---|------|---------------------------------|----|-----|----------------|------|----------------|-----|----------------|--------------------------------|--------------|---|-----------------------------|-----------|-------------|---|---------------------------|-----------------------------|
| Größe                                      |                | Fertigbohrung d <sub>1</sub> , d <sub>2</sub> |      | Abmessungen [mm]                |    |     |                |      |                |     |                |                                |              |   | Gewicht bei max. Bohrungs-Ø |           |             | Massenträgheitsmoment J bei max. Bohrungs-Ø |                           |                             |
|  |                | vorgebohrt                                    | max. | l <sub>1</sub> , l <sub>2</sub> | E  | L   | L <sub>H</sub> | M, N | l <sub>3</sub> | D   | D <sub>H</sub> | Kopfkreis-ØD <sub>Z</sub> Nabe | Anzahl Zähne | Nabe verl. l <sub>1</sub> , l <sub>2</sub> max. | Hülse [kg]                  | Nabe [kg] | Gesamt [kg] | Hülse [kgcm <sup>2</sup> ]                  | Nabe [kgcm <sup>2</sup> ] | Gesamt [kgcm <sup>2</sup> ] |
| weiße Hülse                                | schwarze Hülse |   |      |                                 |    |     |                |      |                |     |                |                                |              |   |                             |           |             |   |                           |                             |
| M-14                                       | M-14C          | -   | 15   | 23                              | 4  | 50  | 37             | 6,5  | 10             | 25  | 40             | 33                             | 20           | 40  | 0,03                        | 0,07      | 0,10        | 0,08  | 0,09                      | 0,26                        |
| M-19                                       | M-19C          | -   | 20   | 25                              | 4  | 54  | 37             | 8,5  | 10             | 32  | 47             | 39                             | 24           | 40  | 0,03                        | 0,10      | 0,23        | 0,15  | 0,16                      | 0,47                        |
| M-24                                       | M-24C          | -   | 24   | 26                              | 4  | 56  | 41             | 7,5  | 14             | 36  | 53             | 45                             | 28           | 50  | 0,04                        | 0,14      | 0,32        | 0,21  | 0,36                      | 0,93                        |
| M-28                                       | M-28C          | -   | 28   | 40                              | 4  | 84  | 46             | 19   | 13             | 44  | 65             | 54                             | 34           | 55  | 0,08                        | 0,33      | 0,74        | 0,65  | 1,22                      | 3,09                        |
| M-32                                       | M-32C          | -   | 32   | 40                              | 4  | 84  | 48             | 18   | 13             | 50  | 75             | 63                             | 40           | 55  | 0,09                        | 0,43      | 0,95        | 1,14  | 2,17                      | 5,48                        |
| M-38                                       | M-38C          | -   | 38   | 40                              | 4  | 84  | 48             | 18   | 13             | 58  | 83             | 69                             | 44           | 60  | 0,13                        | 0,55      | 1,23        | 1,58  | 3,55                      | 8,68                        |
| M-42                                       |                | -   | 42   | 42                              | 4  | 88  | 50             | 19   | 13             | 65  | 92             | 78                             | 50           | 60  | 0,14                        | 0,68      | 1,50        | 2,32  | 5,98                      | 14,28                       |
| M-48                                       | M-48C          | -   | 48   | 50                              | 4  | 104 | 50             | 27   | 13             | 68  | 95             | 78                             | 50           | 60  | 0,23                        | 0,79      | 1,81        | 3,90  | 7,22                      | 18,34                       |
| M-65                                       | M-65C          | 21  | 65   | 55                              | 4  | 114 | 68             | 23   | 16             | 96  | 132            | 110                            | 42           | 70  | 0,55                        | 1,90      | 4,35        | 21,2  | 31,8                      | 84,8                        |
| I-80                                       |                | 31  | 80   | 90                              | 6  | 186 | 93             | 46,5 | 20             | 124 | 178            | 145                            | 46           | -   | 1,13                        | 5,20      | 11,53       | 68,9  | 150,8                     | 370,5                       |
| I-100                                      |                | 38  | 100  | 110                             | 8  | 228 | 102            | 63   | 22             | 152 | 210            | 176                            | 48           | -   | 1,78                        | 9,37      | 20,52       | 158,6                                       | 401,3                     | 961,2                       |
| I-125                                      |                | 45  | 125  | 140                             | 10 | 290 | 134            | 78   | 30             | 192 | 270            | 225                            | 54           | -   | 3,88                        | 19,44     | 42,76       | 562,9                                       | 1362,3                    | 3287,5                      |

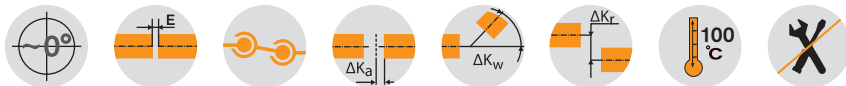
|                       |                           |   |   |
|-----------------------|---------------------------|---|---|
| Bestell-<br>beispiel: | BoWex® M-28               | d <sub>1</sub> Ø20                            | d <sub>2</sub> Ø28                            |
|                       | Kupplungsgröße und Bauart | Fertigbohrung<br>H7 Nute DIN 6885 Bl. 1 (JS9) | Fertigbohrung<br>H7 Nute DIN 6885 Bl. 1 (JS9) |

# BoWex® AS und Spez.-I Bogenzahn-Kupplung®

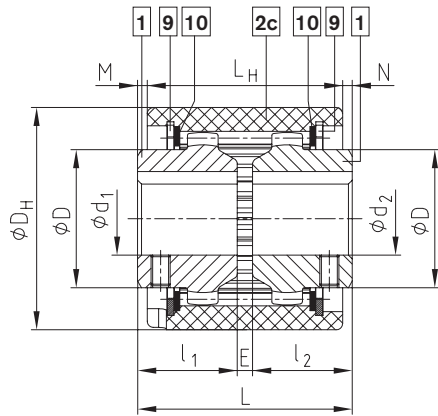
Kompakt und wartungsfrei



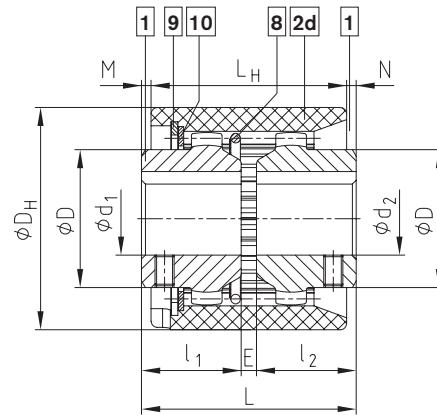
Piktogrammlegende ist auf dem Klapper am Umschlag zu finden



## Bauteile



Bauart AS



Bauart Spez. - I

| BoWex® Bauart AS und Bauart Spez.-I |              |            |  |                  |                                 |    |     |                |      |     |                |  |            |           |   |                            |                           |                             |
|-------------------------------------|--------------|------------|--|------------------|---------------------------------|----|-----|----------------|------|-----|----------------|--|------------|-----------|---|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Größe                               | Vorbereitung |            | Fertigbohrung<br>d <sub>1</sub> , d <sub>2</sub> | Abmessungen [mm] |                                 |    |     |                |      |     |                | Gewicht bei max. Bohrungs-Ø                          |            |           | Massenträgheitsmoment J bei max. Bohrungs-Ø |                            |                           |                             |
|                                     | ungebohrt    | vorgebohrt |  | max.             | l <sub>1</sub> , l <sub>2</sub> | E  | L   | L <sub>H</sub> | M, N | D   | D <sub>H</sub> | Nabe ver.<br>l <sub>1</sub> , l <sub>2</sub><br>max. | Hülse [kg] | Nabe [kg] | Gesamt [kg]                                 | Hülse [kgcm <sup>2</sup> ] | Nabe [kgcm <sup>2</sup> ] | Gesamt [kgcm <sup>2</sup> ] |
| 24                                  | x            | -          | Fertigbohrungen siehe Lagerprogramm              | 24               | 26                              | 4  | 56  | 51             | 2,5  | 36  | 58             | 50   | 0,11       | 0,14      | 0,39  | 0,38                       | 0,36                      | 1,10                        |
| 28                                  | x            | -          |  | 28               | 40                              | 4  | 84  | 56             | 14   | 44  | 70             | 55   | 0,16       | 0,33      | 0,82  | 1,54                       | 1,22                      | 3,98                        |
| 32                                  | x            | -          |  | 32               | 40                              | 4  | 84  | 58             | 13   | 50  | 84             | 55   | 0,21       | 0,43      | 1,07  | 2,75                       | 2,17                      | 7,09                        |
| 45                                  | x            | -          |  | 45               | 42                              | 4  | 88  | 60             | 14   | 65  | 100            | 60   | 0,27       | 0,63      | 1,53  | 5,49                       | 5,66                      | 16,81                       |
| 65                                  | -            | 21         |  | 65               | 55                              | 4  | 114 | 84             | 15   | 96  | 140            | 70   | 0,84       | 2,10      | 5,00  | 29,83                      | 43,96                     | 117,8                       |
| 80                                  | -            | 31         |  | 80               | 90                              | 6  | 186 | 93             | 46,5 | 124 | 178            | -  | 1,30       | 5,20      | 11,70                                       | 83,20                      | 150,8                     | 384,8                       |
| 100                                 | -            | 38         |  | 100              | 110                             | 8  | 228 | 102            | 63   | 152 | 210            | -  | 2,05       | 9,40      | 20,80                                       | 184,4                      | 401,3                     | 987,0                       |
| 125                                 | -            | 45         |  | 125              | 140                             | 10 | 290 | 134            | 78   | 192 | 270            | -  | 4,32       | 19,44     | 43,10                                       | 620,0                      | 1362,3                    | 3344,6                      |

Bestell-  
beispiel:

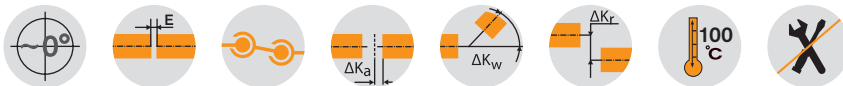
|   |  |  |
|---|--|--|
| BoWex® 32 AS                              | d <sub>1</sub> Ø32                         | d <sub>2</sub> Ø32                         |
| Kupplungsgröße und Bauart AS oder Spez.-I | Fertigbohrung H7 Nute DIN 6885 Bl. 1 (JS9) | Fertigbohrung H7 Nute DIN 6885 Bl. 1 (JS9) |

# BoWex® SG, SSR und Spez.-I/CD Bogenzahn-Kupplung®

## Staubgeschützte Variante



Piktogrammlegende ist auf dem Klapper am Umschlag zu finden



| BoWex® Bauart SG |              |            |               |      |                                 |    |     |                |      |     |                |   |                             |           |             |   |                           |                             |  |  |
|------------------|--------------|------------|---------------|------|---------------------------------|----|-----|----------------|------|-----|----------------|---|-----------------------------|-----------|-------------|---|---------------------------|-----------------------------|--|--|
| Größe            | Vorbereitung |            | Fertigbohrung |      | Abmessung [mm]                  |    |     |                |      |     |                |   | Gewicht bei max. Bohrungs-Ø |           |             | Massenträgheitsmoment J bei max. Bohrungs-Ø |                           |                             |  |  |
|                  | ungebohrt    | vorgebohrt | min.          | max. | l <sub>1</sub> , l <sub>2</sub> | E  | L   | L <sub>H</sub> | M, N | D   | D <sub>H</sub> | Nabe verl. l <sub>1</sub> , l <sub>2</sub> max. | Hülse [kg]                  | Nabe [kg] | Gesamt [kg] | Hülse [kgcm <sup>2</sup> ]                  | Nabe [kgcm <sup>2</sup> ] | Gesamt [kgcm <sup>2</sup> ] |  |  |
| 24 SG            | x            | -          | 10            | 24   | 36                              | 4  | 76  | 51             | 12,5 | 36  | 58             | 50  | 0,11                        | 0,14      | 0,39        | 0,38  | 0,36                      | 1,1                         |  |  |
| 28 SG            | x            | -          | 10            | 28   | 40                              | 4  | 84  | 56             | 14   | 44  | 70             | 55  | 0,16                        | 0,33      | 0,82        | 1,54  | 1,22                      | 3,98                        |  |  |
| 32 SG            | x            | -          | 12            | 32   | 40                              | 4  | 84  | 58             | 13   | 50  | 84             | 55  | 0,21                        | 0,43      | 1,07        | 2,75  | 2,17                      | 7,09                        |  |  |
| 45 SG            | x            | -          | 20            | 45   | 42                              | 4  | 88  | 60             | 14   | 65  | 100            | 60  | 0,27                        | 0,63      | 1,53        | 5,49  | 5,66                      | 16,81                       |  |  |
| 65 SG            | -            | 21         | 30            | 65   | 70                              | 4  | 144 | 84             | 30   | 96  | 140            | -   | 0,84                        | 2,1       | 5           | 29,83                                       | 43,96                     | 117,8                       |  |  |
| 80 SG            | -            | 31         | 35            | 80   | 90                              | 6  | 186 | 93             | 46,5 | 122 | 175            | -   | 1,3                         | 5,2       | 11,7        | 83,2  | 150,8                     | 384,8                       |  |  |
| 100 SG           | -            | 38         | 40            | 100  | 110                             | 8  | 228 | 102            | 63   | 150 | 210            | -   | 2,05                        | 9,4       | 20,8        | 184,4                                       | 401,3                     | 987                         |  |  |
| 125 SG           | -            | 45         | 50            | 125  | 140                             | 10 | 290 | 134            | 78   | 190 | 270            | -   | 4,32                        | 19,44     | 43,1        | 620   | 1362,3                    | 3344,6                      |  |  |

Feststellgewinde nur bei fertiggebohrten Naben.

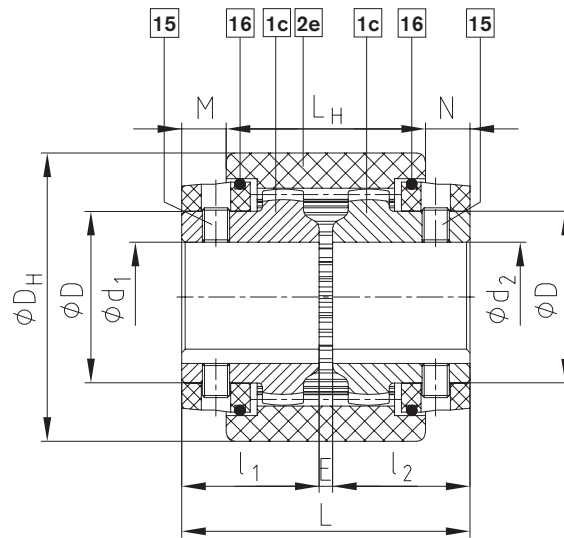
| BoWex® Bauart SSR |              |            |               |      |                                 |    |     |                |      |     |                |   |                             |           |             |   |                           |                             |  |  |
|-------------------|--------------|------------|---------------|------|---------------------------------|----|-----|----------------|------|-----|----------------|---|-----------------------------|-----------|-------------|---|---------------------------|-----------------------------|--|--|
| Größe             | Vorbereitung |            | Fertigbohrung |      | Abmessung [mm]                  |    |     |                |      |     |                |   | Gewicht bei max. Bohrungs-Ø |           |             | Massenträgheitsmoment J bei max. Bohrungs-Ø |                           |                             |  |  |
|                   | ungebohrt    | vorgebohrt | min.          | max. | l <sub>1</sub> , l <sub>2</sub> | E  | L   | L <sub>H</sub> | M, N | D   | D <sub>H</sub> | Nabe verl. l <sub>1</sub> , l <sub>2</sub> max. | Hülse [kg]                  | Nabe [kg] | Gesamt [kg] | Hülse [kgcm <sup>2</sup> ]                  | Nabe [kgcm <sup>2</sup> ] | Gesamt [kgcm <sup>2</sup> ] |  |  |
| 24 SSR            | x            | -          | 10            | 22   | 26                              | 4  | 56  | 51             | 2,5  | 35  | 58             | 50  | 0,11                        | 0,14      | 0,39        | 0,38  | 0,36                      | 1,1                         |  |  |
| 28 SSR            | x            | -          | 10            | 26   | 40                              | 4  | 84  | 56             | 14   | 42  | 70             | 55  | 0,16                        | 0,33      | 0,82        | 1,54  | 1,22                      | 3,98                        |  |  |
| 32 SSR            | x            | -          | 12            | 30   | 40                              | 4  | 84  | 58             | 13   | 48  | 84             | 55  | 0,21                        | 0,43      | 1,07        | 2,75  | 2,17                      | 7,09                        |  |  |
| 45 SSR            | x            | -          | 20            | 42   | 42                              | 4  | 88  | 60             | 14   | 63  | 100            | 60  | 0,27                        | 0,63      | 1,53        | 5,49  | 5,66                      | 16,81                       |  |  |
| 65 SSR            | -            | 21         | 30            | 65   | 55                              | 4  | 114 | 84             | 15   | 95  | 140            | 70  | 0,84                        | 2,1       | 5           | 29,83                                       | 43,96                     | 117,8                       |  |  |
| 80 SSR            | -            | 31         | 35            | 80   | 90                              | 6  | 186 | 93             | 46,5 | 120 | 175            | -   | 1,3                         | 5,2       | 11,7        | 83,2  | 150,8                     | 384,8                       |  |  |
| 100 SSR           | -            | 38         | 40            | 100  | 110                             | 8  | 228 | 102            | 63   | 150 | 210            | -   | 2,05                        | 9,4       | 20,8        | 184,4                                       | 401,3                     | 987                         |  |  |
| 125 SSR           | -            | 45         | 50            | 125  | 140                             | 10 | 290 | 134            | 78   | 190 | 270            | -   | 4,32                        | 19,44     | 43,1        | 620   | 1362,3                    | 3344,6                      |  |  |

| BoWex® Bauart Spez.-I/CD |              |            |               |      |                |                |                |   |                |                |                |                |     |      |                             |            |           |   |                            |                           |                             |
|--------------------------|--------------|------------|---------------|------|----------------|----------------|----------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|------|-----------------------------|------------|-----------|---|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Größe                    | Vorbereitung |            | Fertigbohrung |      | Abmessung [mm] |                |                |   |                |                |                |                |     |      | Gewicht bei max. Bohrungs-Ø |            |           | Massenträgheitsmoment J bei max. Bohrungs-Ø |                            |                           |                             |
|                          | ungebohrt    | vorgebohrt | min.          | max. | L              | L <sub>1</sub> | L <sub>H</sub> | E | E <sub>1</sub> | l <sub>2</sub> | l <sub>1</sub> | D <sub>H</sub> | D   | M    | N                           | Hülse [kg] | Nabe [kg] | Gesamt [kg]                                 | Hülse [kgcm <sup>2</sup> ] | Nabe [kgcm <sup>2</sup> ] | Gesamt [kgcm <sup>2</sup> ] |
| 24 CD                    | x            | -          | 10            | 24   | 70             | 73,5           | 51             | 4 | 7,5            | 26             | 40             | 58             | 36  | 20   | 2,5                         | 0,11       | 0,14      | 0,39  | 0,38                       | 0,36                      | 1,1                         |
| 28 CD                    | x            | -          | 10            | 28   | 94,5           | 98             | 56             | 4 | 8,5            | 40             | 50,5           | 70             | 44  | 28   | 14                          | 0,16       | 0,33      | 0,82  | 1,54                       | 1,22                      | 3,98                        |
| 32 CD                    | x            | -          | 12            | 32   | 94,5           | -              | 58             | 4 | 8,5            | 40             | 50,5           | 84             | 50  | 27   | 13                          | 0,21       | 0,43      | 1,07  | 2,75                       | 2,17                      | 7,09                        |
| 45 CD                    | x            | -          | 20            | 45   | 101,5          | -              | 60             | 4 | 8,5            | 42             | 55,5           | 100            | 65  | 32   | 14                          | 0,27       | 0,63      | 1,53  | 5,49                       | 5,66                      | 16,81                       |
| 65 CD                    | -            | 21         | 30            | 65   | 123            | -              | 84             | 4 | 10             | 55             | 64             | 140            | 96  | 28,5 | 15                          | 0,84       | 2,1       | 5   | 29,83                      | 43,96                     | 117,8                       |
| 80 CD                    | -            | 31         | 35            | 80   | 179            | -              | 93             | 6 | 13             | 90             | 83             | 178            | 124 | 44   | 46,5                        | 1,3        | 5,2       | 11,7  | 83,2                       | 150,8                     | 384,8                       |

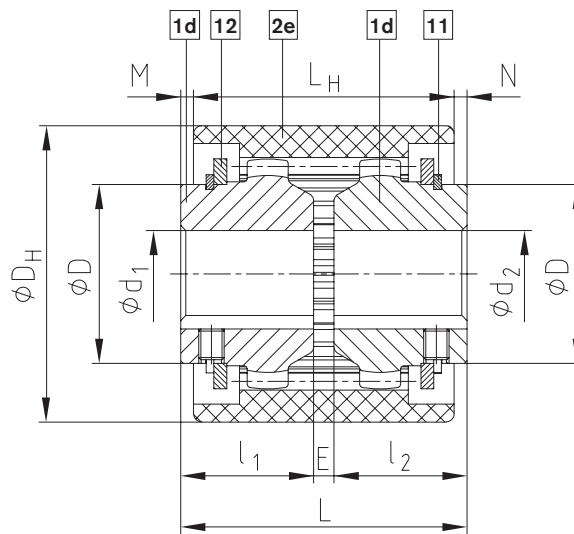
Bauart Spez.-I/CDB mit Sicherheitsbolzen bitte Maßblatt anfordern.

|                       |  |   |   |
|-----------------------|--|---|---|
| Bestell-<br>beispiel: | BoWex® 45 SG   | d <sub>1</sub> Ø22                            | d <sub>2</sub> Ø40                            |
|                       | Kupplungsgröße und Bauart<br>SG, SSR oder Spez.-I/CD | Fertigbohrung<br>H7 Nute DIN 6885 Bl. 1 (JS9) | Fertigbohrung<br>H7 Nute DIN 6885 Bl. 1 (JS9) |

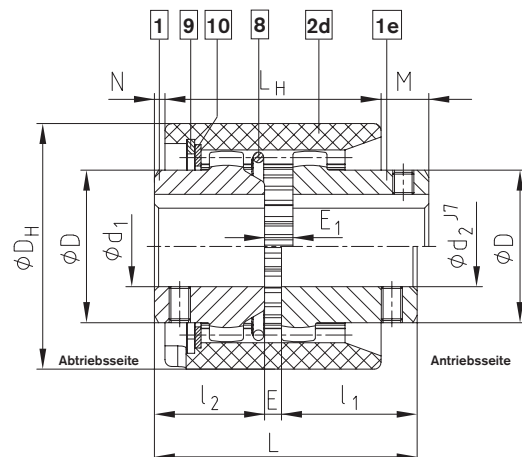
Bauart SG mit Staubschutzringen



Bauart SSR mit Seegerstützringen



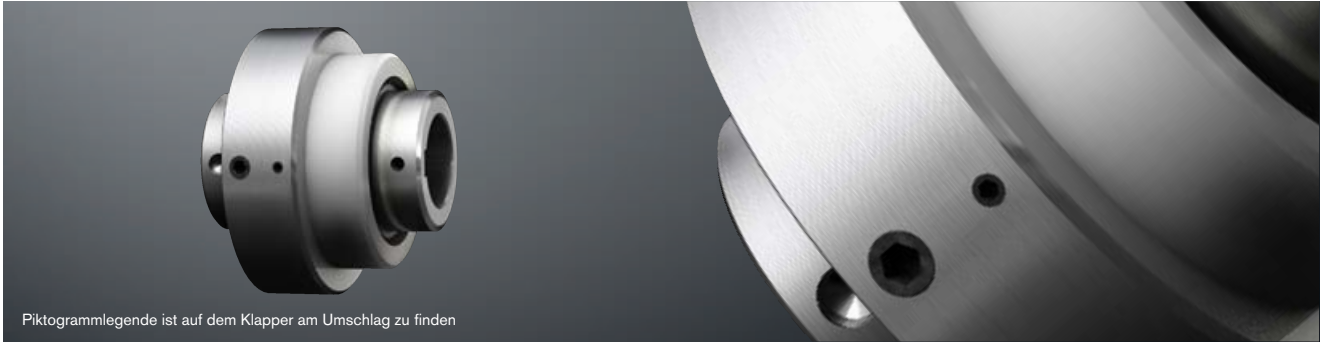
Bauart Spez.-I/CD



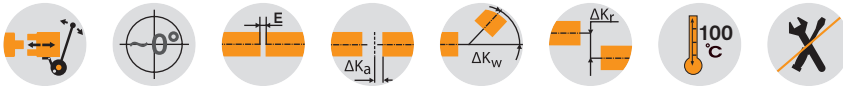


# BoWex® SD/SD-D Bogenzahn-Kupplung®

## Schaltbare Kupplung (im Stillstand)



Piktogrammlegende ist auf dem Klapper am Umschlag zu finden



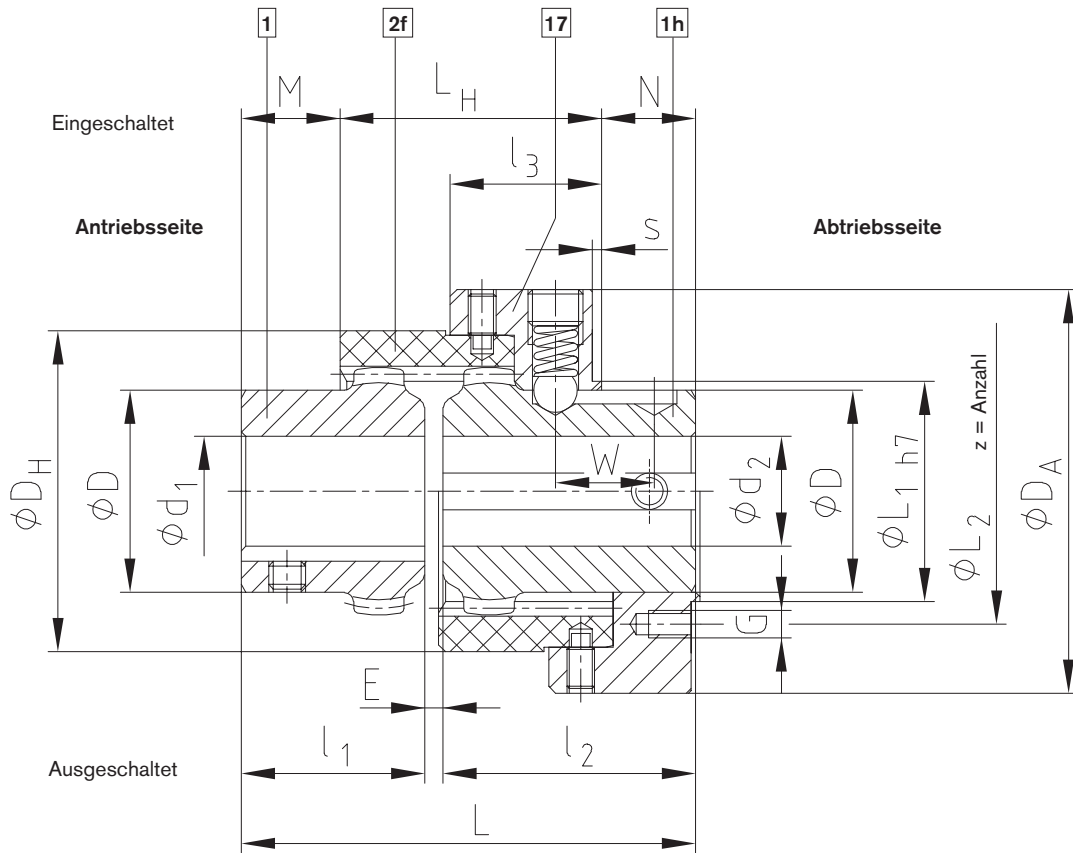
| BoWex® Bauart SD |            |            |   |                     |                     |                  |                |                |     |                |                |      |      |     |     |                |                |                             |                   |   |                                   |                 |
|------------------|------------|------------|---|---------------------|---------------------|------------------|----------------|----------------|-----|----------------|----------------|------|------|-----|-----|----------------|----------------|-----------------------------|-------------------|---|-----------------------------------|-----------------|
| Größe            | Vorbohrung |            | Fertigbohrung d <sub>1</sub> , d <sub>2</sub> |                     |                     | Abmessungen [mm] |                |                |     |                |                |      |      |     |     |                |                | Gewicht bei max. Bohrungs-Ø |                   | Massenträgheitsmoment J bei max. Bohrungs-Ø |                                   | Schaltkraft [N] |
|                  | ungebohrt  | vorgebohrt | d <sub>1</sub>                                | d <sub>1</sub> max. | d <sub>2</sub> max. | E                | l <sub>1</sub> | l <sub>2</sub> | L   | L <sub>H</sub> | l <sub>3</sub> | M    | W    | N   | D   | D <sub>H</sub> | D <sub>A</sub> | Schaltnabe mit Hülse [kg]   | Antriebsnabe [kg] | Schaltnabe mit Hülse [kgcm <sup>2</sup> ]   | Antriebsnabe [kgcm <sup>2</sup> ] |                 |
| 24 SD            | x          | -          | 24  | 24                  | 4                   | 26               | 50             | 80             | 52  | 31             | 10             | 19   | 18   | 36  | 58  | 78             | 1,08           | 0,14                        | 8,23              | 0,36  | 140                               |                 |
| 28 SD            | x          | -          | 28  | 28                  | 4                   | 40               | 55             | 99             | 57  | 33             | 21,5           | 21,5 | 20,5 | 44  | 70  | 88             | 1,50           | 0,33                        | 15,62             | 1,22  | 180                               |                 |
| 32 SD            | x          | -          | 32  | 32                  | 4                   | 40               | 55             | 99             | 58  | 33             | 20,5           | 21,5 | 20,5 | 50  | 84  | 100            | 1,85           | 0,43                        | 22,87             | 2,17  | 180                               |                 |
| 45 SD            | x          | -          | 45  | 45                  | 4                   | 42               | 60             | 106            | 63  | 37             | 21,5           | 22,5 | 21,5 | 65  | 100 | 125            | 2,56           | 0,68                        | 46,07             | 5,66  | 250                               |                 |
|                  |            |            |   |                     |                     | 50               |                | 114            |     |                | 29,5           |      |      |     |     |                |                | 0,79                        |                   |   |                                   |                 |
| 65 SD            | -          | 21         | 65  | 65                  | 4                   | 55               | 70             | 129            | 77  | 37             | 28             | 25   | 24   | 95  | 140 | 156            | 5,07           | 2,30                        | 158,99            | 43,96                                       | 350                               |                 |
| 80 SD            | -          | 31         | 80  | 80                  | 6                   | 90               | 90             | 186            | 96  | 47             | 56             | 35   | 34   | 124 | 175 | 195            | 10,60          | 5,20                        | 523,7             | 150,8                                       | 350                               |                 |
| 100 SD           | -          | 38         | 100   | 100                 | 8                   | 110              | 110            | 228            | 113 | 55             | 72             | 43   | 43   | 152 | 210 | 235            | 18,87          | 9,37                        | 1350              | 401,3                                       | 400                               |                 |
| 125 SD           | -          | 45         | 125   | 125                 | 10                  | 140              | 140            | 290            | 149 | 70             | 89             | 52   | 52   | 192 | 270 | 298            | 40,40          | 9,44                        | 4919              | 1362,3                                      | 450                               |                 |

| Anschlussabmessungen am BoWex® SD - Schaltring (Teil 17) für Anbau: Schleifring SD1 (s. Katalog Seite 89), Schaltscheibe usw. |                  |                |         |   |  |
|---|------------------|----------------|---------|---|--|
| Größe   | Abmessungen [mm] |                |         |   |  |
|   | L <sub>1</sub>   | L <sub>2</sub> | z x G   | s |  |
| 24 SD   | 48               | 58             | 4 x M6  | 2 |  |
| 28 SD   | 48               | 58             | 4 x M6  | 2 |  |
| 32 SD   | 64               | 75             | 4 x M6  | 2 |  |
| 45 SD   | 75               | 90             | 4 x M8  | 2 |  |
| 65 SD   | 100              | 114            | 4 x M8  | 2 |  |
| 80 SD   | 130              | 145            | 4 x M8  | 3 |  |
| 100 SD  | 180              | 196            | 6 x M10 | 4 |  |
| 125 SD  | 220              | 236            | 6 x M10 | 4 |  |

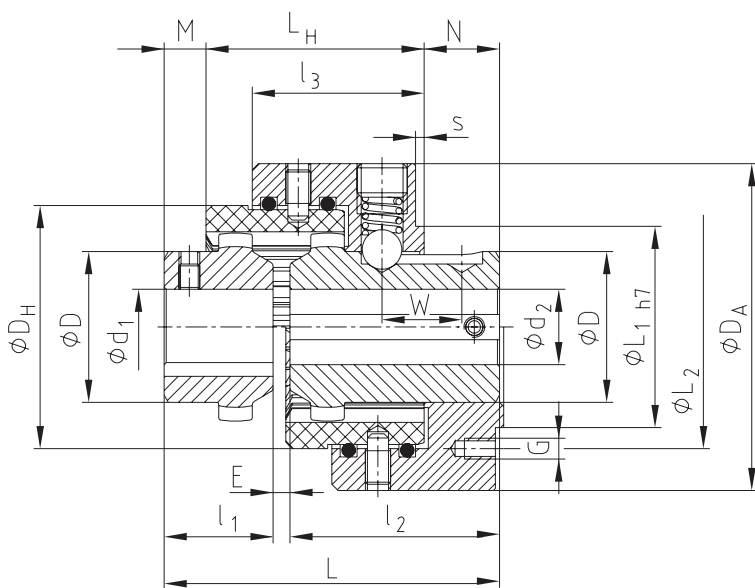
Leistungsdaten / Drehmomente vgl. Bauart M (Seite...), max Umfangsgeschwindigkeit v=20 m/s, bezogen auf den øDA  
Weitere Größen auf Anfrage

|                       |                           |   |   |
|-----------------------|---------------------------|---|---|
| Bestell-<br>beispiel: | BoWex® 32 SD              | d <sub>1</sub> Ø32                            | d <sub>2</sub> Ø32                            |
|                       | Kupplungsgröße und Bauart | Fertigbohrung<br>H7 Nute DIN 6885 Bl. 1 (JS9) | Fertigbohrung<br>H7 Nute DIN 6885 Bl. 1 (JS9) |

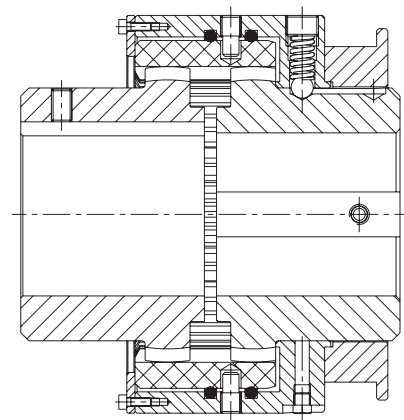
Bauteile



BoWex® SD



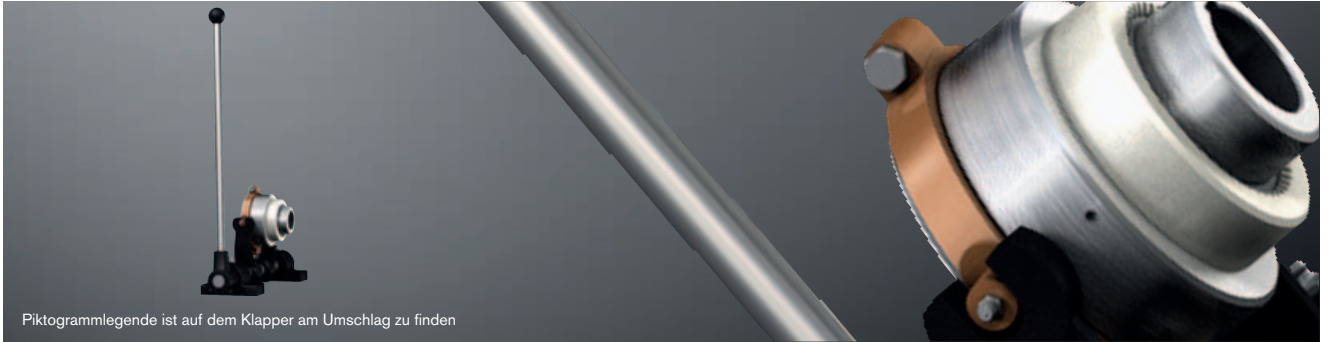
BoWex® SD-D



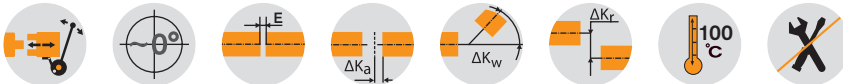
BoWex® SD-D3

# BoWex® SD1 Bogenzahn-Kupplung®

## Schaltbare Kupplung mit Schaltgestänge (im Stillstand)



Piktogrammlegende ist auf dem Klapper am Umschlag zu finden



| BoWex® Bauart SD1 und Schleifring |               |         |         |                  |      |     |     |     |      |     |      |      |    |     |     |     |     |              |     |             |                 |
|-----------------------------------|---------------|---------|---------|------------------|------|-----|-----|-----|------|-----|------|------|----|-----|-----|-----|-----|--------------|-----|-------------|-----------------|
| Größe                             | Fertigbohrung |         |         | Abmessungen [mm] |      |     |     |     |      |     |      |      |    |     |     |     |     |              |     |             | Schaltkraft [N] |
|                                   | d1            | d1 max. | d2 max. | E                | l1   | l2  | L   | LG  | l4   | l5  | M    | W    | t  | D   | DH  | DA  | D1  | D2±0,1 (Nut) | D5  | n±0,1 (Nut) |                 |
| 24 SD1                            |               | 24      | 24      | 4                | 26   | 50  | 80  | 67  | 11   | 46  | 10   | 19   | 16 | 36  | 58  | 78  | 45  | 70,5         | 78  | 12,5        | 140             |
| 28 SD1                            |               | 28      | 28      | 4                | 40   | 55  | 99  | 72  | 11   | 48  | 21,5 | 21,5 | 16 | 44  | 70  | 88  | 45  | 70,5         | 78  | 12,5        | 180             |
| 32 SD1                            |               | 32      | 32      | 4                | 40   | 55  | 99  | 78  | 13,5 | 53  | 20,5 | 21,5 | 21 | 50  | 84  | 100 | 60  | 89,5         | 100 | 17,5        | 180             |
| 45 SD1                            |               | 45      | 45      | 4                | 42   | 60  | 106 | 84  | 14   | 58  | 21,5 | 22,5 | 22 | 65  | 100 | 125 | 70  | 112,5        | 125 | 18          | 250             |
|                                   |               | 48      | 50      | 114              | 29,5 |     |     |     |      |     |      |      |    |     |     |     |     |              |     |             |                 |
| 65 SD1                            |               | 65      | 65      | 4                | 55   | 70  | 129 | 103 | 16   | 61  | 26   | 25   | 25 | 96  | 140 | 156 | 96  | 130,5        | 145 | 20,5        | 350             |
| 80 SD1                            |               | 80      | 80      | 6                | 90   | 90  | 186 | 124 | 18,5 | 75  | 56   | 35   | 29 | 124 | 175 | 195 | 125 | 164,5        | 182 | 25,5        | 350             |
| 100 SD1                           |               | 100     | 100     | 8                | 110  | 110 | 228 | 152 | 28   | 94  | 72   | 43   | 39 | 152 | 210 | 235 | 174 | 210,5        | 230 | 30,5        | 400             |
| 125 SD1                           |               | 125     | 125     | 10               | 140  | 140 | 290 | 193 | 30,5 | 114 | 89   | 52   | 44 | 192 | 270 | 298 | 214 | 250,5        | 275 | 35,5        | 450             |

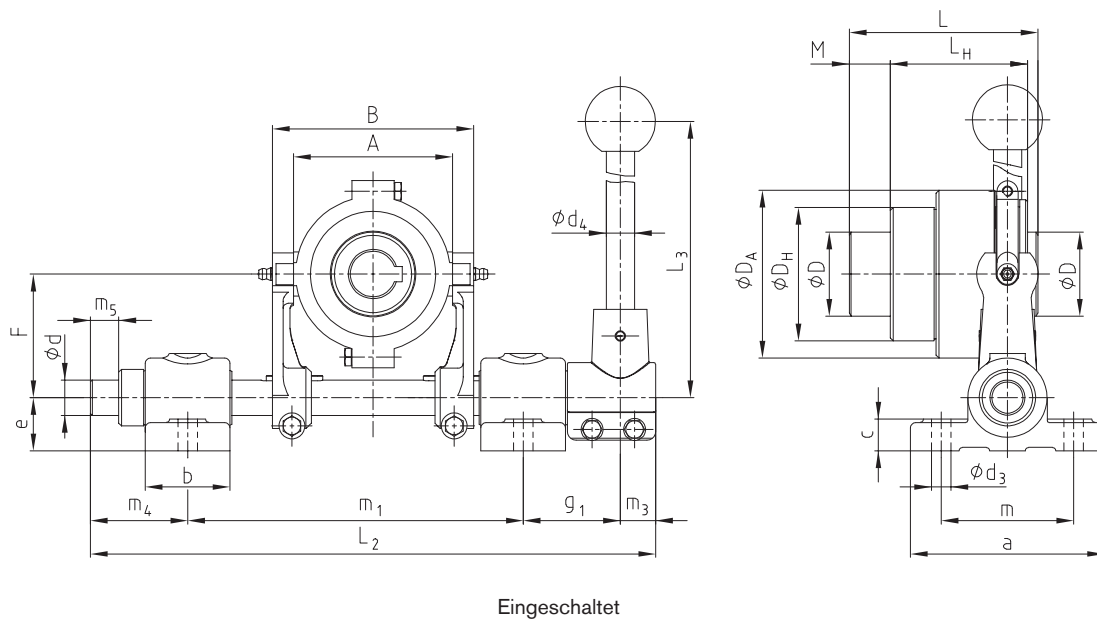
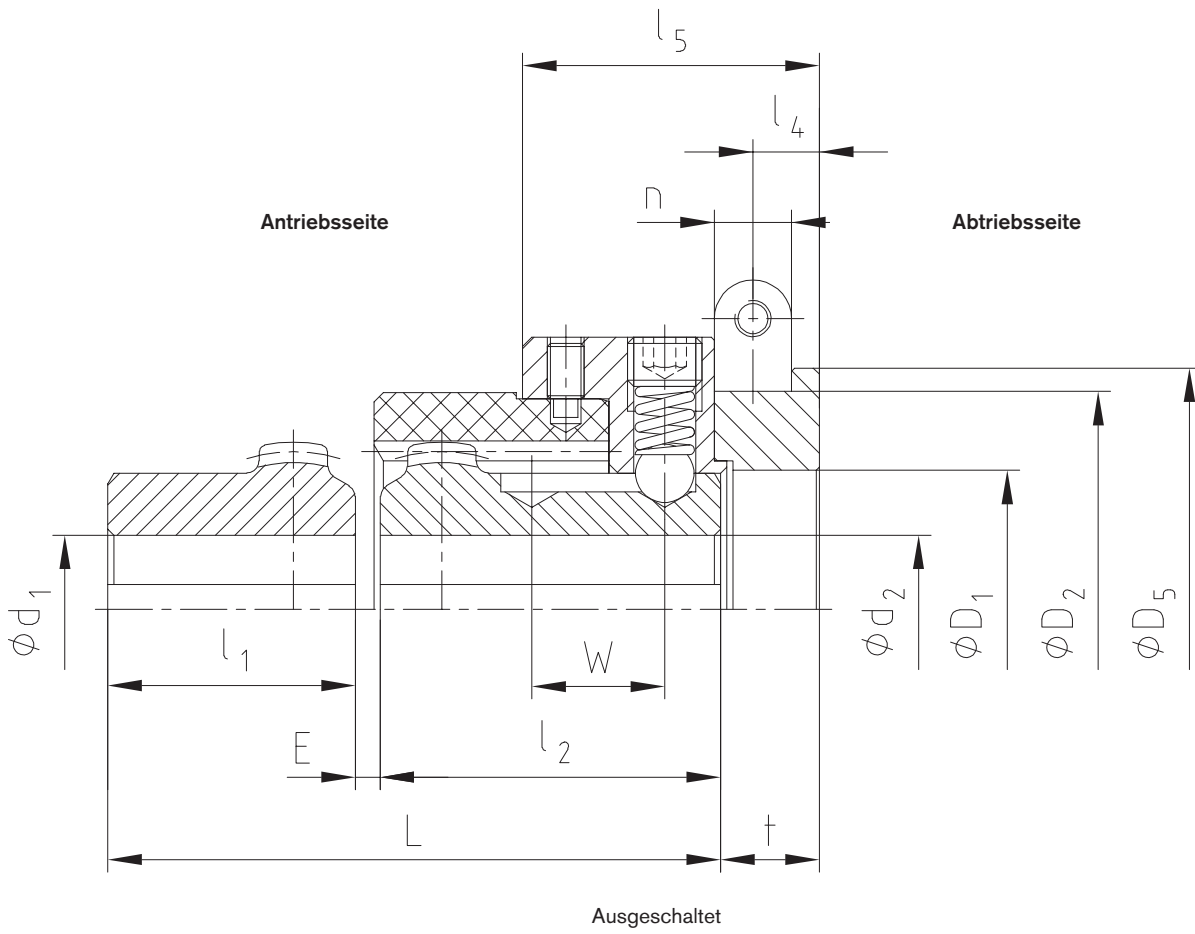
| BoWex® Bauart SD1 – Schaltgestänge |                      |                   |                  |    |    |    |      |    |                  |      |       |     |      |     |         |         |     |                         |    |     |    |
|------------------------------------|----------------------|-------------------|------------------|----|----|----|------|----|------------------|------|-------|-----|------|-----|---------|---------|-----|-------------------------|----|-----|----|
| Größe                              | Schaltgestänge Größe | Schleifring Größe | Abmessungen [mm] |    |    |    |      |    |                  |      |       |     |      |     |         |         |     | Abmessungen bei m1 max. |    |     |    |
|                                    |                      |                   | a                | b  | c  | d  | d3   | d4 | e                | F    | g1    | L2  | L3   | m   | m1 min. | m1 max. | A   | B                       | m3 | m4  | m5 |
| 24 SD1                             | 1                    | 1.1               |                  |    |    |    |      |    |                  |      |       |     |      |     |         |         |     |                         |    |     |    |
| 28 SD1                             | 1                    | 1.1               | 110              | 50 | 18 | 20 | 11   | 16 | 30               | 70   | 55    | 320 | 400  | 75  | 180     | 190     | 90  | 114                     |    | 55  | 16 |
| 32 SD1                             | 2                    | 2.2               |                  |    |    | 25 |      |    |                  | 97,5 | 60    | 430 | 450  |     | 240     | 270     | 111 | 151                     | 20 | 80  | 34 |
| 45 SD1                             | 3                    | 3.3               | 140              |    |    | 30 |      | 20 | 40               | 120  | 70    | 490 | 600  | 100 | 280     | 310     | 140 | 180                     |    | 90  | 44 |
| 65 SD1                             | 3                    | 4.4               |                  | 60 | 25 |    |      |    |                  |      |       |     |      |     |         |         | 170 | 210                     |    |     |    |
| 80 SD1                             | 4                    | 5.5               |                  |    |    | 35 | 13,5 |    |                  | 50   | 147,5 |     |      |     | 321     | 365     | 200 | 244                     |    | 100 | 54 |
| 100 SD1                            | 5                    | 6.6               | 160              |    |    | 40 |      | 30 | 50 <sup>1)</sup> | 190  | 80    | 630 | 1085 | 120 | 365     | 410     | 250 | 300                     | 30 | 110 | 62 |
| 125 SD1                            | 5                    | 7.7               |                  |    |    |    |      |    |                  |      |       |     |      |     | -       |         | 300 | 350                     |    |     |    |

<sup>1)</sup> = Bei durchgehender Grundplatte ist das Maß „e“ um min. 10 mm zu erhöhen. Entsprechend sind die Konsolen der An- und Abtriebsseiten anzupassen. Auch in Ausführung SD-D erhältlich. Weitere Größen auf Anfrage.

Leistungsdaten / Drehmomente vgl. Bauart M (Seite 84), max Umfangsgeschwindigkeit v=20 m/s, bezogen auf den øDA

|                  |                           |  |        |                   |                      |
|------------------|---------------------------|--|--------|-------------------|----------------------|
| Bestellbeispiel: | BoWex® 65 SD1             | d1 Ø32                                     | d2 Ø32 | 4.4               | 3                    |
|                  | Kupplungsgröße und Bauart | Fertigbohrung H7 Nute DIN 6885 Bl. 1 (JS9) |        | Schleifring Größe | Schaltgestänge Größe |

Bauteile

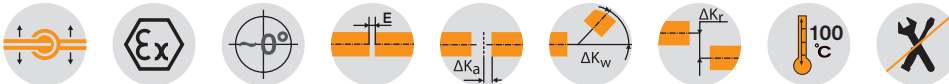


# BoWex® GT Bogenzahn-Kupplung®

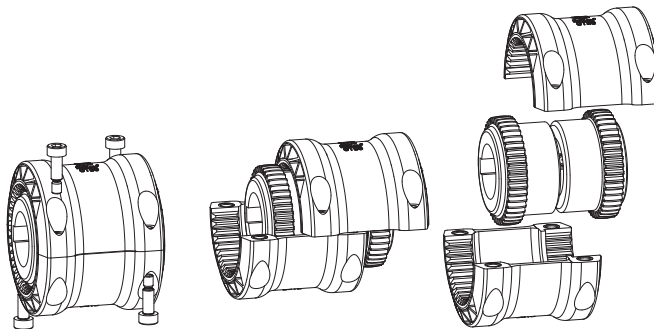
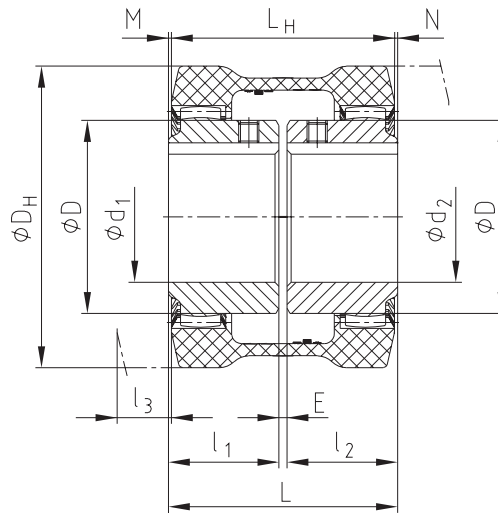
## Geteilte CFK-Hülse für hohe Leistungsdichte



Piktogrammlegende ist auf dem Klapper am Umschlag zu finden



### Bauteile



### BoWex® Bauart GT mit geteilter Hülse

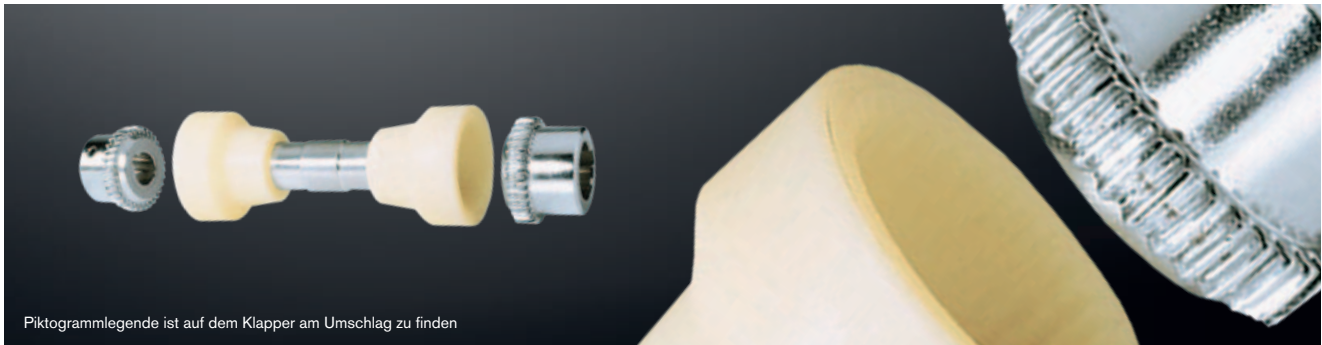
| Größe | Fertigbohrung $d_{max}$ |       | Abmessungen [mm] |       |       |       |       |       |   |     |      | Gewicht bei max. Bohrungs-Ø |           |             | Massenträgheitsmoment J bei max. Bohrungs-Ø |                           |                             |
|-------|-------------------------|-------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|---|-----|------|-----------------------------|-----------|-------------|---|---------------------------|-----------------------------|
|       | $d_1$                   | $d_2$ | D                | $D_H$ | $L_H$ | $l_1$ | $l_2$ | $l_3$ | E | L   | M, N | Hülse [kg]                  | Nabe [kg] | Gesamt [kg] | Hülse [kgcm <sup>2</sup> ]                  | Nabe [kgcm <sup>2</sup> ] | Gesamt [kgcm <sup>2</sup> ] |
| 28    | 28                      | 28    | 44               | 80    | 80    | 40    | 40    | 15    | 4 | 84  | 2    | 0,158                       | 0,22      | 0,702       | 1,77  | 1,22                      | 4,21                        |
| 38    | 38                      | 38    | 58               | 98    | 83    | 40    | 40    | 18    | 4 | 84  | 0,5  | 0,25                        | 0,45      | 1,15        | 4,43  | 3,36                      | 11,15                       |
| 48    | 48                      | 48    | 68               | 110   | 106   | 50    | 50    | 21    | 4 | 104 | 0    | 0,33                        | 0,67      | 1,68        | 7,39  | 6,11                      | 19,61                       |
| 65    | 65                      | 65    | 96               | 150   | 111   | 55    | 55    | 27    | 4 | 114 | 1,5  | 0,69                        | 1,54      | 3,77        | 28,9  | 31,80                     | 92,5                        |

$l_3$  benötigtes Ausbaumaß

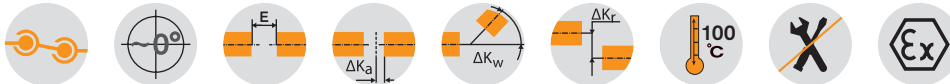
|                       |                           |   |   |
|-----------------------|---------------------------|---|---|
| Bestell-<br>beispiel: | BoWex® GT-28              | $d_1$ Ø20                                     | $d_2$ Ø28                                     |
|                       | Kupplungsgröße und Bauart | Fertigbohrung<br>H7 Nute DIN 6885 Bl. 1 (JS9) | Fertigbohrung<br>H7 Nute DIN 6885 Bl. 1 (JS9) |

# BoWex® ZR Bogenzahn-Kupplung®

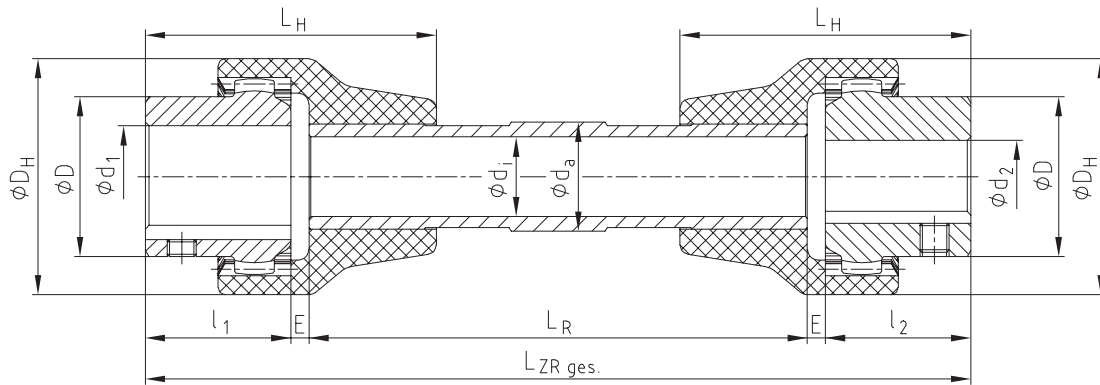
## Überbrückung größerer Wellenabstände



Piktogrammlegende ist auf dem Klapper am Umschlag zu finden

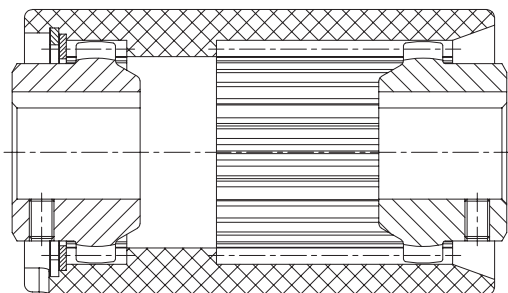


### Bauteile



| BoWex® Bauart ZR |            |               |                          |            |                               |       |              |               |       |    |       |       |                       |          |              |
|------------------|------------|---------------|--------------------------|------------|-------------------------------|-------|--------------|---------------|-------|----|-------|-------|-----------------------|----------|--------------|
| Größe            | Vorbohrung | Fertigbohrung | Abmessungen [mm]         |            |                               |       |              |               |       |    |       |       | Drehmoment $T_K$ [Nm] |          |              |
|                  |            |               | $d_1$ max.<br>$d_2$ max. | $l_1, l_2$ | Nabe verl.<br>$l_1, l_2$ max. | $L_H$ | E            | $L_{ZR}$ ges. | $L_R$ | D  | $D_H$ | $d_i$ | $d_a$                 | $T_{KN}$ | $T_{K max.}$ |
| 14               | -          | 14            | 23                       | 40         | 40                            | 3     |              |               | 25    | 40 | 21    | 25    | 10                    | 20       | 5            |
| 28               | -          | 28            | 40                       | 55         | 60                            | 3     | nach         |               | 44    | 66 | 30    | 26    | 45                    | 90       | 23           |
| 42               | -          | 42            | 42                       | 60         | 85                            | 3     | Kundenangabe |               | 65    | 95 | 40    | 50    | 100                   | 200      | 50           |
| 48               | -          | 48            | 50                       | 60         | 85                            | 3     |              |               | 68    | 95 | 40    | 50    | 140                   | 280      | 70           |

BoWex® ZR-Kupplungen sind nur für den Serieneinsatz bis zu einer Länge von 2000 mm lieferbar ( $n_{max.} = 1000$  1/min)

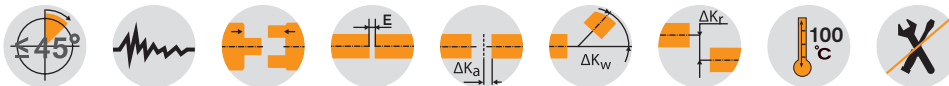
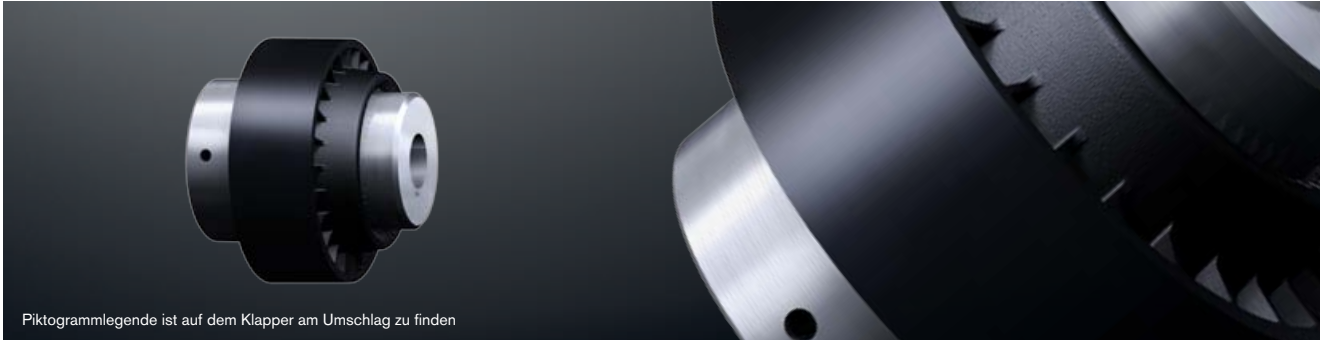


Bauart Spez.-I mit langer PA-Hülse

- Verlängerte Sonderhülse auf Anfrage lieferbar
- Überbrückung größerer Wellenabstände
- Axiale Verschiebung der An- und Abtriebswelle im Stillstand
- Wartungsfrei
- Ausgleich von größeren Fluchtungsfehlern
- Axial steckbar
- Einsatzbereich von - 25 °C bis + 100 °C
- BoWex® Spez.-I mit verlängerter Hülse auf Anfrage

# BoWex® HEW Compact Bogenzahn-Kupplung®

Hoher Ausgleich von Fluchtungsfehlern, sehr kompakte Bauform

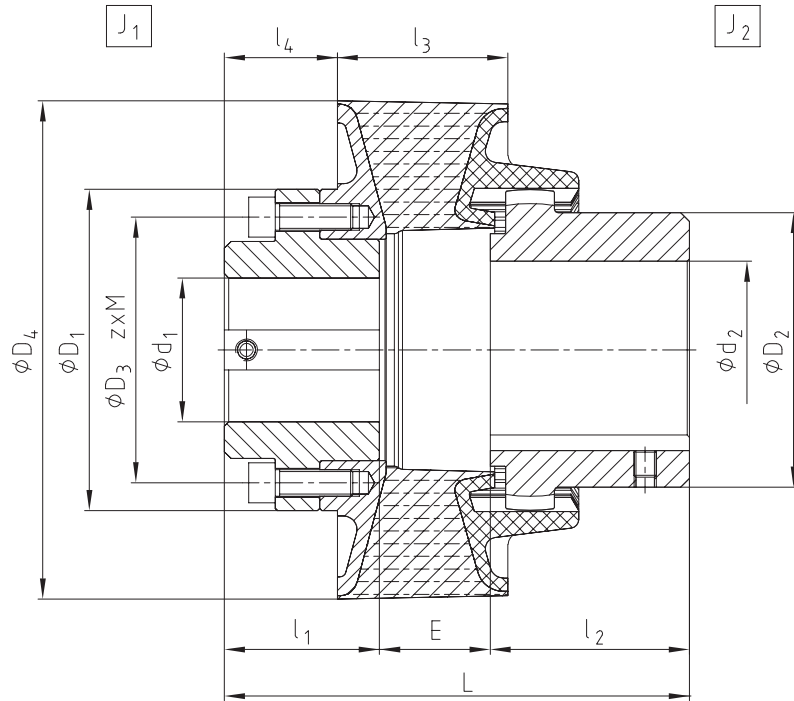


| BoWex® Bauart HEW Compact |                      |                |                  |                |                |                |                |                |                |    |     |                |                | Gewicht bei vorgebohrter Kuppl. [kg] | Massenträgheitsmoment bei vorgebohrter Kuppl. J <sub>1</sub> [kgm <sup>2</sup> ] | Massenträgheitsmoment bei vorgebohrter Kuppl. J <sub>2</sub> [kgm <sup>2</sup> ] |       |       |
|---------------------------|----------------------|----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|-----|----------------|----------------|--------------------------------------|--|--|-------|-------|
| Größe                     | max. Fertigbohrung d |                | Abmessungen [mm] |                |                |                |                |                |                |    |     |                |                |                                      |  |  |       |       |
|                           | d <sub>1</sub>       | d <sub>2</sub> | D <sub>1</sub>   | D <sub>2</sub> | D <sub>4</sub> | l <sub>1</sub> | l <sub>2</sub> | l <sub>3</sub> | l <sub>4</sub> | E  | L   | L <sub>1</sub> | D <sub>3</sub> | z                                    | M  |  |       |       |
| 42-130                    | 42                   | 42             | 90               | 65             | 131            | 42             | 42             | 45             | 37             | 34 | 118 | 98             | 78             | 6                                    | M6   | 3,4  | 0,003 | 0,001 |
| 65-180                    | 65                   | 65             | 130              | 96             | 180            | 60             | 55             | 55             | 47             | 30 | 145 | 122            | 110            | 8                                    | M10  | 9  | 0,014 | 0,006 |
| 80-225                    | 75                   | 80             | 145              | 124            | 225            | 70             | 90             | 77             | 51             | 50 | 210 | 158            | 120            | 10                                   | M12  | 18,9   | 0,035 | 0,029 |
| 100-305                   | 100                  | 100            | 200              | 152            | 305            | 90             | 110            | 90             | 73             | 58 | 258 | 187            | 175            | 16                                   | M12  | 40,2   | 0,152 | 0,087 |
| 125-365                   | 125                  | 125            | 235              | 192            | 365            | 120            | 140            | 150            | 90             | 68 | 328 | 240            | 205            | 12                                   | M16  | 75   | 0,36  | 0,26  |

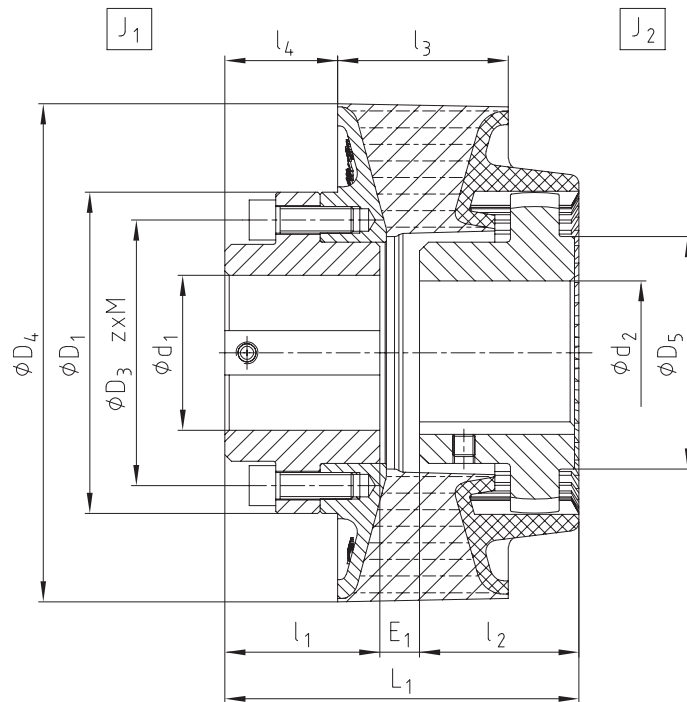
| Technische Daten      |                          |                      |                        |                                |  |                       |    |    |   |                             |                                       |   |
|-----------------------|--------------------------|----------------------|------------------------|--------------------------------|--|-----------------------|----|----|---|-----------------------------|---------------------------------------|---|
| Kupplung Größe        | Elastomerhärte [Shore A] | Drehmoment           |                        |                                | zul. Betriebsdrehzahl n <sub>max</sub> [1/min] | zul Dämpfungsleistung |    |    | Dynamische Drehfedersteife C <sub>tdyn</sub> [Nm/rad] | Verhältnismäßige Dämpfung ψ | Resonanzfaktor V <sub>R</sub> ≈ 2·Π/ψ | Radialfedersteife C <sub>r</sub> [N/mm] |
|                       |                          | T <sub>KN</sub> [Nm] | T <sub>Kmax</sub> [Nm] | bei 10 Hz T <sub>KW</sub> [Nm] |  | P <sub>KW</sub> [W]   |    |    |   |                             |                                       |   |
|                       |                          | 60 °C                | 80 °C                  | 90 °C                          |  |                       |    |    |   |                             |                                       |   |
| BoWex 42 HEW Compact  | T50                      | 150                  | 450                    | 45                             |  |                       |    |    | 780   | 0,6                         | 10,5                                  | 178                                     |
|                       | T65                      | 180                  | 540                    | 54                             | 7300   | 24                    | 12 | 6  | 2400  | 0,8                         | 7,9                                   | 600                                     |
|                       | T70                      | 210                  | 630                    | 63                             |  |                       |    |    | 2900  | 1,2                         | 5,2                                   | 710                                     |
| BoWex 65 HEW Compact  | T50                      | 400                  | 1200                   | 120                            |  |                       |    |    | 2850  | 0,6                         | 10,5                                  | 379                                     |
|                       | T65                      | 500                  | 1500                   | 150                            | 5500   | 48                    | 24 | 12 | 7800  | 0,8                         | 7,9                                   | 955                                     |
|                       | T70                      | 575                  | 1725                   | 173                            |  |                       |    |    | 9500  | 1,2                         | 5,2                                   | 1240                                    |
| BoWex 80 HEW Compact  | T50                      | 900                  | 2700                   | 270                            |  |                       |    |    | 5000  | 0,6                         | 10,5                                  | 420                                     |
|                       | T65                      | 1100                 | 3300                   | 330                            | 4400   | 96                    | 48 | 24 | 13000   | 0,8                         | 7,9                                   | 1090                                    |
|                       | T70                      | 1300                 | 3900                   | 390                            |  |                       |    |    | 16500   | 1,2                         | 5,2                                   | 1450                                    |
| BoWex 100 HEW Compact | T50                      | 2000                 | 6000                   | 600                            |  |                       |    |    | 17000   | 0,6                         | 10,5                                  | 760                                     |
|                       | T65                      | 2600                 | 7800                   | 780                            | 3200   | 156                   | 78 | 39 | 44000   | 0,8                         | 7,9                                   | 1850                                    |
|                       | T70                      | 3000                 | 9000                   | 900                            |  |                       |    |    | 50000   | 1,2                         | 5,2                                   | 2250                                    |
| BoWex 125 HEW Compact | T40                      | 3000                 | 9000                   | 900                            |  |                       |    |    | 15000   | 0,6                         | 10,5                                  | 476                                     |
|                       | T50                      | 4000                 | 12000                  | 1200                           | 2900   | 192                   | 96 | 48 | 25000   | 0,8                         | 7,9                                   | 750                                     |
|                       | T70                      | 5000                 | 15000                  | 1500                           |  |                       |    |    | 62000   | 1,2                         | 5,2                                   | 1930                                    |

|                  |                           |                 |  |  |
|------------------|---------------------------|-----------------|--|--|
| Bestellbeispiel: | BoWex® 65 HEW Compact     | T50             | d <sub>1</sub> Ø40                         | d <sub>2</sub> Ø65                         |
|                  | Kupplungsgröße und Bauart | Elastomer-Härte | Fertigbohrung H7 Nute DIN 6885 Bl. 1 (JS9) | Fertigbohrung H7 Nute DIN 6885 Bl. 1 (JS9) |

Bauteile



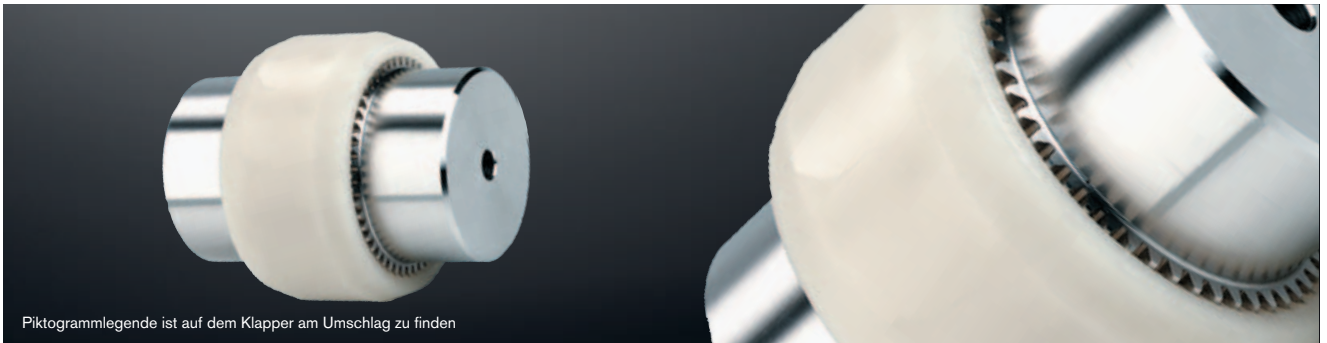
BoWex® HEW Compact mit eingezogener Nabe





# BoWex® M Bogenzahn-Kupplung®

Aus korrosionsbeständigen Materialien



Piktogrammlegende ist auf dem Klapper am Umschlag zu finden



### BoWex® junior Steckkupplung (2-teilig) und BoWex® junior M (3-teilig)

| Größe | Fertigbohrung   |                |                       |                | Abmessungen [mm] |                                 |                |   |                 |                |                |    |                |      |
|-------|-----------------|----------------|-----------------------|----------------|------------------|---------------------------------|----------------|---|-----------------|----------------|----------------|----|----------------|------|
|       | Nabe<br>Teil 1b |                | Steckhülse<br>Teil 2b |                | D <sub>H</sub>   | l <sub>1</sub> , l <sub>2</sub> | E <sub>1</sub> | E | L <sub>H1</sub> | L <sub>H</sub> | L <sub>1</sub> | L  | M <sub>1</sub> | M, N |
|       | d <sub>1</sub>  | D <sub>1</sub> | d <sub>2</sub>        | D <sub>2</sub> |                  |                                 |                |   |                 |                |                |    |                |      |
| 14    | Ø6, Ø7, Ø8, Ø9  | 22             | Ø8                    | 22             | 40               | 23                              | 2              | 4 | 40              | 37             | 48             | 50 | 8              | 6,5  |
|       | Ø10, Ø11        | 25             | Ø10, Ø11              | 25             |                  |                                 |                |   |                 |                |                |    |                |      |
| M-14  | Ø12, Ø14        | 26             | Ø12, Ø14              | 26             | 48               | 25                              | 2              | 4 | 42              | 37             | 52             | 54 | 10             | 8,5  |
|       | Ø12, Ø14        | 27             | Ø14, Ø15              | 29             |                  |                                 |                |   |                 |                |                |    |                |      |
|       | Ø16             | 30             | Ø19                   | 35             |                  |                                 |                |   |                 |                |                |    |                |      |
| 19    | Ø10, Ø11, Ø12   | 26             | Ø14, Ø16              | 32             | 53               | 26                              | 2              | 4 | 45              | 41             | 54             | 56 | 9              | 7,5  |
|       | Ø14, Ø15, Ø16   | 32             | Ø19, Ø20              | 36             |                  |                                 |                |   |                 |                |                |    |                |      |
| M-19  | Ø18, Ø19, Ø20   | 36             | Ø24                   | 40             |                  |                                 |                |   |                 |                |                |    |                |      |
|       | Ø24             | 38             | Ø24                   | 40             |                  |                                 |                |   |                 |                |                |    |                |      |

### BoWex® Bauart M

| Größe | Fertigbohrung<br>d <sub>1</sub> max., d <sub>2</sub> max. | Abmessungen [mm] |    |                                 |   |                |     |      |
|-------|---|------------------|----|---------------------------------|---|----------------|-----|------|
|       |   | D <sub>H</sub>   | D  | l <sub>1</sub> , l <sub>2</sub> | E | L <sub>H</sub> | L   | M, N |
| M-24  | 24  | 53               | 36 | 26                              | 4 | 41             | 56  | 7,5  |
| M-38  | 38  | 83               | 58 | 40                              | 4 | 48             | 84  | 18   |
| M-48  | 48  | 95               | 68 | 50                              | 4 | 50             | 104 | 27   |

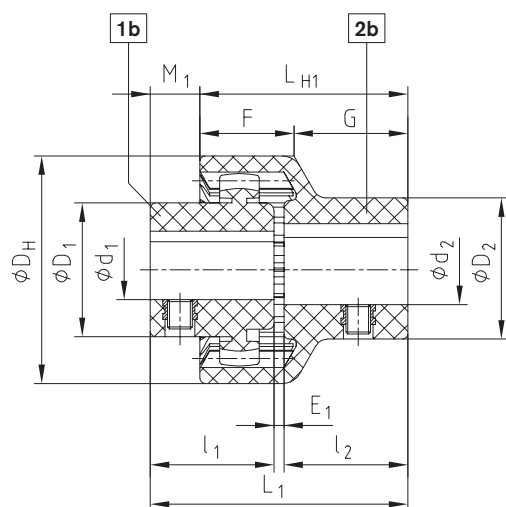
Weitere Kupplungsgrößen: M24C, M38C, M48C auf Anfrage. Gewindestifte bei der BoWex Junior Kupplung sind standardmäßig aus V4A.

#### Einsatzbereiche:

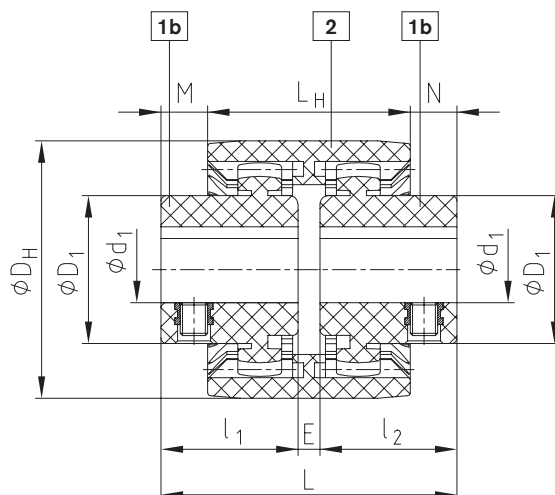
Nahrungsmittelindustrie, Druck- und Papierindustrie, Textilindustrie, Klärtechnik, Waschanlagen, Chemie- und Pharmaindustrie, Offshore-Anlagen etc. Für Anwendung in aggressiver Umgebung (Luft, Wasser, Chemikalien usw.).

|                       |                           |   |   |
|-----------------------|---------------------------|---|---|
| Bestell-<br>beispiel: | BoWex® M-24 V4A           | d <sub>1</sub> Ø20                            | d <sub>2</sub> Ø24                            |
|                       | Kupplungsgröße und Bauart | Fertigbohrung<br>H7 Nute DIN 6885 Bl. 1 (JS9) | Fertigbohrung<br>H7 Nute DIN 6885 Bl. 1 (JS9) |

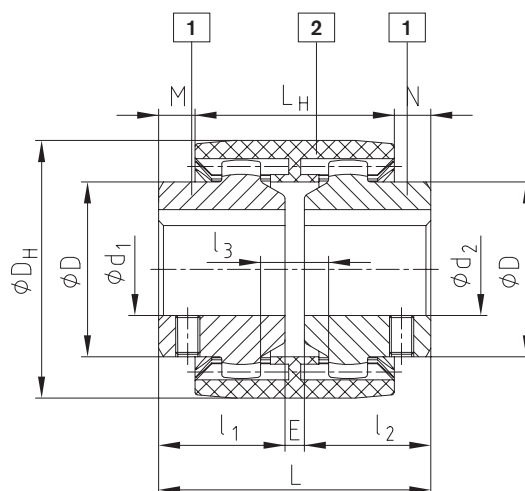
Bauart junior Steckkupplung (2-teilig)



Bauart junior M-Kupplung (3-teilig)

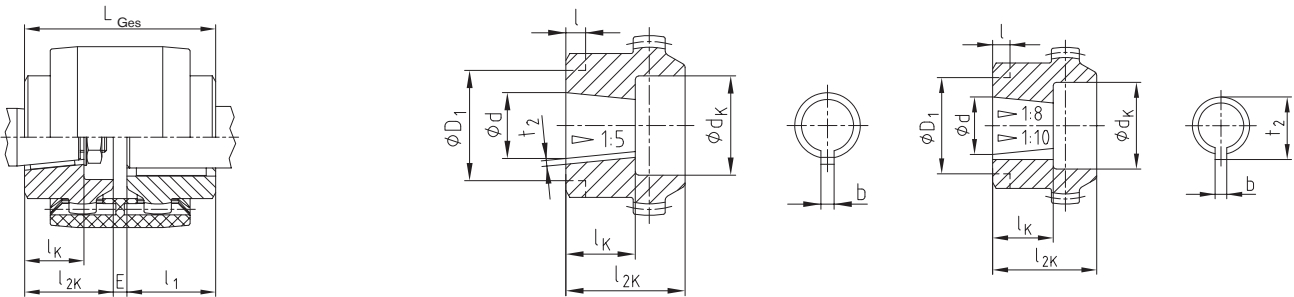


Bauart M V4A



## Kegelbohrungen

BoWex® mit Kegelbohrung



$$L_{Ges} = l_1 + E + l_{2K}$$

Lagerteile siehe Seite 86

| Kegelbohrungen 1:5 |                 |           |              |       |  |          |        |          |        |          |       |          |       |          |        |          |       |          |       |          |       |          |
|--------------------|-----------------|-----------|--------------|-------|--|----------|--------|----------|--------|----------|-------|----------|-------|----------|--------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|
| Abmessungen [mm]   |                 |           |              |       | Ausdrehung $d_K$ und Nabelnänge $l_{2K}$ [mm]<br>Nabelbundabsatz $D_1 \times l$ [mm] |          |        |          |        |          |       |          |       |          |        |          |       |          |       |          |       |          |
| Code               | Bohrungsangaben |           |              |       | 14   |          | 19     |          | 24     |          | 28    |          | 32    |          | 38     |          | 42    |          | 48    |          | 65    |          |
|                    | $d^{+0,05}$     | $b^{IS9}$ | $t_2^{+0,1}$ | $l_K$ | $d_K$  | $l_{2K}$ | $d_K$  | $l_{2K}$ | $d_K$  | $l_{2K}$ | $d_K$ | $l_{2K}$ | $d_K$ | $l_{2K}$ | $d_K$  | $l_{2K}$ | $d_K$ | $l_{2K}$ | $d_K$ | $l_{2K}$ | $d_K$ | $l_{2K}$ |
| A-10               | 9,85            | 2         | 1,0          | 11,5  | 18   | 23       | 18     | 25       | 25     | 26       | 25    | 26       | 25    | 26       | 25     | 26       |       |          |       |          |       |          |
| B-17               | 16,85           | 3         | 1,8          | 18,5  |  |          | 30 x 7 | 30 x 7   | 30 x 7 | 30 x 5   |       |          |       |          | 30 x 5 |          |       |          |       |          |       |          |
| C-20               | 19,85           | 4         | 2,2          | 21,5  |  |          |        |          | 28     | 36       | 36    | 40       | 36    | 40       | 36     | 40       | 45    | 42       | 45    | 42       | 45    | 50       |
| Cs-22              | 21,95           | 3         | 1,8          | 21,5  |  |          |        |          | 28     | 36       | 36    | 40       | 36    | 40       | 36     | 40       | 45    | 42       | 45    | 42       |       |          |
| D-25               | 24,85           | 5         | 2,9          | 26,5  |  |          |        |          |        |          | 36    | 40       | 36    | 40       | 36     | 40       | 45    | 42       | 45    | 42       | 45    | 50       |
| E-30               | 29,85           | 6         | 2,6          | 31,5  |  |          |        |          |        |          |       |          |       |          | 45     | 55       | 45    | 55       | 45    | 55       | 45    | 55       |
| F-35               | 34,85           | 6         | 2,6          | 36,5  |  |          |        |          |        |          |       |          |       |          |        |          |       |          | 52    | 60       | 55    | 60       |
| G-40               | 39,85           | 6         | 2,6          | 41,5  |  |          |        |          |        |          |       |          |       |          |        |          |       |          | 52    | 60       | 65    | 70       |

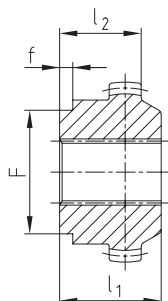
| Kegelbohrungen 1:8 |                 |                |              |       |  |          |       |          |       |          |       |          |       |          |       |          |         |          |       |          |       |          |
|--------------------|-----------------|----------------|--------------|-------|--|----------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|---------|----------|-------|----------|-------|----------|
| Abmessungen [mm]   |                 |                |              |       | Ausdrehung $d_K$ und Nabelnänge $l_{2K}$ [mm]<br>Nabelbundabsatz $D_1 \times l$ [mm] |          |       |          |       |          |       |          |       |          |       |          |         |          |       |          |       |          |
| Code               | Bohrungsangaben |                |              |       | 14   |          | 19    |          | 24    |          | 28    |          | 32    |          | 38    |          | 42      |          | 48    |          | 65    |          |
|                    | $d^{+0,05}$     | $b^{IS9}$      | $t_2^{+0,1}$ | $l_K$ | $d_K$  | $l_{2K}$ | $d_K$ | $l_{2K}$ | $d_K$ | $l_{2K}$ | $d_K$ | $l_{2K}$ | $d_K$ | $l_{2K}$ | $d_K$ | $l_{2K}$ | $d_K$   | $l_{2K}$ | $d_K$ | $l_{2K}$ | $d_K$ | $l_{2K}$ |
| N/1                | 9,7             | $2,4^{+0,05}$  | 10,85        | 17    | 18   | 26       | 18    | 25       | 25    | 26       | 25    | 30       | 25    | 30       | 25    | 30       |         |          |       |          |       |          |
| N/1c               | 11,6            | $3^{IS9}$      | 12,90        | 16,5  | 18   | 23       |       |          | 25    | 26       | 25    | 30       |       |          |       |          |         |          |       |          |       |          |
| N/1e               | 13              | $2,4^{+0,05}$  | 13,80        | 21    |  |          |       |          | 25    | 30       | 25    | 30       |       |          | 25    | 30       |         |          |       |          |       |          |
| N/1d               | 14              | $3^{IS9}$      | 15,50        | 17,5  | 20   | 23       | 25    | 30       | 28    | 30       | 28    | 30       | 28    | 40       |       |          |         |          |       |          |       |          |
| N/2                | 17,287          | $3,2^{+0,05}$  | 18,24        | 24    |  |          |       |          | 28    | 35       | 36    | 40       | 36    | 40       | 36    | 40       | 45      | 42       | 45    | 42       | 45    | 50       |
| N/2a               | 17,287          | $4^{IS9}$      | 18,94        | 24    |  |          |       |          | 28    | 35       | 36    | 40       | 36    | 40       | 36    | 40       | 45      | 42       | 45    | 42       | 45    | 50       |
| N/2b               | 17,287          | $3^{IS9}$      | 18,34        | 24    |  |          |       |          | 28    | 35       |       |          |       |          | 36    | 40       | 45      | 42       | 45    | 42       |       |          |
| N/3                | 22,002          | $4^{IS9}$      | 23,40        | 28    |  |          |       |          |       |          | 36    | 40       | 36    | 40       | 36    | 40       | 45      | 42       | 45    | 42       | 45    | 50       |
| N/4                | 25,463          | $4,78^{+0,05}$ | 27,83        | 36    |  |          |       |          |       |          | 36    | 50       | 36    | 50       | 36    | 50       | 45      | 50       | 45    | 50       | 45    | 62       |
| N/4b               | 25,463          | $5^{IS9}$      | 28,23        | 36    |  |          |       |          |       |          | 36    | 50       |       |          |       |          | 58 x 10 | 58 x 10  |       |          |       |          |
| N/4a               | 27              | $4,78^{+0,05}$ | 28,80        | 32,5  |  |          |       |          |       |          |       |          |       |          | 36    | 50       |         |          |       |          | 45    | 62       |
| N/4g               | 28,45           | $6^{IS9}$      | 29,32        | 38,5  |  |          |       |          |       |          |       |          |       |          | 36    | 60       | 45      | 60       | 45    | 60       |       |          |
| N/5                | 33,176          | $6,38^{+0,05}$ | 35,39        | 44    |  |          |       |          |       |          |       |          |       |          | 45    | 60       | 45      | 60       | 45    | 60       | 45    | 62       |
| N/5a               | 33,176          | $7^{IS9}$      | 35,39        | 44    |  |          |       |          |       |          |       |          |       |          |       |          | 45      | 60       | 45    | 60       | 45    | 62       |

| Kegelbohrungen 1:10 |                 |           |              |       |   |          |       |          |       |          |       |          |       |          |       |          |       |          |       |          |       |          |
|---------------------|-----------------|-----------|--------------|-------|---|----------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|
| Abmessungen [mm]    |                 |           |              |       | Ausdrehung $d_K$ und Nabelnänge $l_{2K}$ [mm] |          |       |          |       |          |       |          |       |          |       |          |       |          |       |          |       |          |
| Code                | Bohrungsangaben |           |              |       | 14  |          | 19    |          | 24    |          | 28    |          | 32    |          | 38    |          | 42    |          | 48    |          | 65    |          |
|                     | $d^{+0,05}$     | $b^{IS9}$ | $t_2^{+0,1}$ | $l_K$ | $d_K$   | $l_{2K}$ | $d_K$ | $l_{2K}$ | $d_K$ | $l_{2K}$ | $d_K$ | $l_{2K}$ | $d_K$ | $l_{2K}$ | $d_K$ | $l_{2K}$ | $d_K$ | $l_{2K}$ | $d_K$ | $l_{2K}$ | $d_K$ | $l_{2K}$ |
| CX-20               | 19,85           | 5         | 22,08        | 32    |   |          |       |          |       |          | 36    | 50       |       |          | 36    | 50       | 45    | 50       | 45    | 50       |       |          |
| DX-25               | 24,95           | 6         | 26,68        | 45    |   |          |       |          |       |          |       |          | 36    | 50       |       |          | 45    | 60       | 45    | 60       | 45    | 60       |
| EX-30               | 29,75           | 8         | 31,88        | 50    |   |          |       |          |       |          |       |          |       |          |       |          | 45    | 60       | 45    | 60       | 45    | 70       |

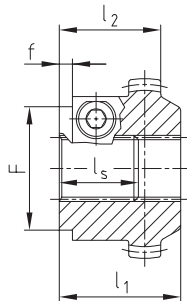
## Profilnaben und Zollbohrungen

### BoWex® Profilnaben – Basisprogramm

Profilnabe (N)



Klemmnabe (K)



Ist bei Pumpenwellen mit Evolventenverzahnungen eine Naben-sicherung mittels einer Endscheibe und Schraube nicht möglich, verweisen wir auf unsere Profil-Klemmnabe.

Durch die radiale Verspannung ist ein spielfreier Festsitz auf der Pumpenwelle gewährleistet.

| Profil- und Klemmnaben nach DIN 5480 |                  |             |                |                |                |    |   |                                   |
|--------------------------------------|------------------|-------------|----------------|----------------|----------------|----|---|-----------------------------------|
| Größe                                | Abmessungen [mm] |             |                |                |                |    |   | Best.-Bez. Kupplung Größe angeben |
|                                      | Ausf.            | Profilgröße | l <sub>1</sub> | l <sub>2</sub> | l <sub>S</sub> | F  | f |                                   |
| 42                                   | N                | 25x1,25x18  | 42             | -              | -              | -  | - | P000205                           |
|                                      | K                | 25x1,25x18  | 42             | -              | -              | -  | - | P500202                           |
|                                      | K                | 30x2x14     | 42             | -              | -              | 60 | 6 | P500203                           |
| 48                                   | N                | 30x2x14     | 50             | -              | -              | 60 | 6 | P000206                           |
|                                      | K                | 30x2x14     | 50             | -              | -              | 60 | 6 | P500203                           |
|                                      | N                | 35x2x16     | 55             | -              | -              | 60 | 6 | P000303                           |
| 65                                   | K                | 35x2x16     | 60             | -              | -              | 60 | 6 | P500301                           |
|                                      | N                | 40x2x18     | 55             | -              | -              | 78 | 6 | P000304                           |
|                                      | K                | 40x2x18     | 60             | -              | -              | 78 | 6 | P500302                           |
|                                      | K                | 45x2x21     | 55             | -              | -              | 78 | 6 | P500401                           |

| Profil- und Klemmnaben nach SAE J498 |                  |               |                |                |                |    |   |                                   |
|--------------------------------------|------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----|---|-----------------------------------|
| Größe                                | Abmessungen [mm] |               |                |                |                |    |   | Best.-Bez. Kupplung Größe angeben |
|                                      | Ausf.            | Profilgröße   | l <sub>1</sub> | l <sub>2</sub> | l <sub>S</sub> | F  | f |                                   |
| 42                                   | K                | PH-S 5/8"     | 42             | -              | -              | -  | - | P558101                           |
|                                      |                  | 16/32DP, z=9  |                |                |                |    |   |                                   |
|                                      | K                | PI-S 3/4"     | -              | 35             | -              | -  | - | P559101                           |
| 48                                   | K                | 16/32DP, z=11 |                |                |                |    |   |                                   |
|                                      | K                | PB-S 7/8"     | 42             | -              | -              | 60 | 3 | P567101                           |
|                                      |                  | 16/32DP, z=13 |                |                |                |    |   |                                   |
| 65                                   | K                | PB-BS 1"      | 42             | -              | 27             | 50 | 6 | P660201                           |
|                                      |                  | 16/32DP, z=15 |                |                |                |    |   |                                   |
|                                      | K                | PA-S 3/8"     | 50             | -              | 45             | 52 | 7 | P663301                           |
| 48                                   | K                | 16/32DP, z=21 |                |                |                |    |   |                                   |
|                                      | K                | PA-S 3/8"     | 55             | -              | 48             | 52 | 5 | P663301                           |
|                                      |                  | 16/32DP, z=21 |                |                |                |    |   |                                   |
| 65                                   | K                | PC-S 1 1/4"   | 55             | -              | 44             | 52 | 5 | P656201                           |
|                                      |                  | 12/24DP, z=14 |                |                |                |    |   |                                   |

| Zollbohrungen – Lagerteile siehe Lagerprogramm Seite 80 |                        |           |                    |                                |      |                        |           |                    |                                |      |                        |           |                    |                                |
|---|------------------------|-----------|--------------------|--------------------------------|------|------------------------|-----------|--------------------|--------------------------------|------|------------------------|-----------|--------------------|--------------------------------|
| Code  | Abmessungen [mm]       |           |                    |                                | Code | Abmessungen [mm]       |           |                    |                                | Code | Abmessungen [mm]       |           |                    |                                |
|   | Ød                     | Ød [Zoll] | b <sup>+0,05</sup> | t <sub>2</sub> <sup>+0,2</sup> |      | Ød                     | Ød [Zoll] | b <sup>+0,05</sup> | t <sub>2</sub> <sup>+0,2</sup> |      | Ød                     | Ød [Zoll] | b <sup>+0,05</sup> | t <sub>2</sub> <sup>+0,2</sup> |
| Tb  | 9,5 <sup>+0,03</sup>   | 3/8       | 3,17               | 11,1                           | F    | 22,22 <sup>+0,03</sup> | 7/8       | 6,38               | 25,2                           | M    | 34,92 <sup>+0,03</sup> | 1 3/8     | 7,93               | 38,6                           |
| DNB   | 11,11 <sup>M7</sup>    | 7/16      | 2,4                | 12,5                           | Gd   | 22,225 <sup>M7</sup>   | 7/8       | 4,76               | 24,7                           | RH1  | 34,93 <sup>M7</sup>    | 1 3/8     | 9,55               | 37,8                           |
| T   | 12,69 <sup>H7</sup>    | 1/2       | 4,75               | 14,6                           | Gf   | 23,80 <sup>+0,03</sup> | 15/16     | 6,35               | 26,8                           | Cb   | 36,50 <sup>+0,03</sup> | 1 7/16    | 9,55               | 40,9                           |
| Ta  | 12,7 <sup>+0,03</sup>  | 1/2       | 3,17               | 14,3                           | B    | 25,37 <sup>+0,03</sup> | 1         | 4,78               | 27,8                           | Ca   | 38,07 <sup>+0,03</sup> | 1 1/2     | 7,93               | 42,0                           |
| DNC   | 13,45 <sup>M7</sup>    | 17/32     | 3,17               | 14,9                           | Ba   | 25,37 <sup>+0,03</sup> | 1         | 6,35               | 27,6                           | C    | 38,07 <sup>+0,03</sup> | 1 1/2     | 9,55               | 42,5                           |
| E   | 15,87 <sup>+0,03</sup> | 5/8       | 3,17               | 17,5                           | Bs   | 25,38 <sup>+0,03</sup> | 1         | 6,37               | 28,3                           | N    | 41,25 <sup>+0,03</sup> | 1 5/8     | 9,55               | 45,6                           |
| S   | 15,87 <sup>+0,03</sup> | 5/8       | 3,97               | 17,9                           | H    | 25,40 <sup>+0,03</sup> | 1         | 4,78               | 27,8                           | Nb   | 41,275 <sup>M7</sup>   | 1 5/8     | 9,55               | 45,8                           |
| Es  | 15,88 <sup>+0,03</sup> | 5/8       | 4,0                | 17,7                           | DNF  | 25,38 <sup>H7</sup>    | 1         | 6,35               | 28,4                           | Ls   | 44,42 <sup>+0,03</sup> | 1 3/4     | 9,55               | 48,8                           |
| DND   | 15,852 <sup>H7</sup>   | 5/8       | 4,75               | 18,1                           | Hs   | 25,40 <sup>+0,03</sup> | 1         | 6,35               | 28,7                           | L    | 44,45 <sup>K7</sup>    | 1 3/4     | 11,11              | 49,4                           |
| Ed  | 15,87 <sup>+0,03</sup> | 5/8       | 4,75               | 18,1                           | Sa   | 28,575 <sup>M7</sup>   | 1 1/8     | 6,35               | 31,7                           | Lu   | 47,625 <sup>M7</sup>   | 1 7/8     | 12,7               | 53,5                           |
| DNH   | 17,465 <sup>H7</sup>   | 11/16     | 4,75               | 19,6                           | Sb   | 28,58 <sup>+0,03</sup> | 1 1/8     | 6,35               | 31,5                           | Da   | 49,20 <sup>+0,03</sup> | 1 15/16   | 12,7               | 55,0                           |
| Ad  | 19,02 <sup>+0,03</sup> | 3/4       | 3,17               | 20,7                           | Sd   | 28,58 <sup>+0,03</sup> | 1 1/8     | 7,93               | 32,1                           | Ds   | 50,77 <sup>+0,03</sup> | 2         | 12,7               | 56,4                           |
| As  | 19,02 <sup>+0,03</sup> | 3/4       | 4,78               | 21,3                           | Ja   | 31,70 <sup>H7</sup>    | 1 1/4     | 7,93               | 34,4                           | D    | 50,80 <sup>+0,03</sup> | 2         | 12,7               | 55,1                           |
| A   | 19,05 <sup>+0,03</sup> | 3/4       | 4,78               | 21,3                           | Jc   | 31,71 <sup>+0,03</sup> | 1 1/4     | 7,93               | 35,3                           | P    | 53,95 <sup>+0,03</sup> | 2 1/8     | 12,7               | 59,6                           |
| Fa  | 22,20 <sup>+0,03</sup> | 7/8       | 6,35               | 25,2                           | Js   | 31,75 <sup>+0,03</sup> | 1 1/4     | 6,35               | 34,6                           | Pa   | 53,975 <sup>M7</sup>   | 2 1/8     | 12,7               | 60,0                           |
| Ga  | 22,21 <sup>H7</sup>    | 7/8       | 4,75               | 24,8                           | J    | 31,75 <sup>+0,03</sup> | 1 1/4     | 7,93               | 34,4                           | Ub   | 60,325 <sup>M7</sup>   | 2 3/8     | 15,875             | 67,6                           |
| DNI   | 22,228 <sup>H7</sup>   | 7/8       | 6,35               | 25,0                           | K    | 31,75 <sup>K7</sup>    | 1 1/4     | 7,93               | 35,5                           | Wa   | 73,025 <sup>M7</sup>   | 2 7/8     | 19,05              | 81,7                           |
| Gs  | 22,22 <sup>+0,03</sup> | 7/8       | 4,78               | 24,4                           | DNK  | 31,755 <sup>H7</sup>   | 1 1/4     | 7,93               | 35,3                           | Wd   | 85,725 <sup>M7</sup>   | 3 3/8     | 22,225             | 95,8                           |
| G   | 22,22 <sup>+0,03</sup> | 7/8       | 4,75               | 24,7                           | Ma   | 34,925 <sup>M7</sup>   | 1 3/8     | 7,93               | 38,7                           | Wf   | 92,075 <sup>M7</sup>   | 3 5/8     | 22,225             | 101,9                          |

Die aufgeführten Profile und Zollbohrungen stellen nur einen Teil der KTR Möglichkeiten dar. Viele weitere Varianten möglich.