

## Metallbalgkupplungen kurze Bauform für hohe Drehmomente mit Klemmnaben

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen



### Beschreibung

**Werkstoff:**

Nabe Aluminium.

Balg Edelstahl.

**Ausführung:**

Blank.

**Hinweis:**

Metallbalgkupplungen mit hoher Verdrehsteifigkeit. Der Metallbalg gleicht axialen, radialen und winkligen Wellenversatz bei geringen Rückstellkräften aus. Mit Klemmnaben zur Wellenbefestigung.

Sie werden bevorzugt eingesetzt wenn eine präzise Positions- und Bewegungsübertragung erforderlich ist wie z.B. Servomotoren in Werkzeugmaschinen, Verpackungsmaschinen, Holzbearbeitungsmaschinen und in der Automatisierungstechnik.

Die Größe 200 besitzt entgegen der Zeichnung, nur einen 2-Wellen-Metallbalg.

**Temperaturbereich:**

-30 °C bis +120 °C.

**Montage:**

Die Metallbalgkupplungen haben eine H7 Passung. Das empfohlene Passungsspiel beträgt 0,02 mm - 0,05 mm. Dieses Passungsspiel und das Einölen der Wellenzapfen erleichtern die Montage und Demontage.

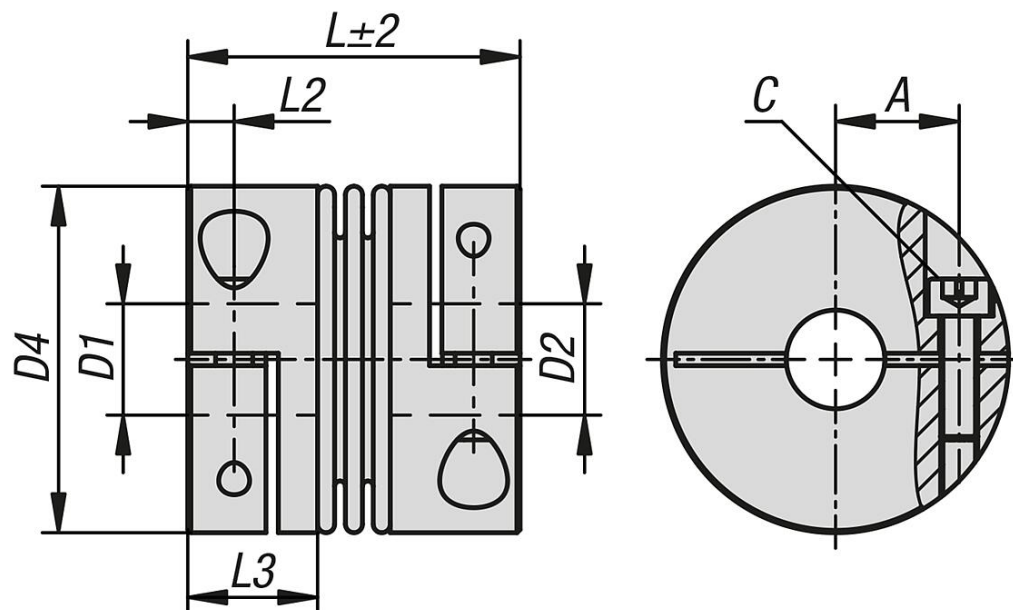
Der Metallbalg darf bei der Montage und Demontage max. 3-fach über die im Katalog angegebenen zulässigen Verlagerungswerte verformt werden. Vermeiden Sie jegliche Kraftanwendung.

**Auf Anfrage:**

Gewünschte Nabenbohrungen D1 und D2 separat mit Toleranzklasse oder -feld. Passfedernut nach DIN 6885. Größtmögliche Bohrung bei Passfedernut bitte beachten.

# Metallbalgkupplungen kurze Bauform für hohe Drehmomente mit Klemmnaben

Zeichnungen



## Artikelübersicht

### Metallbalgkupplungen kurze Bauform für hohe Drehmomente mit Klemmnaben

| Bestellnummer     | Größe | max.<br>Drehmoment<br>Nm | Trägheitsmoment<br>(gm <sup>2</sup> ) | Torsionssteife<br>(10 <sup>-3</sup> Nm/rad) | Federsteifigkeit<br>radial<br>(N/mm) | Federsteifigkeit<br>axial<br>(N/mm) |
|-------------------|-------|--------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| K1885.00100350606 | 10    | 10                       | 0,008                                 | 9                                           | 1518                                 | 63                                  |
| K1885.00100350808 | 10    | 10                       | 0,008                                 | 9                                           | 1518                                 | 63                                  |
| K1885.00100351010 | 10    | 10                       | 0,008                                 | 9                                           | 1518                                 | 63                                  |
| K1885.00100351212 | 10    | 10                       | 0,008                                 | 9                                           | 1518                                 | 63                                  |
| K1885.00100351515 | 10    | 10                       | 0,008                                 | 9                                           | 1518                                 | 63                                  |
| K1885.00100351818 | 10    | 10                       | 0,008                                 | 9                                           | 1518                                 | 63                                  |
| K1885.00200390606 | 20    | 20                       | 0,02                                  | 15                                          | 1208                                 | 65                                  |
| K1885.00200390808 | 20    | 20                       | 0,02                                  | 15                                          | 1208                                 | 65                                  |
| K1885.00200391010 | 20    | 20                       | 0,02                                  | 15                                          | 1208                                 | 65                                  |
| K1885.00200391212 | 20    | 20                       | 0,02                                  | 15                                          | 1208                                 | 65                                  |
| K1885.00200391515 | 20    | 20                       | 0,02                                  | 15                                          | 1208                                 | 65                                  |
| K1885.00200391818 | 20    | 20                       | 0,02                                  | 15                                          | 1208                                 | 65                                  |
| K1885.00400461010 | 40    | 40                       | 0,04                                  | 35                                          | 3350                                 | 97                                  |
| K1885.00400461212 | 40    | 40                       | 0,04                                  | 35                                          | 3350                                 | 97                                  |
| K1885.00400461515 | 40    | 40                       | 0,04                                  | 35                                          | 3350                                 | 97                                  |
| K1885.00400461818 | 40    | 40                       | 0,04                                  | 35                                          | 3350                                 | 97                                  |
| K1885.00400462020 | 40    | 40                       | 0,04                                  | 35                                          | 3350                                 | 97                                  |
| K1885.00400462424 | 40    | 40                       | 0,04                                  | 35                                          | 3350                                 | 97                                  |
| K1885.00800551212 | 80    | 80                       | 0,14                                  | 53                                          | 6436                                 | 165                                 |
| K1885.00800551515 | 80    | 80                       | 0,14                                  | 53                                          | 6436                                 | 165                                 |
| K1885.00800551818 | 80    | 80                       | 0,14                                  | 53                                          | 6436                                 | 165                                 |
| K1885.00800552020 | 80    | 80                       | 0,14                                  | 53                                          | 6436                                 | 165                                 |
| K1885.00800552424 | 80    | 80                       | 0,14                                  | 53                                          | 6436                                 | 165                                 |
| K1885.00800552828 | 80    | 80                       | 0,14                                  | 53                                          | 6436                                 | 165                                 |
| K1885.02000601616 | 200   | 200                      | 0,28                                  | 138                                         | 12442                                | 287                                 |
| K1885.02000602020 | 200   | 200                      | 0,28                                  | 138                                         | 12442                                | 287                                 |
| K1885.02000602424 | 200   | 200                      | 0,28                                  | 138                                         | 12442                                | 287                                 |
| K1885.02000602828 | 200   | 200                      | 0,28                                  | 138                                         | 12442                                | 287                                 |
| K1885.04000753232 | 400   | 400                      | 0,82                                  | 176                                         | 6815                                 | 338                                 |
| K1885.04000753838 | 400   | 400                      | 0,82                                  | 176                                         | 6815                                 | 338                                 |

# Metallbalgkupplungen kurze Bauform für hohe Drehmomente mit Klemmnaben

## Artikelübersicht

| Bestellnummer     | Größe | max. Drehmoment Nm | Trägheitsmoment (gm <sup>2</sup> ) | Torsionssteife (10 <sup>-3</sup> Nm/rad) | Federsteifigkeit radial (N/mm) | Federsteifigkeit axial (N/mm) |
|-------------------|-------|--------------------|------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| K1885.04000754242 | 400   | 400                | 0,82                               | 176                                      | 6815                           | 338                           |
| K1885.06500783737 | 650   | 650                | 1,19                               | 230                                      | 7910                           | 386                           |
| K1885.06500783838 | 650   | 650                | 1,19                               | 230                                      | 7910                           | 386                           |
| K1885.06500784242 | 650   | 650                | 1,19                               | 230                                      | 7910                           | 386                           |
| K1885.10000844242 | 1000  | 1000               | 2,74                               | 579                                      | 29096                          | 756                           |
| K1885.15000965050 | 1500  | 1500               | 4,45                               | 693                                      | 20694                          | 639                           |

| Bestellnummer     | max. Wellenversatz radial (mm) | max. Wellenversatz axial (mm) | max. Winkelversatz (°) | max. Drehzahl 1/min | A    | C (ISO 4029) |
|-------------------|--------------------------------|-------------------------------|------------------------|---------------------|------|--------------|
| K1885.00100350606 | 0,05                           | 0,5                           | 0,5                    | 15000               | 12   | M4           |
| K1885.00100350808 | 0,05                           | 0,5                           | 0,5                    | 15000               | 12   | M4           |
| K1885.00100351010 | 0,05                           | 0,5                           | 0,5                    | 15000               | 12   | M4           |
| K1885.00100351212 | 0,05                           | 0,5                           | 0,5                    | 15000               | 12   | M4           |
| K1885.00100351515 | 0,05                           | 0,5                           | 0,5                    | 15000               | 12   | M4           |
| K1885.00100351818 | 0,05                           | 0,5                           | 0,5                    | 15000               | 12   | M4           |
| K1885.00200390606 | 0,05                           | 0,5                           | 0,5                    | 15000               | 15,5 | M4           |
| K1885.00200390808 | 0,05                           | 0,5                           | 0,5                    | 15000               | 15,5 | M4           |
| K1885.00200391010 | 0,05                           | 0,5                           | 0,5                    | 15000               | 15,5 | M4           |
| K1885.00200391212 | 0,05                           | 0,5                           | 0,5                    | 15000               | 15,5 | M4           |
| K1885.00200391515 | 0,05                           | 0,5                           | 0,5                    | 15000               | 15,5 | M4           |
| K1885.00200391818 | 0,05                           | 0,5                           | 0,5                    | 15000               | 15,5 | M4           |
| K1885.00400461010 | 0,05                           | 0,5                           | 0,5                    | 12800               | 17   | M5           |
| K1885.00400461212 | 0,05                           | 0,5                           | 0,5                    | 12800               | 17   | M5           |
| K1885.00400461515 | 0,05                           | 0,5                           | 0,5                    | 12800               | 17   | M5           |
| K1885.00400461818 | 0,05                           | 0,5                           | 0,5                    | 12800               | 17   | M5           |
| K1885.00400462020 | 0,05                           | 0,5                           | 0,5                    | 12800               | 17   | M5           |
| K1885.00400462424 | 0,05                           | 0,5                           | 0,5                    | 12800               | 17   | M5           |
| K1885.00800551212 | 0,05                           | 0,5                           | 0,5                    | 10300               | 20   | M6           |
| K1885.00800551515 | 0,05                           | 0,5                           | 0,5                    | 10300               | 20   | M6           |
| K1885.00800551818 | 0,05                           | 0,5                           | 0,5                    | 10300               | 20   | M6           |
| K1885.00800552020 | 0,05                           | 0,5                           | 0,5                    | 10300               | 20   | M6           |
| K1885.00800552424 | 0,05                           | 0,5                           | 0,5                    | 10300               | 20   | M6           |
| K1885.00800552828 | 0,05                           | 0,5                           | 0,5                    | 10300               | 20   | M6           |
| K1885.02000601616 | 0,1                            | 1                             | 0,5                    | 8700                | 23   | M8           |
| K1885.02000602020 | 0,1                            | 1                             | 0,5                    | 8700                | 23   | M8           |
| K1885.02000602424 | 0,1                            | 1                             | 0,5                    | 8700                | 23   | M8           |
| K1885.02000602828 | 0,1                            | 1                             | 0,5                    | 8700                | 23   | M8           |
| K1885.04000753232 | 0,1                            | 1                             | 0,5                    | 6900                | 28   | M10          |
| K1885.04000753838 | 0,1                            | 1                             | 0,5                    | 6900                | 28   | M10          |
| K1885.04000754242 | 0,1                            | 1                             | 0,5                    | 6900                | 28   | M10          |
| K1885.06500783737 | 0,1                            | 1,5                           | 1                      | 6400                | 31   | M12          |
| K1885.06500783838 | 0,1                            | 1,5                           | 1                      | 6400                | 31   | M12          |
| K1885.06500784242 | 0,1                            | 1,5                           | 1                      | 6400                | 31   | M12          |
| K1885.10000844242 | 0,1                            | 1,5                           | 1                      | 6000                | 40   | M12          |
| K1885.15000965050 | 0,1                            | 1,5                           | 1                      | 5000                | 42   | M12          |

| Bestellnummer     | D1 (H7) | D2 (H7) | D1/D2 min. | D1/D2 max. | D1/D2 max. bei Passfedernut | D4   | L  | L2 | L3   | Anziedrehmoment der Schrauben Nm |
|-------------------|---------|---------|------------|------------|-----------------------------|------|----|----|------|----------------------------------|
| K1885.00100350606 | 6       | 6       | 6          | 18         | 18                          | 32,5 | 35 | 5  | 13   | 3,5                              |
| K1885.00100350808 | 8       | 8       | 6          | 18         | 18                          | 32,5 | 35 | 5  | 13   | 3,5                              |
| K1885.00100351010 | 10      | 10      | 6          | 18         | 18                          | 32,5 | 35 | 5  | 13   | 3,5                              |
| K1885.00100351212 | 12      | 12      | 6          | 18         | 18                          | 32,5 | 35 | 5  | 13   | 3,5                              |
| K1885.00100351515 | 15      | 15      | 6          | 18         | 18                          | 32,5 | 35 | 5  | 13   | 3,5                              |
| K1885.00100351818 | 18      | 18      | 6          | 18         | 18                          | 32,5 | 35 | 5  | 13   | 3,5                              |
| K1885.00200390606 | 6       | 6       | 6          | 25         | 25                          | 40,5 | 39 | 5  | 13,5 | 4,5                              |
| K1885.00200390808 | 8       | 8       | 6          | 25         | 25                          | 40,5 | 39 | 5  | 13,5 | 4,5                              |
| K1885.00200391010 | 10      | 10      | 6          | 25         | 25                          | 40,5 | 39 | 5  | 13,5 | 4,5                              |
| K1885.00200391212 | 12      | 12      | 6          | 25         | 25                          | 40,5 | 39 | 5  | 13,5 | 4,5                              |
| K1885.00200391515 | 15      | 15      | 6          | 25         | 25                          | 40,5 | 39 | 5  | 13,5 | 4,5                              |

# Metallbalgkupplungen kurze Bauform für hohe Drehmomente mit Klemmnaben

## Artikelübersicht

| Bestellnummer     | D1<br>(H7) | D2<br>(H7) | D1/D2<br>min. | D1/D2<br>max. | D1/D2<br>max.<br>bei Passfedernut | D4   | L  | L2   | L3   | Anziehdreh-<br>moment der<br>Schrauben Nm |
|-------------------|------------|------------|---------------|---------------|-----------------------------------|------|----|------|------|-------------------------------------------|
| K1885.00200391818 | 18         | 18         | 6             | 25            | 25                                | 40,5 | 39 | 5    | 13,5 | 4,5                                       |
| K1885.00400461010 | 10         | 10         | 10            | 25,4          | 25,4                              | 45   | 46 | 5,5  | 17,5 | 8                                         |
| K1885.00400461212 | 12         | 12         | 10            | 25,4          | 25,4                              | 45   | 46 | 5,5  | 17,5 | 8                                         |
| K1885.00400461515 | 15         | 15         | 10            | 25,4          | 25,4                              | 45   | 46 | 5,5  | 17,5 | 8                                         |
| K1885.00400461818 | 18         | 18         | 10            | 25,4          | 25,4                              | 45   | 46 | 5,5  | 17,5 | 8                                         |
| K1885.00400462020 | 20         | 20         | 10            | 25,4          | 25,4                              | 45   | 46 | 5,5  | 17,5 | 8                                         |
| K1885.00400462424 | 24         | 24         | 10            | 25,4          | 25,4                              | 45   | 46 | 5,5  | 17,5 | 8                                         |
| K1885.00800551212 | 12         | 12         | 12            | 32            | 30                                | 56   | 55 | 7,3  | 21   | 15                                        |
| K1885.00800551515 | 15         | 15         | 12            | 32            | 30                                | 56   | 55 | 7,3  | 21   | 15                                        |
| K1885.00800551818 | 18         | 18         | 12            | 32            | 30                                | 56   | 55 | 7,3  | 21   | 15                                        |
| K1885.00800552020 | 20         | 20         | 12            | 32            | 30                                | 56   | 55 | 7,3  | 21   | 15                                        |
| K1885.00800552424 | 24         | 24         | 12            | 32            | 30                                | 56   | 55 | 7,3  | 21   | 15                                        |
| K1885.00800552828 | 28         | 28         | 12            | 32            | 30                                | 56   | 55 | 7,3  | 21   | 15                                        |
| K1885.02000601616 | 16         | 16         | 16            | 35            | 35                                | 66   | 60 | 8,6  | 23   | 40                                        |
| K1885.02000602020 | 20         | 20         | 16            | 35            | 35                                | 66   | 60 | 8,6  | 23   | 40                                        |
| K1885.02000602424 | 24         | 24         | 16            | 35            | 35                                | 66   | 60 | 8,6  | 23   | 40                                        |
| K1885.02000602828 | 28         | 28         | 16            | 35            | 35                                | 66   | 60 | 8,6  | 23   | 40                                        |
| K1885.04000753232 | 32         | 32         | 32            | 44            | 44                                | 82   | 75 | 9,8  | 27   | 84                                        |
| K1885.04000753838 | 38         | 38         | 32            | 44            | 44                                | 82   | 75 | 9,8  | 27   | 84                                        |
| K1885.04000754242 | 42         | 42         | 32            | 44            | 44                                | 82   | 75 | 9,8  | 27   | 84                                        |
| K1885.06500783737 | 37         | 37         | 37            | 47            | 47                                | 90   | 78 | 10,8 | 29   | 125                                       |
| K1885.06500783838 | 38         | 38         | 37            | 47            | 47                                | 90   | 78 | 10,8 | 29   | 125                                       |
| K1885.06500784242 | 42         | 42         | 37            | 47            | 47                                | 90   | 78 | 10,8 | 29   | 125                                       |
| K1885.10000844242 | 42         | 42         | 42            | 60            | 60                                | 110  | 84 | 11,8 | 32,5 | 145                                       |
| K1885.15000965050 | 50         | 50         | 50            | 70            | 70                                | 122  | 96 | 13,3 | 36   | 145                                       |