

## AXELKOPPLING BÄLG KM

### Bälgkoppling Standard

#### KM-20 Bälgkoppling

- Enkel installation med EASY-clamping hub
- Lågt tröghetsmoment
- Klarar upp till 200 °C
- Lämplig för höga varvtal



#### PRODUKTBESKRIVNING

En bälgkoppling helt i metall med klämnävar på båda sidor.

Hög vridstyvhet och hög flexibilitet i axial-, lateral- och vinkelupptagande avvikelser.

Tack vare klämnävet med en skruv så uppnås en enkel, snabb och säker anslutning mot axlarna.

Detta är en av de vanligaste kopplingarna i verkstadsindustrin och mycket lämplig för CNC-styrda och positionerande applikationer.

## TEKNISK DATA

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| <b>D</b>                     | 56 mm |
| <b>d1</b>                    | 8 mm  |
| <b>d2</b>                    | 32 mm |
| <b>Diameter</b>              | 56 mm |
| <b>L</b>                     | 70 mm |
| <b>Max axelhål</b>           | 32 mm |
| <b>Min axelhål</b>           | 8 mm  |
| <b>Nominellt moment</b>      | 20 Nm |
| <b>Åtdragningsmoment max</b> | 14 Nm |

| KM                                                   | T <sub>N</sub> | moment of inertia<br>[10 <sup>-3</sup> kgm <sup>2</sup> ] | torsional stiffness<br>[Nm/radmm] | max. shaft<br>misalignment (mm)<br>axial & lateral | axial spring<br>rate<br>[N/mm] | lateral<br>spring rate<br>[N/mm] | mass approx.<br>[kg] | tightening torque of<br>screws<br>[Nm] (*) |            |
|------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------|--------------------------------------------|------------|
| Size                                                 | [Nm]           |                                                           |                                   |                                                    |                                |                                  |                      |                                            |            |
| smaller couplings from 0.4 Nm - 12 Nm see series MDM |                |                                                           |                                   |                                                    |                                |                                  |                      |                                            |            |
| 20                                                   | 20             | 0.14                                                      | 5.2                               | 0.8                                                | 0.25                           | 51                               | 190                  | 0.3                                        | 14         |
| 35                                                   | 35             | 0.14                                                      | 5.8                               | 0.8                                                | 0.25                           | 51                               | 190                  | 0.3                                        | 14         |
| 60                                                   | 60             | 0.29                                                      | 8.7                               | 0.9                                                | 0.3                            | 49                               | 260                  | 0.5                                        | 35 (30)*   |
| 80                                                   | 80             | 0.79                                                      | 14                                | 1                                                  | 0.3                            | 45                               | 280                  | 0.8                                        | 65 (50)*   |
| 110                                                  | 110            | 0.83                                                      | 17                                | 1                                                  | 0.3                            | 80                               | 470                  | 0.8                                        | 65 (50)*   |
| 270                                                  | 270            | 2.2                                                       | 32                                | 1                                                  | 0.3                            | 70                               | 450                  | 1.4                                        | 115 (90)*  |
| 400                                                  | 400            | 2.4                                                       | 47                                | 1                                                  | 0.3                            | 100                              | 640                  | 1.5                                        | 115 (90)*  |
| 600                                                  | 600            | 5.3                                                       | 67                                | 1                                                  | 0.3                            | 100                              | 980                  | 2.4                                        | 180 (140)* |
| 900                                                  | 900            | 9                                                         | 105                               | 1                                                  | 0.3                            | 145                              | 1000                 | 3.3                                        | 180 (140)* |
| 1300                                                 | 1300           | 14                                                        | 170                               | 1                                                  | 0.3                            | 130                              | 920                  | 4.2                                        | 290 (240)* |

\*) tightening torque for hexagonal bolt diameter = 8mm DIN 913 (Type A)

(\*) note: reduced tightening torque for bigger hub bore diameter - see also D D 1/2max!

| KM   | Øa  | c    | f    | g  | h    | L   | L'  | ØD1/2min | ØD1/2max |
|------|-----|------|------|----|------|-----|-----|----------|----------|
| 20   | 56  | 19   | M 6  | 30 | 8    | 70  | 81  | 8        | 32 -     |
| 35   | 56  | 19   | M 6  | 30 | 8    | 70  | 81  | 10       | 32 -     |
| 60   | 66  | 22   | M 8  | 33 | 9    | 77  | 87  | 13       | 28 (35)  |
| 80   | 82  | 28.5 | M 10 | 38 | 11.5 | 90  | 102 | 16       | 32 (43)  |
| 110  | 82  | 28.5 | M 10 | 40 | 11.5 | 92  | 104 | 16       | 32 (43)  |
| 270  | 101 | 35   | M 12 | 42 | 13   | 100 | 108 | 25       | 42 (55)  |
| 400  | 101 | 35   | M 12 | 48 | 13   | 106 | 112 | 28       | 42 (55)  |
| 600  | 122 | 42   | M 14 | 52 | 16   | 120 | -   | 32       | 55 (68)  |
| 900  | 133 | 47   | M 14 | 53 | 18.5 | 143 | -   | 40       | 65 (75)  |
| 1300 | 157 | 54   | M 16 | 55 | 20   | 145 | -   | 48       | 70 (85)  |

