

## AXELKOPPLING BÄLG KM

### Bälgkoppling Standard

#### KM-900 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>                     | 133 mm |
| <b>d1</b>                    | 40 mm  |
| <b>d2</b>                    | 65 mm  |
| <b>Diameter</b>              | 133 mm |
| <b>L</b>                     | 143 mm |
| <b>Max axelhål</b>           | 65 mm  |
| <b>Min axelhål</b>           | 40 mm  |
| <b>Nominellt moment</b>      | 900 Nm |
| <b>Åtdragningsmoment max</b> | 200 Nm |

| KM                                                   | T <sub>N</sub> | moment of inertia                    | torsional stiffness | max. shaft misalignment (mm) | axial spring rate | lateral spring rate | mass approx. | tightening torque of screws |
|------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------|---------------------|------------------------------|-------------------|---------------------|--------------|-----------------------------|
| Size                                                 | [Nm]           | [10 <sup>-3</sup> kgm <sup>2</sup> ] | [Nm/rad]            | axial s lateral              | [N/mm]            | [N/mm]              | [kg]         | [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                         |
| 35                                                   | 35             | 0.14                                 | 5.8                 | 0.8                          | 0.25              | 51                  | 190          | 0.3                         |
| 60                                                   | 60             | 0.29                                 | 8.7                 | 0.9                          | 0.3               | 49                  | 290          | 0.5                         |
| 80                                                   | 80             | 0.79                                 | 14                  | 1                            | 0.3               | 45                  | 290          | 0.8                         |
| 110                                                  | 110            | 0.83                                 | 17                  | 1                            | 0.3               | 80                  | 470          | 0.8                         |
| 170                                                  | 170            | 2.2                                  | 32                  | 1                            | 0.3               | 70                  | 450          | 1.4                         |
| 270                                                  | 270            | 2.4                                  | 47                  | 1                            | 0.3               | 100                 | 640          | 1.5                         |
| 400                                                  | 400            | 5.3                                  | 67                  | 1                            | 0.3               | 100                 | 980          | 2.4                         |
| 600                                                  | 600            | 9                                    | 105                 | 1                            | 0.3               | 145                 | 1000         | 3.3                         |
| 900                                                  | 900            | 14                                   | 170                 | 1                            | 0.3               | 130                 | 920          | 4.2                         |
| 1300                                                 | 1300           |                                      |                     |                              |                   |                     |              |                             |

| 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)  |
| 170  | 101 | 35   | M 12 | 42 | 13   | 100 | 108 | 25       | 42 (55)  |
| 270  | 101 | 35   | M 12 | 48 | 13   | 106 | 112 | 28       | 42 (55)  |
| 400  | 122 | 42   | M 14 | 52 | 16   | 120 | -   | 32       | 55 (68)  |
| 600  | 133 | 47   | M 14 | 53 | 18.5 | 143 | -   | 40       | 65 (75)  |
| 900  | 133 | 47   | M 14 | 53 | 18.5 | 143 | -   | 40       | 65 (75)  |
| 1300 | 157 | 54   | M 16 | 55 | 20   | 145 | -   | 48       | 70 (85)  |

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

