

## AXELKOPPLING BÄLG KG-HS

### Bälgekoppling High Speed

#### KG-HS5

- Enkel installation med EASY-clamping hub
- Lågt tröghetsmoment
- Klarar upp till 350°
- För varvtal upp till 95,000 varv



#### PRODUKTBESKRIVNING

En bälgekoppling 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. Denna koppling klarar både väldigt höga temperaturer och extrema varvtal!

## TEKNISK DATA

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| <b>D</b>                     | 24 mm |
| <b>d1</b>                    | 6 mm  |
| <b>d2</b>                    | 12 mm |
| <b>Diameter</b>              | 24 mm |
| <b>Max axelhål</b>           | 12 mm |
| <b>Min axelhål</b>           | 6 mm  |
| <b>Nominellt moment</b>      | 5 Nm  |
| <b>Åtdragningsmoment max</b> | 2 Nm  |

#### technical data:

| technical data |                     |                                          |                              |     |                              |     |                          |     |      |                            |      |     |            |     |
|----------------|---------------------|------------------------------------------|------------------------------|-----|------------------------------|-----|--------------------------|-----|------|----------------------------|------|-----|------------|-----|
| KG-HS size     | T <sub>N</sub> [Nm] | moment of inertia [10 kgm <sup>2</sup> ] | torsional stiffness [Nm/rad] |     | max. shaft misalignment [mm] |     | axial spring rate [N/mm] |     |      | lateral spring rate [N/mm] |      |     | remax [mm] |     |
|                |                     |                                          | 2W                           | 4W  | 6W                           | 2W  | 4W                       | 6W  | 2W   | 4W                         | 6W   | 2W  | 4W         | 6W  |
| 5              | 5                   | 0,006                                    | 1,3                          | 0,9 | 0,6                          | 0,2 | 0,3                      | 0,5 | 0,05 | 0,1                        | 0,2  | 135 | 75         | 45  |
| 10             | 10                  | 0,008                                    | 3,3                          | 2,1 | 1,3                          | 0,3 | 0,4                      | 0,5 | 0,1  | 0,15                       | 0,25 | 150 | 85         | 60  |
| 40             | 40                  | 0,27                                     | 16                           | 9   | 6                            | 0,3 | 0,6                      | 0,8 | 0,1  | 0,2                        | 0,25 | 130 | 70         | 50  |
| 80             | 80                  | 0,6                                      | 26                           | 14  | 9                            | 0,3 | 0,6                      | 0,8 | 0,1  | 0,2                        | 0,3  | 120 | 70         | 50  |
| 200            | 200                 | 1,7                                      | 60                           | 28  | 17                           | 0,4 | 0,7                      | 1   | 0,1  | 0,2                        | 0,3  | 170 | 95         | 70  |
| 400            | 400                 | 3,3                                      | 93                           | 74  | 47                           | 0,4 | 0,7                      | 1   | 0,1  | 0,2                        | 0,3  | 170 | 130        | 95  |
| 1000           | 1000                | 11                                       | 260                          | 156 | 105                          | 0,4 | 0,8                      | 1   | 0,1  | 0,2                        | 0,3  | 280 | 210        | 146 |

maximum temperature range: -40°C up to +350°C

#### Dimensions [mm]: length dimensions according to DIN ISO 2768-mS

| KG-HS | Technical drawing: dimensions according to ISO 226:2002 |      |    |                  |    |    |    |     |    |     | mass approx. |      | Ø D1/2 | Ø D1/4 |    |    |
|-------|---------------------------------------------------------|------|----|------------------|----|----|----|-----|----|-----|--------------|------|--------|--------|----|----|
|       | Ø a                                                     | Ø b  | c  | l-T <sub>1</sub> | g  |    | h  |     | L  |     | l            | Ø g  | min    | max    |    |    |
| 5     | 24                                                      | 25,5 | 16 | M3 - 2 Nm        | 2  | 4  | 6  | 11  | 5  | 33  | 48           | 41   | 10     | 0,073  | 6  | 12 |
| 10    | 34                                                      | 37   | 22 | M5 - 8 Nm        | 11 | 16 | 23 | 6,5 | 48 | 53  | 60           | 13   | 0,21   | 8      | 16 |    |
| 40    | 56                                                      | 57   | 40 | M6 - 14 Nm       | 14 | 24 | 34 | 7,5 | 96 | 96  | 76           | 15   | 0,62   | 10     | 32 |    |
| 80    | 66                                                      | 67   | 46 | M8 - 35 Nm       | 16 | 24 | 35 | 9,5 | 66 | 74  | 85           | 18,5 | 1      | 12     | 35 |    |
| 220   | 82                                                      | 84   | 58 | M10 - 65 Nm      | 19 | 29 | 41 | 12  | 79 | 89  | 101          | 22,5 | 1,8    | 14     | 45 |    |
| 400   | 101                                                     | 92   | 65 | M12 - 115 Nm     | 19 | 34 | 49 | 13  | 88 | 103 | 118          | 26   | 2,5    | 17     | 50 |    |
| 1000  | 132                                                     | 123  | 92 | M14 - 180 Nm     | 22 | 38 | 54 | 15  | 96 | 112 | 128          | 28   | 5,5    | 20     | 75 |    |

Ø b: Projecting edge - screw head

Note: We recommend additional balancing from an operating speed of around 0.3 x r<sub>max</sub>. This allows a balancing quality of G 2.5 to be achieved.

