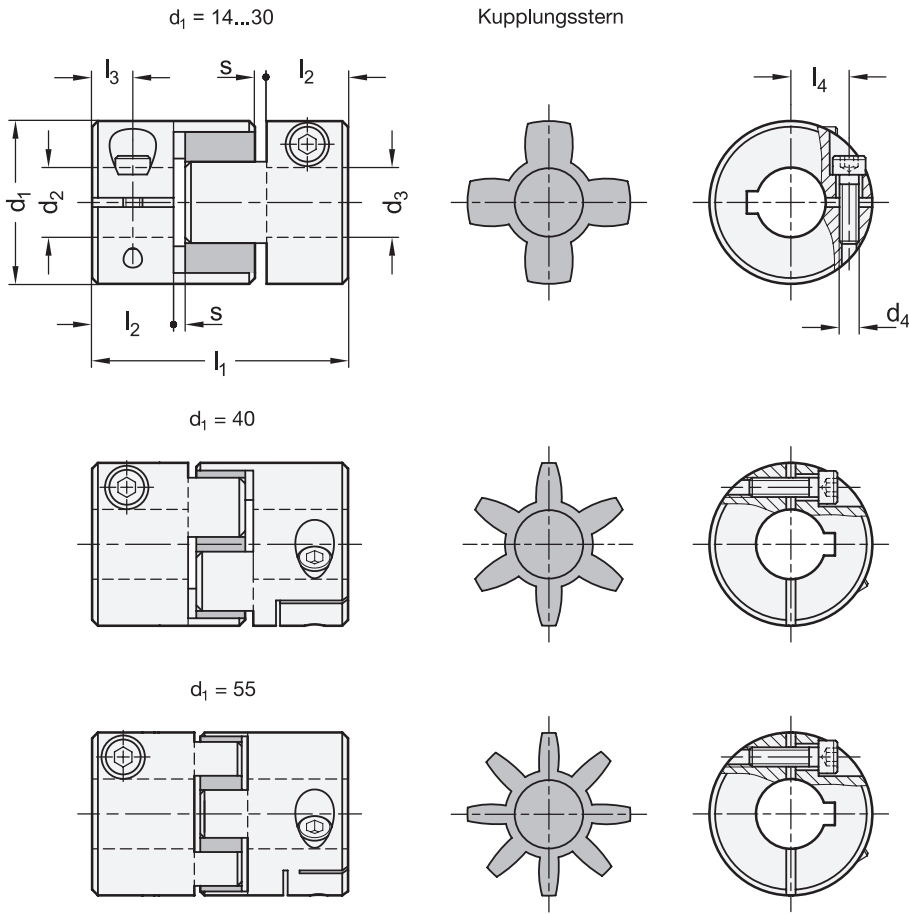


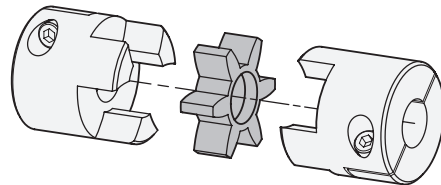
# GN 2240 Elastomer-Klauenkupplungen mit Klemmnabe



**2 Bohrungskennzeichnung**

- B** ohne Passfedernut
- K** mit Passfedernut (ab  $d_1 = 30$ )

**Montagehinweis**



**1**

**3**

| $d_1$ | $d_2 - d_3$ H8<br>empfohlene Wellentoleranz h7 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 14    | 3-3  | 3-4   | 3-5   | 3-6   | 4-4   | 4-5   | 4-6   | 5-5   | 5-6   | 6-6   |
| 20    | 5-5  | 5-6   | 5-8   | 6-6   | 6-8   | 8-8   | -     | -     | -     | -     |
| 30    | 8-8  | 8-10  | 8-12  | 8-14  | 10-10 | 10-12 | 10-14 | 12-12 | 12-14 | 14-14 |
| 40    | 12-12  | 12-14 | 12-15 | 12-16 | 14-14 | 14-15 | 14-16 | 15-15 | 15-16 | 16-16 |
| 55    | 18-18  | 18-19 | 18-20 | 18-25 | 19-19 | 19-20 | 19-25 | 20-20 | 20-25 | 25-25 |

| $d_1$ | $d_4$        | $l_1$ | $l_2$<br>empfohlene<br>Welleneinstecktiefe | $l_3$ | $l_4$     | $s$<br>empfohlener<br>Einbauabstand |
|-------|--------------|-------|--|-------|-----------|-------------------------------------|
| 14    | M 2 / M 1,6* | 22    | 7  | 3,5   | 4 / 5*    | 1                                   |
| 20    | M 2,5        | 30    | 10   | 5     | 6,5       | 1                                   |
| 30    | M 4 / M 3**  | 35    | 11   | 5,5   | 10 / 11** | 1,5                                 |
| 40    | M 5          | 66    | 25   | 8,5   | 14        | 2                                   |
| 55    | M 6          | 78    | 30   | 10,5  | 20        | 2                                   |

\* bei Bohrung  $d_3 = 6$  \*\* bei Bohrung  $d_3 = 14$

Fortsetzung GN 2240 Elastomer-Klauenkupplung

| d <sub>1</sub> | Kupplungsstern | Shore-Härte Kupplungsstern | Nenn-drehmoment in Nm | Max. Drehmoment in Nm | Max. Drehzahl (min <sup>-1</sup> ) | Trägheitsmoment in kgm <sup>2</sup> | Statische Torsionssteife in Nm/rad | Max. Wellenversatz |             |              |
|----------------|----------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--------------------|-------------|--------------|
|                |                |                            |                       |                       |                                    |                                     |                                    | radial in mm       | axial in mm | winklig in ° |
| 14             | BS             | 80A                        | 0,7                   | 1,4                   | 45.000                             | 2,0 x 10 <sup>-7</sup>              | 8                                  | 0,15               | 0,6         | 1            |
|                | WS             | 92A                        | 1,2                   | 2,4                   | 45.000                             | 2,0 x 10 <sup>-7</sup>              | 14                                 | 0,1                | 0,6         | 1            |
|                | RS             | 98A                        | 2                     | 4                     | 45.000                             | 2,0 x 10 <sup>-7</sup>              | 22                                 | 0,1                | 0,6         | 1            |
| 20             | BS             | 80A                        | 1,8                   | 3,6                   | 31.000                             | 1,1 x 10 <sup>-6</sup>              | 16                                 | 0,2                | 0,8         | 1            |
|                | WS             | 92A                        | 3                     | 6                     | 31.000                             | 1,1 x 10 <sup>-6</sup>              | 29                                 | 0,15               | 0,8         | 1            |
|                | RS             | 98A                        | 5                     | 10                    | 31.000                             | 1,1 x 10 <sup>-6</sup>              | 55                                 | 0,1                | 0,8         | 1            |
| 30             | BS             | 80A                        | 4                     | 8                     | 21.000                             | 6,2 x 10 <sup>-6</sup>              | 46                                 | 0,2                | 1           | 1            |
|                | WS             | 92A                        | 7,5                   | 15                    | 21.000                             | 6,2 x 10 <sup>-6</sup>              | 73                                 | 0,15               | 1           | 1            |
|                | RS             | 98A                        | 12,5                  | 25                    | 21.000                             | 6,2 x 10 <sup>-6</sup>              | 130                                | 0,1                | 1           | 1            |
| 40             | BS             | 80A                        | 4,9                   | 9,8                   | 15.000                             | 3,7 x 10 <sup>-5</sup>              | 380                                | 0,15               | 1,2         | 1            |
|                | WS             | 92A                        | 10                    | 20                    | 15.000                             | 3,7 x 10 <sup>-5</sup>              | 570                                | 0,1                | 1,2         | 1            |
|                | RS             | 98A                        | 17                    | 34                    | 15.000                             | 3,7 x 10 <sup>-5</sup>              | 1200                               | 0,1                | 1,2         | 1            |
| 55             | BS             | 80A                        | 17                    | 34                    | 11.000                             | 1,6 x 10 <sup>-4</sup>              | 1400                               | 0,2                | 1,4         | 1            |
|                | WS             | 92A                        | 35                    | 70                    | 11.000                             | 1,6 x 10 <sup>-4</sup>              | 1600                               | 0,15               | 1,4         | 1            |
|                | RS             | 98A                        | 60                    | 120                   | 11.000                             | 1,6 x 10 <sup>-4</sup>              | 2600                               | 0,1                | 1,4         | 1            |

**Ausführung**



- Nabe Aluminium eloxiert, naturfarben **AL**
- Kupplungsstern Polyurethan (TPU) temperaturbeständig bis 60 °C Härte 80 Shore A, blau **BS** 92 Shore A, weiß **WS** 98 Shore A, rot **RS**
- Zylinderschrauben DIN 912 Stahl, brüniert
- Temperaturbereich: -20 °C bis +60 °C
- Passfedernut P9 DIN 6885 → [hanser.ch](http://hanser.ch)
- ISO-Passungen → [hanser.ch](http://hanser.ch)
- Elastomer-Eigenschaften → [hanser.ch](http://hanser.ch)
- RoHS

**Zubehör**

- Kupplungssterne GN 2240.1 → [hanser.ch](http://hanser.ch)

**Hinweis**

Elastomer-Klauenkupplungen GN 2240 können sehr hohe Drehmomente übertragen und dabei Wellenversätze und Lauf toleranzen ausgleichen. Sie werden vorzugsweise dann eingesetzt, wenn die reine Drehmoment- und Leistungsübertragung im Vordergrund steht.

Durch die Wahl zwischen drei unterschiedlich harten Kupplungssternen lassen sich die Kupplungseigenschaften auf die jeweiligen Anforderungen optimal anpassen. Durch die Klemmnaben und die einfache Steckmontage sind Klauenkupplungen sehr montagefreundlich.

Beim Bohrungskennzeichen K ist die Passfedernut immer in beide Bohrungen d<sub>2</sub> und d<sub>3</sub> eingebracht.

siehe auch...

- Montagehinweise zu Wellenkupplungen → [hanser.ch](http://hanser.ch) / Seite 22
- Technische Hinweise zu Wellenkupplungen → [hanser.ch](http://hanser.ch) / Seite 24
- Elastomer-Klauenkupplungen GN 2241 (mit Gewindestift) → [hanser.ch](http://hanser.ch)
- Kreuzschieberkupplungen GN 2242 (mit Klemmnabe) → [hanser.ch](http://hanser.ch)

|                                |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Bestellbeispiel</b><br><br> | 1 d <sub>1</sub>                  |
|                                | 2 Bohrungskennzeichnung           |
|                                | 3 d <sub>2</sub> - d <sub>3</sub> |
|                                | 4 Werkstoff                       |
|                                | 5 Härte                           |

**GN 2240-40-B12-16-AL-RS**