

## Spirálové spojky

Hliník / nerezová ocel, s upínacím nábojem

### SPECIFIKACE

#### Označení otvorů

Typ **B**: bez drážky

Provedení z hliníku **AL**

- eloxované, přírodní barva
- Teplotní odolnost až do 150 °C
- Šrouby s vnitřním šestihranem DIN 912, černěná ocel

Provedení z nerezové oceli **NI**

- AISI 303
- teplotní odolnost až do 200 °C
- Šrouby s vnitřním šestihranem DIN 912, nerezová ocel AISI 304 Cu

### INFORMACE

Spirálové spojky GN 2246 i pod odchýleným úhlem přenášejí krouticí moment s extrémní přesností a nulovou vůlí. Vyrábí se jako jeden kus a díky střídanému umístění výřezů nabízejí vysokou pevnost v krutu. Díky upínacím nábojům se spirálové spojky velice snadno montují.

Využívají se v případech, kdy je nezbytné přesné umístění a přenos pohybu, například u pohonných systémů pro systémy na měření polohy a u zkušebních stavů.

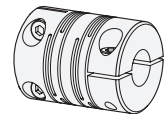
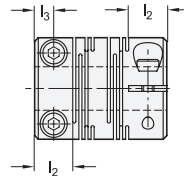
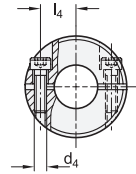
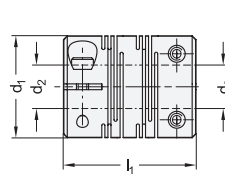
Provedení z nerezové oceli lze používat také v prostředích, která vyžadují vysokou odolnost vůči korozi, např. u zdravotnických přístrojů (výpočetní tomografy) a zařízení na zpracování potravin (cukrářské stroje).

### TECHNICKÉ INFORMACE

- Základní tolerance ISO (viz. strana A21)
- Vlastnosti nerezové oceli (viz. strana A26)

### NA POPTÁVKU

- Otvor s drážkou



### TECHNICKÉ ÚDAJE

#### Provedení z hliníku

| d1 | Jmenovitý kroutící moment [Nm]* | Max. rychlost (min <sup>-1</sup> ) | Moment setrvačnosti [kgm <sup>2</sup> ] | Statická torzní tuhost [Nm/rad] | Max. vychýlení hřídele |              |            |
|----|---------------------------------|------------------------------------|---|---------------------------------|------------------------|--------------|------------|
|    |                                 |                                    |   |                                 | boční v [mm]           | axiální [mm] | úhlové [°] |
| 12 | 0.4                             | 52.000                             | 7.8 x 10 <sup>-8</sup>                  | 45                              | 0.1                    | ± 0.3        | 2          |
| 16 | 0.5                             | 39.000                             | 3.4 x 10 <sup>-7</sup>                  | 80                              | 0.1                    | ± 0.4        | 2          |
| 20 | 1                               | 31.000                             | 9.1 x 10 <sup>-7</sup>                  | 170                             | 0.1                    | ± 0.4        | 2          |
| 25 | 2                               | 25.000                             | 2.6 x 10 <sup>-6</sup>                  | 380                             | 0.15                   | ± 0.4        | 2          |
| 32 | 4                               | 19.000                             | 9.7 x 10 <sup>-6</sup>                  | 500                             | 0.15                   | ± 0.5        | 2          |

#### Provedení z nerezové oceli

| d1 | Jmenovitý kroutící moment [Nm]* | Max. rychlost (min <sup>-1</sup> ) | Moment setrvačnosti kgm <sup>2</sup> | Statická torzní tuhost [Nm/rad] | Max. vychýlení hřídele |              |            |
|----|---------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|------------------------|--------------|------------|
|    |                                 |                                    |                                      |                                 | boční v [mm]           | axiální [mm] | úhlové [°] |
| 12 | 0.3                             | 52.000                             | 2.2 x 10 <sup>-7</sup>               | 64                              | 0.1                    | ± 0.2        | 2          |
| 16 | 0.5                             | 39.000                             | 9.0 x 10 <sup>-7</sup>               | 85                              | 0.1                    | ± 0.3        | 2          |
| 20 | 1                               | 31.000                             | 2.5 x 10 <sup>-6</sup>               | 250                             | 0.1                    | ± 0.3        | 2          |
| 25 | 2                               | 25.000                             | 7.1 x 10 <sup>-6</sup>               | 330                             | 0.15                   | ± 0.4        | 2          |
| 32 | 3.5                             | 19.000                             | 2.7 x 10 <sup>-5</sup>               | 850                             | 0.15                   | ± 0.5        | 2          |

## GN 2246-AL

| Označení             | d1 | d2 - d3 H8<br>doporučená<br>tolerance hřídele<br>h7 | d4    | l1   | l2<br>doporučená hloubka<br>zasunutí hřídele | l3   | l4  | Utahovací mo-<br>ment šroubu<br>Nm ≈ | ⚖  |
|----------------------|----|---|-------|------|--|------|-----|--------------------------------------|----|
| GN 2246-12-B4-4-AL   | 12 | 4-4   | M 2   | 18,5 | 5  | 2,5  | 4   | 0,5                                  | 4  |
| GN 2246-12-B4-5-AL   | 12 | 4-5   | M 2   | 18,5 | 5  | 2,5  | 4   | 0,5                                  | 4  |
| GN 2246-12-B5-5-AL   | 12 | 5-5   | M 2   | 18,5 | 5  | 2,5  | 4   | 0,5                                  | 4  |
| GN 2246-16-B5-5-AL   | 16 | 5-5   | M 2,5 | 23   | 6,5  | 3,25 | 5   | 1                                    | 9  |
| GN 2246-16-B5-6-AL   | 16 | 5-6   | M 2,5 | 23   | 6,5  | 3,25 | 5   | 1                                    | 9  |
| GN 2246-16-B6-6-AL   | 16 | 6-6   | M 2,5 | 23   | 6,5  | 3,25 | 5   | 1                                    | 9  |
| GN 2246-20-B5-5-AL   | 20 | 5-5   | M 2,5 | 26   | 7,5  | 3,75 | 6,5 | 1                                    | 16 |
| GN 2246-20-B5-6-AL   | 20 | 5-6   | M 2,5 | 26   | 7,5  | 3,75 | 6,5 | 1                                    | 16 |
| GN 2246-20-B5-8-AL   | 20 | 5-8   | M 2,5 | 26   | 7,5  | 3,75 | 6,5 | 1                                    | 16 |
| GN 2246-20-B6-6-AL   | 20 | 6-6   | M 2,5 | 26   | 7,5  | 3,75 | 6,5 | 1                                    | 16 |
| GN 2246-20-B6-8-AL   | 20 | 6-8   | M 2,5 | 26   | 7,5  | 3,75 | 6,5 | 1                                    | 16 |
| GN 2246-20-B8-8-AL   | 20 | 8-8   | M 2,5 | 26   | 7,5  | 3,75 | 6,5 | 1                                    | 16 |
| GN 2246-25-B6-6-AL   | 25 | 6-6   | M 3   | 31   | 8,5  | 4,25 | 9   | 1,5                                  | 28 |
| GN 2246-25-B6-8-AL   | 25 | 6-8   | M 3   | 31   | 8,5  | 4,25 | 9   | 1,5                                  | 28 |
| GN 2246-25-B6-10-AL  | 25 | 6-10  | M 3   | 31   | 8,5  | 4,25 | 9   | 1,5                                  | 28 |
| GN 2246-25-B8-8-AL   | 25 | 8-8   | M 3   | 31   | 8,5  | 4,25 | 9   | 1,5                                  | 28 |
| GN 2246-25-B8-10-AL  | 25 | 8-10  | M 3   | 31   | 8,5  | 4,25 | 9   | 1,5                                  | 28 |
| GN 2246-25-B10-10-AL | 25 | 10-10   | M 3   | 31   | 8,5  | 4,25 | 9   | 1,5                                  | 28 |
| GN 2246-32-B10-10-AL | 32 | 10-10   | M 4   | 41   | 12   | 6    | 11  | 2,5                                  | 64 |
| GN 2246-32-B10-12-AL | 32 | 10-12   | M 4   | 41   | 12   | 6    | 11  | 2,5                                  | 64 |
| GN 2246-32-B12-12-AL | 32 | 12-12   | M 4   | 41   | 12   | 6    | 11  | 2,5                                  | 64 |

## GN 2246-NI

STAINLESS STEEL

| Označení             | d1 | d2 - d3 H8<br>doporučená<br>tolerance hřídele<br>h7 | d4    | l1   | l2<br>doporučená<br>hloubka zasunutí<br>hřídele | l3   | l4  | Utahovací<br>moment<br>šroubu<br>Nm ≈ | ⚖   |
|----------------------|----|---|-------|------|---|------|-----|---------------------------------------|-----|
| GN 2246-12-B4-4-NI   | 12 | 4-4   | M 2   | 18,5 | 5   | 2,5  | 4   | 0,5                                   | 10  |
| GN 2246-12-B4-5-NI   | 12 | 4-5   | M 2   | 18,5 | 5   | 2,5  | 4   | 0,5                                   | 10  |
| GN 2246-12-B5-5-NI   | 12 | 5-5   | M 2   | 18,5 | 5   | 2,5  | 4   | 0,5                                   | 10  |
| GN 2246-16-B5-5-NI   | 16 | 5-5   | M 2,5 | 23   | 6,5   | 3,25 | 5   | 1                                     | 25  |
| GN 2246-16-B5-6-NI   | 16 | 5-6   | M 2,5 | 23   | 6,5   | 3,25 | 5   | 1                                     | 25  |
| GN 2246-16-B6-6-NI   | 16 | 6-6   | M 2,5 | 23   | 6,5   | 3,25 | 5   | 1                                     | 25  |
| GN 2246-20-B5-5-NI   | 20 | 5-5   | M 2,5 | 26   | 7,5   | 3,75 | 6,5 | 1                                     | 43  |
| GN 2246-20-B5-6-NI   | 20 | 5-6   | M 2,5 | 26   | 7,5   | 3,75 | 6,5 | 1                                     | 43  |
| GN 2246-20-B5-8-NI   | 20 | 5-8   | M 2,5 | 26   | 7,5   | 3,75 | 6,5 | 1                                     | 43  |
| GN 2246-20-B6-6-NI   | 20 | 6-6   | M 2,5 | 26   | 7,5   | 3,75 | 6,5 | 1                                     | 43  |
| GN 2246-20-B6-8-NI   | 20 | 6-8   | M 2,5 | 26   | 7,5   | 3,75 | 6,5 | 1                                     | 43  |
| GN 2246-20-B8-8-NI   | 20 | 8-8   | M 2,5 | 26   | 7,5   | 3,75 | 6,5 | 1                                     | 43  |
| GN 2246-25-B6-6-NI   | 25 | 6-6   | M 3   | 31   | 8,5   | 4,25 | 9   | 1,5                                   | 78  |
| GN 2246-25-B6-8-NI   | 25 | 6-8   | M 3   | 31   | 8,5   | 4,25 | 9   | 1,5                                   | 78  |
| GN 2246-25-B6-10-NI  | 25 | 6-10  | M 3   | 31   | 8,5   | 4,25 | 9   | 1,5                                   | 78  |
| GN 2246-25-B8-8-NI   | 25 | 8-8   | M 3   | 31   | 8,5   | 4,25 | 9   | 1,5                                   | 78  |
| GN 2246-25-B8-10-NI  | 25 | 8-10  | M 3   | 31   | 8,5   | 4,25 | 9   | 1,5                                   | 78  |
| GN 2246-25-B10-10-NI | 25 | 10-10   | M 3   | 31   | 8,5   | 4,25 | 9   | 1,5                                   | 78  |
| GN 2246-32-B10-10-NI | 32 | 10-10   | M 4   | 41   | 12  | 6    | 11  | 2,5                                   | 170 |
| GN 2246-32-B10-12-NI | 32 | 10-12   | M 4   | 41   | 12  | 6    | 11  | 2,5                                   | 170 |
| GN 2246-32-B12-12-NI | 32 | 12-12   | M 4   | 41   | 12  | 6    | 11  | 2,5                                   | 170 |

