

## Вильчатые соединения

Сталь / алюминий / нержавеющая сталь

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Вариант исполнения из стали

##### Типы

Тип **B**: наконечник с пружинной защёлкой  
 Тип **KL**: наконечник с предохранителем KL  
 Тип **SL**: штифт с предохранителем для вала SL  
 (только для  $d_1 = 4...16$ )

##### Сталь

- класс прочности на разрыв 5
- оцинковка, пассивирование (воронение)

##### Предохранители вала

- пружина, листовой металл
- закалённый и отпущенный
- оцинковка, пассивирование (воронение)

#### Вариант исполнения из алюминия

##### Типы

- Тип **KL**: штифт с предохранителем для вала KL
- Тип **SL**: наконечник с защитной клипсой

##### Алюминий **AL**

Анодированное покрытие, чёрный цвет

##### Предохранители вала KL/SL

- пружинная сталь
- закалённый и отпущенный
- оцинковка, пассивирование (воронение)

#### Вариант исполнения из нержавеющей стали

##### Тип

- Тип **A**: штифт с предохранительным пружинным кольцом DIN 471

Нержавеющая сталь AISI 303 **NI**

Без покрытия

Предохранительное пружинное кольцо DIN 471

Нержавеющая сталь

Немецкий материал № 1.4122

### ИНФОРМАЦИЯ

Вильчатый соединитель GN 751 состоит из вильчатой головки, выполненной по стандарту DIN 71752, и стержня типа KL (типы KL и SL) либо стержня с пружинной защёлкой (тип B). Изделия обеих версий можно монтировать и демонтировать без использования инструментов.

Соединители с размером  $d_1 = 12$  поставляются с тонкой резьбой  $M12 \times 1,5$ , выполненной по стандарту DIN. Однако, как показывает практика, предпочтительнее использовать резьбу  $M12 \times 1,25$ . Стандартом DIN 71752 не предусмотрен размер  $d_1 = 20$ .

### ПО ЗАПРОСУ

Вильчатые головки, выполненные по стандарту DIN 71752 с размерами  $d_1 = 25, 30, 35, 42$  и  $50$ , изготавливаются только из стали (см. стр. 1152).

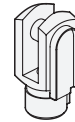


### ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Основные допуски по стандартам ISO (см. стр. A21)
- Характеристики нержавеющей стали (см. стр. A26)

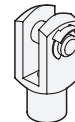
#### Типы валов с вильчатым соединением

Наконечник с пружинной защёлкой



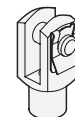
Защёлкивающийся пружинный штифт легко монтируется и демонтируется. Поэтому он особенно подходит для видов применений, где требуется частое ослабление шарнирного соединения.

Наконечник с предохранителем для вала KL



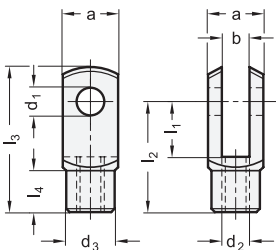
Наконечники с боковыми колечками можно монтировать и демонтировать вручную, без каких-либо инструментов.

Наконечник с предохранителем для вала SL

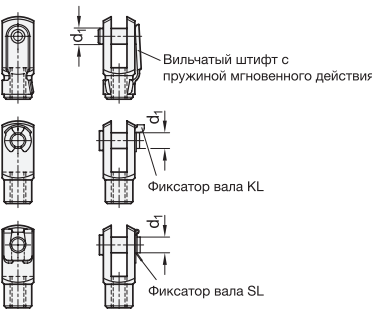


Для демонтажа наконечников с защитными клипсами требуется инструмент (например, отвёртка). То есть их крепление к ответным компонентам является более надёжным.

Вильчатая головка DIN 71752



Вильчатые соединения GN 751



\* Необходимо указать тип вильчатых соединений

В      KL      SL

GN 751-ST

| Описание            | d1 H9/h11 | l1   | d2               | a  | b  | d3 | l2 | l3  | l4   | ⚖   |
|---------------------|-----------|------|------------------|----|----|----|----|-----|------|-----|
| GN 751-4-8-M4-*     | 4         | 8    | M 4              | 8  | 4  | 8  | 16 | 21  | 6    | 7   |
| GN 751-4-16-M4-*    | 4         | 16   | M 4              | 8  | 4  | 8  | 24 | 29  | 6    | 11  |
| GN 751-5-10-M5L-*   | 5         | 10   | M 5L             | 10 | 5  | 9  | 20 | 26  | 7.5  | 14  |
| GN 751-5-10-M5-*    | 5         | 10   | M 5              | 10 | 5  | 9  | 20 | 26  | 7.5  | 13  |
| GN 751-5-20-M5L-*   | 5         | 20   | M 5L             | 10 | 5  | 9  | 30 | 36  | 7.5  | 18  |
| GN 751-5-20-M5-*    | 5         | 20   | M 5              | 10 | 5  | 9  | 30 | 36  | 7.5  | 15  |
| GN 751-6-12-M6L-*   | 6         | 12   | M 6L             | 12 | 6  | 10 | 24 | 31  | 9    | 20  |
| GN 751-6-12-M6-*    | 6         | 12   | M 6              | 12 | 6  | 10 | 24 | 31  | 9    | 20  |
| GN 751-6-24-M6L-*   | 6         | 24   | M 6L             | 12 | 6  | 10 | 36 | 43  | 9    | 30  |
| GN 751-6-24-M6-*    | 6         | 24   | M 6              | 12 | 6  | 10 | 36 | 43  | 9    | 27  |
| GN 751-8-16-M8L-*   | 8         | 16** | M 8L             | 16 | 8  | 14 | 32 | 42  | 12   | 50  |
| GN 751-8-16-M8F-*   | 8         | 16** | M 8F = M8x1      | 16 | 8  | 14 | 32 | 42  | 12   | 49  |
| GN 751-8-16-M8-*    | 8         | 16** | M 8              | 16 | 8  | 14 | 32 | 42  | 12   | 48  |
| GN 751-8-32-M8L-*   | 8         | 32   | M 8L             | 16 | 8  | 14 | 48 | 58  | 12   | 65  |
| GN 751-8-32-M8F-*   | 8         | 32   | M 8F = M8x1      | 16 | 8  | 14 | 48 | 58  | 12   | 66  |
| GN 751-8-32-M8-*    | 8         | 32   | M 8              | 16 | 8  | 14 | 48 | 58  | 12   | 64  |
| GN 751-10-20-M10L-* | 10        | 20   | M 10L            | 20 | 10 | 18 | 40 | 52  | 15   | 90  |
| GN 751-10-20-M10F-* | 10        | 20   | M 10F = M10x1.25 | 20 | 10 | 18 | 40 | 52  | 15   | 90  |
| GN 751-10-20-M10-*  | 10        | 20   | M 10             | 20 | 10 | 18 | 40 | 52  | 15   | 93  |
| GN 751-10-40-M10L-* | 10        | 40   | M 10L            | 20 | 10 | 18 | 60 | 72  | 15   | 152 |
| GN 751-10-40-M10F-* | 10        | 40   | M 10F = M10x1.25 | 20 | 10 | 18 | 60 | 72  | 15   | 120 |
| GN 751-10-40-M10-*  | 10        | 40   | M 10             | 20 | 10 | 18 | 60 | 72  | 15   | 125 |
| GN 751-12-24-M12L-* | 12        | 24   | M 12L            | 24 | 12 | 20 | 48 | 62  | 18   | 148 |
| GN 751-12-24-M12F-* | 12        | 24   | M 12F = M12x1.25 | 24 | 12 | 20 | 48 | 62  | 18   | 151 |
| GN 751-12-24-M12-*  | 12        | 24   | M 12             | 24 | 12 | 20 | 48 | 62  | 18   | 140 |
| GN 751-12-48-M12L-* | 12        | 48   | M 12L            | 24 | 12 | 20 | 72 | 86  | 18   | 206 |
| GN 751-12-48-M12F-* | 12        | 48   | M 12F = M12x1.25 | 24 | 12 | 20 | 72 | 86  | 18   | 204 |
| GN 751-12-48-M12-*  | 12        | 48   | M 12             | 24 | 12 | 20 | 72 | 86  | 18   | 200 |
| GN 751-14-28-M14L-* | 14        | 28   | M 14L            | 28 | 14 | 24 | 56 | 72  | 22.5 | 221 |
| GN 751-14-28-M14F-* | 14        | 28   | M 14F = M14x1.5  | 28 | 14 | 24 | 56 | 72  | 22.5 | 218 |
| GN 751-14-28-M14-*  | 14        | 28   | M 14             | 28 | 14 | 24 | 56 | 72  | 22.5 | 219 |
| GN 751-14-56-M14L-* | 14        | 56   | M 14L            | 28 | 14 | 24 | 85 | 101 | 22.5 | 302 |
| GN 751-14-56-M14F-* | 14        | 56   | M 14F = M14x1.5  | 28 | 14 | 24 | 85 | 101 | 22.5 | 298 |
| GN 751-14-56-M14-*  | 14        | 56   | M 14             | 28 | 14 | 24 | 85 | 101 | 22.5 | 300 |
| GN 751-16-32-M16L-* | 16        | 32   | M 16L            | 32 | 16 | 26 | 64 | 83  | 24   | 340 |
| GN 751-16-32-M16F-* | 16        | 32   | M 16F = M16x1.5  | 32 | 16 | 26 | 64 | 83  | 24   | 340 |
| GN 751-16-32-M16-*  | 16        | 32   | M 16             | 32 | 16 | 26 | 64 | 83  | 24   | 339 |
| GN 751-16-64-M16L-* | 16        | 64   | M 16L            | 32 | 16 | 26 | 96 | 115 | 24   | 467 |
| GN 751-16-64-M16F-* | 16        | 64   | M 16F = M16x1.5  | 32 | 16 | 26 | 96 | 115 | 24   | 471 |
| GN 751-16-64-M16-*  | 16        | 64   | M 16             | 32 | 16 | 26 | 96 | 115 | 24   | 467 |
| GN 751-20-40-M20L-* | 20** ***  | 40   | M 20L            | 40 | 20 | 34 | 80 | 105 | 30   | 675 |
| GN 751-20-40-M20-*  | 20** ***  | 40   | M 20             | 40 | 20 | 34 | 80 | 105 | 30   | 660 |

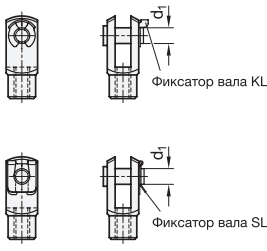
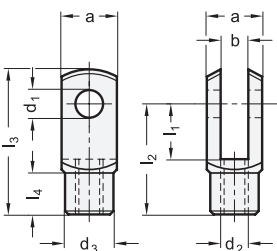
\*\* Изделия типа В отсутствуют на складе.

\*\*\* Не доступно для типа SL



Вильчатая головка DIN 71752

Вильчатые соединения GN 751

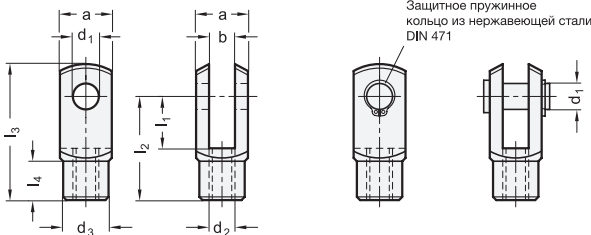


\* Необходимо указать тип вильчатых соединений  
KL SL

GN 751-AL

| Описание              | d1 H9/h11 | l1  | d2   | a  | b  | d3 | l2 | l3  | l4   |     |
|-----------------------|-----------|-----|------|----|----|----|----|-----|------|-----|
| GN 751-4-8-M4-*-AL    | 4         | 8   | M 4  | 8  | 4  | 8  | 16 | 21  | 6    | 6   |
| GN 751-4-16-M4-*-AL   | 4         | 16* | M 4  | 8  | 4  | 8  | 24 | 29  | 6    | 11  |
| GN 751-5-10-M5-*-AL   | 5         | 10  | M 5  | 10 | 5  | 9  | 20 | 26  | 7.5  | 10  |
| GN 751-5-20-M5-*-AL   | 5         | 20* | M 5  | 10 | 5  | 9  | 30 | 36  | 7.5  | 18  |
| GN 751-6-12-M6-*-AL   | 6         | 12  | M 6  | 12 | 6  | 10 | 24 | 31  | 9    | 20  |
| GN 751-6-24-M6-*-AL   | 6         | 24* | M 6  | 12 | 6  | 10 | 36 | 43  | 9    | 28  |
| GN 751-8-16-M8-*-AL   | 8         | 16  | M 8  | 16 | 8  | 14 | 32 | 42  | 12   | 48  |
| GN 751-8-32-M8-*-AL   | 8         | 32* | M 8  | 16 | 8  | 14 | 48 | 58  | 12   | 62  |
| GN 751-10-20-M10-*-AL | 10        | 20  | M 10 | 20 | 10 | 18 | 40 | 52  | 15   | 92  |
| GN 751-10-40-M10-*-AL | 10        | 40* | M 10 | 20 | 10 | 18 | 60 | 72  | 15   | 123 |
| GN 751-12-24-M12-*-AL | 12        | 24  | M 12 | 24 | 12 | 20 | 48 | 62  | 18   | 144 |
| GN 751-12-48-M12-*-AL | 12        | 48* | M 12 | 24 | 12 | 20 | 72 | 86  | 18   | 197 |
| GN 751-14-28-M14-*-AL | 14        | 28  | M 14 | 28 | 14 | 24 | 56 | 72  | 22.5 | 220 |
| GN 751-14-56-M14-*-AL | 14        | 56* | M 14 | 28 | 14 | 24 | 85 | 101 | 22.5 | 298 |
| GN 751-16-32-M16-*-AL | 16        | 32  | M 16 | 32 | 16 | 26 | 64 | 83  | 24   | 335 |
| GN 751-16-64-M16-*-AL | 16        | 64* | M 16 | 32 | 16 | 26 | 96 | 115 | 24   | 460 |

\* Как правило, отсутствует на складе, для оформления заказа установлено минимальное количество.



GN 751-NI

STAINLESS STEEL

| Описание              | d1 H9/h11 | l1 | d2   | a  | b  | d3 | l2 | l3  | l4   |     |
|-----------------------|-----------|----|------|----|----|----|----|-----|------|-----|
| GN 751-4-8-M4-A-NI    | 4         | 8  | M 4  | 8  | 4  | 8  | 16 | 21  | 6    | 6   |
| GN 751-4-16-M4-A-NI   | 4         | 16 | M 4  | 8  | 4  | 8  | 24 | 29  | 6    | 8   |
| GN 751-5-10-M5-A-NI   | 5         | 10 | M 5  | 10 | 5  | 9  | 20 | 26  | 7.5  | 10  |
| GN 751-5-20-M5-A-NI   | 5         | 20 | M 5  | 10 | 5  | 9  | 30 | 36  | 7.5  | 19  |
| GN 751-6-12-M6-A-NI   | 6         | 12 | M 6  | 12 | 6  | 10 | 24 | 31  | 9    | 20  |
| GN 751-6-24-M6-A-NI   | 6         | 24 | M 6  | 12 | 6  | 10 | 36 | 43  | 9    | 25  |
| GN 751-8-16-M8-A-NI   | 8         | 16 | M 8  | 16 | 8  | 14 | 32 | 42  | 12   | 46  |
| GN 751-8-32-M8-A-NI   | 8         | 32 | M 8  | 16 | 8  | 14 | 48 | 58  | 12   | 60  |
| GN 751-10-20-M10-A-NI | 10        | 20 | M 10 | 20 | 10 | 18 | 40 | 52  | 15   | 85  |
| GN 751-10-40-M10-A-NI | 10        | 40 | M 10 | 20 | 10 | 18 | 60 | 72  | 15   | 121 |
| GN 751-12-24-M12-A-NI | 12        | 24 | M 12 | 24 | 12 | 20 | 48 | 62  | 18   | 145 |
| GN 751-12-48-M12-A-NI | 12        | 48 | M 12 | 24 | 12 | 20 | 72 | 86  | 18   | 200 |
| GN 751-14-28-M14-A-NI | 14        | 28 | M 14 | 28 | 14 | 24 | 56 | 72  | 22.5 | 220 |
| GN 751-14-56-M14-A-NI | 14        | 56 | M 14 | 28 | 14 | 24 | 85 | 101 | 22.5 | 280 |
| GN 751-16-32-M16-A-NI | 16        | 32 | M 16 | 32 | 16 | 26 | 64 | 83  | 24   | 328 |
| GN 751-16-64-M16-A-NI | 16        | 64 | M 16 | 32 | 16 | 26 | 96 | 115 | 24   | 420 |
| GN 751-20-40-M20-A-NI | 20        | 40 | M 20 | 40 | 20 | 34 | 80 | 105 | 30   | 682 |