

Штифты с шариковыми фиксаторами

Штифт из нержавеющей стали AISI 630

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Штифт
Нержавеющая сталь AISI 630
дисперсионноупрочнённая сталь
- Ручка, кнопка
Нержавеющая сталь AISI 316L
- Шарики
Нержавеющая сталь AISI 420C
- Нажимная пружина
Нержавеющая сталь
Немецкий материал № 1.4565



ИНФОРМАЦИЯ

Штифты с шариковыми фиксаторами из нержавеющей стали GN 113.10 предназначены для быстрой фиксации, соединения и блокировки различных деталей и заготовок. Стандартное применение – это часто снимаемые и заменяемые центровочные штифты.

После нажатия пружинной кнопки оба шариковых фиксатора будут разблокированы, а после отпускания – снова заблокированы.

Штифты с шариковыми фиксаторами GN 113.10 имеют очень высокий уровень рабочей нагрузки и изготавливаются из высокопрочной, износостойкой закаленной нержавеющей стали.

Техническое приложение содержит значения грузоподъемности для двустороннего сопротивления срезу (прочность на разрыв)..

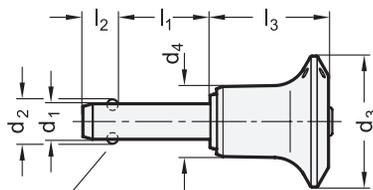
АКСЕССУАРЫ

- Шариковые цепи GN 111 (см. стр.904) / GN 111.5 (см. стр. 905)
- Удерживающие тросы GN 111.2 (см. стр. 906)
- Спиральные удерживающие тросы GN 111.4 (см. стр. 908)

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

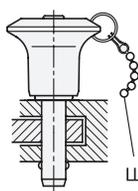
- Основные допуски по стандартам ISO (см. стр. A21)
- Характеристики нержавеющей стали (см. стр. A26)

Отверстие под кольцо для ключей
(шариковая цепь)

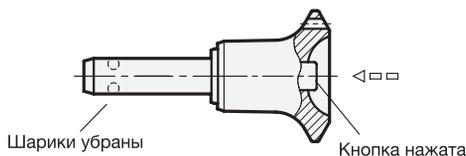


Шарики в положении блокировки

Пример использования



Шариковая цепочка GN 111



Шарики убраны

Кнопка нажата

GN 113.10

STAINLESS STEEL

| Описание | d1 -0.04/-0.08 | l1 +0.6 | d2 | d3 | d4 | l2 ±1 | l3 -0.2 | Отверстие H11 | Грузоподъемность FкН ≈ двухстороннее сопротивление сдвигу согласно DIN 50141 (прочность на разрыв) | ⚖ |
|------------------|-------------------|---------|-----|----|------|-------|---------|------------------|--|-----|
| GN 113.10-5-10 | 5 | 10 | 5.5 | 23 | 10.2 | 6.2 | 20.2 | 5 | 24 | 21 |
| GN 113.10-5-15 | 5 | 15 | 5.5 | 23 | 10.2 | 6.2 | 20.2 | 5 | 24 | 22 |
| GN 113.10-5-20 | 5 | 20 | 5.5 | 23 | 10.2 | 6.2 | 20.2 | 5 | 24 | 23 |
| GN 113.10-5-25 | 5 | 25 | 5.5 | 23 | 10.2 | 6.2 | 20.2 | 5 | 24 | 24 |
| GN 113.10-5-30 | 5 | 30 | 5.5 | 23 | 10.2 | 6.2 | 20.2 | 5 | 24 | 25 |
| GN 113.10-5-35 | 5 | 35 | 5.5 | 23 | 10.2 | 6.2 | 20.2 | 5 | 24 | 26 |
| GN 113.10-5-40 | 5 | 40 | 5.5 | 23 | 10.2 | 6.2 | 20.2 | 5 | 24 | 27 |
| GN 113.10-5-45 | 5 | 45 | 5.5 | 23 | 10.2 | 6.2 | 20.2 | 5 | 24 | 28 |
| GN 113.10-5-50 | 5 | 50 | 5.5 | 23 | 10.2 | 6.2 | 20.2 | 5 | 24 | 29 |
| GN 113.10-5-60 | 5 | 60 | 5.5 | 23 | 10.2 | 6.2 | 20.2 | 5 | 24 | 30 |
| GN 113.10-5-70 | 5 | 70 | 5.5 | 23 | 10.2 | 6.2 | 20.2 | 5 | 24 | 32 |
| GN 113.10-5-80 | 5 | 80 | 5.5 | 23 | 10.2 | 6.2 | 20.2 | 5 | 24 | 33 |
| GN 113.10-6-10 | 6 | 10 | 7 | 23 | 10.2 | 7.2 | 20.2 | 6 | 35 | 24 |
| GN 113.10-6-15 | 6 | 15 | 7 | 23 | 10.2 | 7.2 | 20.2 | 6 | 35 | 25 |
| GN 113.10-6-20 | 6 | 20 | 7 | 23 | 10.2 | 7.2 | 20.2 | 6 | 35 | 26 |
| GN 113.10-6-25 | 6 | 25 | 7 | 23 | 10.2 | 7.2 | 20.2 | 6 | 35 | 27 |
| GN 113.10-6-30 | 6 | 30 | 7 | 23 | 10.2 | 7.2 | 20.2 | 6 | 35 | 28 |
| GN 113.10-6-35 | 6 | 35 | 7 | 23 | 10.2 | 7.2 | 20.2 | 6 | 35 | 29 |
| GN 113.10-6-40 | 6 | 40 | 7 | 23 | 10.2 | 7.2 | 20.2 | 6 | 35 | 30 |
| GN 113.10-6-45 | 6 | 45 | 7 | 23 | 10.2 | 7.2 | 20.2 | 6 | 35 | 31 |
| GN 113.10-6-50 | 6 | 50 | 7 | 23 | 10.2 | 7.2 | 20.2 | 6 | 35 | 32 |
| GN 113.10-6-60 | 6 | 60 | 7 | 23 | 10.2 | 7.2 | 20.2 | 6 | 35 | 34 |
| GN 113.10-6-70 | 6 | 70 | 7 | 23 | 10.2 | 7.2 | 20.2 | 6 | 35 | 36 |
| GN 113.10-6-80 | 6 | 80 | 7 | 23 | 10.2 | 7.2 | 20.2 | 6 | 35 | 38 |
| GN 113.10-8-10 | 8 | 10 | 9.5 | 27 | 13.2 | 8.4 | 26.8 | 8 | 63 | 43 |
| GN 113.10-8-15 | 8 | 15 | 9.5 | 27 | 13.2 | 8.4 | 26.8 | 8 | 63 | 45 |
| GN 113.10-8-20 | 8 | 20 | 9.5 | 27 | 13.2 | 8.4 | 26.8 | 8 | 63 | 47 |
| GN 113.10-8-25 | 8 | 25 | 9.5 | 27 | 13.2 | 8.4 | 26.8 | 8 | 63 | 49 |
| GN 113.10-8-30 | 8 | 30 | 9.5 | 27 | 13.2 | 8.4 | 26.8 | 8 | 63 | 50 |
| GN 113.10-8-35 | 8 | 35 | 9.5 | 27 | 13.2 | 8.4 | 26.8 | 8 | 63 | 52 |
| GN 113.10-8-40 | 8 | 40 | 9.5 | 27 | 13.2 | 8.4 | 26.8 | 8 | 63 | 55 |
| GN 113.10-8-45 | 8 | 45 | 9.5 | 27 | 13.2 | 8.4 | 26.8 | 8 | 63 | 57 |
| GN 113.10-8-50 | 8 | 50 | 9.5 | 27 | 13.2 | 8.4 | 26.8 | 8 | 63 | 59 |
| GN 113.10-8-60 | 8 | 60 | 9.5 | 27 | 13.2 | 8.4 | 26.8 | 8 | 63 | 62 |
| GN 113.10-8-70 | 8 | 70 | 9.5 | 27 | 13.2 | 8.4 | 26.8 | 8 | 63 | 66 |
| GN 113.10-8-80 | 8 | 80 | 9.5 | 27 | 13.2 | 8.4 | 26.8 | 8 | 63 | 69 |
| GN 113.10-8-90 | 8 | 90 | 9.5 | 27 | 13.2 | 8.4 | 26.8 | 8 | 63 | 73 |
| GN 113.10-8-100 | 8 | 100 | 9.5 | 27 | 13.2 | 8.4 | 26.8 | 8 | 63 | 77 |
| GN 113.10-10-15 | 10 | 15 | 12 | 27 | 13.2 | 9.9 | 26.8 | 10 | 100 | 51 |
| GN 113.10-10-20 | 10 | 20 | 12 | 27 | 13.2 | 9.9 | 26.8 | 10 | 100 | 53 |
| GN 113.10-10-25 | 10 | 25 | 12 | 27 | 13.2 | 9.9 | 26.8 | 10 | 100 | 57 |
| GN 113.10-10-30 | 10 | 30 | 12 | 27 | 13.2 | 9.9 | 26.8 | 10 | 100 | 60 |
| GN 113.10-10-35 | 10 | 35 | 12 | 27 | 13.2 | 9.9 | 26.8 | 10 | 100 | 62 |
| GN 113.10-10-40 | 10 | 40 | 12 | 27 | 13.2 | 9.9 | 26.8 | 10 | 100 | 65 |
| GN 113.10-10-45 | 10 | 45 | 12 | 27 | 13.2 | 9.9 | 26.8 | 10 | 100 | 68 |
| GN 113.10-10-50 | 10 | 50 | 12 | 27 | 13.2 | 9.9 | 26.8 | 10 | 100 | 72 |
| GN 113.10-10-60 | 10 | 60 | 12 | 27 | 13.2 | 9.9 | 26.8 | 10 | 100 | 77 |
| GN 113.10-10-70 | 10 | 70 | 12 | 27 | 13.2 | 9.9 | 26.8 | 10 | 100 | 82 |
| GN 113.10-10-80 | 10 | 80 | 12 | 27 | 13.2 | 9.9 | 26.8 | 10 | 100 | 88 |
| GN 113.10-10-90 | 10 | 90 | 12 | 27 | 13.2 | 9.9 | 26.8 | 10 | 100 | 94 |
| GN 113.10-10-100 | 10 | 100 | 12 | 27 | 13.2 | 9.9 | 26.8 | 10 | 100 | 101 |
| GN 113.10-10-110 | 10 | 110 | 12 | 27 | 13.2 | 9.9 | 26.8 | 10 | 100 | 106 |
| GN 113.10-10-120 | 10 | 120 | 12 | 27 | 13.2 | 9.9 | 26.8 | 10 | 100 | 112 |



GN 113.10

STAINLESS STEEL

| Описание | d ₁ -0.04/-0.08 | l ₁ +0.6 | d ₂ | d ₃ | d ₄ | l ₂ ±1 | l ₃ -0.2 | Отверстие H11 | Грузоподъемность F _{кН} ≈ двухстороннее сопротивление сдвигу согласно DIN 50141 (прочность на разрыв) | △ |
|------------------|-------------------------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|---------------------|------------------|--|-----|
| GN 113.10-12-20 | 12 | 20 | 14.5 | 31 | 16.4 | 10.9 | 32.7 | 12 | 144 | 83 |
| GN 113.10-12-25 | 12 | 25 | 14.5 | 31 | 16.4 | 10.9 | 32.7 | 12 | 144 | 88 |
| GN 113.10-12-30 | 12 | 30 | 14.5 | 31 | 16.4 | 10.9 | 32.7 | 12 | 144 | 90 |
| GN 113.10-12-35 | 12 | 35 | 14.5 | 31 | 16.4 | 10.9 | 32.7 | 12 | 144 | 96 |
| GN 113.10-12-40 | 12 | 40 | 14.5 | 31 | 16.4 | 10.9 | 32.7 | 12 | 144 | 105 |
| GN 113.10-12-45 | 12 | 45 | 14.5 | 31 | 16.4 | 10.9 | 32.7 | 12 | 144 | 110 |
| GN 113.10-12-50 | 12 | 50 | 14.5 | 31 | 16.4 | 10.9 | 32.7 | 12 | 144 | 115 |
| GN 113.10-12-60 | 12 | 60 | 14.5 | 31 | 16.4 | 10.9 | 32.7 | 12 | 144 | 118 |
| GN 113.10-12-70 | 12 | 70 | 14.5 | 31 | 16.4 | 10.9 | 32.7 | 12 | 144 | 120 |
| GN 113.10-12-80 | 12 | 80 | 14.5 | 31 | 16.4 | 10.9 | 32.7 | 12 | 144 | 135 |
| GN 113.10-12-90 | 12 | 90 | 14.5 | 31 | 16.4 | 10.9 | 32.7 | 12 | 144 | 144 |
| GN 113.10-12-100 | 12 | 100 | 14.5 | 31 | 16.4 | 10.9 | 32.7 | 12 | 144 | 148 |
| GN 113.10-12-110 | 12 | 110 | 14.5 | 31 | 16.4 | 10.9 | 32.7 | 12 | 144 | 152 |
| GN 113.10-12-120 | 12 | 120 | 14.5 | 31 | 16.4 | 10.9 | 32.7 | 12 | 144 | 169 |
| GN 113.10-16-30 | 16 | 30 | 19 | 38 | 23.4 | 14.5 | 42.6 | 16 | 257 | 207 |
| GN 113.10-16-35 | 16 | 35 | 19 | 38 | 23.4 | 14.5 | 42.6 | 16 | 257 | 215 |
| GN 113.10-16-40 | 16 | 40 | 19 | 38 | 23.4 | 14.5 | 42.6 | 16 | 257 | 223 |
| GN 113.10-16-45 | 16 | 45 | 19 | 38 | 23.4 | 14.5 | 42.6 | 16 | 257 | 231 |
| GN 113.10-16-50 | 16 | 50 | 19 | 38 | 23.4 | 14.5 | 42.6 | 16 | 257 | 236 |
| GN 113.10-16-60 | 16 | 60 | 19 | 38 | 23.4 | 14.5 | 42.6 | 16 | 257 | 254 |
| GN 113.10-16-70 | 16 | 70 | 19 | 38 | 23.4 | 14.5 | 42.6 | 16 | 257 | 270 |
| GN 113.10-16-80 | 16 | 80 | 19 | 38 | 23.4 | 14.5 | 42.6 | 16 | 257 | 285 |
| GN 113.10-16-90 | 16 | 90 | 19 | 38 | 23.4 | 14.5 | 42.6 | 16 | 257 | 302 |
| GN 113.10-16-100 | 16 | 100 | 19 | 38 | 23.4 | 14.5 | 42.6 | 16 | 257 | 333 |
| GN 113.10-16-110 | 16 | 110 | 19 | 38 | 23.4 | 14.5 | 42.6 | 16 | 257 | 340 |
| GN 113.10-16-120 | 16 | 120 | 19 | 38 | 23.4 | 14.5 | 42.6 | 16 | 257 | 348 |
| GN 113.10-16-130 | 16 | 130 | 19 | 38 | 23.4 | 14.5 | 42.6 | 16 | 257 | 364 |
| GN 113.10-16-140 | 16 | 140 | 19 | 38 | 23.4 | 14.5 | 42.6 | 16 | 257 | 379 |
| GN 113.10-16-150 | 16 | 150 | 19 | 38 | 23.4 | 14.5 | 42.6 | 16 | 257 | 396 |
| GN 113.10-20-50 | 20 | 50 | 24.8 | 38 | 23.4 | 17.4 | 42.6 | 20 | 403 | 297 |
| GN 113.10-20-60 | 20 | 60 | 24.8 | 38 | 23.4 | 17.4 | 42.6 | 20 | 403 | 324 |
| GN 113.10-20-70 | 20 | 70 | 24.8 | 38 | 23.4 | 17.4 | 42.6 | 20 | 403 | 348 |
| GN 113.10-20-80 | 20 | 80 | 24.8 | 38 | 23.4 | 17.4 | 42.6 | 20 | 403 | 372 |
| GN 113.10-20-90 | 20 | 90 | 24.8 | 38 | 23.4 | 17.4 | 42.6 | 20 | 403 | 397 |
| GN 113.10-20-100 | 20 | 100 | 24.8 | 38 | 23.4 | 17.4 | 42.6 | 20 | 403 | 422 |
| GN 113.10-20-110 | 20 | 110 | 24.8 | 38 | 23.4 | 17.4 | 42.6 | 20 | 403 | 446 |
| GN 113.10-20-120 | 20 | 120 | 24.8 | 38 | 23.4 | 17.4 | 42.6 | 20 | 403 | 471 |
| GN 113.10-20-130 | 20 | 130 | 24.8 | 38 | 23.4 | 17.4 | 42.6 | 20 | 403 | 496 |
| GN 113.10-20-140 | 20 | 140 | 24.8 | 38 | 23.4 | 17.4 | 42.6 | 20 | 403 | 518 |
| GN 113.10-20-150 | 20 | 150 | 24.8 | 38 | 23.4 | 17.4 | 42.6 | 20 | 403 | 544 |
| GN 113.10-25-50 | 25 | 50 | 30.8 | 50 | 30.4 | 22.3 | 54.3 | 25 | 631 | 551 |
| GN 113.10-25-60 | 25 | 60 | 30.8 | 50 | 30.4 | 22.3 | 54.3 | 25 | 631 | 591 |
| GN 113.10-25-70 | 25 | 70 | 30.8 | 50 | 30.4 | 22.3 | 54.3 | 25 | 631 | 630 |
| GN 113.10-25-80 | 25 | 80 | 30.8 | 50 | 30.4 | 22.3 | 54.3 | 25 | 631 | 667 |
| GN 113.10-25-90 | 25 | 90 | 30.8 | 50 | 30.4 | 22.3 | 54.3 | 25 | 631 | 705 |
| GN 113.10-25-100 | 25 | 100 | 30.8 | 50 | 30.4 | 22.3 | 54.3 | 25 | 631 | 744 |
| GN 113.10-25-110 | 25 | 110 | 30.8 | 50 | 30.4 | 22.3 | 54.3 | 25 | 631 | 781 |
| GN 113.10-25-120 | 25 | 120 | 30.8 | 50 | 30.4 | 22.3 | 54.3 | 25 | 631 | 820 |
| GN 113.10-25-130 | 25 | 130 | 30.8 | 50 | 30.4 | 22.3 | 54.3 | 25 | 631 | 858 |
| GN 113.10-25-140 | 25 | 140 | 30.8 | 50 | 30.4 | 22.3 | 54.3 | 25 | 631 | 897 |
| GN 113.10-25-150 | 25 | 150 | 30.8 | 50 | 30.4 | 22.3 | 54.3 | 25 | 631 | 933 |