

## 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)..

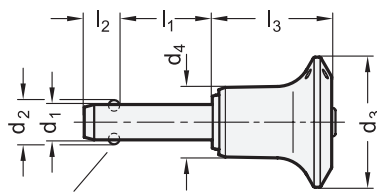
### АКСЕССУАРЫ

- Шариковые цепи GN 111 (см. стр.904) / GN 11.5 (см. стр. 905)
- Удерживающие тросы GN 111.2 (см. стр. 906)
- Спиральные удерживающие тросы GN 111.4 (см. стр. 908)

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

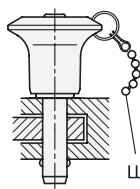
- Основные допуски по стандартам ISO (см. стр. A21)
- Характеристики нержавеющей стали (см. стр. A26)

Отверстие под кольцо для ключей  
 (шариковая цепь)

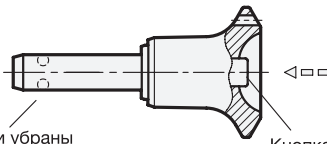


Шарики в положении блокировки

### 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 <sub>1</sub> 0,04/-0,08	l <sub>1</sub> +0,6	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	l <sub>2</sub> ±1	l <sub>3</sub> -0,2	Отверстие H11	Грузоподъемность F <sub>кН</sub> ≈ 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