

Kugelsperrbolzen

Bolzen Edelstahl, Werkstoff 1.4542

AUSFÜHRUNG

Stift
Edelstahl, nichtrostend 1.4542
ausscheidungsgehärtet
Knopf, Druckbolzen
Edelstahl nichtrostend, 1.4404 (A4)
Kugeln
Edelstahl nichtrostend, 1.3541
Druckfeder
Edelstahl, nichtrostend
Edelstahl nichtrostend, 1.4565



INFORMATION

Kugelsperrbolzen GN 113.10 werden zum schnellen Fixieren, Verbinden und Sichern verschiedener Bauelemente eingesetzt. Eine typische Anwendung sind Lagerbolzen, die häufig montiert und wieder demontiert werden müssen. Durch das Drücken des gefederten Druckbolzens werden die beiden Kugeln entriegelt und beim Loslassen wieder verriegelt. Kugelsperrbolzen GN 113.10 sind extrem belastbar, der Bolzen ist aus hochfestem, gehärtetem und verschleißfestem Werkstoff. Im technischen Anhang sind die Belastbarkeiten für die zweischnittige Scherfestigkeit (Bruchkraft) angegeben.

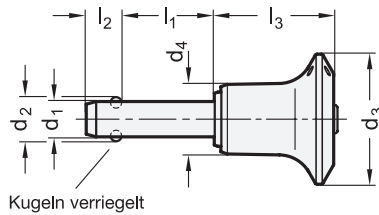
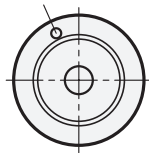
ZUBEHÖR

- Kugelketten GN 111 (siehe Seite 904) / GN 111.5 (siehe Seite 905)
- Halteseile GN 111.2 (siehe Seite 906)
- Spiral-Halteseile GN 111.4 (siehe Seite 908)

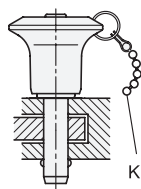
TECHNISCHE INFORMATION

- ISO-Passungen (siehe Seite A21)
- Edelstahl-Eigenschaften (siehe Seite A26)

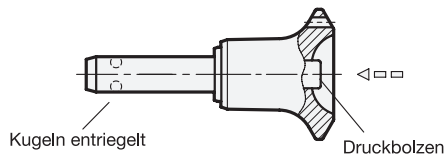
Bohrung für Schlüsselring
(Kugelkette)



Anwendungsbeispiel



Kugelkette GN 111



Druckbolzen

GN 113.10

STAINLESS STEEL

Artikelnummer	d1 0.04/-0.08	l1 +0.6	d2	d3	d4	l2 ±1	l3 -0.2	Aufnahme- bohrung H11	Tragkraft F in kN ≈ doppelseitige Scherfestigkeit nach DIN 50141 (Bruchkraft)	⚖
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





Rastelemente 8

GN 113.10

STAINLESS STEEL

Artikelnummer	d1 0.04/-0.08	l1 +0.6	d2	d3	d4	l2 ±1	l3 -0.2	Aufnahme- bohrung H11	Tragkraft F in kN ≈ doppelseitige Scherfestigkeit nach DIN 50141 (Bruchkraft)	⚖
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