

**TAPP**

Förzinkat stål, blåpassiverat

**SPÄRRHAKAR**

Rostfritt stål AISI 304

**FJÄDER**

Rostfritt stål AISI 302

**L-HANDTAG**

Glasfiberförstärkt polyamidbaserad teknopolymer (PA), svart med monteringshål för fästning
Arbetstemperatur upp till 80°.

**TRYCKKNAPP**

Acetalbaserad teknopolymer (POM), röd.
Arbetstemperatur upp till 80°.

**KÄNNETECKEN OCH ANVÄNDNING**

GN 114.11 kulspärrbultar med axiell låsning används för att snabbt fixera, ansluta och säkra olika komponenter. De används i allmänhet som stödbultar när frekvent isärtagning och hopmontering krävs.

De rektangulära spärrhakarna av rostfritt stål håller låstappen i axiellt läge i hålet. De dras tillbaka med ett tryck på en knapp och när knappen släpps återför tryckfjädern dem till låst läge. Spärrhakarna är inte i linje med L-handtaget.

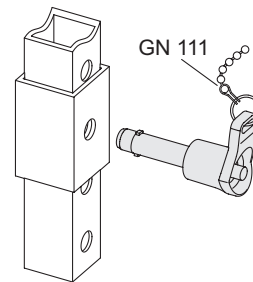
**TILLBEHÖR**

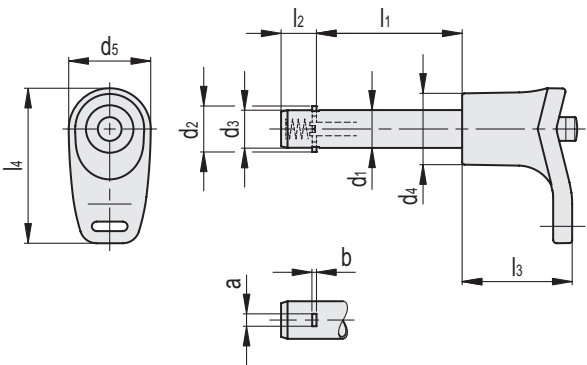
För att optimera användningen av kulspärrbultar finns följande tillgängliga:

- kulkedja GN 111 (se sidan 611);
- kabelhållare GN 111.2 (se sidan 612);
- spiralkabel GN 111.4 (se sidan 613).

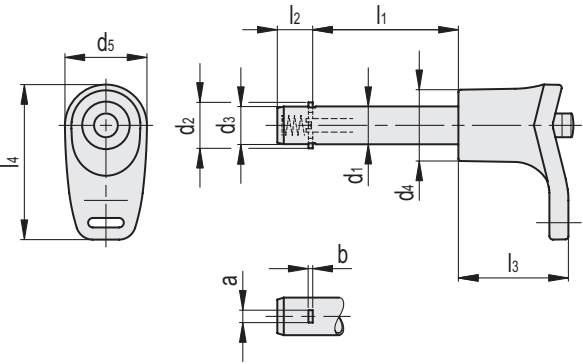
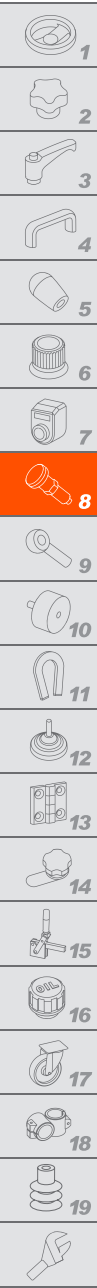
**BRUKSANVISNING**

Genom att trycka på knappen frigörs de två spärrhakarna och tappen kan dras ut eller monteras in.

**Exempel på applikation**



Kod	Benämning	d1 -0.1	d2	d3	d4	d5	l1 +0.4	l2	l3	l4	a	b	Dubbelsidig klippkraft [KN]	
GN.80231	GN 114.11-6-10	6	7.3	5.9	15	17.5	10	7	23	32.5	2.3	0.5	14	36
GN.80232	GN 114.11-6-12	6	7.3	5.9	15	17.5	12	7	23	32.5	2.3	0.5	14	37
GN.80233	GN 114.11-6-16	6	7.3	5.9	15	17.5	16	7	23	32.5	2.3	0.5	14	38
GN.80234	GN 114.11-6-20	6	7.3	5.9	15	17.5	20	7	23	32.5	2.3	0.5	14	39
GN.80235	GN 114.11-6-25	6	7.3	5.9	15	17.5	25	7	23	32.5	2.3	0.5	14	40
GN.80236	GN 114.11-6-30	6	7.3	5.9	15	17.5	30	7	23	32.5	2.3	0.5	14	41
GN.80237	GN 114.11-6-35	6	7.3	5.9	15	17.5	35	7	23	32.5	2.3	0.5	14	42
GN.80238	GN 114.11-6-40	6	7.3	5.9	15	17.5	40	7	23	32.5	2.3	0.5	14	43
GN.80239	GN 114.11-6-45	6	7.3	5.9	15	17.5	45	7	23	32.5	2.3	0.5	14	44
GN.80240	GN 114.11-6-50	6	7.3	5.9	15	17.5	50	7	23	32.5	2.3	0.5	14	45
GN.80241	GN 114.11-6-60	6	7.3	5.9	15	17.5	60	7	23	32.5	2.3	0.5	14	46
GN.80242	GN 114.11-6-70	6	7.3	5.9	15	17.5	70	7	23	32.5	2.3	0.5	14	47
GN.80243	GN 114.11-6-80	6	7.3	5.9	15	17.5	80	7	23	32.5	2.3	0.5	14	48
GN.80251	GN 114.11-8-10	8	9.8	7.9	15	17.5	10	8.4	23	32.5	2.8	0.6	28	17
GN.80252	GN 114.11-8-16	8	9.8	7.9	15	17.5	16	8.4	23	32.5	2.8	0.6	28	19
GN.80253	GN 114.11-8-20	8	9.8	7.9	15	17.5	20	8.4	23	32.5	2.8	0.6	28	20
GN.80254	GN 114.11-8-25	8	9.8	7.9	15	17.5	25	8.4	23	32.5	2.8	0.6	28	22
GN.80255	GN 114.11-8-30	8	9.8	7.9	15	17.5	30	8.4	23	32.5	2.8	0.6	28	24
GN.80256	GN 114.11-8-35	8	9.8	7.9	15	17.5	35	8.4	23	32.5	2.8	0.6	28	25
GN.80257	GN 114.11-8-40	8	9.8	7.9	15	17.5	40	8.4	23	32.5	2.8	0.6	28	27
GN.80258	GN 114.11-8-45	8	9.8	7.9	15	17.5	45	8.4	23	32.5	2.8	0.6	28	29
GN.80259	GN 114.11-8-50	8	9.8	7.9	15	17.5	50	8.4	23	32.5	2.8	0.6	28	30
GN.80260	GN 114.11-8-60	8	9.8	7.9	15	17.5	60	8.4	23	32.5	2.8	0.6	28	34
GN.80261	GN 114.11-8-70	8	9.8	7.9	15	17.5	70	8.4	23	32.5	2.8	0.6	28	37
GN.80262	GN 114.11-8-80	8	9.8	7.9	15	17.5	80	8.4	23	32.5	2.8	0.6	28	40
GN.80263	GN 114.11-8-90	8	9.8	7.9	15	17.5	90	8.4	23	32.5	2.8	0.6	28	44
GN.80264	GN 114.11-8-100	8	9.8	7.9	15	17.5	100	8.4	23	32.5	2.8	0.6	28	47
GN.80271	GN 114.11-10-15	10	11.7	9.9	18	23	15	9.8	30.5	43.5	3.3	1	38	31
GN.80272	GN 114.11-10-20	10	11.7	9.9	18	23	20	9.8	30.5	43.5	3.3	1	38	34
GN.80273	GN 114.11-10-25	10	11.7	9.9	18	23	25	9.8	30.5	43.5	3.3	1	38	36
GN.80274	GN 114.11-10-30	10	11.7	9.9	18	23	30	9.8	30.5	43.5	3.3	1	38	38
GN.80275	GN 114.11-10-35	10	11.7	9.9	18	23	35	9.8	30.5	43.5	3.3	1	38	41
GN.80276	GN 114.11-10-40	10	11.7	9.9	18	23	40	9.8	30.5	43.5	3.3	1	38	43
GN.80277	GN 114.11-10-45	10	11.7	9.9	18	23	45	9.8	30.5	43.5	3.3	1	38	45
GN.80278	GN 114.11-10-50	10	11.7	9.9	18	23	50	9.8	30.5	43.5	3.3	1	38	48
GN.80279	GN 114.11-10-60	10	11.7	9.9	18	23	60	9.8	30.5	43.5	3.3	1	38	52
GN.80280	GN 114.11-10-70	10	11.7	9.9	18	23	70	9.8	30.5	43.5	3.3	1	38	57
GN.80281	GN 114.11-10-80	10	11.7	9.9	18	23	80	9.8	30.5	43.5	3.3	1	38	61
GN.80282	GN 114.11-10-90	10	11.7	9.9	18	23	90	9.8	30.5	43.5	3.3	1	38	66
GN.80283	GN 114.11-10-100	10	11.7	9.9	18	23	100	9.8	30.5	43.5	3.3	1	38	71
GN.80284	GN 114.11-10-110	10	11.7	9.9	18	23	110	9.8	30.5	43.5	3.3	1	38	75
GN.80285	GN 114.11-10-120	10	11.7	9.9	18	23	120	9.8	30.5	43.5	3.3	1	38	80



Kod	Benämning	d1 -0.1	d2	d3	d4	d5	l1 +0.4	l2	l3	l4	a	b	Dubbelsidig klippkraft [kN]	⚖
GN.80291	GN 114.11-12-20	12	13.7	11.9	18	23	20	11.3	30.5	43.5	3.8	1	61	42
GN.80292	GN 114.11-12-25	12	13.7	11.9	18	23	25	11.3	30.5	43.5	3.8	1	61	45
GN.80293	GN 114.11-12-30	12	13.7	11.9	18	23	30	11.3	30.5	43.5	3.8	1	61	49
GN.80294	GN 114.11-12-35	12	13.7	11.9	18	23	35	11.3	30.5	43.5	3.8	1	61	53
GN.80295	GN 114.11-12-40	12	13.7	11.9	18	23	40	11.3	30.5	43.5	3.8	1	61	56
GN.80296	GN 114.11-12-45	12	13.7	11.9	18	23	45	11.3	30.5	43.5	3.8	1	61	60
GN.80297	GN 114.11-12-50	12	13.7	11.9	18	23	50	11.3	30.5	43.5	3.8	1	61	64
GN.80298	GN 114.11-12-60	12	13.7	11.9	18	23	60	11.3	30.5	43.5	3.8	1	61	71
GN.80299	GN 114.11-12-70	12	13.7	11.9	18	23	70	11.3	30.5	43.5	3.8	1	61	78
GN.80300	GN 114.11-12-80	12	13.7	11.9	18	23	80	11.3	30.5	43.5	3.8	1	61	86
GN.80301	GN 114.11-12-90	12	13.7	11.9	18	23	90	11.3	30.5	43.5	3.8	1	61	93
GN.80302	GN 114.11-12-100	12	13.7	11.9	18	23	100	11.3	30.5	43.5	3.8	1	61	100
GN.80303	GN 114.11-12-110	12	13.7	11.9	18	23	110	11.3	30.5	43.5	3.8	1	61	108
GN.80304	GN 114.11-12-120	12	13.7	11.9	18	23	120	11.3	30.5	43.5	3.8	1	61	115
GN.80311	GN 114.11-16-30	16	18.7	15.9	22	30.5	30	14.2	38.5	58	4.8	1.2	113	97
GN.80312	GN 114.11-16-35	16	18.7	15.9	22	30.5	35	14.2	38.5	58	4.8	1.2	113	104
GN.80313	GN 114.11-16-40	16	18.7	15.9	22	30.5	40	14.2	38.5	58	4.8	1.2	113	111
GN.80314	GN 114.11-16-45	16	18.7	15.9	22	30.5	45	14.2	38.5	58	4.8	1.2	113	118
GN.80315	GN 114.11-16-50	16	18.7	15.9	22	30.5	50	14.2	38.5	58	4.8	1.2	113	124
GN.80316	GN 114.11-16-60	16	18.7	15.9	22	30.5	60	14.2	38.5	58	4.8	1.2	113	138
GN.80317	GN 114.11-16-70	16	18.7	15.9	22	30.5	70	14.2	38.5	58	4.8	1.2	113	152
GN.80318	GN 114.11-16-80	16	18.7	15.9	22	30.5	80	14.2	38.5	58	4.8	1.2	113	165
GN.80319	GN 114.11-16-90	16	18.7	15.9	22	30.5	90	14.2	38.5	58	4.8	1.2	113	179
GN.80320	GN 114.11-16-100	16	18.7	15.9	22	30.5	100	14.2	38.5	58	4.8	1.2	113	192
GN.80321	GN 114.11-16-110	16	18.7	15.9	22	30.5	110	14.2	38.5	58	4.8	1.2	113	206
GN.80322	GN 114.11-16-120	16	18.7	15.9	22	30.5	120	14.2	38.5	58	4.8	1.2	113	219
GN.80323	GN 114.11-16-130	16	18.7	15.9	22	30.5	130	14.2	38.5	58	4.8	1.2	113	233
GN.80324	GN 114.11-16-140	16	18.7	15.9	22	30.5	140	14.2	38.5	58	4.8	1.2	113	247
GN.80325	GN 114.11-16-150	16	18.7	15.9	22	30.5	150	14.2	38.5	58	4.8	1.2	113	260
GN.80331	GN 114.11-20-30	20	22.7	19.8	25	30.5	30	14.8	38.5	58	4.8	1.2	187	136
GN.80332	GN 114.11-20-35	20	22.7	19.8	25	30.5	35	14.8	38.5	58	4.8	1.2	187	147
GN.80333	GN 114.11-20-40	20	22.7	19.8	25	30.5	40	14.8	38.5	58	4.8	1.2	187	159
GN.80334	GN 114.11-20-45	20	22.7	19.8	25	30.5	45	14.8	38.5	58	4.8	1.2	187	170
GN.80335	GN 114.11-20-50	20	22.7	19.8	25	30.5	50	14.8	38.5	58	4.8	1.2	187	181
GN.80336	GN 114.11-20-60	20	22.7	19.8	25	30.5	60	14.8	38.5	58	4.8	1.2	187	203
GN.80337	GN 114.11-20-70	20	22.7	19.8	25	30.5	70	14.8	38.5	58	4.8	1.2	187	226
GN.80338	GN 114.11-20-80	20	22.7	19.8	25	30.5	80	14.8	38.5	58	4.8	1.2	187	248
GN.80339	GN 114.11-20-90	20	22.7	19.8	25	30.5	90	14.8	38.5	58	4.8	1.2	187	270
GN.80340	GN 114.11-20-100	20	22.7	19.8	25	30.5	100	14.8	38.5	58	4.8	1.2	187	293
GN.80341	GN 114.11-20-110	20	22.7	19.8	25	30.5	110	14.8	38.5	58	4.8	1.2	187	315
GN.80342	GN 114.11-20-120	20	22.7	19.8	25	30.5	120	14.8	38.5	58	4.8	1.2	187	338
GN.80343	GN 114.11-20-130	20	22.7	19.8	25	30.5	130	14.8	38.5	58	4.8	1.2	187	360
GN.80344	GN 114.11-20-140	20	22.7	19.8	25	30.5	140	14.8	38.5	58	4.8	1.2	187	382
GN.80345	GN 114.11-20-150	20	22.7	19.8	25	30.5	150	14.8	38.5	58	4.8	1.2	187	405