

Trzpień montażowy z blokadą kulkową

Trzpień, stal nierdzewna AISI 303

SPECYFIKACJA

Sworzeń obrotowy

Stal nierdzewna AISI 303

Gałka, przycisk

stal nierdzewna AISI 316L

Kulki

ze stali nierdzewnej AISI 420C

Nacisk sprężyny

Stal nierdzewna

Materiał według normy niemieckiej 1.4564



INFORMACJE

Trzpień montażowy ze stali nierdzewnej z blokadą kulkową GN 113.9, stosuje się do szybkiego ustalania lub łączenia przedmiotów obrabianych. Typowe zastosowanie to takie, w którym trzpień jest często mocowany i demontowany. Przez wciśnięcie przycisku kulki są zwalniane, a po jego puszczeniu wysuwają się i blokują trzpień przed wysunięciem.

W tabeli podano wartości obciążenia dla podwójnej siły ścinającej (obciążenia niszczące).

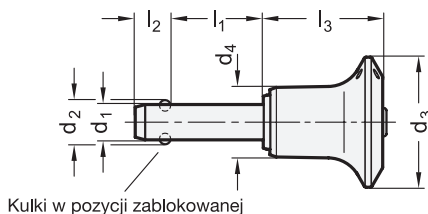
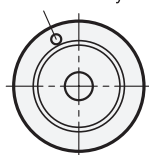
AKCESORIA

- Łańcuchy kulkowe GN 111 (patrz strona 904) / GN 111.5 (patrz strona 905)
- Linki zabezpieczające GN 111.2 (patrz strona 906)
- Linki zabezpieczające spiralne GN 111.4 (patrz strona 908)

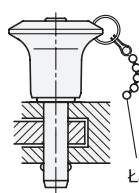
DANE TECHNICZNE

- ISO-Podstawowe tolerancje (patrz strona A21)
- Właściwości stali nierdzewnej (patrz strona A26)

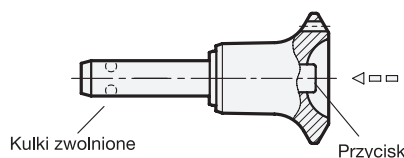
Otwór pod łańcuch kulkowy



Przykład montażu



Łańcuch kulkowy GN 111



GN 113.9

STAINLESS STEEL

Oznaczenie	d ₁ 0.04/-0.08	l ₁ +0.6	d ₂	d ₃	d ₄	l ₂ ±1	l ₃ -0.2	Otwór pozycjonujący H11	Podwójna siła ściskająca w kN ≈ zgodnie z DIN 50141	
GN 113.9-5-10	5	10	5.5	23	10.2	6.2	20.2	5	14	21
GN 113.9-5-15	5	15	5.5	23	10.2	6.2	20.2	5	14	22
GN 113.9-5-20	5	20	5.5	23	10.2	6.2	20.2	5	14	23
GN 113.9-5-25	5	25	5.5	23	10.2	6.2	20.2	5	14	24
GN 113.9-5-30	5	30	5.5	23	10.2	6.2	20.2	5	14	25
GN 113.9-5-35	5	35	5.5	23	10.2	6.2	20.2	5	14	26
GN 113.9-5-40	5	40	5.5	23	10.2	6.2	20.2	5	14	27
GN 113.9-5-45	5	45	5.5	23	10.2	6.2	20.2	5	14	28
GN 113.9-5-50	5	50	5.5	23	10.2	6.2	20.2	5	14	29
GN 113.9-5-60	5	60	5.5	23	10.2	6.2	20.2	5	14	30
GN 113.9-5-70	5	70	5.5	23	10.2	6.2	20.2	5	14	32
GN 113.9-5-80	5	80	5.5	23	10.2	6.2	20.2	5	14	33
GN 113.9-6-10	6	10	7	23	10.2	7.2	20.2	6	21	24
GN 113.9-6-15	6	15	7	23	10.2	7.2	20.2	6	21	25
GN 113.9-6-20	6	20	7	23	10.2	7.2	20.2	6	21	26
GN 113.9-6-25	6	25	7	23	10.2	7.2	20.2	6	21	27
GN 113.9-6-30	6	30	7	23	10.2	7.2	20.2	6	21	28
GN 113.9-6-35	6	35	7	23	10.2	7.2	20.2	6	21	29
GN 113.9-6-40	6	40	7	23	10.2	7.2	20.2	6	21	30
GN 113.9-6-45	6	45	7	23	10.2	7.2	20.2	6	21	31
GN 113.9-6-50	6	50	7	23	10.2	7.2	20.2	6	21	32
GN 113.9-6-60	6	60	7	23	10.2	7.2	20.2	6	21	34
GN 113.9-6-70	6	70	7	23	10.2	7.2	20.2	6	21	36
GN 113.9-6-80	6	80	7	23	10.2	7.2	20.2	6	21	38
GN 113.9-8-10	8	10	9.5	27	13.2	8.4	26.8	8	38	43
GN 113.9-8-15	8	15	9.5	27	13.2	8.4	26.8	8	38	45
GN 113.9-8-20	8	20	9.5	27	13.2	8.4	26.8	8	38	47
GN 113.9-8-25	8	25	9.5	27	13.2	8.4	26.8	8	38	49
GN 113.9-8-30	8	30	9.5	27	13.2	8.4	26.8	8	38	50
GN 113.9-8-35	8	35	9.5	27	13.2	8.4	26.8	8	38	52
GN 113.9-8-40	8	40	9.5	27	13.2	8.4	26.8	8	38	55
GN 113.9-8-45	8	45	9.5	27	13.2	8.4	26.8	8	38	57
GN 113.9-8-50	8	50	9.5	27	13.2	8.4	26.8	8	38	59
GN 113.9-8-60	8	60	9.5	27	13.2	8.4	26.8	8	38	62
GN 113.9-8-70	8	70	9.5	27	13.2	8.4	26.8	8	38	66
GN 113.9-8-80	8	80	9.5	27	13.2	8.4	26.8	8	38	69
GN 113.9-8-90	8	90	9.5	27	13.2	8.4	26.8	8	38	73
GN 113.9-8-100	8	100	9.5	27	13.2	8.4	26.8	8	38	77
GN 113.9-10-15	10	15	12	27	13.2	9.9	26.8	10	60	51
GN 113.9-10-20	10	20	12	27	13.2	9.9	26.8	10	60	53
GN 113.9-10-25	10	25	12	27	13.2	9.9	26.8	10	60	57
GN 113.9-10-30	10	30	12	27	13.2	9.9	26.8	10	60	60
GN 113.9-10-35	10	35	12	27	13.2	9.9	26.8	10	60	62
GN 113.9-10-40	10	40	12	27	13.2	9.9	26.8	10	60	65
GN 113.9-10-45	10	45	12	27	13.2	9.9	26.8	10	60	68
GN 113.9-10-50	10	50	12	27	13.2	9.9	26.8	10	60	72
GN 113.9-10-60	10	60	12	27	13.2	9.9	26.8	10	60	77
GN 113.9-10-70	10	70	12	27	13.2	9.9	26.8	10	60	82
GN 113.9-10-80	10	80	12	27	13.2	9.9	26.8	10	60	88
GN 113.9-10-90	10	90	12	27	13.2	9.9	26.8	10	60	94
GN 113.9-10-100	10	100	12	27	13.2	9.9	26.8	10	60	101
GN 113.9-10-110	10	110	12	27	13.2	9.9	26.8	10	60	106
GN 113.9-10-120	10	120	12	27	13.2	9.9	26.8	10	60	112



GN 113.9

STAINLESS STEEL

Oznaczenie	d ₁ 0.04/-0.08	h ±0.6	d ₂	d ₃	d ₄	l ₂ ±1	l ₃ -0.2	Otwór pozycjonujący H11	Podwójna siła ścinająca w kN = zgodnie z DIN 50141	
GN 113.9-12-20	12	20	14.5	31	16.4	10.9	32.7	12	87	83
GN 113.9-12-25	12	25	14.5	31	16.4	10.9	32.7	12	87	88
GN 113.9-12-30	12	30	14.5	31	16.4	10.9	32.7	12	87	90
GN 113.9-12-35	12	35	14.5	31	16.4	10.9	32.7	12	87	96
GN 113.9-12-40	12	40	14.5	31	16.4	10.9	32.7	12	87	105
GN 113.9-12-45	12	45	14.5	31	16.4	10.9	32.7	12	87	110
GN 113.9-12-50	12	50	14.5	31	16.4	10.9	32.7	12	87	115
GN 113.9-12-60	12	60	14.5	31	16.4	10.9	32.7	12	87	118
GN 113.9-12-70	12	70	14.5	31	16.4	10.9	32.7	12	87	120
GN 113.9-12-80	12	80	14.5	31	16.4	10.9	32.7	12	87	135
GN 113.9-12-90	12	90	14.5	31	16.4	10.9	32.7	12	87	144
GN 113.9-12-100	12	100	14.5	31	16.4	10.9	32.7	12	87	148
GN 113.9-12-110	12	110	14.5	31	16.4	10.9	32.7	12	87	152
GN 113.9-12-120	12	120	14.5	31	16.4	10.9	32.7	12	87	169
GN 113.9-16-30	16	30	19	38	23.4	14.5	42.6	16	155	207
GN 113.9-16-35	16	35	19	38	23.4	14.5	42.6	16	155	215
GN 113.9-16-40	16	40	19	38	23.4	14.5	42.6	16	155	223
GN 113.9-16-45	16	45	19	38	23.4	14.5	42.6	16	155	231
GN 113.9-16-50	16	50	19	38	23.4	14.5	42.6	16	155	236
GN 113.9-16-60	16	60	19	38	23.4	14.5	42.6	16	155	254
GN 113.9-16-70	16	70	19	38	23.4	14.5	42.6	16	155	270
GN 113.9-16-80	16	80	19	38	23.4	14.5	42.6	16	155	285
GN 113.9-16-90	16	90	19	38	23.4	14.5	42.6	16	155	302
GN 113.9-16-100	16	100	19	38	23.4	14.5	42.6	16	155	333
GN 113.9-16-110	16	110	19	38	23.4	14.5	42.6	16	155	340
GN 113.9-16-120	16	120	19	38	23.4	14.5	42.6	16	155	348
GN 113.9-16-130	16	130	19	38	23.4	14.5	42.6	16	155	364
GN 113.9-16-140	16	140	19	38	23.4	14.5	42.6	16	155	379
GN 113.9-16-150	16	150	19	38	23.4	14.5	42.6	16	155	396
GN 113.9-20-50	20	50	24.8	38	23.4	17.4	42.6	20	244	297
GN 113.9-20-60	20	60	24.8	38	23.4	17.4	42.6	20	244	324
GN 113.9-20-70	20	70	24.8	38	23.4	17.4	42.6	20	244	348
GN 113.9-20-80	20	80	24.8	38	23.4	17.4	42.6	20	244	372
GN 113.9-20-90	20	90	24.8	38	23.4	17.4	42.6	20	244	397
GN 113.9-20-100	20	100	24.8	38	23.4	17.4	42.6	20	244	422
GN 113.9-20-110	20	110	24.8	38	23.4	17.4	42.6	20	244	446
GN 113.9-20-120	20	120	24.8	38	23.4	17.4	42.6	20	244	471
GN 113.9-20-130	20	130	24.8	38	23.4	17.4	42.6	20	244	496
GN 113.9-20-140	20	140	24.8	38	23.4	17.4	42.6	20	244	518
GN 113.9-20-150	20	150	24.8	38	23.4	17.4	42.6	20	244	544
GN 113.9-25-50	25	50	30.8	50	30.4	22.3	54.3	25	386	551
GN 113.9-25-60	25	60	30.8	50	30.4	22.3	54.3	25	386	591
GN 113.9-25-70	25	70	30.8	50	30.4	22.3	54.3	25	386	630
GN 113.9-25-80	25	80	30.8	50	30.4	22.3	54.3	25	386	667
GN 113.9-25-90	25	90	30.8	50	30.4	22.3	54.3	25	386	705
GN 113.9-25-100	25	100	30.8	50	30.4	22.3	54.3	25	386	744
GN 113.9-25-110	25	110	30.8	50	30.4	22.3	54.3	25	386	781
GN 113.9-25-120	25	120	30.8	50	30.4	22.3	54.3	25	386	820
GN 113.9-25-130	25	130	30.8	50	30.4	22.3	54.3	25	386	858
GN 113.9-25-140	25	140	30.8	50	30.4	22.3	54.3	25	386	897
GN 113.9-25-150	25	150	30.8	50	30.4	22.3	54.3	25	386	933