





d ₁ -0,04 -0,08	l ₁ +0,6	Dimensions							Location hole H11	 min. max.		 [g]	Shearing resistance, double ¹⁾ min. [kN]	Art. No.
		d ₂	d ₃	l ₂ ±1	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆		[mm]	[°C]			
5	25	5,5	11,8	6,0	31,6	24,1	45,2	12,7	5	-30	150	21	14	22340.0015
5	30	5,5	11,8	6,0	31,6	24,1	45,2	12,7	5	-30	150	22	14	22340.0016
6	10	7,0	11,8	7,0	31,6	24,1	45,2	12,7	6	-30	150	20	21	22340.0022
6	15	7,0	11,8	7,0	31,6	24,1	45,2	12,7	6	-30	150	21	21	22340.0023
6	20	7,0	11,8	7,0	31,6	24,1	45,2	12,7	6	-30	150	22	21	22340.0024
6	25	7,0	11,8	7,0	31,6	24,1	45,2	12,7	6	-30	150	23	21	22340.0025
6	30	7,0	11,8	7,0	31,6	24,1	45,2	12,7	6	-30	150	24	21	22340.0026
6	35	7,0	11,8	7,0	31,6	24,1	45,2	12,7	6	-30	150	25	21	22340.0027
6	40	7,0	11,8	7,0	31,6	24,1	45,2	12,7	6	-30	150	26	21	22340.0028
6	45	7,0	11,8	7,0	31,6	24,1	45,2	12,7	6	-30	150	27	21	22340.0029
6	50	7,0	11,8	7,0	31,6	24,1	45,2	12,7	6	-30	150	28	21	22340.0030
8	20	9,5	14,7	8,2	35,8	26,9	51,5	15,8	8	-30	150	37	38	22340.0034
8	25	9,5	14,7	8,2	35,8	26,9	51,5	15,8	8	-30	150	39	38	22340.0035
8	30	9,5	14,7	8,2	35,8	26,9	51,5	15,8	8	-30	150	41	38	22340.0036
8	35	9,5	14,7	8,2	35,8	26,9	51,5	15,8	8	-30	150	43	38	22340.0037
8	40	9,5	14,7	8,2	35,8	26,9	51,5	15,8	8	-30	150	44	38	22340.0038
8	45	9,5	14,7	8,2	35,8	26,9	51,5	15,8	8	-30	150	46	38	22340.0039
8	50	9,5	14,7	8,2	35,8	26,9	51,5	15,8	8	-30	150	48	38	22340.0040
10	20	12,0	14,7	9,6	35,8	26,9	51,5	15,8	10	-30	150	44	60	22340.0044
10	25	12,0	14,7	9,6	35,8	26,9	51,5	15,8	10	-30	150	47	60	22340.0045
10	30	12,0	14,7	9,6	35,8	26,9	51,5	15,8	10	-30	150	49	60	22340.0046
10	35	12,0	14,7	9,6	35,8	26,9	51,5	15,8	10	-30	150	52	60	22340.0047
10	40	12,0	14,7	9,6	35,8	26,9	51,5	15,8	10	-30	150	55	60	22340.0048
10	45	12,0	14,7	9,6	35,8	26,9	51,5	15,8	10	-30	150	58	60	22340.0049
10	50	12,0	14,7	9,6	35,8	26,9	51,5	15,8	10	-30	150	61	60	22340.0050
10	60	12,0	14,7	9,6	35,8	26,9	51,5	15,8	10	-30	150	67	60	22340.0052
12	25	14,5	18,2	10,6	35,1	25,3	59,1	20,2	12	-30	150	73	87	22340.0065
12	30	14,5	18,2	10,6	35,1	25,3	59,1	20,2	12	-30	150	77	87	22340.0066
12	35	14,5	18,2	10,6	35,1	25,3	59,1	20,2	12	-30	150	81	87	22340.0067
12	40	14,5	18,2	10,6	35,1	25,3	59,1	20,2	12	-30	150	86	87	22340.0068
12	45	14,5	18,2	10,6	35,1	25,3	59,1	20,2	12	-30	150	90	87	22340.0069
12	50	14,5	18,2	10,6	35,1	25,3	59,1	20,2	12	-30	150	94	87	22340.0070
12	60	14,5	18,2	10,6	35,1	25,3	59,1	20,2	12	-30	150	103	87	22340.0072
12	70	14,5	18,2	10,6	35,1	25,3	59,1	20,2	12	-30	150	111	87	22340.0074
12	80	14,5	18,2	10,6	35,1	25,3	59,1	20,2	12	-30	150	119	87	22340.0076
Stainless Steel 1.4542, precipitation-hardened														
5	10	5,5	11,8	6,0	31,6	24,1	45,2	12,7	5	-30	150	19	24	22350.0012
5	15	5,5	11,8	6,0	31,6	24,1	45,2	12,7	5	-30	150	20	24	22350.0013
5	20	5,5	11,8	6,0	31,6	24,1	45,2	12,7	5	-30	150	20	24	22350.0014
5	25	5,5	11,8	6,0	31,6	24,1	45,2	12,7	5	-30	150	21	24	22350.0015
5	30	5,5	11,8	6,0	31,6	24,1	45,2	12,7	5	-30	150	22	24	22350.0016
6	10	7,0	11,8	7,0	31,6	24,1	45,2	12,7	6	-30	150	20	35	22350.0022
6	15	7,0	11,8	7,0	31,6	24,1	45,2	12,7	6	-30	150	21	35	22350.0023
6	20	7,0	11,8	7,0	31,6	24,1	45,2	12,7	6	-30	150	22	35	22350.0024
6	25	7,0	11,8	7,0	31,6	24,1	45,2	12,7	6	-30	150	23	35	22350.0025
6	30	7,0	11,8	7,0	31,6	24,1	45,2	12,7	6	-30	150	24	35	22350.0026
6	35	7,0	11,8	7,0	31,6	24,1	45,2	12,7	6	-30	150	25	35	22350.0027
6	40	7,0	11,8	7,0	31,6	24,1	45,2	12,7	6	-30	150	26	35	22350.0028
6	45	7,0	11,8	7,0	31,6	24,1	45,2	12,7	6	-30	150	27	35	22350.0029
6	50	7,0	11,8	7,0	31,6	24,1	45,2	12,7	6	-30	150	28	35	22350.0030
8	20	9,5	14,7	8,2	35,8	26,9	51,5	15,8	8	-30	150	37	63	22350.0034
8	25	9,5	14,7	8,2	35,8	26,9	51,5	15,8	8	-30	150	39	63	22350.0035
8	30	9,5	14,7	8,2	35,8	26,9	51,5	15,8	8	-30	150	41	63	22350.0036
8	35	9,5	14,7	8,2	35,8	26,9	51,5	15,8	8	-30	150	43	63	22350.0037
8	40	9,5	14,7	8,2	35,8	26,9	51,5	15,8	8	-30	150	44	63	22350.0038
8	45	9,5	14,7	8,2	35,8	26,9	51,5	15,8	8	-30	150	46	63	22350.0039
8	50	9,5	14,7	8,2	35,8	26,9	51,5	15,8	8	-30	150	48	63	22350.0040
10	20	12,0	14,7	9,6	35,8	26,9	51,5	15,8	10	-30	150	44	100	22350.0044

¹⁾ Shearing resistance similar to DIN 50141

d ₁ -0,04 -0,08	l ₁ +0,6	Dimensions							Location hole H11	 min. max.		 [g]	Shearing resistance, double ¹⁾ min. [kN]	Art. No.
		d ₂	d ₃	l ₂ ±1	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆		[mm]	[°C]			
10	25	12,0	14,7	9,6	35,8	26,9	51,5	15,8	10	-30	150	47	100	22350.0045
10	30	12,0	14,7	9,6	35,8	26,9	51,5	15,8	10	-30	150	49	100	22350.0046
10	35	12,0	14,7	9,6	35,8	26,9	51,5	15,8	10	-30	150	52	100	22350.0047
10	40	12,0	14,7	9,6	35,8	26,9	51,5	15,8	10	-30	150	55	100	22350.0048
10	45	12,0	14,7	9,6	35,8	26,9	51,5	15,8	10	-30	150	58	100	22350.0049
10	50	12,0	14,7	9,6	35,8	26,9	51,5	15,8	10	-30	150	61	100	22350.0050
10	60	12,0	14,7	9,6	35,8	26,9	51,5	15,8	10	-30	150	67	100	22350.0052
12	25	14,5	18,2	10,6	35,1	25,3	59,1	20,2	12	-30	150	73	144	22350.0065
12	30	14,5	18,2	10,6	35,1	25,3	59,1	20,2	12	-30	150	77	144	22350.0066
12	35	14,5	18,2	10,6	35,1	25,3	59,1	20,2	12	-30	150	81	144	22350.0067
12	40	14,5	18,2	10,6	35,1	25,3	59,1	20,2	12	-30	150	86	144	22350.0068
12	45	14,5	18,2	10,6	35,1	25,3	59,1	20,2	12	-30	150	90	144	22350.0069
12	50	14,5	18,2	10,6	35,1	25,3	59,1	20,2	12	-30	150	94	144	22350.0070
12	60	14,5	18,2	10,6	35,1	25,3	59,1	20,2	12	-30	150	103	144	22350.0072
12	70	14,5	18,2	10,6	35,1	25,3	59,1	20,2	12	-30	150	111	144	22350.0074
12	80	14,5	18,2	10,6	35,1	25,3	59,1	20,2	12	-30	150	119	144	22350.0076

¹⁾ Shearing resistance similar to DIN 50141

Application example

