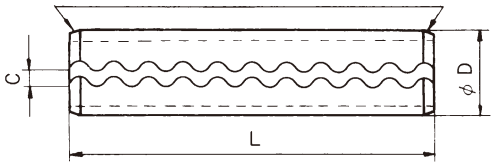
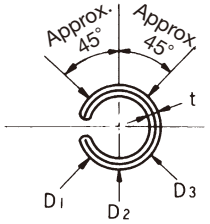
Toothed Slotted Spring Pins for General Purposes

JIS B 2808:1999 (Annex) (ref.)

TAIYO Stainless Spring Co., Ltd.

Chamfer shapes per Taiyo's standard





The slot C shall be the dimension that does not fully close when the spring pin is inserted into a hole. (Except for both ends of the pin.)

Unit: mm

Nominal Diameter			1	1.2	1.4	1.5	1.6	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	6	7	8	10	12	13
Spring Pins	External Diameter D	Max.	1.2	1.4	1.6	1.7	1.8	2.25	2.75	3.25	3.9	4.4	4.9	5.4	6.4	7.6	8.6	10.6	12.6	13.7
		Min.	1.1	1.3	1.5	1.6	1.7	2.15	2.65	3.15	3.7	4.2	4.7	5.2	6.2	7.3	8.3	10.3	12.3	13.4
	t(Ref.)		0.2	0.25	0.28	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1	1.2	1.4	1.6	2	2	2.5
	Double Shear Load	kN	0.69	1.02	1.35	1.55	1.68	2.76	4.31	6.20	8.45	10.80	13.96	17.25	24.83	33.83	44.13	68.94	86.22	112.78
Applicable Holes (Ref.)	Diameter		1	1.2	1.4	1.5	1.6	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	6	7	8	10	12	13
	Tolerance		+0.08 0					+0.09 0				+0.12 0				+0.15 0			+0.2 0	

Length L	Tolerance	Nominal Diameter																		
		1	1.2	1.4	1.5	1.6	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	6	7	8	10	12	13
4	+0.5 0	○	○	○	○	○	○		○										
5		○	○	○	○	○	○	○	○										
6		○	○	○	○	○	○	○	○										
7		○	○	○	○	○	○	○	○										
8		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○								
9		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○								
10		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
11	+1 0	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
12		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
13			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
14			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
15				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
16				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
17				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
18				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
19							○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
20							○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
22								○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
23								○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
24								○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
25								○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
26									○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
27									○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
28									○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
30									○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
32									○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
34									○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
36									○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
38									○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
40									○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
45												○	○	○	○	○	○	○	○	○
50												○	○	○	○	○	○	○	○	○
55															○	○	○	○	○	○
56	+1.5 0														○	○	○	○	○	○
60															○	○	○	○	○	○
63															○	○	○	○	○	○
70															○	○	○	○	○	○
75															○	○	○	○	○	○
80															○	○	○	○	○	○
85																		○	○	○
90																		○	○	○
95																		○	○	○
100																		○	○	○

Remarks: 1. The maximal measurement for "D" is the maximal measurement of the circumference of the pin. The minimum measurement is: 1/3 (D1+ D2 + D3) of the pin.
2. Refer to Technical Information page T6 for instructions for use.

Notes: **1. Please contact us for stock availability even if it is described as "○". Availability of stock changes depending on supply and demand.**
2. Customer-specified dimensioning and material available upon request.
3. There is a limited supply of Stainless Steel over 2.5mm thick. Please confirm availability.

Product code	101	Material code	08···SUS420J2 70···Spring Steel
Surface code	01···Burnished (SUS420J2) 03···Temper Color (Spring Steel)	Hardness	HRC42 – 48 (SUS420J2) HRC45 – 53 (Spring Steel)

Part Number Structure (Standardized Product Code)

Example: φ 4 × ℓ 10

Product Surface

① ⓪ ① ○ ○ ○ ○ — ④ ⓪ ⓪ ① ⓪

Material Nominal Diameter Length

For φ10, Nominal Diameter becomes 90.