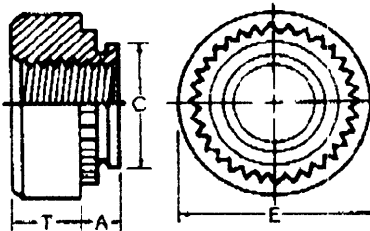


77 9686
717 8517
703 3291

Swif-Thred Self-Clinching Fasteners

PS and PSS series



PS (Steel)

Material: Carbon Steel.
Standard finish: Zinc & Clear Passivate
to BS 3382 Part 2.
For use in Materials with Rockwell
Hardness B85 or less.

When specifying please state: -

1. Type.
2. Thread Size.
3. Shank Number.
4. Finish, if other than standard.

Example: PS-M4-1

Other Available Finishes:

1. Suffix 'ZC' Zinc & Chromate to
BS 3382 Part 2.
2. Suffix 'C' Cadmium & Clear
Passivate to BS 3382 Part 1.
3. Suffix 'CZ' Cadmium & Chromate to
BS 3382 Part 1.

PSS (Stainless Steel)

Material: EN58AM (18/8) Stainless
Steel.

For use in: Materials with Rockwell
hardness B 70 or less.

When specifying please state: -

1. Type.
 2. Thread Size.
 3. Shank number.
- Example: PSS-M4-2.

Thread Sizes			Shank No.	For Sheet Thickness	A Maximum	Hole size in sheet + .05 - .00	C Maximum	E Approx.	T	Minimum distance centre line hole to sheet edge
UNC UNF	ISO METRIC	BA		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
2	2	8	0	0.8 - 1.0	0.75	4.20	4.15	6.4	1.6	4.8
			1	1.1 - 1.4	1.05					
			2	1.5 - 2.3	1.45					
			3	2.4 up	2.30					
4	2.5	6	0	0.8 - 1.0	0.75	4.20	4.15	6.4	1.6	4.8
			1	1.1 - 1.4	1.05					
			2	1.5 - 2.3	1.45					
			3	2.4 up	2.30					
6	3-3.5	4	0	0.8 - 1.0	0.75	4.75	4.70	7.1	1.6	5.6
			1	1.1 - 1.4	1.05					
			2	1.5 - 2.3	1.45					
			3	2.4 up	2.30					
8	4	-	0	0.8 - 1.0	0.75	5.40	5.35	7.9	2.4	6.7
			1	1.1 - 1.4	1.05					
			2	1.5 - 2.3	1.45					
			3	2.4 up	2.30					
10	5	2	0	0.8 - 1.0	0.75	6.35	6.30	8.7	2.4	7.0
			1	1.1 - 1.4	1.05					
			2	1.5 - 2.3	1.45					
			3	2.4 up	2.30					
1/4	6	0	1	1.4 - 2.3	1.35	8.75	8.70	11.1	4.4	8.7
			2	2.4 - 3.2	2.30					
			3	3.3 up	3.20					
5/16	8	-	1	1.4 - 2.3	1.35	10.50	10.45	12.7	6.0	9.5
			2	2.4 - 3.2	2.30					
			3	3.3 up	3.20					
3/8	10	-	1	2.3 - 3.2	2.20	12.70	12.65	14.3	6.7	11.0
			2	3.3 - 6.3	3.10					
			3	6.4 up	6.00					
1/2	12	-	1	3.2 - 6.3	3.10	16.65	16.60	20.6	9.1	16.0
			2	6.4 up	6.00					

Table 1.

Thread size d	M 1,4		M 1,6		M 2		M 2,5	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
P ¹⁾	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65
b	14	15	16	17	18	19	20	21
d ₁	2,6	3	3,6	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5
d ₂	2,74	3,14	3,98	4,68	5,68	6,68	7,68	8,68
d ₃	2,65	2,85	3,62	4,32	5,32	6,32	7,32	8,32
d ₄	1,8	2	2,6	3,1	3,6	4,1	4,6	5,1
d ₅	1,4	1,6	2	2,5	3	3,5	4	4,5
d ₆	1,26	1,46	1,86	2,26	2,66	3,06	3,46	3,86
d ₇	1,5	1,73	2,13	2,53	2,93	3,33	3,73	4,13
d ₈	0,34	0,34	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
d ₉	1,4	1,6	2	2,5	3	3,5	4	4,5
d ₁₀	1,26	1,46	1,86	2,26	2,66	3,06	3,46	3,86
d ₁₁	1,5	1,73	2,13	2,53	2,93	3,33	3,73	4,13
d ₁₂	0,34	0,34	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
d ₁₃	1,4	1,6	2	2,5	3	3,5	4	4,5
d ₁₄	1,26	1,46	1,86	2,26	2,66	3,06	3,46	3,86
d ₁₅	1,5	1,73	2,13	2,53	2,93	3,33	3,73	4,13
d ₁₆	0,34	0,34	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
d ₁₇	1,4	1,6	2	2,5	3	3,5	4	4,5
d ₁₈	1,26	1,46	1,86	2,26	2,66	3,06	3,46	3,86
d ₁₉	1,5	1,73	2,13	2,53	2,93	3,33	3,73	4,13
d ₂₀	0,34	0,34	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
d ₂₁	1,4	1,6	2	2,5	3	3,5	4	4,5
d ₂₂	1,26	1,46	1,86	2,26	2,66	3,06	3,46	3,86
d ₂₃	1,5	1,73	2,13	2,53	2,93	3,33	3,73	4,13
d ₂₄	0,34	0,34	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
d ₂₅	1,4	1,6	2	2,5	3	3,5	4	4,5
d ₂₆	1,26	1,46	1,86	2,26	2,66	3,06	3,46	3,86
d ₂₇	1,5	1,73	2,13	2,53	2,93	3,33	3,73	4,13
d ₂₈	0,34	0,34	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
d ₂₉	1,4	1,6	2	2,5	3	3,5	4	4,5
d ₃₀	1,26	1,46	1,86	2,26	2,66	3,06	3,46	3,86
d ₃₁	1,5	1,73	2,13	2,53	2,93	3,33	3,73	4,13
d ₃₂	0,34	0,34	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
d ₃₃	1,4	1,6	2	2,5	3	3,5	4	4,5
d ₃₄	1,26	1,46	1,86	2,26	2,66	3,06	3,46	3,86
d ₃₅	1,5	1,73	2,13	2,53	2,93	3,33	3,73	4,13
d ₃₆	0,34	0,34	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
d ₃₇	1,4	1,6	2	2,5	3	3,5	4	4,5
d ₃₈	1,26	1,46	1,86	2,26	2,66	3,06	3,46	3,86
d ₃₉	1,5	1,73	2,13	2,53	2,93	3,33	3,73	4,13
d ₄₀	0,34	0,34	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
d ₄₁	1,4	1,6	2	2,5	3	3,5	4	4,5
d ₄₂	1,26	1,46	1,86	2,26	2,66	3,06	3,46	3,86
d ₄₃	1,5	1,73	2,13	2,53	2,93	3,33	3,73	4,13
d ₄₄	0,34	0,34	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
d ₄₅	1,4	1,6	2	2,5	3	3,5	4	4,5
d ₄₆	1,26	1,46	1,86	2,26	2,66	3,06	3,46	3,86
d ₄₇	1,5	1,73	2,13	2,53	2,93	3,33	3,73	4,13
d ₄₈	0,34	0,34	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
d ₄₉	1,4	1,6	2	2,5	3	3,5	4	4,5
d ₅₀	1,26	1,46	1,86	2,26	2,66	3,06	3,46	3,86
d ₅₁	1,5	1,73	2,13	2,53	2,93	3,33	3,73	4,13
d ₅₂	0,34	0,34	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
d ₅₃	1,4	1,6	2	2,5	3	3,5	4	4,5
d ₅₄	1,26	1,46	1,86	2,26	2,66	3,06	3,46	3,86
d ₅₅	1,5	1,73	2,13	2,53	2,93	3,33	3,73	4,13
d ₅₆	0,34	0,34	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
d ₅₇	1,4	1,6	2	2,5	3	3,5	4	4,5
d ₅₈	1,26	1,46	1,86	2,26	2,66	3,06	3,46	3,86
d ₅₉	1,5	1,73	2,13	2,53	2,93	3,33	3,73	4,13
d ₆₀	0,34	0,34	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
d ₆₁	1,4	1,6	2	2,5	3	3,5	4	4,5
d ₆₂	1,26	1,46	1,86	2,26	2,66	3,06	3,46	3,86
d ₆₃	1,5	1,73	2,13	2,53	2,93	3,33	3,73	4,13
d ₆₄	0,34	0,34	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
d ₆₅	1,4	1,6	2	2,5	3	3,5	4	4,5
d ₆₆	1,26	1,46	1,86	2,26	2,66	3,06	3,46	3,86
d ₆₇	1,5	1,73	2,13	2,53	2,93	3,33	3,73	4,13
d ₆₈	0,34	0,34	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
d ₆₉	1,4	1,6	2	2,5	3	3,5	4	4,5
d ₇₀	1,26	1,46	1,86	2,26	2,66	3,06	3,46	3,86
d ₇₁	1,5	1,73	2,13	2,53	2,93	3,33	3,73	4,13
d ₇₂	0,34	0,34	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
d ₇₃	1,4	1,6	2	2,5	3	3,5	4	4,5
d ₇₄	1,26	1,46	1,86	2,26	2,66	3,06	3,46	3,86
d ₇₅	1,5	1,73	2,13	2,53	2,93	3,33	3,73	4,13
d ₇₆	0,34	0,34	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
d ₇₇	1,4	1,6	2	2,5	3	3,5	4	4,5
d ₇₈	1,26	1,46	1,86	2,26	2,66	3,06	3,46	3,86
d ₇₉	1,5	1,73	2,13	2,53	2,93	3,33	3,73	4,13
d ₈₀	0,34	0,34	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
d ₈₁	1,4	1,6	2	2,5	3	3,5	4	4,5
d ₈₂	1,26	1,46	1,86	2,26	2,66	3,06	3,46	3,86
d ₈₃	1,5	1,73	2,13	2,53	2,93	3,33	3,73	4,13
d ₈₄	0,34	0,34	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
d ₈₅	1,4	1,6	2	2,5	3	3,5	4	4,5
d ₈₆	1,26	1,46	1,86	2,26	2,66	3,06	3,46	3,86
d ₈₇	1,5	1,73	2,13	2,53	2,93	3,33	3,73	4,13
d ₈₈	0,34	0,34	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
d ₈₉	1,4	1,6	2	2,5	3	3,5	4	4,5
d ₉₀	1,26	1,46	1,86	2,26	2,66	3,06	3,46	3,86
d ₉₁	1,5	1,73	2,13	2,53	2,93	3,33	3,73	4,13
d ₉₂	0,34	0,34	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
d ₉₃	1,4	1,6	2	2,5	3	3,5	4	4,5
d ₉₄	1,26	1,46	1,86	2,26	2,66	3,06	3,46	3,86
d ₉₅	1,5	1,73	2,13	2,53	2,93	3,33	3,73	4,13
d ₉₆	0,34	0,34	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
d ₉₇	1,4	1,6	2	2,5	3	3,5	4	4,5
d ₉₈	1,26	1,46	1,86	2,26	2,66	3,06	3,46	3,86
d ₉₉	1,5	1,73	2,13	2,53	2,93	3,33	3,73	4,13
d ₁₀₀	0,34	0,34	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51

¹⁾ P = Thread pitch of coarse thread in accordance with DIN 13 Part 12.

²⁾ For plain heads.

³⁾ For knurled heads and for heads with designation on circumference.

⁴⁾ e min. = 1,14 s min.

Hexagon socket head cap screws

(modified version of ISO 4762)

DIN
912

Zylinderhexschrauben mit Innensechskant; ISO 4762 modifiziert

Supersedes September 1979 edition

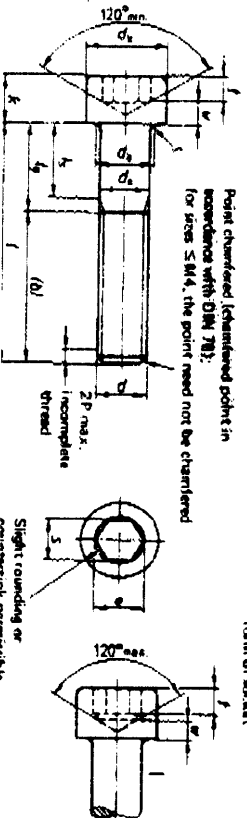
At its current practice in standards published by the International Organization for Standardization (ISO), the comma has been used throughout as a decimal marker.

This standard contains the main specifications of ISO 4762 - 1977, adopted in a modified form, with national addenda. These addenda are shaded grey in chapters 1 and 3 to 6.

1 Field of application

This standard specifies product grade A hexagon socket head cap screws with metric screw threads and thread diameters from 1,4 to 100 mm¹⁾. If, in exceptional cases, the screws are to meet requirements other than those given in this standard, these shall be selected in accordance with the appropriate standards.

2 Dimensions



d_1 only applies to positive values of d_1 .

Bottom edge of thread may be rounded or chamfered to d_1 but shall be deburred.

Maximum underhead fillet

