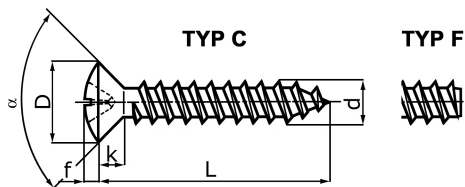


**Wkręty samogwintujące z łbem stożkowym soczewkowym,  
 z wgłębieniem krzyżowym**  
**Cross recessed raised countersunk (oval) head tapping screws**

**PN-EN ISO 7051**  
**DIN 7983 PN-M 83115**



**Wymiary PN-EN ISO 7051 / DIN 7983 / PN-M 83115**  
**Dimensions according to PN-EN ISO 7051 / DIN 7983 / PN-M 83115**

d	ST2,2	ST2,9	ST3,5	ST3,9 <sup>d</sup>	ST4,2	ST4,8	ST5,5	ST6,3	ST8 <sup>e,p</sup>
<b>D max</b>	3,8/4,3 <sup>d</sup>	5,5	7,3/6,8 <sup>d</sup>	7,5	8,4/8,1 <sup>d</sup>	9,3/9,5 <sup>d</sup>	10,3/10,8 <sup>d</sup>	11,3/12,4 <sup>d</sup>	15,8
<b>α*</b>	90°/80° <sup>d</sup>	90°/80° <sup>d</sup>	90°/80° <sup>d</sup>	90°/80° <sup>d</sup>	90°/80° <sup>d</sup>	90°/80° <sup>d</sup>	90°/80° <sup>d</sup>	90°/80° <sup>d</sup>	90°/80° <sup>d</sup>
<b>k max<sup>e,p</sup></b>	1,1	1,7	2,35	-	2,6	2,8	3	3,15	4,65
<b>k<sup>d</sup></b>	13	1,7	2,1	2,3	2,5	3	3,4	3,8	-
<b>f</b>	0,5/0,7 <sup>d</sup>	0,7/0,9 <sup>d</sup>	0,8/1,2 <sup>d</sup>	1,3	1/1,4 <sup>d</sup>	1,2/1,5 <sup>d</sup>	1,3/1,7 <sup>d</sup>	1,4/2 <sup>d</sup>	2
<b>nr wgłębienia</b>	0/1 <sup>d</sup>	1	2	2	2	2	3	3	4

<sup>d</sup> – wg DIN, according to DIN

<sup>p</sup> – wg PN-M, according to PN-M

<sup>e</sup> – wg PN-EN ISO, according to PN-EN ISO

\* - wg PN-M-83115:1993 kąt α=90°, według starej normy PN-M-83115:1979 kąt α=80°. Nadal popularne są wkręty wg PN-M-83115 z kątem α=80°.

**Orientacyjna masa 1000 sztuk wkrętów według PN-EN ISO 7051 w kg \***  
**Average weight 1000 pieces screws according to PN-EN ISO 7051 in kg \***

L \ d	ST2,2	ST2,9	ST3,5	ST4,2	ST4,8	ST5,5	ST6,3	ST8	ST9,5
<b>4,5</b>	0,140								
<b>6,5</b>	0,180	0,332							
<b>9,5</b>	0,240	0,440	0,720	1,07	1,53				
<b>13</b>	0,310	0,566	0,900	1,32	1,88	2,64	3,46		
<b>16</b>	0,370	0,674	1,05	1,53	2,18	3,12	4,00	5,86	8,40
<b>19</b>		0,782	1,20	1,74	2,48	3,50	4,54	6,65	9,39
<b>22</b>			1,35	1,95	2,78	3,89	5,08	7,44	10,4
<b>25</b>			1,50	2,16	3,08	4,28	5,62	8,23	11,3
<b>32</b>				2,65	3,78	5,19	6,88	10,1	13,6
<b>38</b>						5,97	7,96	11,6	15,6
<b>45</b>								13,5	17,9
<b>50</b>								14,8	19,6

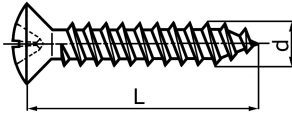
Ze względu na wykonanie wkrętów w różnych tolerancjach masa wkrętów podana w tabeli może się wahać w granicach ± 5%.  
 Due to the different tolerances, the weight of screws presented in the table may vary by ± 5%.

\* - dla wkrętów ze stali węglowej - **niedotyczy wkrętów ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej i mosiądzu**

\* - carbon steel screws – **does not concern inox steel and brass screws**

**Wkręty samogwintujące z łbem stożkowym soczewkowym,  
 z wgłębieniem krzyżowym**  
**Cross recessed raised countersunk (oval) head tapping screws**

TYP C



**PN-EN ISO 7051**  
**DIN 7983**      **PN-M 83115**

Stal  
 Steel

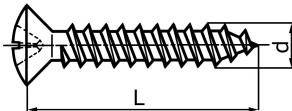
□ - cynkowane / electrolytic zinc

Oferta – typ C  
 Offer – form C

L \ d	ST2,2	ST2,9	ST3,5	ST3,9	ST4,2	ST4,8	ST5,5	ST6,3
6,5	□							
9,5	□	□	□	□				
13	□	□	□	□	□	□	□	
16		□	□	□	□	□	□	□
19		□	□	□	□	□	□	□
22		□	□	□	□	□	□	□
25		□	□	□	□	□	□	□
32			□	□	□	□	□	□
38			□	□	□	□	□	□
45				□	□	□	□	□
50					□	□	□	□

**Wkręty samogwintujące z łbem stożkowym soczewkowym,  
 z wgłębieniem krzyżowym**  
**Cross recessed raised countersunk (oval) head tapping screws**

TYP C



**PN-EN ISO 7051**  
**DIN 7983**      **PN-M 83115**

Stal nierdzewna i kwasoodporna: A2 i A4  
 Stainless steel: A2, A4

◇ - nierdzewne A2 / Stainless steel A2  
 ◆ - kwasoodporna A4 / Stainless steel A4

Oferta – typ C  
 Offer – form C

L \ d	ST2,2	ST2,9	ST3,5	ST3,9	ST4,2	ST4,8	ST5,5	ST6,3
6,5	◇ ◆	◇ ◆	◇ ◆					
9,5	◇ ◆	◇ ◆	◇ ◆	◇ ◆	◇ ◆			
13	◇ ◆	◇ ◆	◇ ◆	◇ ◆	◇ ◆	◇ ◆		
16	◇ ◆	◇ ◆	◇ ◆	◇ ◆	◇ ◆	◇ ◆	◇ ◆	◇ ◆
19	◇ ◆	◇ ◆	◇ ◆	◇ ◆	◇ ◆	◇ ◆	◇ ◆	◇ ◆
22		◇ ◆	◇ ◆	◇ ◆	◇ ◆	◇ ◆	◇ ◆	◇ ◆
25		◇ ◆	◇ ◆	◇ ◆	◇ ◆	◇ ◆	◇ ◆	◇ ◆
32		◇	◇ ◆	◇ ◆	◇ ◆	◇ ◆	◇ ◆	◇ ◆
38			◇ ◆	◇ ◆	◇ ◆	◇ ◆	◇ ◆	◇ ◆
45			◇	◇	◇ ◆	◇ ◆	◇ ◆	◇ ◆
50			◇	◇	◇ ◆	◇ ◆	◇ ◆	◇ ◆
60						◆	◆	◆
70						◆	◆	◆
80							◆	◆