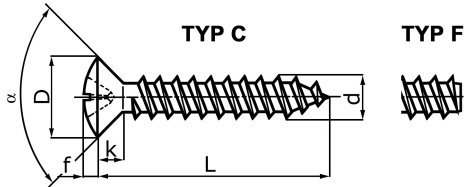


**Wkręty samogwintujące z łbem stożkowym soczewkowym,
 z wgłębieniem krzyżowym**
Cross recessed raised countersunk (oval) head tapping screws

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 ^d	ST4,2	ST4,8	ST5,5	ST6,3	ST8 ^{e,p}
D max	3,8/4,3 ^d	5,5	7,3/6,8 ^d	7,5	8,4/8,1 ^d	9,3/9,5 ^d	10,3/10,8 ^d	11,3/12,4 ^d	15,8
α*	90°/80° ^{od}	90°/80° ^{od}	90°/80° ^{od}	90°/80° ^{od}	90°/80° ^{od}	90°/80° ^{od}	90°/80° ^{od}	90°/80° ^{od}	90°/80° ^{od}
k max^{a,p}	1,1	1,7	2,35	-	2,6	2,8	3	3,15	4,65
k^d	13	1,7	2,1	2,3	2,5	3	3,4	3,8	-
f	0,5/0,7 ^d	0,7/0,9 ^d	0,8/1,2 ^d	1,3	1/1,4 ^d	1,2/1,5 ^d	1,3/1,7 ^d	1,4/2 ^d	2
nr wgłębienia	0/1 ^d	1	2	2	2	2	3	3	4

^d – wg DIN, according to DIN

^p – wg PN-M, according to PN-M

^e – wg PN-EN ISO, according to PN-EN ISO

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

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

Ze względu na wykonanie wkrętów w różnych tolerancjach masa wkrętów podana w tabeli może się wahać w granicach $\pm 5\%$.

Due to the different tolerances, the weight of screws presented in the table may vary by $\pm 5\%$.

* - 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

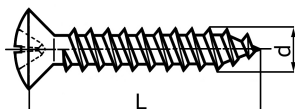
- cynkowane / electrolytic zinc

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	<input type="checkbox"/>							
9,5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
32			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
38			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
45				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
50					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**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
 - kwasoodporne 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	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
9,5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
32		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
38			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
45			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
50			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
60						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
70						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
80							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>