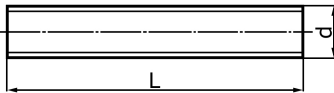


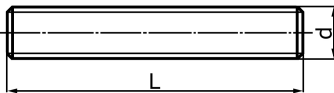
**Pręty gwintowane**  
**Metric thread stud bolts**

**DIN 976**

TYP A / TYPE A



TYP B / TYPE B



**Orientacyjna masa 1000 sztuk śrub według DIN 976 w kg \***  
**Average weight 1000 pieces studs according to DIN 976 in kg \***

L \ d	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33
12	1,49	2,12												
14	1,73	2,47												
16	1,98	2,82	5,10											
18	2,23	3,18	5,73											
20	2,48	3,53	6,37	10,0										
22	2,72	3,88	7,01	11,0										
25	3,09	4,41	7,96	12,6	18,2									
28	3,47	4,94	8,92	14,1	20,3									
30	3,71	5,29	9,56	15,1	21,8	29,8	40,0							
35	4,33	6,18	11,1	17,5	25,5	34,8	46,6	57,9						
40	4,95	7,06	12,7	20,1	29,1	39,8	53,3	66,1	83,3					
45	5,57	7,94	14,3	22,5	32,7	44,8	60,0	74,4	93,7	115				
50	6,19	8,82	15,9	25,1	36,4	49,7	66,6	82,7	104	128	150			
55	6,81	9,71	17,5	27,5	40,0	54,7	73,3	90,9	115	141	165	213		
60	7,43	10,6	19,1	30,1	43,7	59,7	80,0	99,2	125	154	180	232	284	
65	8,05	11,5	20,7	32,5	47,3	64,6	86,6	107	135	166	195	251	308	378
70	8,67	12,4	22,3	35,2	50,9	69,6	93,3	116	146	179	210	271	332	407
75	9,29	13,3	23,9	37,7	54,7	74,6	100	124	156	192	225	290	355	437
80	9,91	14,2	25,5	40,2	58,2	79,6	107	132	167	205	240	310	379	466
85	10,5	15,1	27,1	42,7	61,8	84,5	113	141	177	218	255	329	403	495
90	11,2	15,9	28,7	45,2	65,5	89,5	120	149	187	230	270	348	427	524
95	11,8	16,8	30,3	47,7	69,1	94,5	127	157	198	243	285	368	450	553
100	12,4	17,7	31,9	50,2	72,8	99,5	133	165	208	256	300	387	474	582
110		19,5	35,1	55,2	80,0	109	147	182	229	282	330	426	521	640
120		21,3	38,3	60,2	87,3	119	160	198	250	307	360	464	569	698
130			41,5	65,1	94,6	129	173	215	271	333	390	503	616	757
140			44,7	70,1	102	139	187	231	291	358	420	542	664	815
150			47,9	75,1	109	149	200	248	312	383	450	580	711	873
160			51,1	80,1	117	159	213	265	333	410	480	619	758	931
170				85,0	124	169	226	281	354	435	510	658	806	990
180				90,0	131	180	239	298	375	461	540	696	853	1048
190				95,0	138	190	252	315	396	486	570	735	901	1106
200				99,9	146	199	265	332	416	512	600	774	948	1164
1000	124	177	319	502	728	995	1330	1650	2080	2560	3000	3882	4744	5812
2000	248	354	638	1004	1456	1990	2660	3300	4160	5120	6000	7764	9488	11624
3000	372	531	957	1506	2184	2985	3990	4950	6240	7680	9000	11646	14232	17436

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

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

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

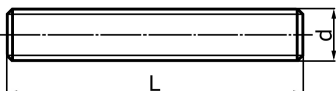
\* - carbon steel studs – **does not concern inox steel and brass studs**

**Kody barwne dla prętów gwintowanych**  
**Colour codes for stud bolts**

Material Material	Znakowanie Marking
<b>Stal Steel</b>	
Klasa własności 4.8 Property class 4.8	Nie wymagane Not required
Klasa własności 5.6 Property class 5.6	Brązowy Brown
Klasa własności 5.8 Property class 5.8	Niebieski Blue
Klasa własności 8.8 Property class 8.8	Żółty Yellow
Klasa własności 10.9 Property class 10.9	Biały White
Klasa własności 12.9 Property class 12.9	Czarny Black
<b>Stal nierdzewna i kwasoodporna Stainless steel</b>	
A2-70	Zielony Green
A4-70	Czerwony Red
<b>Metale nieżelazne Nonferrous metal</b>	
CuZn, Al	Nie wymagane Not required

**Pręty gwintowane**  
**Metric thread stud bolts**

TYP B / TYPE B



**DIN 976-1**

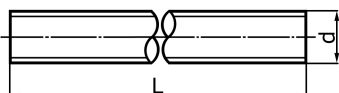
Klasa wł. mech.: **5.8**  
 Property class: **5.8**

- cynkowane / electrolytic zinc

**Oferta - TYP B**  
**Offer - TYPE B**

L \ d	M5	M6	M8	M10	M12	M16
16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
20	<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"/>		
30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
35		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
40	<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"/>		
50	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
70	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
90	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
110				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
120	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
130		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
140		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
150		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
200					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Pręty gwintowane**  
**Metric thread stud bolts**



**DIN 975**

Klasa wł. mech.: **5.8**  
 Property class: **5.8**

- - czarne / black
- - cynkowane / electrolytic zinc

**Oferta**  
**Offer**

L \ d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
1000	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □
2000			□	□	□	□	□	□	□	□

L \ d	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
1000	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □
2000	□	□	□	□		□				

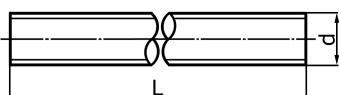
**Gwint drobnozwojny / fine pitch thread**

L \ d	M12x1,5	M14x1,5	M16x1,5	M18x1,5	M20x1,5	M24x1,5	M24x2
1000	□	□	□	□	□	□	□

**Gwint lewy / left-hand thread**

L \ d	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M24	M30	M48
1000	■	■ □	■ □	■	■ □	■	■ □	■ □	■	■

**Pręty gwintowane**  
**Metric thread stud bolts**



**DIN 975**

Klasa wł. mech.: **8.8**  
 Property class: **8.8**

- - czarne / black
- - cynkowane / electrolytic zinc
- ⊙ - cynkowane ogniowo / hot-dip galv.

**Oferta**  
**Offer**

L \ d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
1000	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □ ⊙	■ □ ⊙	■ □	■ □ ⊙	■ □	■ □ ⊙
2000					□	□		□		□

L \ d	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M48
1000	■ □	■ □ ⊙	■ □ ⊙	■ □ ⊙	■ □ ⊙	■ □ ⊙	■ ⊙	■ □ ⊙	■ □
2000		□		□		□		□	

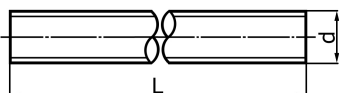
**Gwint drobnozwojny / fine pitch thread**

L \ d	M12x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M24x1,5
1000	■	■	■	■

**Gwint lewy / left-hand thread**

L \ d	M10	M12	M16	M20	M24	M30
1000	■	■	■	■	■	■

**Pręty gwintowane**  
**Metric thread stud bolts**



**DIN 975**

Klasa wł. mech.: **10.9**  
 Property class: **10.9**

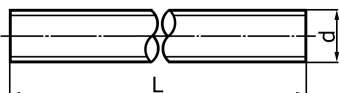
- - czarne / black
- - cynkowane / electrolytic zinc

**Oferta**  
**Offer**

L \ d	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22
1000	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■	■ □	■	■ □	■

L \ d	M24	M27	M30	M36
1000	■ □	■	■ □	■

**Pręty gwintowane**  
**Metric thread stud bolts**



**DIN 975**

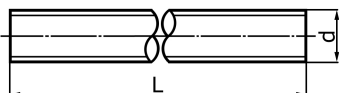
Klasa wł. mech.: **12.9**  
 Property class: **12.9**

- - czarne / black

**Oferta**  
**Offer**

L \ d	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
1000	■	■	■	■	■	■	■

**Pręty gwintowane**  
**Metric thread stud bolts**



**DIN 975**

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

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

**Oferta**  
**Offer**

L \ d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
1000	◇ ◇	◇ ◇	◇ ◇	◇ ◇	◇ ◇	◇ ◇	◇ ◇	◇ ◇	◇	◇ ◇
2000				◇	◇	◇		◇		◇

L \ d	M22	M24	M27	M30	M33	M36
1000	◇	◇ ◇	◇ ◇	◇ ◇	◇	◇
2000		◇				

**Gwint lewy / left-hand thread**

L \ d	M8	M10	M12	M16	M20
1000	◇	◇	◇	◇	◇