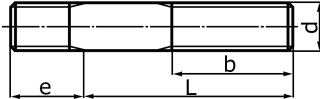


Śruby dwustronne o długości części wkręcanej 1,25d
Studs - Metal end ≈ 1,25 d

DIN 939

PN-M 82131



Wymiary wg PN-M 82131 / DIN 939
Dimensions according to PN-M 82131 / DIN 939

d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18
e	4	5	6,5	7,5	10	12	15	18	20	22
b ≤120	12	14	16	18	22	26	30	34	38	42
b 120<L≤200	- / 18 ^d	- / 20 ^d	- / 22 ^d	- / 24 ^d	- / 28 ^d	32	36	40	44	48
b L≥200	-	-	-	-	-	- / 45 ^d	- / 49 ^d	- / 53 ^d	57	61

d	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45
e	25	28	30	35	38	42	45	50	52	58
b ≤120	46	50	54	60	66	72	78	84	90	96
b 120<L≤200	52	56	60	66	72	78	84	90	96	102
b L≥200	65	69	73	79	85	91	97	103	109	115

^d – wg DIN, according to DIN

^p – wg PN-M, according to PN-M

Orientacyjna masa 1000 sztuk śrub według PN-M 82131 w kg *
Average weight 1000 pieces studs according to PN-M 82131 in kg *

L \ d	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33
12	1,80													
14	2,16	3,33												
16	2,52	3,77	7,20	12,2										
18	2,88	4,21	8,00	13,4										
20	3,24	4,65	8,80	14,6										
22	3,60	5,09	9,60	15,8										
25	4,06	5,75	10,8	17,7	27,0	38,0								
28	4,52	6,41	12,0	19,6	29,6	42,0								
30	4,83	6,85	12,8	20,8	31,4	44,0	62,0							
35	5,50	7,95	14,8	23,9	35,8	50,0	70,0	90,0						
40	6,17	9,05	16,8	27,0	40,2	56,0	78,0	100	133					
45	6,84	10,1	18,8	30,1	44,6	64,0	86,0	110	145	174	218			
50	7,51	11,2	20,8	33,2	49,0	70,0	94,0	120	157	189	236			
55	8,18	12,3	22,8	36,3	53,4	76,0	102	130	169	204	254	342		
60	8,85	13,4	24,8	39,4	57,8	82,0	110	140	181	219	279	364	460	
65	9,52	14,5	26,8	42,5	62,2	88,0	118	150	193	234	290	386	488	610
70	10,2	15,6	28,8	45,6	66,4	94,0	126	160	205	249	308	408	516	644
75	10,9	16,7	30,8	48,7	70,6	100	134	170	217	264	326	430	544	678
80	11,6	17,8	32,8	51,8	75,0	106	142	180	229	279	344	452	572	712
85		18,9	34,8	54,9	79,4	112	150	190	241	294	362	475	600	746
90		20,0	36,8	58,0	83,8	118	158	200	253	309	380	497	628	780
95			38,8	61,1	88,2	124	166	210	265	324	398	520	656	814
100			40,8	64,2	92,6	130	174	220	277	340	416	542	684	848
105			42,8	67,3	97,0	136	182	230	289	356	434	564	692	882
110			44,8	70,4	102	142	190	240	301	370	448	587	739	915
115			46,8	73,5	107	148	198	250	313	384	462	610	786	948
120			48,8	76,6	111	154	206	260	326	400	484	632	795	982
130				82,8	120	166	222	280	350	430	520	677	852	1050
140				89,0	129	178	238	300	375	460	556	722	908	1120
150				95,2	138	190	254	320	400	490	592	767	965	1180
160					147	202	270	340	424	520	628	812	1020	1250
170					156	214	286	360	449	550	664	857	1070	1320

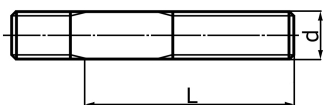
Ze względu na wykonanie śrub w różnych tolerancjach masa śrub podana w tabeli może się wahać w granicach ± 5%.

Due to the different tolerances, the weight of studs presented in the table may vary by ± 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**

Śruby dwustronne o długości części wkręcającej 1,25d
Studs - Metal end $\approx 1,25 d$



DIN 939

PN-M 82131

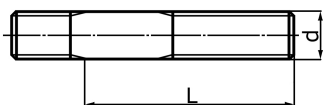
Klasa wł. mech.: 5.8
 Property class: 5.8

- - czarne / black
- - cynkowane / electrolytic zinc

Oferta
 Offer

L \ d	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33
16	■	■	■	■										
18	■	■	■	■										
20	■	■	■ □	■	■	■								
22	■	■	■	■	■	■								
25	■	■	■ □	■ □	■	■	■	■	■					
28	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
30	■	■	■	■ □	■ □	■	■	■	■	■	■			
35	■	■	■	■ □	■ □	■	■ □	■	■	■	■			
40	■	■	■	■ □	■ □	■	■ □	■	■	■	■			
45	■	■	■	■	■	■	■ □	■	■ □	■	■			
50	■	■	■	■	■	■	■ □	■	■ □	■	■			
55	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
60	■	■	■	■	■	■	■ □	■	■ □	■	■	■	■	■
65	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
70	■	■	■	■	■	■	■	■	■ □	■	■	■	■	■
75		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
80		■	■	■	■	■	■	■	■ □	■	■	■	■	■
85		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
90		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
95		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
100		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
105		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
110		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
115		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
120		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
125		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
130		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
135		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
140		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
150		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
160				■	■	■	■	■	■	■	■		■	■
170				■	■	■	■	■	■	■	■		■	■
180				■	■	■	■	■	■	■	■		■	■
190				■	■	■	■	■	■	■	■		■	■
200				■	■	■	■	■	■	■	■		■	■

Śruby dwustronne o długości części wkręcanej 1,25d
Studs - Metal end $\approx 1,25d$



Oferta
 Offer

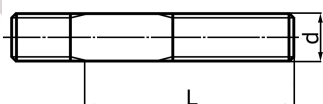
L \ d	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
20	■ □	■	■ □	■ □			
25	■ □	■ □	■ □	■ □			
30	■	■ □	■ □	■ □	■		
35	■	■	■ □	■ □	■		
40		■	■ □	■ □	■ □	■	
45		■	■ □	■ □	■ □	■	
50		■	■	■ □	■ □	■ □	■ □
55		■	■	■	■ □	■ □	■
60		■	■	■ □	■ □	■ □	■ □
65		■	■	■	■	■	■
70		■	■	■ □	■ □	■ □	■ □
75		■	■	■ □	■	■	■
80		■	■	■ □	■ □	■ □	■ □
85				■	■	■	■
90		■	■	■	■	■ □	■ □
95				■	■	■	■
100			■	■	■ □	■	■ □
110			■	■	■ □	■	■ □
120			■	■	■	■	■ □
130				■	■	■	■
140				■	■	■	■

DIN 939 PN-M 82131

Klasa wł. mech.: 8.8
 Property class: 8.8

- - czarne / black
- - cynkowane / electrolytic zinc

Śruby dwustronne o długości części wkręcanej 1,25d
Studs - Metal end $\approx 1,25d$



Oferta
 Offer

L \ d	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
16	◇	◇					
20	◇ ◇	◇ ◇	◇ ◇	◇			
25	◇ ◇	◇ ◇	◇ ◇	◇ ◇			
30	◇ ◇	◇ ◇	◇ ◇	◇ ◇	◇ ◇		
35	◇ ◇	◇ ◇	◇ ◇	◇ ◇	◇ ◇	◇	
40	◇ ◇	◇ ◇	◇ ◇	◇ ◇	◇ ◇	◇ ◇	
45	◇	◇ ◇	◇ ◇	◇ ◇	◇ ◇	◇ ◇	◇
50	◇	◇ ◇	◇ ◇	◇ ◇	◇ ◇	◇ ◇	◇ ◇
55	◇	◇ ◇	◇ ◇	◇ ◇	◇ ◇	◇ ◇	◇ ◇
60	◇	◇ ◇	◇ ◇	◇ ◇	◇ ◇	◇ ◇	◇ ◇
65		◇ ◇	◇ ◇	◇ ◇	◇ ◇	◇ ◇	◇ ◇
70		◇	◇ ◇	◇ ◇	◇ ◇	◇ ◇	◇ ◇
75		◇ ◇	◇ ◇	◇ ◇	◇ ◇	◇ ◇	◇ ◇
80		◇	◇	◇ ◇	◇ ◇	◇ ◇	◇ ◇
85				◇	◇	◇	◇
90				◇ ◇	◇ ◇	◇ ◇	◇ ◇
95				◇	◇	◇	◇
100				◇ ◇	◇ ◇	◇ ◇	◇ ◇

DIN 939 PN-M 82131

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

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