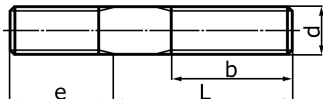


**Śruby dwustronne o długości części wkręcającej 2d**  
**Studs - Metal end  $\approx 2d$**

**DIN 835**

**PN-M 82137**



**Wymiary wg PN-M 82137 / DIN 835**  
**Dimensions according to PN-M 82137 / DIN 835**

d	M3 <sup>p</sup>	M4	M5	M6	M8	M10	M12
e	6	8	10	12	16	20	24
b $l \leq 120$	12	14	16	18	22	26	30
b $120 < l \leq 200$	-	- / 20 <sup>d</sup>	- / 22 <sup>d</sup>	- / 24 <sup>d</sup>	- / 28 <sup>d</sup>	32	36
b $l \geq 200$	-	-	-	-	-	- / 45 <sup>d</sup>	- / 49 <sup>d</sup>

d	M14	M16	M18	M20	M22	M24
e	28	32	36	40	44	48
b $l \leq 120$	34	38	42	46	50	54
b $120 < l \leq 200$	40	44	48	52	56	60
b $l \geq 200$	- / 53 <sup>d</sup>	57	61	65	69	73

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

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

**Orientacyjna masa 1000 sztuk śrub według PN-M 82137 w kg \***  
**Average weight 1000 pieces studs according to PN-M 82137 in kg \***

L \ d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
12	0,900	1,40	2,45	3,68	7,52								
14	0,998	1,60	2,76	4,11	8,33								
16	1,08	1,80	3,07	4,54	9,14	16,0							
18	1,17	2,00	3,38	4,97	9,95	17,2							
20	1,24	2,20	3,69	5,40	10,7	18,4							
22	1,35	2,40	4,00	5,83	11,5	19,6	31,2						
25	1,45	2,70	4,46	6,50	12,7	21,5	33,8	53,1					
28	1,50	3,00	4,92	7,17	13,9	23,4	36,4	56,1	70,0				
30	1,68	3,20	5,23	7,60	14,7	24,6	38,2	59,2	78,1				
35	1,79	3,70	6,00	8,70	16,7	27,7	42,6	65,2	86,1	113			
40	1,90	4,20	6,77	9,80	18,7	30,8	47,0	71,3	94,2	123	164		
45	2,00	4,70	7,44	10,9	20,7	33,9	51,4	77,3	102	133	176	216	272
50		5,20	8,21	12,0	22,7	37,0	55,8	83,4	110	143	188	231	290
55		5,70	8,98	13,1	24,7	40,1	60,2	89,4	118	153	200	246	308
60		6,20	9,75	14,2	26,7	43,2	64,6	95,4	126	163	212	261	326
65		6,70	10,5	15,3	28,7	46,3	69,0	101	132	173	224	276	344
70		7,20	11,3	16,4	30,7	49,4	73,4	107	140	183	236	291	362
75			12,0	17,5	32,7	52,5	77,8	113	148	193	248	306	380
80			12,7	18,6	34,7	55,6	82,2	119	156	203	260	321	398
85				19,7	36,7	58,7	86,6	125	164	213	272	336	416
90				20,8	38,7	61,8	91,0	131	172	223	284	351	434
95					40,7	64,9	95,4	137	180	253	296	366	452
100					42,7	68,0	99,8	144	188	243	308	381	470
105					44,7	71,1	104	150	196	253	320	396	488
110					46,7	74,2	109	156	204	263	332	410	506
115					48,7	77,3	113	162	212	273	344	425	524
120					50,7	80,4	117	168	220	283	356	440	542
130						86,6	126	180	236	303	380	470	578
140						92,8	135	192	252	323	404	500	614
150						99,0	144	204	268	343	428	530	650

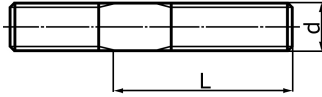
Ze względu na wykonanie śrub w różnych tolerancjach masa śrub podana w tabeli może się wahać w granicach  $\pm 5\%$ .

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**

**Śruby dwustronne o długości części wkręcanej 2d**  
**Studs - Metal end  $\approx 2d$**



**DIN 835**

**PN-M 82137**

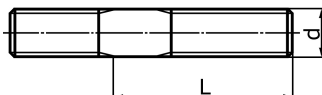
Klasa wł. mech.: 5.8  
 Property class: 5.8

■ - czarne / black

**Oferta**  
**Offer**

L \ d	M6	M8	M10	M12	M16
16	■	■	■	■	
18	■	■	■	■	
20	■	■	■	■	
22	■	■	■	■	
25	■	■	■	■	■
28	■	■	■	■	■
30	■	■	■	■	■
35	■	■	■	■	■
40	■	■	■	■	■
45	■	■	■	■	■
50	■	■	■	■	■
55	■	■	■	■	■
60	■	■	■	■	■
65	■	■	■	■	■
70	■	■	■	■	■
75	■	■	■	■	■
80	■	■	■	■	■
85	■	■	■	■	■
90	■	■	■	■	■
95	■	■	■	■	■
100	■	■	■	■	■

**Śruby dwustronne o długości części wkręcanej 2d**  
**Studs - Metal end  $\approx 2d$**



**DIN 835**

**PN-M 82137**

Klasa wł. mech.: 8.8  
 Property class: 8.8

■ - czarne / black

**Oferta**  
**Offer**

L \ d	M8	M10	M12
20	■		
25	■	■	
30	■	■	
35	■	■	■
40	■	■	■
45		■	■
50		■	
55		■	

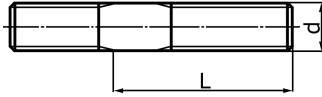


tel. ( 0-22 ) 723-63-26  
fax ( 0-22 ) 723-41-49  
e-mail: asmet@asmet.com.pl  
http://www.asmet.com.pl

tel. ( 0-33 ) 499-02-00  
fax ( 0-33 ) 499-02-01  
e-mail: bispol@bispol.com.pl  
http://www.bispol.com.pl



**Śruby dwustronne o długości części wkręcanej 2d**  
**Studs - Metal end  $\approx 2d$**



**DIN 835**      **PN-M 82137**

Stal kwasoodporna: **A4**  
Stainless steel: **A4**

◆ - kwasoodporne A4 / Stainless steel A4

Oferta  
Offer

L \ d	M6	M8	M10	M12	M16	M20
16	◆					
20	◆			◆		
25	◆			◆		
30		◆	◆	◆		
35		◆	◆	◆		
40		◆	◆	◆	◆	
45			◆	◆	◆	
50			◆	◆	◆	◆
60				◆		

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

**DIN 938**

**PN-M 82125**



**Wymiary wg PN-M 82125 / DIN 938**  
**Dimensions according to PN-M 82125 / DIN 938**

d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18
e	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18
b $\leq 120$	12	14	16	18	22	26	30	34	38	42
b $120 < b \leq 200$	- / 18 <sup>d</sup>	- / 20 <sup>d</sup>	- / 22 <sup>d</sup>	- / 24 <sup>d</sup>	- / 28 <sup>d</sup>	32	36	40	44	48
b $\geq 200$	-	-	-	-	-	- / 45 <sup>d</sup>	- / 49 <sup>d</sup>	- / 53 <sup>d</sup>	57	61

d	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45
e	20	22	24	27/25 <sup>d</sup>	30	33/32 <sup>d</sup>	36/35 <sup>d</sup>	39/38 <sup>d</sup>	42	45
b $\leq 120$	46	50	54	60	66	72	78	84	90	96
b $120 < b \leq 200$	52	56	60	66	72	78	84	90	96	102
b $\geq 200$	65	69	73	79	85	91	97	103	109	115

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

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

**Orientacyjna masa 1000 sztuk śrub według PN-M 82125 w kg \***  
**Average weight 1000 pieces studs according to PN-M 82125 in kg \***

L \ d	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33
12	1,69	2,80												
14	2,06	3,20	5,80											
16	2,37	3,60	6,60	11,2										
18	2,68	4,00	7,40	12,4										
20	3,10	4,40	8,20	13,6										
22	3,40	4,80	9,00	14,8	22,3	32,0								
25	3,90	5,50	10,2	16,6	24,9	36,0	49,0							
28	4,30	6,20	11,4	18,4	27,5	40,0	54,0	69,0						
30	4,60	6,60	12,2	19,6	29,2	42,8	57,0	73,0						
35	5,30	7,70	14,2	22,7	33,6	48,0	65,0	83,0						
40	6,00	8,80	16,2	25,8	38,0	54,0	73,0	93,0	120					
45	6,70	9,90	18,2	28,9	42,4	60,0	81,0	103	132	160	200			
50	7,30	11,0	20,2	32,0	46,8	66,0	89,0	113	146	175	218			
55	7,90	12,1	22,2	35,1	51,2	72,0	97,0	123	158	190	236	300		
60	8,70	13,2	24,2	38,2	55,6	78,0	105	133	170	205	254	322	423	
65	9,30	14,3	26,2	41,3	60,0	84,0	113	143	182	220	272	345	451	555
70	10,0	15,4	28,2	44,0	64,0	90,0	121	153	194	235	290	367	479	589
75	10,7	16,5	30,2	47,5	68,8	96,0	129	163	206	250	308	390	507	623
80	11,4	17,6	32,2	50,6	73,2	102	137	173	218	265	326	412	535	657
85		18,7	34,2	53,7	77,6	108	145	183	230	280	344	435	563	691
90		19,8	36,2	56,8	82,0	114	153	193	242	295	362	457	591	725
95			38,2	59,9	86,4	120	161	203	254	310	380	480	619	759
100			40,2	63,0	90,8	126	169	213	266	325	398	502	647	793
105			42,2	66,1	93,3	132	177	223	278	340	406	524	675	827
110			44,2	69,2	99,7	138	185	233	290	355	434	547	702	860
115			46,2	72,3	106	144	193	243	302	370	452	570	729	893
120			48,2	75,4	109	150	201	253	315	385	470	592	757	927
130				81,6	118	162	217	273	339	415	506	637	812	994
140				87,6	127	174	233	293	364	445	542	682	867	1060
150				94,0	136	186	249	313	389	475	578	727	922	1130
160					145	198	265	333	413	505	614	772	977	1200
170					154	210	281	353	438	535	650	817	1030	1260

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**

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



**DIN 938**

**PN-M 82125**

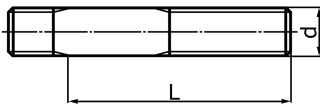
Klasa wł. mech.: 5.8  
 Property class: 5.8

■ - 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 wkręcającej 1d**  
**Studs - Metal end  $\approx 1 d$**



Oferta  
Offer

L \ d	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				■	■	■
150					■	■

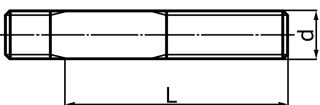
**DIN 938**

**PN-M 82125**

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

- - czarne / black
- - cynkowane / electrolytic zinc

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



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 938**

**PN-M 82125**

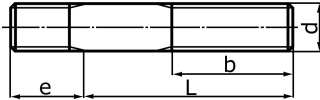
Stal nierdzewna i kwasoodporna: **A2 i A4**  
 Stainless steel: **A2, A4**

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

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

**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 $L \leq 120$	12	14	16	18	22	26	30	34	38	42
b $120 < L \leq 200$	- / 18 <sup>d</sup>	- / 20 <sup>d</sup>	- / 22 <sup>d</sup>	- / 24 <sup>d</sup>	- / 28 <sup>d</sup>	32	36	40	44	48
b $L \geq 200$	-	-	-	-	-	- / 45 <sup>d</sup>	- / 49 <sup>d</sup>	- / 53 <sup>d</sup>	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 $L \leq 120$	46	50	54	60	66	72	78	84	90	96
b $120 < L \leq 200$	52	56	60	66	72	78	84	90	96	102
b $L \geq 200$	65	69	73	79	85	91	97	103	109	115

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

<sup>p</sup> – 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

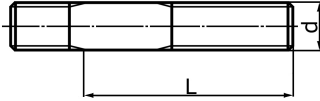
Ze względu na wykonanie śrub w różnych tolerancjach masa śrub podana w tabeli może się wahać w granicach  $\pm 5\%$ .

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**

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



**DIN 939**

**PN-M 82131**

Klasa wł. mech.: 5.8  
 Property class: 5.8

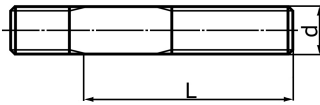
- - czarne / black
- - cynkowane / electrolytic zinc

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 wkręcającej 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				■	■	■	■
150						■	■

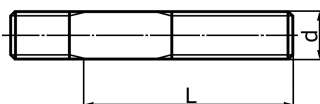
**DIN 939**

**PN-M 82131**

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

- - czarne / black
- - cynkowane / electrolytic zinc

**Śruby dwustronne o długości części wkręcającej 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