

STALCO⁺

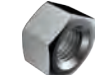
NOWOŚĆ



ŚRUBY | NAKRĘTKI | PODKŁADKI

Spis treści

Nazwa		Sposób pakowania		
		kg	szt.	szt.
				
	Śruby maszynowe z pełnym gwintem DIN933 klasa: 5.8 ocynkowane	str. 4		str. 34
	Śruby maszynowe z pełnym gwintem DIN933 klasa: 8.8 ocynkowane		str. 5	
	Śruby maszynowe z pełnym gwintem DIN933 klasa: 10,9 oksydowane		str. 6	
	Śruby maszynowe z niepełnym gwintem DIN931 kl: 5.8 ocynkowane	str. 7		str. 35
	Śruby maszynowe z niepełnym gwintem DIN931 kl: 8.8 ocynkowane		str. 8	
	Śruby maszynowe z niepełnym gwintem DIN931 kl: 10.9 oksydowane		str. 9	
	Śruby drobnozwojowe z pełnym gwintem DIN961 kl: 10.9 oksydowane		str. 10	
	Śruby drobnozwojowe z niepełnym gwintem DIN960 kl: 10.9 oksydowane		str. 11	
	Śruby zamkowe z łbem grzybkowym DIN603 kl: 4.8 ocynkowane	str. 12		str. 36
	Śruby zamkowe z łbem grzybkowym DIN603 kl: 8.8 ocynkowane		str. 13	
	Śruby płużne z podsadzeniem kwadratowym H DIN608 kl: 4.8 surowe	str. 14		
	Śruby płużne z podsadzeniem kwadratowym H DIN608 kl: 8.8 oksydowane	str. 15		
	Śruby imbusowe DIN912 kl: 8.8 ocynkowane	str. 16		str. 37

Nazwa		Sposób pakowania		
		kg	szt.	szt.
				
	Śruby imbusowe DIN912 kl: 8.8 oksydowane	str. 17		
	Nakrętki sześciokątne DIN934 kl: 6 ocynkowane	str. 18		str. 38
	Nakrętki sześciokątne DIN934 kl: 6 surowe	str. 19		
	Nakrętki sześciokątne DIN934 kl: 8 ocynkowane	str. 20		
	Nakrętki sześciokątne DIN934 kl: 8 oksydowane	str. 21		
	Nakrętki sześciokątne DIN934 kl: 10 ocynkowane	str. 22		
	Nakrętki sześciokątne DIN934 kl: 10 oksydowane	str. 23		
	Nakrętki samokontrujące DIN985 kl: 6 ocynkowane	str. 24		str. 38
	Nakrętki samokontrujące DIN985 kl: 10 ocynkowane	str. 25		
	Nakrętki łączne przedłużane DIN6334 ocynkowane		str. 25	str. 39
	Nakrętki kwadratowe DIN557 kl: 6 ocynkowane		str. 26	
	Nakrętki kołnierzowe DIN6923 kl: 6 ocynkowane	str. 26		str. 39
	Nitonakrętki radełkowane z kołnierzem walcowym ocynkowane		str. 27	

W przypadku pakowania na sztuki, podane ilości mają charakter orientacyjny i mogą ulec zmianie.

Nazwa		Sposób pakowania		
		kg	szt.	szt.
	Nakrętki niskie DIN439 kl: 4 ocynkowane		str. 27	
	Nakrętki kołpakowe DIN1587 ocynkowane	str. 28		str. 40
	Nakrętki motylkowe DIN315 ocynkowane		str. 28	str. 40
	Nakrętki pazurkowe (kłowe) DIN1624 ocynkowane		str. 29	str. 41
	Podkładki płaskie DIN125 ocynkowane	str. 29		str. 41

Nazwa		Sposób pakowania		
		kg	szt.	szt.
	Podkładki sprężynowe DIN127 ocynkowane	str. 30		str. 42
	Podkładki sprężynowe DIN127 oksydowane	str. 31		
	Podkładki kwadratowe DIN436 ocynkowane	str. 31		str. 42
	Podkładki kwadratowe DIN436 surowe	str. 32		
	Podkładki płaskie poszerzane DIN9021 ocynkowane	str. 32		str. 43

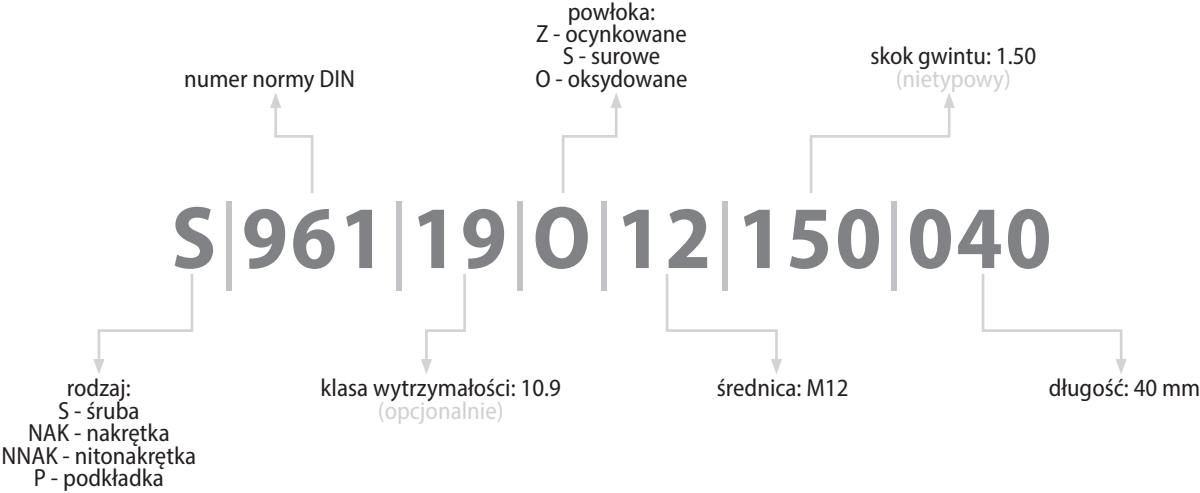
W przypadku pakowania na sztuki, podane ilości mają charakter orientacyjny i mogą ulec zmianie.

Skoki gwintu

d	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M12	M14
Skok gwintu (typowy) DIN6334, DIN557, DIN6923, DIN439, DIN1587, DIN315, DIN1624, DIN934, DIN985, DIN 933	0,70	0,80	1,00	1,00	1,25	1,25	1,50	1,75	2,00
Skok gwintu (drobnozwojny) DIN 960, DIN 961	-	-	-	-	1,00	-	1,25	1,25/1,50	1,50

d	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36
Skok gwintu (typowy) DIN6334, DIN557, DIN6923, DIN439, DIN1587, DIN315, DIN1624, DIN934, DIN985, DIN 933	2,00	2,50	2,50	2,50	3,00	3,00	3,50	3,50	4,00
Skok gwintu (drobnozwojny) DIN 960, DIN 961	1,50	1,50	1,50	2,00	-	-	-	-	-

Jak czytać symbole produktów?

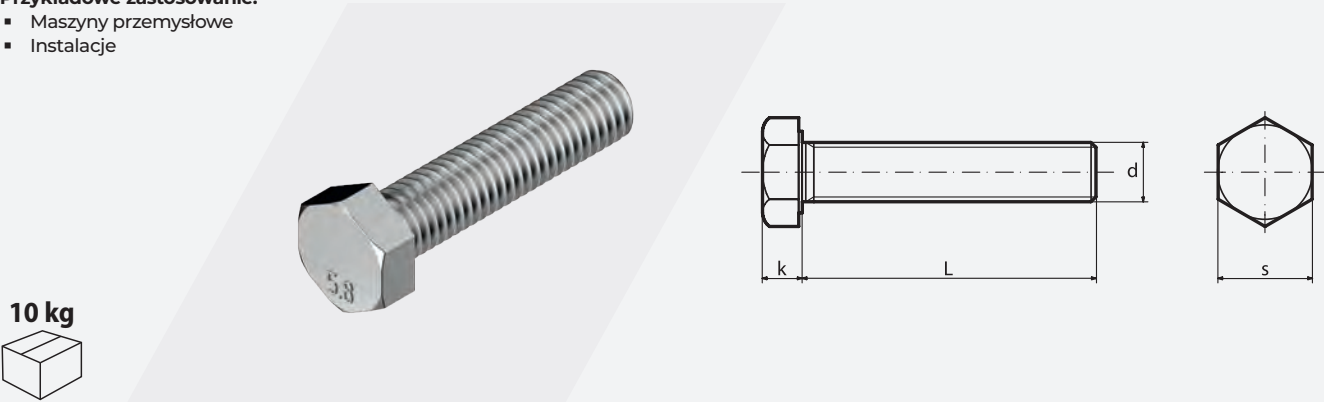


ŚRUBY MASZYNOWE Z PEŁNYM GWINTEM DIN933

DIN933 PN M-82105 ISO 4017 stal niskowęglowa klasa: 5.8 ocynkowane

- Cechy:
- Kształt z łbem sześciokątnym i pełnym gwintem zapewnia uniwersalność stosowania oraz precyzyjne i trwałe połączenia
 - Klasa wytrzymałości 5.8 – odpowiednia do standardowych zastosowań w budownictwie i przemyśle
 - Powłoka ocynkowa galwanicznie chroni przed korozją

- Przykładowe zastosowanie:
- Maszyny przemysłowe
 - Instalacje



s [mm]	7,0	8,0	10,0	13,0	17,0	19,0	22,0	24,0	27,0	30,0	34,0	36,0	46,0
k [mm]	2,8	3,5	4,0	5,5	7,0	8,0	9,0	10,0	12,0	13,0	14,0	15,0	18,7
L d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M30
10	S93358Z04010	S93358Z05010	S93358Z06010	S93358Z08010									
12	S93358Z04012	S93358Z05012	S93358Z06012	S93358Z08012									
14			S93358Z06014										
16	S93358Z04016	S93358Z05016	S93358Z06016	S93358Z08016	S93358Z10016								
18			S93358Z06018	S93358Z08018									
20	S93358Z04020	S93358Z05020	S93358Z06020	S93358Z08020	S93358Z10020	S93358Z12020							
25	S93358Z04025	S93358Z05025	S93358Z06025	S93358Z08025	S93358Z10025	S93358Z12025		S93358Z16025					
30	S93358Z04030	S93358Z05030	S93358Z06030	S93358Z08030	S93358Z10030	S93358Z12030	S93358Z14030	S93358Z16030		S93358Z20030			
35	S93358Z04035	S93358Z05035	S93358Z06035	S93358Z08035	S93358Z10035	S93358Z12035	S93358Z14035	S93358Z16035		S93358Z20035			
40	S93358Z04040	S93358Z05040	S93358Z06040	S93358Z08040	S93358Z10040	S93358Z12040	S93358Z14040	S93358Z16040	S93358Z18040	S93358Z20040		S93358Z24040	
45		S93358Z05045	S93358Z06045	S93358Z08045	S93358Z10045	S93358Z12045	S93358Z14045	S93358Z16045		S93358Z20045		S93358Z24045	
50	S93358Z04050	S93358Z05050	S93358Z06050	S93358Z08050	S93358Z10050	S93358Z12050	S93358Z14050	S93358Z16050	S93358Z18050	S93358Z20050	S93358Z22050	S93358Z24050	
55			S93358Z06055	S93358Z08055	S93358Z10055	S93358Z12055	S93358Z14055	S93358Z16055		S93358Z20055		S93358Z24055	
60		S93358Z05060	S93358Z06060	S93358Z08060	S93358Z10060	S93358Z12060	S93358Z14060	S93358Z16060	S93358Z18060	S93358Z20060	S93358Z22060	S93358Z24060	S93358Z30060
65			S93358Z06065	S93358Z08065	S93358Z10065	S93358Z12065	S93358Z14065	S93358Z16065		S93358Z20065		S93358Z24065	
70		S93358Z05070	S93358Z06070	S93358Z08070	S93358Z10070	S93358Z12070	S93358Z14070	S93358Z16070	S93358Z18070	S93358Z20070	S93358Z22070	S93358Z24070	S93358Z30070
75				S93358Z08075	S93358Z10075	S93358Z12075		S93358Z16075		S93358Z20075		S93358Z24075	
80		S93358Z05080	S93358Z06080	S93358Z08080	S93358Z10080	S93358Z12080	S93358Z14080	S93358Z16080	S93358Z18080	S93358Z20080	S93358Z22080	S93358Z24080	S93358Z30080
90			S93358Z06090	S93358Z08090	S93358Z10090	S93358Z12090	S93358Z14090	S93358Z16090	S93358Z18090	S93358Z20090		S93358Z24090	S93358Z30090
100			S93358Z06100	S93358Z08100	S93358Z10100	S93358Z12100	S93358Z14100	S93358Z16100		S93358Z20100	S93358Z22100	S93358Z24100	S93358Z30100
110				S93358Z08110	S93358Z10110	S93358Z12110		S93358Z16110		S93358Z20110		S93358Z24110	
120				S93358Z08120	S93358Z10120	S93358Z12120	S93358Z14120	S93358Z16120		S93358Z20120		S93358Z24120	S93358Z30120

Podane ilości mają charakter orientacyjny i mogą ulec zmianie

+ ŚRUBY MASZYNOWE Z PEŁNYM GWINTEM DIN933

DIN933

PN M-82105

ISO 4017

stal niskowęglowa

klasa: 8.8

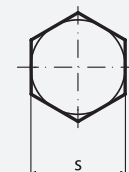
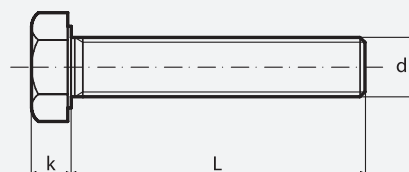
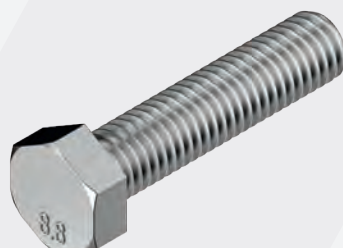
ocynkowane

Cechy:

- Kształt z łbem sześciokątnym i pełnym gwintem zapewnia uniwersalność stosowania oraz precyzyjne i trwałe połączenia
- Przeznaczone do połączeń wymagających dużej wytrzymałości mechanicznej
- Klasa wytrzymałości 8.8 – wysoka odporność na rozciąganie i obciążenia mechaniczne
- Ocynk galwaniczny chroni stal przed korozją

Przykładowe zastosowanie:

- Maszyny przemysłowe
- Instalacje



	8,0	10,0	13,0	17,0	19,0	22,0	24,0	27,0	30,0	34,0	36,0	46,0
k [mm]	3,5	4,0	5,5	7,0	8,0	9,0	10,0	12,0	13,0	14,0	15,0	18,7
L d	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M30
10	593388Z05010 1000 szt.	593388Z06010 500 szt.	593388Z08010 200 szt.									
12	593388Z05012 1000 szt.	593388Z06012 500 szt.	593388Z08012 200 szt.									
16	593388Z05016 1000 szt.	593388Z06016 500 szt.	593388Z08016 200 szt.	593388Z10016 200 szt.								
20	593388Z05020 1000 szt.	593388Z06020 500 szt.	593388Z08020 200 szt.	593388Z10020 200 szt.	593388Z12020 200 szt.							
25	593388Z05025 1000 szt.	593388Z06025 200 szt.	593388Z08025 200 szt.	593388Z10025 200 szt.	593388Z12025 200 szt.	593388Z14025 100 szt.	593388Z16025 50 szt.					
30	593388Z05030 1000 szt.	593388Z06030 500 szt.	593388Z08030 200 szt.	593388Z10030 200 szt.	593388Z12030 200 szt.	593388Z14030 100 szt.	593388Z16030 50 szt.		593388Z20030 25 szt.			
35	593388Z05035 1000 szt.	593388Z06035 200 szt.	593388Z08035 200 szt.	593388Z10035 200 szt.	593388Z12035 100 szt.	593388Z14035 100 szt.	593388Z16035 50 szt.		593388Z20035 25 szt.			
40	593388Z05040 1000 szt.	593388Z06040 200 szt.	593388Z08040 200 szt.	593388Z10040 200 szt.	593388Z12040 100 szt.	593388Z14040 100 szt.	593388Z16040 50 szt.	593388Z18040 50 szt.	593388Z20040 25 szt.		593388Z24040 25 szt.	
45	593388Z05045 1000 szt.	593388Z06045 200 szt.	593388Z08045 200 szt.	593388Z10045 200 szt.	593388Z12045 100 szt.	593388Z14045 100 szt.	593388Z16045 50 szt.		593388Z20045 25 szt.		593388Z24045 25 szt.	
50	593388Z05050 1000 szt.	593388Z06050 200 szt.	593388Z08050 200 szt.	593388Z10050 200 szt.	593388Z12050 100 szt.	593388Z14050 100 szt.	593388Z16050 50 szt.	593388Z18050 50 szt.	593388Z20050 25 szt.	593388Z22050 25 szt.	593388Z24050 25 szt.	
55		593388Z06055 200 szt.	593388Z08055 200 szt.	593388Z10055 100 szt.	593388Z12055 100 szt.	593388Z14055 50 szt.	593388Z16055 50 szt.		593388Z20055 25 szt.		593388Z24055 25 szt.	
60	593388Z05060 250 szt.	593388Z06060 200 szt.	593388Z08060 200 szt.	593388Z10060 100 szt.	593388Z12060 100 szt.	593388Z14060 50 szt.	593388Z16060 50 szt.	593388Z18060 25 szt.	593388Z20060 25 szt.	593388Z22060 25 szt.	593388Z24060 25 szt.	593388Z30060 10 szt.
65		593388Z06065 200 szt.	593388Z08065 200 szt.	593388Z10065 100 szt.	593388Z12065 100 szt.	593388Z14065 50 szt.	593388Z16065 50 szt.		593388Z20065 25 szt.		593388Z24065 25 szt.	
70		593388Z06070 200 szt.	593388Z08070 200 szt.	593388Z10070 100 szt.	593388Z12070 100 szt.	593388Z14070 50 szt.	593388Z16070 50 szt.	593388Z18070 25 szt.	593388Z20070 25 szt.	593388Z22070 25 szt.	593388Z24070 25 szt.	593388Z30070 10 szt.
75			593388Z08075 200 szt.	593388Z10075 100 szt.	593388Z12075 100 szt.		593388Z16075 50 szt.		593388Z20075 25 szt.			
80		593388Z06080 200 szt.	593388Z08080 200 szt.	593388Z10080 100 szt.	593388Z12080 50 szt.	593388Z14080 50 szt.	593388Z16080 50 szt.	593388Z18080 25 szt.	593388Z20080 25 szt.	593388Z22080 25 szt.	593388Z24080 25 szt.	593388Z30080 10 szt.
90		593388Z06090 200 szt.	593388Z08090 200 szt.	593388Z10090 50 szt.	593388Z12090 50 szt.	593388Z14090 50 szt.	593388Z16090 25 szt.		593388Z20090 25 szt.	593388Z22090 25 szt.	593388Z24090 25 szt.	593388Z30090 10 szt.
100		593388Z06100 200 szt.	593388Z08100 200 szt.	593388Z10100 50 szt.	593388Z12100 50 szt.	593388Z14100 50 szt.	593388Z16100 25 szt.	593388Z18100 25 szt.	593388Z20100 25 szt.	593388Z22100 10 szt.	593388Z24100 10 szt.	593388Z30100 10 szt.
110			593388Z08110 100 szt.	593388Z10110 50 szt.	593388Z12110 50 szt.	593388Z14110 50 szt.	593388Z16110 25 szt.		593388Z20110 25 szt.		593388Z24110 10 szt.	
120		593388Z06120 200 szt.	593388Z08120 100 szt.	593388Z10120 50 szt.	593388Z12120 50 szt.	593388Z14120 50 szt.	593388Z16120 25 szt.	593388Z18120 25 szt.	593388Z20120 25 szt.		593388Z24120 10 szt.	593388Z30120 10 szt.
130				593388Z10130 50 szt.	593388Z12130 50 szt.		593388Z16130 25 szt.		593388Z20130 25 szt.			
140				593388Z10140 50 szt.	593388Z12140 25 szt.	593388Z14140 25 szt.	593388Z16140 25 szt.		593388Z20140 25 szt.		593388Z24140 10 szt.	
150				593388Z10150 50 szt.	593388Z12150 25 szt.		593388Z16150 25 szt.		593388Z20150 25 szt.			
160				593388Z10160 50 szt.	593388Z12160 25 szt.	593388Z14160 25 szt.	593388Z16160 25 szt.		593388Z20160 10 szt.		593388Z24160 10 szt.	
180							593388Z16180 25 szt.		593388Z20180 10 szt.			
200							593388Z16200		593388Z20200			

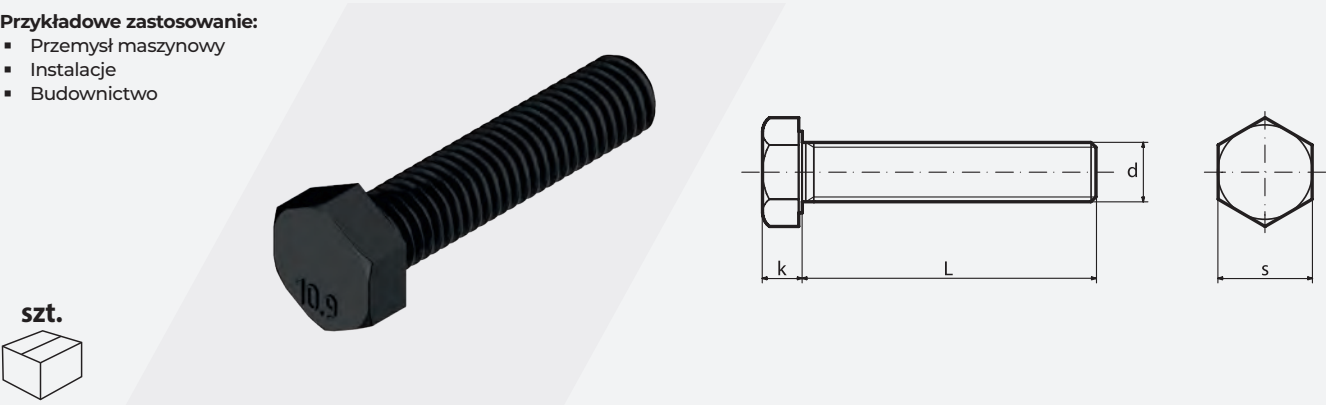
Podane ilości mają charakter orientacyjny i mogą ulec zmianie

+
 ŚRUBY MASZYNOWE Z PEŁNYM GWINTEM
 DIN933

DIN933	PN M-82105	ISO 4017	stal niskowęglowa	klasa: 10.9	oksydowane
--------	------------	----------	-------------------	-------------	------------

- Cechy:
- Kształt z łbem sześciokątnym i pełnym gwintem zapewnia uniwersalność stosowania oraz precyzyjne i trwałe połączenia
 - Stosowane w konstrukcjach narażonych na duże obciążenia mechaniczne wymagające wysokiej wytrzymałości
 - Klasa wytrzymałości 10.9 – bardzo wysoka odporność na rozciąganie i obciążenia dynamiczne
 - Powłoka oksydowana tworzy podstawową warstwę ochronną przed korozją i nadaje czarny matowy kolor

- Przykładowe zastosowanie:
- Przemysł maszynowy
 - Instalacje
 - Budownictwo



S [mm]	13,0	17,0	19,0	22,0	24,0	30,0	36,0
k [mm]	5,5	7,0	8,0	9,0	10,0	13,0	15,0
L \ d	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24
16	S93319008016 200 szt.	S93319010016 200 szt.					
20	S93319008020 200 szt.	S93319010020 200 szt.	S93319012020 100 szt.				
25	S93319008025 200 szt.	S93319010025 200 szt.	S93319012025 100 szt.		S93319016025 50 szt.		
30	S93319008030 200 szt.	S93319010030 200 szt.	S93319012030 100 szt.	S93319014030 100 szt.	S93319016030 50 szt.		
35	S93319008035 200 szt.	S93319010035 100 szt.	S93319012035 100 szt.	S93319014035 100 szt.	S93319016035 50 szt.		
40	S93319008040 200 szt.	S93319010040 100 szt.	S93319012040 100 szt.	S93319014040 100 szt.	S93319016040 50 szt.	S93319020040 25 szt.	
45	S93319008045 200 szt.	S93319010045 100 szt.	S93319012045 100 szt.	S93319014045 50 szt.	S93319016045 50 szt.	S93319020045 25 szt.	
50	S93319008050 200 szt.	S93319010050 100 szt.	S93319012050 100 szt.	S93319014050 50 szt.	S93319016050 50 szt.	S93319020050 25 szt.	S93319024050 25 szt.
55	S93319008055 200 szt.	S93319010055 100 szt.	S93319012055 100 szt.		S93319016055 50 szt.	S93319020055 25 szt.	
60	S93319008060 200 szt.	S93319010060 100 szt.	S93319012060 100 szt.	S93319014060 50 szt.	S93319016060 50 szt.	S93319020060 25 szt.	S93319024060 25 szt.
65					S93319016065 25 szt.	S93319020065 25 szt.	
70	S93319008070 200 szt.	S93319010070 100 szt.	S93319012070 50 szt.	S93319014070 50 szt.	S93319016070 25 szt.	S93319020070 25 szt.	S93319024070 25 szt.
75					S93319016075 25 szt.	S93319020075 25 szt.	
80	S93319008080 200 szt.	S93319010080 100 szt.	S93319012080 50 szt.	S93319014080 50 szt.	S93319016080 25 szt.	S93319020080 25 szt.	S93319024080 25 szt.
90	S93319008090 100 szt.	S93319010090 100 szt.	S93319012090 50 szt.		S93319016090 25 szt.	S93319020090 25 szt.	S93319024090 10 szt.
100	S93319008100 100 szt.	S93319010100 100 szt.	S93319012100 50 szt.	S93319014100 50 szt.	S93319016100 25 szt.	S93319020100 25 szt.	S93319024100 10 szt.
120		S93319010120 50 szt.	S93319012120 50 szt.		S93319016120 25 szt.	S93319020120 25 szt.	S93319024120 10 szt.

Podane ilości mają charakter orientacyjny i mogą ulec zmianie

+ ŚRUBY MASZYNOWE Z NIEPEŁNYM GWINTEM DIN931

DIN931

PN M-82101

ISO 4014

stal niskowęglowa

klasa: 5.8

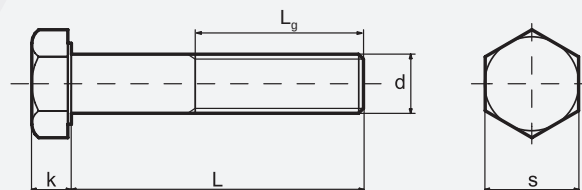
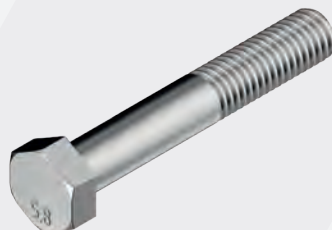
ocynkowane

Cechy:

- Śruby z łbem sześciokątnym i niepełnym gwintem zapewniają precyzyjne i trwałe połączenia
- Klasa wytrzymałości 5.8 – odpowiednia do standardowych zastosowań w budownictwie i przemyśle
- Powłoka ocynkowa galwanicznie chroni przed korozją

Przykładowe zastosowanie:

- Motoryzacja
- Maszyny przemysłowe
- Instalacje



10 kg



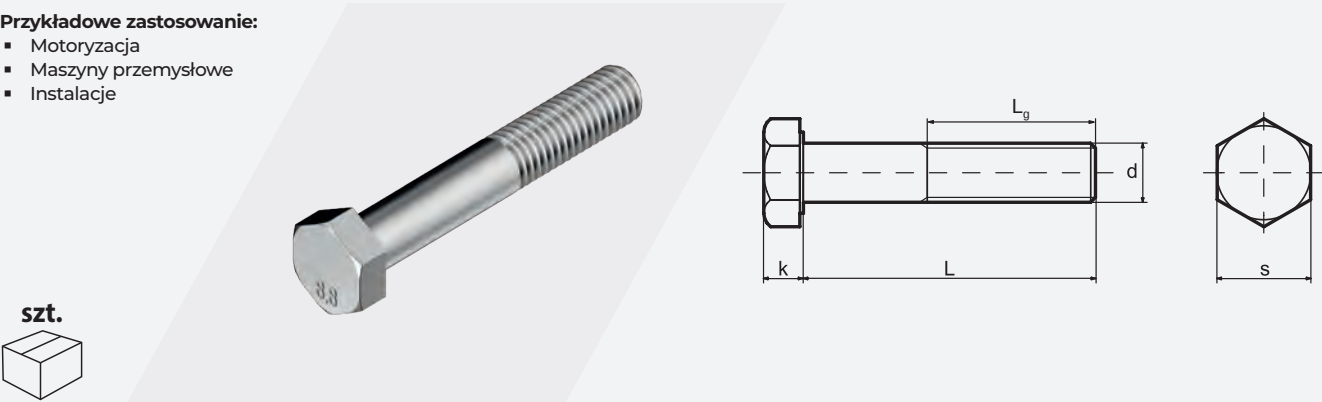
L _t [mm]	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	60	66
L _t < 125	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	66	72
L _t 125-200	-	-	45	49	53	57	61	65	69	73	79	85
L _t > 200	-	-	45	49	53	57	61	65	69	73	79	85
s [mm]	10,0	13,0	17,0	19,0	22,0	24,0	27,0	30,0	34,0	36,0	41,0	46,0
k [mm]	4,0	5,5	7,0	8,0	9,0	10,0	12,0	13,0	14,0	15,0	17,0	18,7
L d	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
30	S93158Z06030											
35	S93158Z06035											
40	S93158Z06040	S93158Z08040	S93158Z10040	S93158Z12040								
45	S93158Z06045	S93158Z08045	S93158Z10045	S93158Z12045		S93158Z16045						
50	S93158Z06050	S93158Z08050	S93158Z10050	S93158Z12050	S93158Z14050	S93158Z16050		S93158Z20050				
55		S93158Z08055	S93158Z10055	S93158Z12055		S93158Z16055		S93158Z20055				
60	S93158Z06060	S93158Z08060	S93158Z10060	S93158Z12060	S93158Z14060	S93158Z16060	S93158Z18060	S93158Z20060	S93158Z22060	S93158Z24060		
65		S93158Z08065	S93158Z10065	S93158Z12065		S93158Z16065		S93158Z20065		S93158Z24065		
70	S93158Z06070	S93158Z08070	S93158Z10070	S93158Z12070	S93158Z14070	S93158Z16070	S93158Z18070	S93158Z20070	S93158Z22070	S93158Z24070		
75		S93158Z08075	S93158Z10075	S93158Z12075		S93158Z16075		S93158Z20075		S93158Z24075		
80	S93158Z06080	S93158Z08080	S93158Z10080	S93158Z12080	S93158Z14080	S93158Z16080	S93158Z18080	S93158Z20080	S93158Z22080	S93158Z24080	S93158Z27080	S93158Z30080
90	S93158Z06090	S93158Z08090	S93158Z10090	S93158Z12090	S93158Z14090	S93158Z16090	S93158Z18090	S93158Z20090	S93158Z22090	S93158Z24090		S93158Z30090
100	S93158Z06100	S93158Z08100	S93158Z10100	S93158Z12100	S93158Z14100	S93158Z16100	S93158Z18100	S93158Z20100	S93158Z22100	S93158Z24100	S93158Z27100	S93158Z30100
110		S93158Z08110	S93158Z10110	S93158Z12110	S93158Z14110	S93158Z16110	S93158Z18110	S93158Z20110	S93158Z22110	S93158Z24110	S93158Z27110	S93158Z30110
120	S93158Z06120	S93158Z08120	S93158Z10120	S93158Z12120	S93158Z14120	S93158Z16120	S93158Z18120	S93158Z20120	S93158Z22120	S93158Z24120	S93158Z27120	S93158Z30120
130		S93158Z08130	S93158Z10130	S93158Z12130	S93158Z14130	S93158Z16130	S93158Z18130	S93158Z20130	S93158Z22130	S93158Z24130	S93158Z27130	
140		S93158Z08140	S93158Z10140	S93158Z12140	S93158Z14140	S93158Z16140	S93158Z18140	S93158Z20140	S93158Z22140	S93158Z24140	S93158Z27140	S93158Z30140
150		S93158Z08150	S93158Z10150	S93158Z12150	S93158Z14150	S93158Z16150	S93158Z18150	S93158Z20150	S93158Z22150	S93158Z24150	S93158Z27150	
160		S93158Z08160	S93158Z10160	S93158Z12160	S93158Z14160	S93158Z16160	S93158Z18160	S93158Z20160	S93158Z22160	S93158Z24160	S93158Z27160	S93158Z30160
170			S93158Z10170	S93158Z12170		S93158Z16170		S93158Z20170		S93158Z24170		
180		S93158Z08180	S93158Z10180	S93158Z12180	S93158Z14180	S93158Z16180	S93158Z18180	S93158Z20180	S93158Z22180	S93158Z24180	S93158Z27180	S93158Z30180
190		S93158Z08190	S93158Z10190	S93158Z12190		S93158Z16190		S93158Z20190		S93158Z24190		
200		S93158Z08200	S93158Z10200	S93158Z12200	S93158Z14200	S93158Z16200		S93158Z20200	S93158Z22200	S93158Z24200	S93158Z27200	S93158Z30200
220			S93158Z10220	S93158Z12220		S93158Z16220		S93158Z20220		S93158Z24220		
240				S93158Z12240		S93158Z16240		S93158Z20240		S93158Z24240		
260				S93158Z12260		S93158Z16260		S93158Z20260		S93158Z24260		
280				S93158Z12280		S93158Z16280		S93158Z20280		S93158Z24280		
300				S93158Z12300		S93158Z16300		S93158Z20300		S93158Z24300		
320				S93158Z12320		S93158Z16320		S93158Z20320				
340				S93158Z12340		S93158Z16340		S93158Z20340				
360				S93158Z12360		S93158Z16360		S93158Z20360				
380				S93158Z12380		S93158Z16380		S93158Z20380				
400				S93158Z12400		S93158Z16400		S93158Z20400				
420						S93158Z16420						
440						S93158Z16440						
460						S93158Z16460						
480						S93158Z16480						
500						S93158Z16500						

ŚRUBY MASZYNOWE Z NIEPEŁNYM GWINTEM DIN931

DIN931	PN M-82101	ISO 4014	stal niskowęglowa	klasa: 8.8	ocynkowane
--------	------------	----------	-------------------	------------	------------

- Cechy:
- Śruby z łbem sześciokątnym i niepełnym gwintem zapewniają precyzyjne i trwałe połączenia
 - Przeznaczone do połączeń wymagających dużej wytrzymałości mechanicznej
 - Klasa wytrzymałości 8.8 – wysoka odporność na rozciąganie i obciążenia mechaniczne
 - Ocynk galwaniczny chroni stal przed korozją

- Przykładowe zastosowanie:
- Motoryzacja
 - Maszyzny przemysłowe
 - Instalacje



L _g (mm)	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	60	66	72	78
L _g (mm)	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	66	72	78	84
L _g (mm)	-	-	45	49	53	57	61	65	69	73	79	85	91	97
s (mm)	10,0	13,0	17,0	19,0	22,0	24,0	27,0	30,0	34,0	36,0	41,0	46,0	50,0	55,0
k (mm)	4,0	5,5	7,0	8,0	9,0	10,0	12,0	13,0	14,0	15,0	17,0	18,7	21,0	22,5
L d	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36
35		S93188Z08035 200 szt.	S93188Z10035 200 szt.											
40	S93188Z06040 200 szt.	S93188Z08040 200 szt.	S93188Z10040 200 szt.	S93188Z12040 100 szt.		S93188Z16040 50 szt.								
45	S93188Z06045 200 szt.	S93188Z08045 200 szt.	S93188Z10045 200 szt.	S93188Z12045 100 szt.		S93188Z16045 50 szt.								
50	S93188Z06050 200 szt.	S93188Z08050 200 szt.	S93188Z10050 200 szt.	S93188Z12050 100 szt.	S93188Z14050 100 szt.	S93188Z16050 50 szt.								
55	S93188Z06055 200 szt.	S93188Z08055 200 szt.	S93188Z10055 100 szt.	S93188Z12055 100 szt.	S93188Z14055 50 szt.	S93188Z16055 50 szt.								
60	S93188Z06060 200 szt.	S93188Z08060 200 szt.	S93188Z10060 100 szt.	S93188Z12060 100 szt.	S93188Z14060 50 szt.	S93188Z16060 50 szt.	S93188Z18060 25 szt.	S93188Z20060 25 szt.						
65		S93188Z08065 200 szt.	S93188Z10065 100 szt.	S93188Z12065 100 szt.	S93188Z14065 50 szt.	S93188Z16065 50 szt.	S93188Z18065 25 szt.	S93188Z20065 25 szt.						
70	S93188Z06070 200 szt.	S93188Z08070 200 szt.	S93188Z10070 100 szt.	S93188Z12070 100 szt.	S93188Z14070 50 szt.	S93188Z16070 50 szt.	S93188Z18070 25 szt.	S93188Z20070 25 szt.	S93188Z22070 25 szt.	S93188Z24070 25 szt.				
75		S93188Z08075 200 szt.	S93188Z10075 100 szt.	S93188Z12075 100 szt.	S93188Z14075 50 szt.	S93188Z16075 50 szt.	S93188Z18075 25 szt.	S93188Z20075 25 szt.		S93188Z24075 25 szt.				
80	S93188Z06080 200 szt.	S93188Z08080 200 szt.	S93188Z10080 100 szt.	S93188Z12080 50 szt.	S93188Z14080 50 szt.	S93188Z16080 50 szt.	S93188Z18080 25 szt.	S93188Z20080 25 szt.	S93188Z22080 25 szt.	S93188Z24080 25 szt.	S93188Z27080 10 szt.	S93188Z30080 5 szt.	S93188Z33080 5 szt.	S93188Z36080 5 szt.
85		S93188Z08085 100 szt.	S93188Z10085 100 szt.	S93188Z12085 50 szt.		S93188Z16085 50 szt.		S93188Z20085 25 szt.		S93188Z24085 10 szt.				
90	S93188Z06090 200 szt.	S93188Z08090 100 szt.	S93188Z10090 100 szt.	S93188Z12090 50 szt.	S93188Z14090 50 szt.	S93188Z16090 25 szt.	S93188Z18090 25 szt.	S93188Z20090 25 szt.	S93188Z22090 25 szt.	S93188Z24090 10 szt.	S93188Z27090 10 szt.	S93188Z30090 5 szt.	S93188Z33090 5 szt.	S93188Z36090 5 szt.
100	S93188Z06100 200 szt.	S93188Z08100 100 szt.	S93188Z10100 100 szt.	S93188Z12100 50 szt.	S93188Z14100 50 szt.	S93188Z16100 25 szt.	S93188Z18100 25 szt.	S93188Z20100 25 szt.	S93188Z22100 10 szt.	S93188Z24100 10 szt.	S93188Z27100 10 szt.	S93188Z30100 5 szt.	S93188Z33100 5 szt.	S93188Z36100 5 szt.
110		S93188Z08110 100 szt.	S93188Z10110 50 szt.	S93188Z12110 50 szt.	S93188Z14110 50 szt.	S93188Z16110 25 szt.	S93188Z18110 25 szt.	S93188Z20110 25 szt.	S93188Z22110 10 szt.	S93188Z24110 10 szt.	S93188Z27110 5 szt.	S93188Z30110 5 szt.	S93188Z33110 5 szt.	S93188Z36110 5 szt.
120	S93188Z06120 200 szt.	S93188Z08120 100 szt.	S93188Z10120 50 szt.	S93188Z12120 50 szt.	S93188Z14120 50 szt.	S93188Z16120 25 szt.	S93188Z18120 25 szt.	S93188Z20120 25 szt.	S93188Z22120 10 szt.	S93188Z24120 10 szt.	S93188Z27120 5 szt.	S93188Z30120 5 szt.	S93188Z33120 5 szt.	S93188Z36120 5 szt.
130		S93188Z08130 100 szt.	S93188Z10130 50 szt.	S93188Z12130 50 szt.	S93188Z14130 50 szt.	S93188Z16130 25 szt.	S93188Z18130 25 szt.	S93188Z20130 25 szt.		S93188Z24130 10 szt.	S93188Z27130 5 szt.	S93188Z30130 5 szt.	S93188Z33130 5 szt.	S93188Z36130 5 szt.
140		S93188Z08140 100 szt.	S93188Z10140 50 szt.	S93188Z12140 50 szt.	S93188Z14140 50 szt.	S93188Z16140 25 szt.	S93188Z18140 25 szt.	S93188Z20140 25 szt.	S93188Z22140 10 szt.	S93188Z24140 10 szt.	S93188Z27140 5 szt.	S93188Z30140 5 szt.	S93188Z33140 5 szt.	S93188Z36140 5 szt.
150		S93188Z08150 100 szt.	S93188Z10150 50 szt.	S93188Z12150 50 szt.	S93188Z14150 50 szt.	S93188Z16150 25 szt.	S93188Z18150 25 szt.	S93188Z20150 25 szt.		S93188Z24150 10 szt.	S93188Z27150 5 szt.	S93188Z30150 5 szt.	S93188Z33150 5 szt.	S93188Z36150 5 szt.
160		S93188Z08160 50 szt.	S93188Z10160 50 szt.	S93188Z12160 25 szt.	S93188Z14160 25 szt.	S93188Z16160 25 szt.	S93188Z18160 25 szt.	S93188Z20160 10 szt.	S93188Z22160 10 szt.	S93188Z24160 10 szt.	S93188Z27160 5 szt.	S93188Z30160 5 szt.	S93188Z33160 5 szt.	S93188Z36160 5 szt.
170						S93188Z16170 25 szt.		S93188Z20170 10 szt.		S93188Z24170 10 szt.				
180			S93188Z10180 50 szt.	S93188Z12180 25 szt.	S93188Z14180 25 szt.	S93188Z16180 25 szt.	S93188Z18180 25 szt.	S93188Z20180 10 szt.	S93188Z22180 10 szt.	S93188Z24180 10 szt.	S93188Z27180 5 szt.	S93188Z30180 5 szt.	S93188Z33180 5 szt.	S93188Z36180 5 szt.
190						S93188Z16190 25 szt.		S93188Z20190 10 szt.		S93188Z24190 10 szt.				
200		S93188Z10200 25 szt.	S93188Z12200 20 szt.	S93188Z14200 20 szt.	S93188Z16200 25 szt.	S93188Z18200 25 szt.	S93188Z20200 10 szt.	S93188Z22200 10 szt.	S93188Z24200 10 szt.	S93188Z27200 5 szt.	S93188Z30200 5 szt.	S93188Z33200 5 szt.	S93188Z36200 5 szt.	
220		S93188Z10220 25 szt.	S93188Z12220 20 szt.	S93188Z14220 20 szt.	S93188Z16220 25 szt.		S93188Z20220 10 szt.	S93188Z22220 10 szt.	S93188Z24220 10 szt.	S93188Z27220 5 szt.	S93188Z30220 5 szt.		S93188Z36220 5 szt.	
240			S93188Z12240 25 szt.	S93188Z14240 20 szt.	S93188Z16240 25 szt.		S93188Z20240 10 szt.	S93188Z22240 10 szt.	S93188Z24240 10 szt.	S93188Z27240 5 szt.	S93188Z30240 5 szt.			
260			S93188Z12260 25 szt.		S93188Z16260 10 szt.		S93188Z20260 10 szt.	S93188Z22260 10 szt.	S93188Z24260 5 szt.	S93188Z27260 5 szt.	S93188Z30260 5 szt.			
280					S93188Z16280 10 szt.		S93188Z20280 10 szt.	S93188Z22280 10 szt.	S93188Z24280 5 szt.		S93188Z30280 5 szt.			
300					S93188Z16300 10 szt.		S93188Z20300 10 szt.		S93188Z24300 5 szt.		S93188Z30300 5 szt.			
320					S93188Z16320 10 szt.		S93188Z20320 10 szt.							
340					S93188Z16340 10 szt.		S93188Z20340 10 szt.							
360					S93188Z16360 10 szt.		S93188Z20360 10 szt.							

Podane ilości mają charakter orientacyjny i mogą ulec zmianie

+ ŚRUBY MASZYNOWE Z NIEPEŁNYM GWINTEM DIN931

DIN931

PN M-82101

ISO 4014

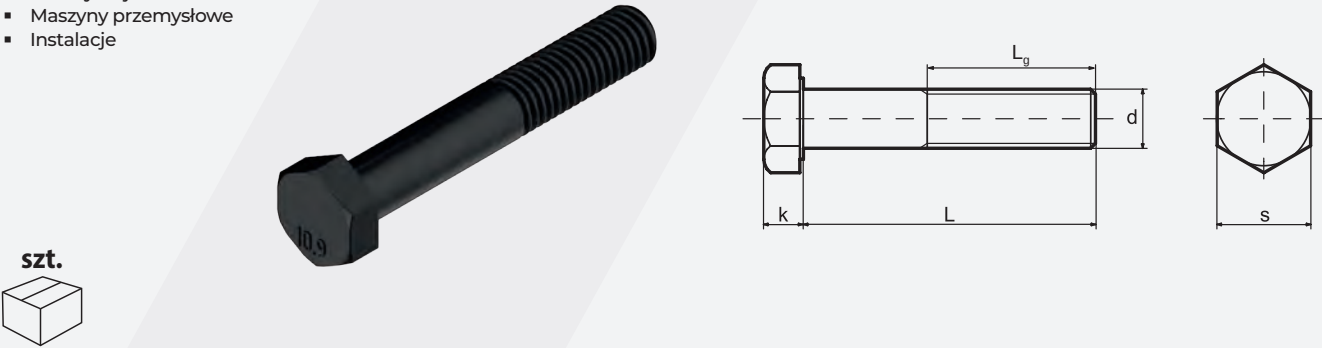
stal niskowęglowa

klasa: 10.9

oksydowane

- Cechy:
- Śruby z łbem sześciokątnym i niepełnym gwintem zapewniają precyzyjne i trwałe połączenia
 - Stosowane w konstrukcjach narażonych na duże obciążenia mechaniczne wymagające wysokiej wytrzymałości
 - Klasa wytrzymałości 10.9 – bardzo wysoka odporność na rozciąganie i obciążenia dynamiczne
 - Powłoka oksydowana tworzy podstawową warstwę ochronną przed korozją i nadaje czarny matowy kolor.

- Przykładowe zastosowanie:
- Motoryzacja
 - Maszyny przemysłowe
 - Instalacje



L _g (mm)	22	26	30	34	38	42	46	54
L _g (mm) L _g < 125	28	32	36	40	44	48	52	60
L _g (mm) 125 ≤ L _g ≤ 200	-	45	49	53	57	61	65	73
L _g (mm) L _g > 200								
s (mm)	13,0	17,0	19,0	22,0	24,0	27,0	30,0	36,0
k (mm)	5,5	7,0	8,0	9,0	10,0	12,0	13,0	15,0
L \ d	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M24
40	S93119008040 200 szt.	S93119010040 100 szt.	S93119012040 100 szt.					
45	S93119008045 200 szt.	S93119010045 100 szt.	S93119012045 100 szt.					
50	S93119008050 200 szt.	S93119010050 100 szt.	S93119012050 100 szt.	S93119014050 50 szt.	S93119016050 30 szt.	S93119018050 30 szt.		
55		S93119010055 100 szt.	S93119012055 100 szt.	S93119014055 50 szt.	S93119016055 50 szt.	S93119018055 50 szt.		
60	S93119008060 200 szt.	S93119010060 100 szt.	S93119012060 50 szt.	S93119014060 50 szt.	S93119016060 30 szt.	S93119018060 25 szt.	S93119020060 25 szt.	
65		S93119010065 100 szt.	S93119012065 50 szt.		S93119016065 25 szt.	S93119018065 25 szt.	S93119020065 25 szt.	
70	S93119008070 200 szt.	S93119010070 100 szt.	S93119012070 50 szt.	S93119014070 50 szt.	S93119016070 25 szt.	S93119018070 25 szt.	S93119020070 25 szt.	S93119024070 25 szt.
75		S93119010075 100 szt.	S93119012075 50 szt.		S93119016075 25 szt.		S93119020075 25 szt.	S93119024075 25 szt.
80	S93119008080 200 szt.	S93119010080 100 szt.	S93119012080 50 szt.	S93119014080 50 szt.	S93119016080 25 szt.	S93119018080 25 szt.	S93119020080 25 szt.	S93119024080 25 szt.
90	S93119008090 100 szt.	S93119010090 100 szt.	S93119012090 50 szt.	S93119014090 50 szt.	S93119016090 25 szt.	S93119018090 25 szt.	S93119020090 25 szt.	S93119024090 10 szt.
100	S93119008100 100 szt.	S93119010100 100 szt.	S93119012100 50 szt.	S93119014100 50 szt.	S93119016100 25 szt.	S93119018100 25 szt.	S93119020100 25 szt.	S93119024100 10 szt.
110	S93119008110 100 szt.	S93119010110 50 szt.	S93119012110 50 szt.	S93119014110 50 szt.	S93119016110 25 szt.		S93119020110 25 szt.	S93119024110 10 szt.
120	S93119008120 100 szt.	S93119010120 50 szt.	S93119012120 50 szt.	S93119014120 50 szt.	S93119016120 25 szt.	S93119018120 25 szt.	S93119020120 25 szt.	S93119024120 10 szt.
130		S93119010130 50 szt.	S93119012130 50 szt.		S93119016130 25 szt.		S93119020130 25 szt.	S93119024130 10 szt.
140		S93119010140 50 szt.	S93119012140 50 szt.	S93119014140 25 szt.	S93119016140 25 szt.	S93119018140 25 szt.	S93119020140 25 szt.	S93119024140 10 szt.
150			S93119012150 50 szt.	S93119014150 25 szt.	S93119016150 25 szt.		S93119020150 25 szt.	S93119024150 10 szt.
160		S93119010160 50 szt.	S93119012160 25 szt.	S93119014160 25 szt.	S93119016160 25 szt.	S93119018160 25 szt.	S93119020160 10 szt.	S93119024160 10 szt.
180			S93119012180 25 szt.	S93119014180 25 szt.	S93119016180 25 szt.	S93119018180 25 szt.	S93119020180 10 szt.	S93119024180 10 szt.
200			S93119012200 25 szt.	S93119014200 20 szt.	S93119016200 25 szt.	S93119018200 25 szt.	S93119020200 10 szt.	S93119024200 10 szt.
220					S93119016220 25 szt.		S93119020220 10 szt.	S93119024220 10 szt.
240					S93119016240 25 szt.		S93119020240 10 szt.	
260					S93119016260 10 szt.		S93119020260 10 szt.	
280					S93119016280 10 szt.		S93119020280 10 szt.	
300					S93119016300 10 szt.		S93119020300 10 szt.	
320					S93119016320 10 szt.			

Podane ilości mają charakter orientacyjny i mogą ulec zmianie

+ ŚRUBY DROBNOZWOJOWE Z PEŁNYM GWINTEM DIN961

DIN961

PN M-82105

ISO 8676

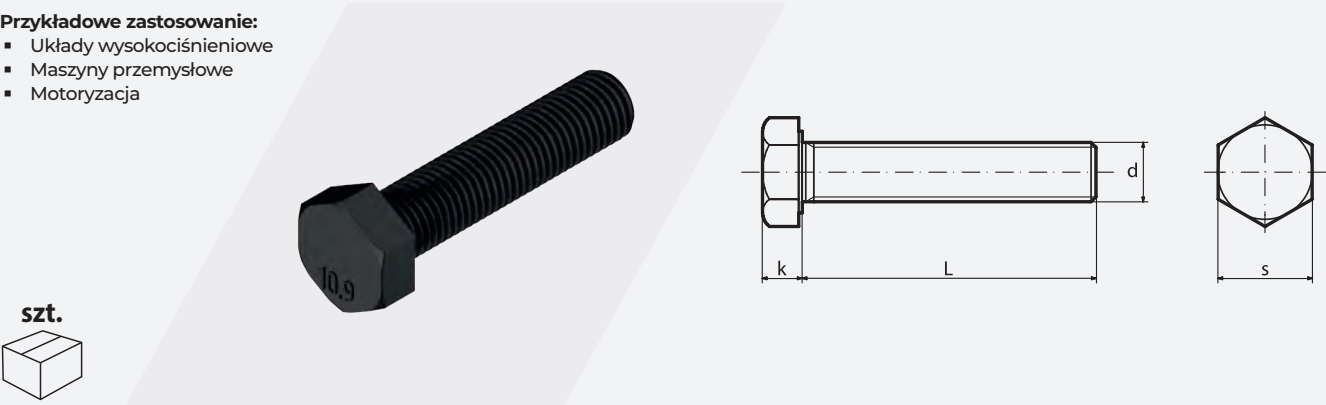
stal niskowęglowa

klasa: 10.9

oksydowane

- Cechy:
- Kształt z łbem sześciokątnym i pełnym gwintem drobnozwojowym umożliwia precyzyjne i stabilne połączenia
 - Idealne do zastosowań wymagających dokładnych regulacji i odporności na poluzowanie w warunkach drgań
 - Klasa wytrzymałości 10.9 – bardzo wysoka odporność na rozciąganie i obciążenia dynamiczne
 - Powłoka oksydowana tworzy podstawową warstwę ochronną przed korozją i nadaje czarny matowy kolor

- Przykładowe zastosowanie:
- Układy wysokociśnieniowe
 - Maszyny przemysłowe
 - Motoryzacja



s [mm]	13,0	17,0	19,0	22,0	24,0	27,0	30,0	36,0
k [mm]	5,5	7,0	8,0	9,0	10,0	12,0	13,0	15,0
L \ d	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M24
20	S96119008100020 200 szt.	S96119010125020 200 szt.	S96119212125020 * 100 szt. S96119012125020 100 szt.					
25	S96119008100025 200 szt.	S96119010125025 200 szt.	S96119012125025 100 szt. S96119012150025 100 szt.					
30	S96119008100030 200 szt.	S96119010125030 200 szt.	S96119012125030 100 szt. S96119012150030 100 szt.	S96119014150030 100 szt.	S96119016150030 50 szt.			
35	S96119008100035 200 szt.	S96119010125035 100 szt.	S96119012125035 100 szt. S96119012150035 100 szt.	S96119014150035 100 szt.	S96119016150035 50 szt.			
40	S96119008100040 200 szt.	S96119010125040 100 szt.	S96119012125040 100 szt. S96119012150040 100 szt.	S96119014150040 100 szt.	S96119016150040 50 szt.	S96119018150040 50 szt.	S96119020150040 25 szt.	
45		S96119010125045 100 szt.	S96119012125045 100 szt. S96119012150045 100 szt.	S96119014150045 50 szt.	S96119016150045 50 szt.		S96119020150045 25 szt.	
50		S96119010125050 100 szt.	S96119012125050 100 szt. S96119012150050 100 szt.	S96119014150050 50 szt.	S96119016150050 50 szt.	S96119018150050 50 szt.	S96119020150050 25 szt.	S96119024150050 25 szt.
60		S96119010125060 100 szt.	S96119012125060 100 szt. S96119012150060 100 szt.	S96119014150060 50 szt.	S96119016150060 50 szt.	S96119018150060 25 szt.	S96119020150060 25 szt.	S96119024150060 25 szt.
70		S96119010125070 100 szt.	S96119012125070 50 szt. S96119012150070 50 szt.	S96119014150070 50 szt.	S96119016150070 25 szt.	S96119018150070 25 szt.	S96119020150070 25 szt.	S96119024150070 25 szt.
80		S96119010125080 100 szt.	S96119012125080 50 szt. S96119012150080 50 szt.	S96119014150080 50 szt.	S96119016150080 25 szt.	S96119018150080 25 szt.	S96119020150080 25 szt.	S96119024150080 25 szt.

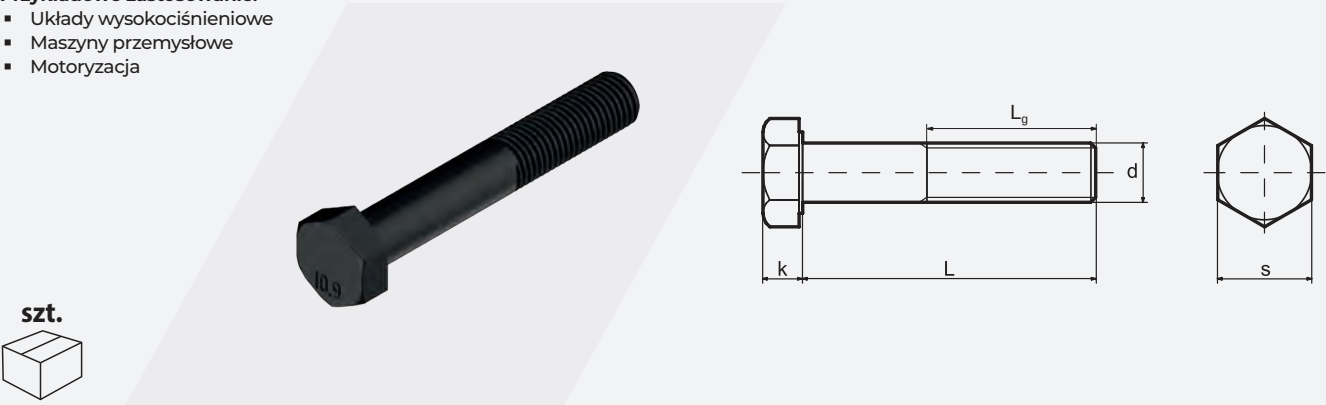
* powłoka ocynkowa

+ ŚRUBY DROBNOZWOJOWE Z NIEPEŁNYM GWINTEM DIN960

DIN960	PN M-82101	ISO 8765	stal niskowęglowa	klasa: 10.9	oksydowane
--------	------------	----------	-------------------	-------------	------------

- Cechy:
- Kształt z łbem sześciokątnym i niepełnym gwintem drobnozwojowym umożliwia precyzyjne i stabilne połączenia
 - Idealne do zastosowań wymagających dokładnych regulacji i odporności na poluzowanie w warunkach drgań
 - Klasa wytrzymałości 10.9 – bardzo wysoka odporność na rozciąganie i obciążenia dynamiczne
 - Powłoka oksydowana tworzy podstawową warstwę ochronną przed korozją i nadaje czarny matowy kolor

- Przykładowe zastosowanie:
- Układy wysokociśnieniowe
 - Maszyny przemysłowe
 - Motoryzacja



L _g (mm) L _g < 125	26	30	34	38	42	46	54
L _g (mm) 125 < L _g < 200	32	36	40	44	48	52	60
L _g (mm) L _g > 200	45	49	53	57	61	65	73
s (mm)	17,0	19,0	22,0	24,0	27,0	30,0	36,0
k (mm)	7,0	8,0	9,0	10,0	12,0	13,0	15,0
L \ d	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M24
40	S96019010125040 100 szt.	S96019012125040 100 szt. S96019012150040 100 szt.	S96019014150040 100 szt.				
45	S96019010125045 100 szt.	S96019012125045 100 szt. S96019012150045 100 szt.	S96019014150045 50 szt.				
50	S96019010125050 100 szt.	S96019012125050 100 szt. S96019012150050 100 szt.	S96019014150050 50 szt.	S96019016150050 50 szt.	S96019018150050 50 szt.		
55			S96019014150055 50 szt.	S96019016150055 50 szt.			
60	S96019010125060 100 szt.	S96019012125060 100 szt. S96019012150060 100 szt.	S96019014150060 50 szt.	S96019016150060 50 szt.	S96019018150060 25 szt.	S96019020150060 25 szt.	
65				S96019016150065 25 szt.		S96019020150065 25 szt.	
70	S96019010125070 100 szt.	S96019012125070 50 szt. S96019012150070 50 szt.	S96019014150070 50 szt.	S96019016150070 25 szt.	S96019018150070 25 szt.	S96019020150070 25 szt.	S96019024150070 25 szt.
75						S96019020150075 25 szt.	
80	S96019010125080 100 szt.	S96019012125080 50 szt. S96019012150080 50 szt.	S96019014150080 50 szt.	S96019016150080 25 szt.	S96019018150080 25 szt.	S96019020150080 25 szt.	S96019024150080 25 szt.
90	S96019010125090 100 szt.	S96019012125090 50 szt. S96019012150090 50 szt.	S96019014150090 50 szt.	S96019016150090 25 szt.	S96019018150090 25 szt.	S96019020150090 25 szt.	S96019024150090 10 szt.
100	S96019010125100 100 szt.	S96019012125100 50 szt. S96019012150100 50 szt.	S96019014150100 50 szt.	S96019016150100 25 szt.	S96019018150100 25 szt.	S96019020150100 25 szt.	S96019024150100 10 szt.
110				S96019016150110 25 szt.		S96019020150110 25 szt.	
120	S96019010125120 50 szt.	S96019012125120 50 szt. S96019012150120 50 szt.	S96019014150120 50 szt.	S96019016150120 25 szt.	S96019018150120 25 szt.	S96019020150120 25 szt.	S96019024150120 10 szt.
140		S96019012125140 50 szt. S96019012150140 50 szt.		S96019016150140 25 szt.		S96019020150140 25 szt.	S96019024150140 10 szt.
160				S96019016150160 25 szt.		S96019020150160 10 szt.	S96019024150160 10 szt.
180				S96019016150180 25 szt.		S96019020150180 10 szt.	S96019024150180 10 szt.
200				S96019016150200 25 szt.		S96019020150200 10 szt.	S96019024150200 10 szt.

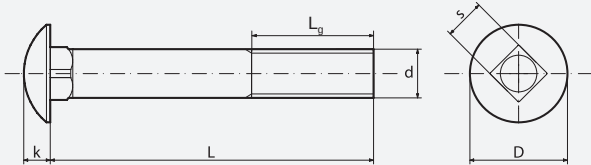
Podane ilości mają charakter orientacyjny i mogą ulec zmianie

+
 ŚRUBY ZAMKOWE Z ŁBEM GRZYBKOWYM
 Z PODSADZENIEM DIN603

DIN603	PN M-82406	ISO 8677	stal niskowęglowa	klasa: 4.8	ocynkowane
--------	------------	----------	-------------------	------------	------------

- Cechy:
- Półkulisty (grzybkowy) łeb z podsadzeniem zapewnia estetykę połączenia i zapobiega obracaniu się śruby podczas dokręcania
 - Bezpieczna konstrukcja – brak ostrych krawędzi po stronie łba eliminuje ryzyko skaleczeń i uszkodzeń
 - Klasa wytrzymałości 4.8
 - Ocynk galwaniczny chroni stal przed korozją

- Przykładowe zastosowanie:
- Konstrukcje drewniane
 - Place zabaw
 - Meble ogrodowe
 - Altany i wiaty



L _q (mm)	16	18	22	26	30
L _q < 125 (mm)	22	24	28	32	36
L _q 125-200 (mm)	-	-	41	45	49
L _q > 200 (mm)	-	-	-	-	-
S (mm)	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0
k (mm)	3,0	3,5	5,0	6,0	8,0
D (mm)	13,0	16,0	20,0	24,0	30,0
L \ d	M5	M6	M8	M10	M12
16	S60348Z05016 **	S60348Z06016 **	S60348Z08016 **		
20	S60348Z05020	S60348Z06020 **	S60348Z08020 **	S60348Z10020 **	
25	S60348Z05025	S60348Z06025	S60348Z08025 **	S60348Z10025 **	S60348Z12025 **
30	S60348Z05030	S60348Z06030	S60348Z08030	S60348Z10030 **	S60348Z12030 **
35	S60348Z05035	S60348Z06035	S60348Z08035	S60348Z10035	S60348Z12035 **
40	S60348Z05040	S60348Z06040	S60348Z08040	S60348Z10040	S60348Z12040
45	S60348Z05045	S60348Z06045	S60348Z08045	S60348Z10045	S60348Z12045
50	S60348Z05050	S60348Z06050	S60348Z08050	S60348Z10050	S60348Z12050
55	S60348Z05055	S60348Z06055	S60348Z08055	S60348Z10055	S60348Z12055
60	S60348Z05060	S60348Z06060	S60348Z08060	S60348Z10060	S60348Z12060
65	S60348Z05065	S60348Z06065	S60348Z08065	S60348Z10065	S60348Z12065
70	S60348Z05070	S60348Z06070	S60348Z08070	S60348Z10070	S60348Z12070
75		S60348Z06075	S60348Z08075		
80	S60348Z05080	S60348Z06080	S60348Z08080	S60348Z10080	S60348Z12080
85			S60348Z08085		
90		S60348Z06090	S60348Z08090	S60348Z10090	S60348Z12090
100		S60348Z06100	S60348Z08100	S60348Z10100	S60348Z12100
110		S60348Z06110	S60348Z08110	S60348Z10110	S60348Z12110
120		S60348Z06120	S60348Z08120	S60348Z10120	S60348Z12120
130		S60348Z06130	S60348Z08130	S60348Z10130	S60348Z12130
140		S60348Z06140	S60348Z08140	S60348Z10140	S60348Z12140
150		S60348Z06150	S60348Z08150	S60348Z10150	S60348Z12150
160			S60348Z08160	S60348Z10160	S60348Z12160
170			S60348Z08170	S60348Z10170	S60348Z12170
180			S60348Z08180	S60348Z10180	S60348Z12180
190			S60348Z08190	S60348Z10190	S60348Z12190
200			S60348Z08200	S60348Z10200	S60348Z12200
210				S60348Z10210	S60348Z12210
220			S60348Z08220	S60348Z10220	S60348Z12220
230				S60348Z10230	S60348Z12230
240				S60348Z10240	S60348Z12240
250				S60348Z10250	
260				S60348Z10260	S60348Z12260
280				S60348Z10280	S60348Z12280
300				S60348Z10300	S60348Z12300
320					S60348Z12320

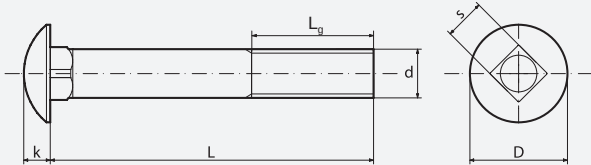
** pełny gwint

+ ŚRUBY ZAMKOWE Z ŁBEM GRZYBKOWYM
Z PODSADZENIEM DIN603

DIN603	PN M-82406	ISO 8677	stal niskowęglowa	klasa: 8.8	ocynkowane
--------	------------	----------	-------------------	------------	------------

- Cechy:
- Półkulisty (grzybkowy) łeb z podsadzeniem zapewnia estetykę połączenia i zapobiega obracaniu się śruby podczas dokręcania
 - Bezpieczna konstrukcja – brak ostrych krawędzi po stronie łba eliminuje ryzyko skaleczeń i uszkodzeń
 - Klasa wytrzymałości 8.8 – wysoka odporność na rozciąganie i obciążenia mechaniczne
 - Ocynk galwaniczny chroni stal przed korozją

- Przykładowe zastosowanie:
- Konstrukcje drewniane
 - Place zabaw
 - Meble ogrodowe
 - Altany i wiaty



L _g [mm]	18	22	26	30
L _g < 125				
L _g [mm]	24	28	32	36
L _g 125-200				
L _g [mm]	-	41	45	49
L _g > 200				
S [mm]	6,0	8,0	10,0	12,0
k [mm]	3,5	5,0	6,0	8,0
D [mm]	16,0	20,0	24,0	30,0
L d	M6	M8	M10	M12
16	S60388Z06016 ** 3500 szt.	S60388Z08016 ** 1800 szt.		
20	S60388Z06020 ** 3000 szt.	S60388Z08020 ** 1400 szt.	S60388Z10020 ** 800 szt.	
25	S60388Z06025 2500 szt.	S60388Z08025 ** 1400 szt.	S60388Z10025 ** 800 szt.	
30	S60388Z06030 2500 szt.	S60388Z08030 1400 szt.	S60388Z10030 ** 800 szt.	S60388Z12030 ** 450 szt.
35	S60388Z06035 2200 szt.	S60388Z08035 1200 szt.	S60388Z10035 800 szt.	S60388Z12035 ** 400 szt.
40	S60388Z06040 2000 szt.	S60388Z08040 1200 szt.	S60388Z10040 700 szt.	S60388Z12040 400 szt.
45	S60388Z06045 1800 szt.	S60388Z08045 1000 szt.	S60388Z10045 650 szt.	S60388Z12045 400 szt.
50	S60388Z06050 1700 szt.	S60388Z08050 1000 szt.	S60388Z10050 600 szt.	S60388Z12050 400 szt.
60	S60388Z06060 1500 szt.	S60388Z08060 800 szt.	S60388Z10060 500 szt.	S60388Z12060 300 szt.
70	S60388Z06070 1400 szt.	S60388Z08070 800 szt.	S60388Z10070 450 szt.	S60388Z12070 300 szt.
80		S60388Z08080 600 szt.	S60388Z10080 450 szt.	S60388Z12080 250 szt.
90			S60388Z10090 400 szt.	S60388Z12090 250 szt.
100		S60388Z08100 500 szt.	S60388Z10100 350 szt.	S60388Z12100 200 szt.
120			S60388Z10120 300 szt.	S60388Z12120 200 szt.
140			S60388Z10140 250 szt.	S60388Z12140 170 szt.

** pełny gwint

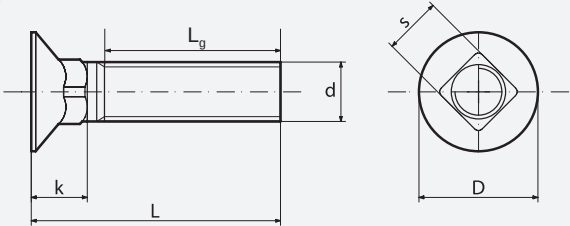
+
 ŚRUBY PŁUŻNE Z PODSADZENIEM KWADRATOWYM H
 DIN608

DIN608
 PN M-82402
 stal niskowęglowa
 klasa: 4.8
 surowe

- Cechy:
- Stożkowy łeb z podsadzeniem (typ H) zapewnia stabilne osadzenie i uniemożliwia obracanie się śruby podczas montażu jednostronnego
 - Wykorzystywane w rolnictwie, przemyśle maszynowym i konstrukcjach stalowych, gdzie występują wysokie obciążenia mechaniczne
 - Klasa wytrzymałości 4.8
 - Wersja surowa, bez powłoki antykorozyjnej – do środowisk, gdzie nie jest wymagana dodatkowa ochrona antykorozyjna lub stosowane są inne zabezpieczenia.

Przykładowe zastosowanie:

- Maszyny rolnicze
- Maszyny budowlane
- Połączenia teowe
- Konstrukcje drewniane
- Place zabaw
- Meble ogrodowe
- Altany i wiaty



S [mm]	10,0	12,0
k [mm]	8,0	10,0
D [mm]	18,0	23,0
L \ d	M10	M12
20	S60848S10020	
25	S60848S10025	S60848S12025
30	S60848S10030	S60848S12030
35	S60848S10035	S60848S12035
40	S60848S10040	S60848S12040
45	S60848S10045	S60848S12045
50	S60848S10050	S60848S12050
60	S60848S10060	S60848S12060
70	S60848S10070	S60848S12070
80	S60848S10080	S60848S12080

Długość gwintu (L_g)

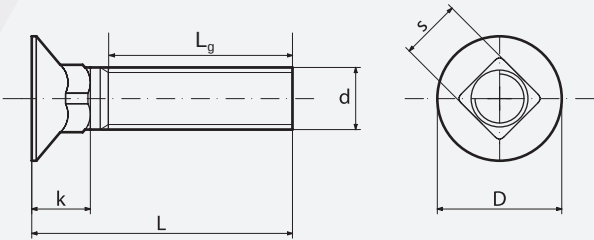
L \ d	M10	M12
20	pełny gwint	
25	pełny gwint	pełny gwint
30	18	18
35	23	23
40	26	26
45	26	30
50	26	30
60	26	30
70	34	34
80	34	34

+ ŚRUBY PŁUŻNE Z PODSADZENIEM
KWADRATOWYM H DIN608

DIN608	PN M-82402	stal niskowęglowa	klasa: 8.8	oksydowane
--------	------------	-------------------	------------	------------

- Cechy:
- Stożkowy łeb z podsadzeniem (typ H) zapewnia stabilne osadzenie i uniemożliwia obracanie się śruby podczas montażu jednostronnego
 - Wykorzystywane w rolnictwie, przemyśle maszynowym i konstrukcjach stalowych, gdzie występują wysokie obciążenia mechaniczne
 - Klasa wytrzymałości 8.8 – gwarancja dużej odporności na rozciąganie i obciążenia dynamiczne
 - Powłoka oksydowana tworzy podstawową warstwę ochronną przed korozją i nadaje czarny matowy kolor

- Przykładowe zastosowanie:
- Maszyny rolnicze
 - Maszyny budowlane
 - Połączenia teowe
 - Konstrukcje drewniane
 - Place zabaw
 - Meble ogrodowe
 - Altany i wiaty



S [mm]	10,0	12,0	16,0	20,0
k [mm]	8,00	10,00	12,00	15,00
D [mm]	18,0	23,0	28,0	35,0
L \ d	M10	M12	M16	M20
30	S60888010030	S60888012030		
35	S60888010035	S60888012035		
40	S60888010040	S60888012040		
45	S60888010045	S60888012045		
50	S60888010050	S60888012050	S60888016050	
60	S60888010060	S60888012060	S60888016060	S60888020060
70	S60888010070	S60888012070	S60888016070	S60888020070
80	S60888010080	S60888012080	S60888016080	S60888020080
90		S60888012090	S60888016090	S60888020090
100			S60888016100	S60888020100

Długość gwintu (L_g)

S [mm]	10,0	12,0	16,0	20,0
k [mm]	8,00	10,00	12,00	15,00
D [mm]	18,0	23,0	28,0	35,0
L \ d	M10	M12	M16	M20
30	18	18		
35	23	23		
40	26	26		
45	26	30		
50	26	30	38	
60	26	30	38	38
70	34	34	38	38
80	34	34	38	38
90		34	38	38
100			38	38

SRUBY IMBUSOWE DIN912

DIN912

PN M-82302

ISO 4762

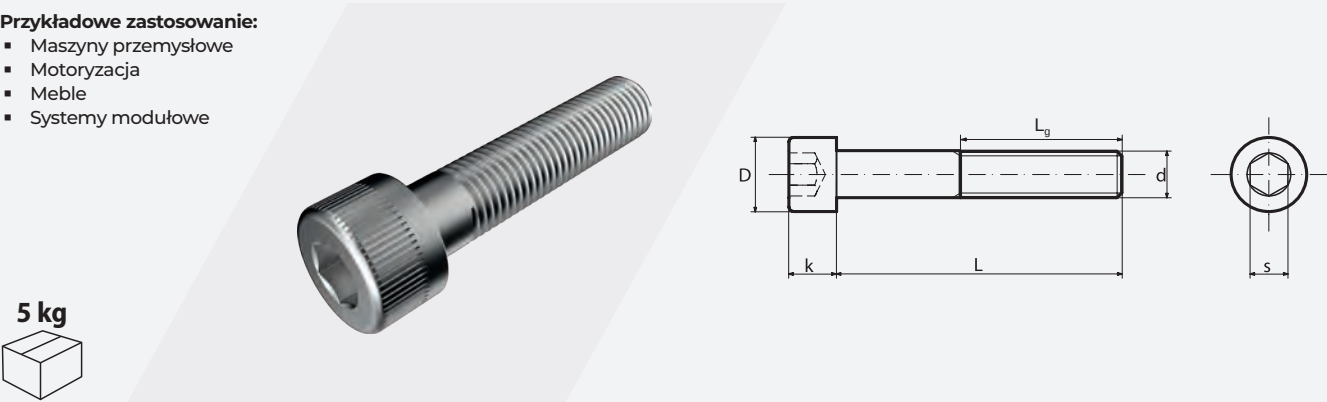
stal niskowęglowa

klasa: 8.8

ocynkowane

- Cechy:
- Śruby imbusowe z łbem walcowym i gniazdem sześciokątnym umożliwiają montaż w trudno dostępnych miejscach
 - Zapewniają precyzyjne i trwałe połączenia w maszynach, urządzeniach i konstrukcjach stalowych
 - Klasa wytrzymałości 8.8 – wysoka odporność na rozciąganie i obciążenia mechaniczne
 - Powłoka ocynkowana galwanicznie chroni przed korozją

- Przykładowe zastosowanie:
- Maszyny przemysłowe
 - Motoryzacja
 - Meble
 - Systemy modułowe



L _g [mm] L < 25	gwint pełny	gwint pełny	gwint pełny	gwint pełny	gwint pełny	gwint pełny	-	-	-
L _g [mm] L ≥ 20	20	22	24	28	32	36	40	44	48
s [mm]	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	17,0
k [mm]	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	20,0
D [mm]	7,0	8,5	10,0	13,0	16,0	18,0	21,0	24,0	30,0
L \ d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
10		S91288Z05010	S91288Z06010						
12	S91288Z04012	S91288Z05012	S91288Z06012	S91288Z08012					
16	S91288Z04016	S91288Z05016	S91288Z06016	S91288Z08016	S91288Z10016				
20	S91288Z04020	S91288Z05020	S91288Z06020	S91288Z08020	S91288Z10020	S91288Z12020			
25	S91288Z04025	S91288Z05025	S91288Z06025	S91288Z08025	S91288Z10025	S91288Z12025			
30	S91288Z04030	S91288Z05030	S91288Z06030	S91288Z08030	S91288Z10030	S91288Z12030	S91288Z14030	S91288Z16030	
35	S91288Z04035	S91288Z05035	S91288Z06035	S91288Z08035	S91288Z10035	S91288Z12035	S91288Z14035	S91288Z16035	
40	S91288Z04040	S91288Z05040	S91288Z06040	S91288Z08040	S91288Z10040	S91288Z12040	S91288Z14040	S91288Z16040	S91288Z20040
45		S91288Z05045	S91288Z06045	S91288Z08045	S91288Z10045	S91288Z12045	S91288Z14045	S91288Z16045	S91288Z20045
50	S91288Z04050	S91288Z05050	S91288Z06050	S91288Z08050	S91288Z10050	S91288Z12050	S91288Z14050	S91288Z16050	S91288Z20050
55		S91288Z05055	S91288Z06055	S91288Z08055	S91288Z10055	S91288Z12055		S91288Z16055	S91288Z20055
60	S91288Z04060	S91288Z05060	S91288Z06060	S91288Z08060	S91288Z10060	S91288Z12060	S91288Z14060	S91288Z16060	S91288Z20060
65			S91288Z06065	S91288Z08065	S91288Z10065	S91288Z12065		S91288Z16065	S91288Z20065
070		S91288Z05070	S91288Z06070	S91288Z08070	S91288Z10070	S91288Z12070	S91288Z14070	S91288Z16070	S91288Z20070
75			S91288Z06075	S91288Z08075	S91288Z10075	S91288Z12075		S91288Z16075	
80		S91288Z05080	S91288Z06080	S91288Z08080	S91288Z10080	S91288Z12080	S91288Z14080	S91288Z16080	S91288Z20080
90			S91288Z06090	S91288Z08090	S91288Z10090	S91288Z12090	S91288Z14090	S91288Z16090	S91288Z20090
100			S91288Z06100	S91288Z08100	S91288Z10100	S91288Z12100	S91288Z14100	S91288Z16100	S91288Z20100
110				S91288Z08110	S91288Z10110	S91288Z12110	S91288Z14110	S91288Z16110	S91288Z20110
120			S91288Z06120	S91288Z08120	S91288Z10120	S91288Z12120	S91288Z14120	S91288Z16120	S91288Z20120
130				S91288Z08130	S91288Z10130	S91288Z12130		S91288Z16130	S91288Z20130
140				S91288Z08140	S91288Z10140	S91288Z12140	S91288Z14140	S91288Z16140	S91288Z20140
150					S91288Z10150	S91288Z12150		S91288Z16150	S91288Z20150
160					S91288Z10160	S91288Z12160		S91288Z16160	S91288Z20160

+ ŚRUBY IMBUSOWE DIN912

DIN912

PN M-82302

ISO 4762

stal niskowęglowa

klasa: 8.8

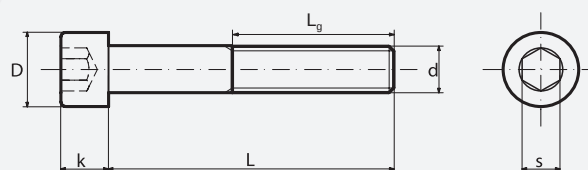
oksydowane

Cechy:

- Śruby imbusowe łbem walcowym i gniazdem sześciokątnym umożliwiają montaż w trudno dostępnych miejscach
- Zapewniają precyzyjne i trwałe połączenia w maszynach, urządzeniach i konstrukcjach stalowych
- Klasa wytrzymałości 8.8 – wysoka odporność na rozciąganie i obciążenia mechaniczne
- Powłoka oksydowana tworzy podstawową warstwę ochronną przed korozją i nadaje czarny matowy kolor

Przykładowe zastosowanie:

- Maszyny przemysłowe
- Motoryzacja
- Meble
- Systemy modułowe



5 kg



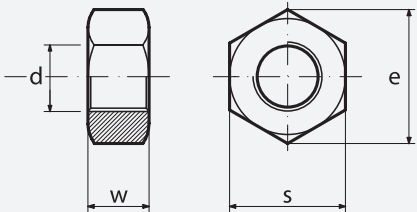
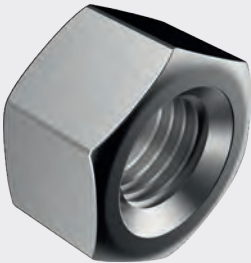
L _g [mm] L < 25	gwint pełny	gwint pełny	gwint pełny	gwint pełny	gwint pełny	gwint pełny	-	-	-
L _g [mm] L ≥ 20	20	22	24	28	32	36	40	44	48
s [mm]	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	17,0
k [mm]	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	20,0
D [mm]	7,0	8,5	10,0	13,0	16,0	18,0	21,0	24,0	30,0
L \ d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
10		S91288005010	S91288006010						
12	S91288004012	S91288005012	S91288006012	S91288008012					
16	S91288004016	S91288005016	S91288006016	S91288008016	S91288010016				
20	S91288004020	S91288005020	S91288006020	S91288008020	S91288010020	S91288012020			
25	S91288004025	S91288005025	S91288006025	S91288008025	S91288010025	S91288012025			
30	S91288004030	S91288005030	S91288006030	S91288008030	S91288010030	S91288012030	S91288014030	S91288016030	
35	S91288004035	S91288005035	S91288006035	S91288008035	S91288010035	S91288012035	S91288014035	S91288016035	
40	S91288004040	S91288005040	S91288006040	S91288008040	S91288010040	S91288012040	S91288014040	S91288016040	S91288020040
45		S91288005045	S91288006045	S91288008045	S91288010045	S91288012045	S91288014045	S91288016045	S91288020045
50	S91288004050	S91288005050	S91288006050	S91288008050	S91288010050	S91288012050	S91288014050	S91288016050	S91288020050
55			S91288006055	S91288008055	S91288010055	S91288012055		S91288016055	S91288020055
60	S91288004060	S91288005060	S91288006060	S91288008060	S91288010060	S91288012060	S91288014060	S91288016060	S91288020060
65			S91288006065	S91288008065	S91288010065	S91288012065		S91288016065	S91288020065
070			S91288006070	S91288008070	S91288010070	S91288012070	S91288014070	S91288016070	S91288020070
75			S91288006075	S91288008075	S91288010075	S91288012075		S91288016075	
80		S91288005080	S91288006080	S91288008080	S91288010080	S91288012080	S91288014080	S91288016080	S91288020080
90			S91288006090	S91288008090	S91288010090	S91288012090	S91288014090	S91288016090	S91288020090
100			S91288006100	S91288008100	S91288010100	S91288012100	S91288014100	S91288016100	S91288020100
110				S91288008110	S91288010110	S91288012110	S91288014110	S91288016110	S91288020110
120			S91288006120	S91288008120	S91288010120	S91288012120	S91288014120	S91288016120	S91288020120
130				S91288008130	S91288010130	S91288012130		S91288016130	S91288020130
140				S91288008140	S91288010140	S91288012140	S91288014140	S91288016140	S91288020140
150					S91288010150	S91288012150		S91288016150	S91288020150
160					S91288010160	S91288012160		S91288016160	S91288020160

+ NAKRĘTKI SZEŚCIOKĄTNE DIN934

DIN934	PN M-82144	ISO 4032	stal niskowęglowa	klasa: 6	ocynkowane
--------	------------	----------	-------------------	----------	------------

- Cechy:
- Kształt sześciokątny umożliwia łatwy montaż i demontaż przy użyciu standardowych narzędzi
 - Uniwersalne zastosowanie pozwala na wykorzystanie w przemyśle, budownictwie, motoryzacji i maszynach
 - Klasa wytrzymałości 6
 - Powłoka ocynkowana chroni przed korozją

- Przykładowe zastosowanie:
- Maszyny przemysłowe
 - Motoryzacja



s [mm]	5,50	7,00	8,00	10,00	13,00	17,00	19,00	22,00	24,00	27,00
e [mm]	6,08	7,74	8,87	11,05	14,38	18,90	21,10	24,49	26,75	30,14
w [mm]	2,40	3,20	4,00	5,00	6,50	8,00	10,00	11,00	13,00	15,00
p d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18
Pt	NAK9346ZM03	NAK9346ZM04	NAK9346ZM05	NAK9346ZM06	NAK9346ZM08	NAK9346ZM10	NAK9346ZM12	NAK9346ZM14	NAK9346ZM16	NAK9346ZM18

P - skok gwintu; Pt - typowy skok gwintu

s [mm]	30,00	32,00	36,00	41,00	46,00	50,00	55,00	60,00	65,00	75,00
e [mm]	33,53	35,05	39,98	45,63	51,28	55,37	61,31	66,44	71,30	82,60
w [mm]	16,00	18,00	19,00	22,00	24,00	26,00	29,00	31,00	34,00	38,00
p d	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M48
Pt	NAK9346ZM20	NAK9346ZM22	NAK9346ZM24	NAK9346ZM27	NAK9346ZM30	NAK9346ZM33	NAK9346ZM36	NAK9346ZM39	NAK9346ZM42	NAK9346ZM48

P - skok gwintu; Pt - typowy skok gwintu

+ NAKRĘTKI SZEŚCIOKĄTNE DIN934

DIN934

PN M-82144

ISO 4032

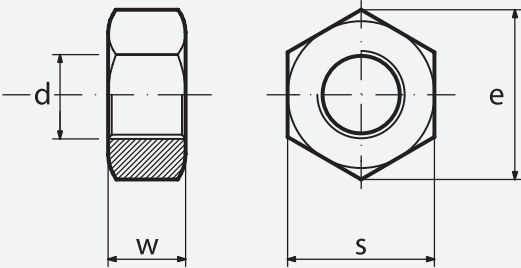
stal niskowęglowa

klasa: 6

surowe

- Cechy:**
- Kształt sześciokątny umożliwia łatwy montaż i demontaż przy użyciu standardowych narzędzi
 - Uniwersalne zastosowanie pozwala na wykorzystanie w przemyśle, budownictwie, motoryzacji i maszynach
 - Klasa wytrzymałości 6
 - Wersja surowa, bez powłoki antykorozyjnej – do środowisk, gdzie nie jest wymagana dodatkowa ochrona antykorozyjna lub stosowane są inne zabezpieczenia

- Przykładowe zastosowanie:**
- Maszyny przemysłowe
 - Motoryzacja



S [mm]	65,00	8,00	10,00	13,00	17,00	19,00	22,00	24,00	27,00
e [mm]	8,87	11,05	14,38	18,90	21,10	24,49	26,75	30,14	33,53
W [mm]	4,00	5,00	6,50	8,00	10,00	11,00	13,00	15,00	16,00
P d	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
Pt	NAK9346SM05	NAK9346SM06	NAK9346SM08	NAK9346SM10	NAK9346SM12	NAK9346SM14	NAK9346SM16	NAK9346SM18	NAK9346SM20

P - skok gwintu; Pt - typowy skok gwintu

S [mm]	30,00	32,00	36,00	41,00	46,00	50,00	55,00	60,00	65,00
e [mm]	35,05	39,98	45,63	51,28	55,37	61,31	66,44	71,30	82,60
W [mm]	18,00	19,00	22,00	24,00	26,00	29,00	31,00	34,00	38,00
P d	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M48
Pt	NAK9346SM22	NAK9346SM24	NAK9346SM27	NAK9346SM30	NAK9346SM33	NAK9346SM36	NAK9346SM39	NAK9346SM42	NAK9346SM48

P - skok gwintu; Pt - typowy skok gwintu

+ NAKRĘTKI SZEŚCIOKĄTNE DIN934

DIN934

PN M-82144

ISO 4032

stal niskowęglowa

klasa: 8

ocynkowane

- Cechy:
- Kształt sześciokątny umożliwia łatwy montaż i demontaż przy użyciu standardowych narzędzi
 - Uniwersalne zastosowanie pozwala na wykorzystanie w przemyśle, budownictwie, motoryzacji i maszynach
 - Klasa wytrzymałości 8 – wysoka odporność na obciążenia mechaniczne
 - Powłoka ocynkowana chroni przed korozją

- Przykładowe zastosowanie:
- Maszyny przemysłowe
 - Motoryzacja



s [mm]	8,00	10,00	13,00	17,00	19,00	22,00	24,00	27,00	30,00
e [mm]	8,87	11,05	14,38	18,90	21,10	24,49	26,75	30,14	33,53
w [mm]	4,00	5,00	6,50	8,00	10,00	11,00	13,00	15,00	16,00
P d	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
Pt	NAK9348ZM05	NAK9348ZM06	NAK9348ZM08	NAK9348ZM10	NAK9348ZM12	NAK9348ZM14	NAK9348ZM16	NAK9348ZM18	NAK9348ZM20
1,00			NAK9348ZM081	NAK9348ZM101	NAK9348ZM12125				
1,25				NAK9348ZM10125	NAK9348ZM1215				
1,50						NAK9348ZM1415	NAK9348ZM1615	NAK9348ZM1815	NAK9348ZM2015

P - skok gwintu; Pt - typowy skok gwintu

s [mm]	32,00	36,00	41,00	46,00	50,00	55,00	60,00	65,00
e [mm]	35,05	39,98	45,63	51,28	55,37	61,31	66,44	71,30
w [mm]	18,00	19,00	22,00	24,00	26,00	29,00	31,00	34,00
P d	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42
Pt	NAK9348ZM22	NAK9348ZM24	NAK9348ZM27	NAK9348ZM30	NAK9348ZM33	NAK9348ZM36	NAK9348ZM39	NAK9348ZM42
1,25			NAK9348ZM2715	NAK9348ZM3015				
1,50	NAK9348ZM2215	NAK9348ZM2415						
2,00		NAK9348ZM242	NAK9348ZM272	NAK9348ZM302				

P - skok gwintu; Pt - typowy skok gwintu

+ NAKRĘTKI SZEŚCIOKĄTNE DIN934

DIN934

PN M-82144

ISO 4032

stal niskowęglowa

klasa: 8

oksydowane

- Cechy:
- Kształt sześciokątny umożliwia łatwy montaż i demontaż przy użyciu standardowych narzędzi.
 - Uniwersalne zastosowanie pozwala na wykorzystanie w przemyśle, budownictwie, motoryzacji i maszynach.
 - Klasa wytrzymałości 8 – wysoka odporność na obciążenia mechaniczne.
 - Powłoka oksydowana tworzy warstwę ochronną przed korozją i nadaje czarny matowy kolor.

- Przykładowe zastosowanie:
- Maszyny przemysłowe
 - Motoryzacja



S [mm]	8,00	10,00	13,00	17,00	19,00	22,00	24,00	27,00
e [mm]	11,05	14,38	18,90	21,10	24,49	26,75	30,14	33,53
W [mm]	5,00	6,50	8,00	10,00	11,00	13,00	15,00	16,00
p \ d	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
Pt	NAK93480M06	NAK93480M08	NAK93480M10	NAK93480M12	NAK93480M14	NAK93480M16	NAK93480M18	NAK93480M20
1,00		NAK93480M081	NAK93480M101					
1,25			NAK93480M10125	NAK93480M12125				
1,50				NAK93480M1215	NAK93480M1415	NAK93480M1615	NAK93480M1815	NAK93480M2015

P - skok gwintu; Pt - typowy skok gwintu

S [mm]	30,00	32,00	36,00	41,00	46,00	50,00	55,00	60,00
e [mm]	35,05	39,98	45,63	51,28	55,37	61,31	66,44	71,30
W [mm]	18,00	19,00	22,00	24,00	26,00	29,00	31,00	34,00
p \ d	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42
Pt	NAK93480M22	NAK93480M24	NAK93480M27	NAK93480M30	NAK93480M33	NAK93480M36	NAK93480M39	NAK93480M42
1,50	NAK93480M2215	NAK93480M2415	NAK93480M2715	NAK93480M3015				
2,00		NAK93480M242	NAK93480M272	NAK93480M302				

P - skok gwintu; Pt - typowy skok gwintu

+ NAKRĘTKI SZEŚCIOKĄTNE DIN934

DIN934

PN M-82144

ISO 4032

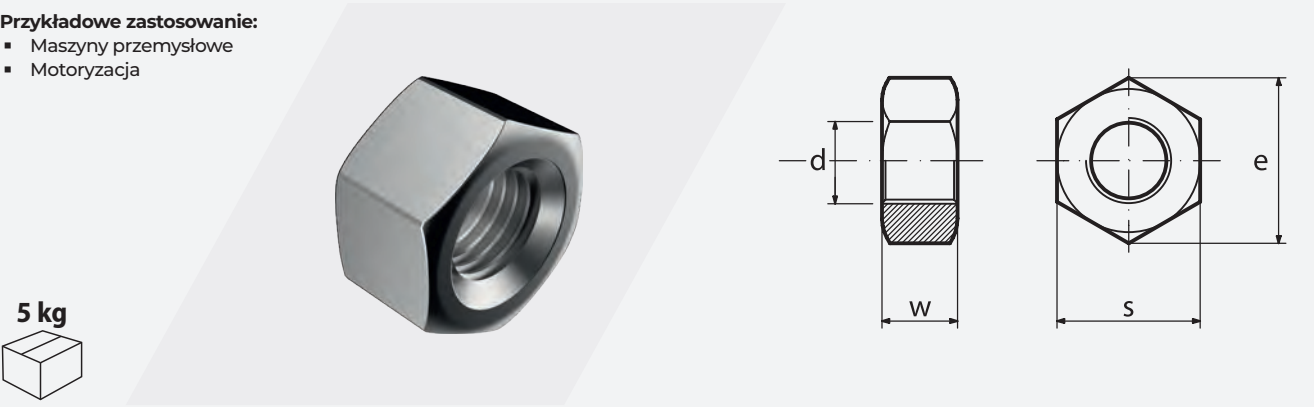
stal niskowęglowa

klasa: 10

ocynkowane

- Cechy:
- Kształt sześciokątny umożliwia łatwy montaż i demontaż przy użyciu standardowych narzędzi
 - Uniwersalne zastosowanie pozwala na wykorzystanie w przemyśle, budownictwie, motoryzacji i maszynach
 - Klasa wytrzymałości 10 – wysoka odporność na obciążenia mechaniczne
 - Powłoka ocynkowana chroni przed korozją

- Przykładowe zastosowanie:
- Maszyny przemysłowe
 - Motoryzacja



S [mm]	10,00	13,00	17,00	19,00	22,00	27,00	32,00	41,00
e [mm]	14,38	18,90	21,10	24,49	26,75	33,53	39,98	51,28
W [mm]	6,50	8,00	10,00	11,00	13,00	16,00	19,00	24,00
P d	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24	M30
Pt	NAK93410ZM08	NAK93410ZM10	NAK93410ZM12	NAK93410ZM14	NAK93410ZM16	NAK93410ZM20	NAK93410ZM24	NAK93410ZM30

P - skok gwintu; Pt - typowy skok gwintu

+ NAKRĘTKI SZEŚCIOKĄTNE DIN934

DIN934

PN M-82144

ISO 4032

stal niskowęglowa

klasa: 10

oksydowane

- Cechy:
- Kształt sześciokątny umożliwia łatwy montaż i demontaż przy użyciu standardowych narzędzi
 - Uniwersalne zastosowanie pozwala na wykorzystanie w przemyśle, budownictwie, motoryzacji i maszynach
 - Klasa wytrzymałości 10 – bardzo wysoka odporność na obciążenia mechaniczne
 - Powłoka oksydowana tworzy warstwę ochronną przed korozją i nadaje czarny matowy kolor

- Przykładowe zastosowanie:
- Maszyny przemysłowe
 - Motoryzacja



S [mm]	65,00	10,00	13,00	17,00	19,00	22,00	24,00	27,00
e [mm]	11,05	14,38	18,90	21,10	24,49	26,75	30,14	33,53
W [mm]	5,00	6,50	8,00	10,00	11,00	13,00	15,00	16,00
p d	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
Pt	NAK934100M06	NAK934100M08	NAK934100M10	NAK934100M12	NAK934100M14	NAK934100M16	NAK934100M18	NAK934100M20
1,00		NAK934100M081	NAK934100M101					
1,25			NAK934100M10125	NAK934100M12125				
1,50				NAK934100M1215	NAK934100M1415	NAK934100M1615	NAK934100M1815	NAK934100M2015

P - skok gwintu; Pt - typowy skok gwintu

S [mm]	30,00	32,00	36,00	41,00	46,00	50,00	55,00
e [mm]	35,05	39,98	45,63	51,28	55,37	61,31	66,44
W [mm]	18,00	19,00	22,00	24,00	26,00	29,00	31,00
p d	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39
Pt	NAK934100M22	NAK934100M24	NAK934100M27	NAK934100M30	NAK934100M33	NAK934100M36	NAK934100M39
1,50	NAK934100M2215	NAK934100M2415					
2,00		NAK934100M242					

P - skok gwintu; Pt - typowy skok gwintu

+ NAKRĘTKI SAMOKONTRUJĄCE DIN985

DIN985

PN M-82175

ISO 7040

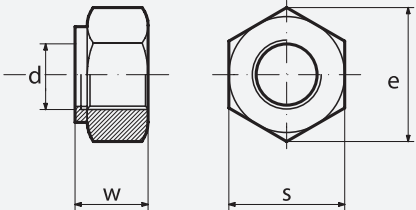
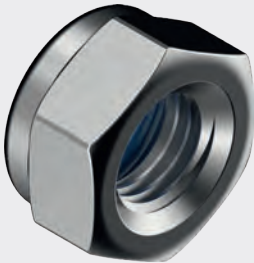
stal niskowęglowa

klasa: 6

ocynkowane

- Cechy:**
- Kształt sześciokątny umożliwia szybki montaż i demontaż przy użyciu standardowych narzędzi
 - Wkładka nylonowa przy nakrętce chroni połączenie przed samoczynnym luzowaniem pod wpływem drgań i obciążeń
 - Klasa wytrzymałości 6
 - Powłoka ocynkowana zapewnia odporność na korozję i zwiększa trwałość elementu

- Przykładowe zastosowanie:**
- Motoryzacja
 - Maszyny przemysłowe
 - Urządzenia mechaniczne



s [mm]	5,50	7,00	8,00	10,00	13,00	17,00	19,00	22,00	24,00
e [mm]	6,08	7,74	8,87	11,05	14,38	18,90	21,10	24,49	26,76
w [mm]	4,00	5,00	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00
p d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
Pt	NAK9856ZM03	NAK9856ZM04	NAK9856ZM05	NAK9856ZM06	NAK9856ZM08	NAK9856ZM10	NAK9856ZM12	NAK9856ZM14	NAK9856ZM16
1,00					NAK9856ZM081	NAK9856ZM101			
1,25						NAK9856ZM10125	NAK9856ZM12125		
1,50							NAK9856ZM1215	NAK9856ZM1415	NAK9856ZM1615

P - skok gwintu; Pt - typowy skok gwintu

s [mm]	27,00	30,00	32,00	36,00	41,00	46,00	50,00	55,00	60,00
e [mm]	30,14	33,53	35,72	39,98	45,63	51,28	55,37	60,79	66,44
w [mm]	18,50	20,00	22,00	24,00	27,00	30,00	33,00	36,00	39,00
p d	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39
Pt	NAK9856ZM18	NAK9856ZM20	NAK9856ZM22	NAK9856ZM24	NAK9856ZM27	NAK9856ZM30	NAK9856ZM33	NAK9856ZM36	NAK9856ZM39
1,50	NAK9856ZM1815	NAK9856ZM2015	NAK9856ZM2215	NAK9856ZM2415	NAK9856ZM2715	NAK9856ZM3015			
2,00				NAK9856ZM2420	NAK9856ZM2720	NAK9856ZM3020			

P - skok gwintu; Pt - typowy skok gwintu

+ NAKRĘTKI SAMOKONTRUJĄCE DIN985

DIN985

PN M-82175

ISO 7040

stal niskowęglowa

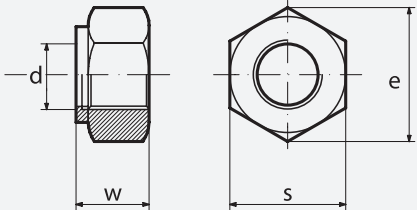
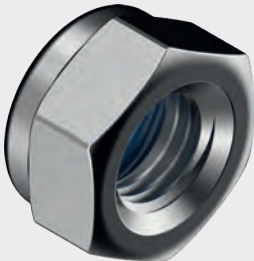
klasa: 10

ocynkowane

- Cechy:
- Kształt sześciokątny umożliwia łatwy montaż i demontaż przy użyciu standardowych narzędzi
 - Wkładka nylonowa przy nakrętce zapobiega samoczynnemu luzowaniu się połączenia pod wpływem drgań i obciążeń
 - Klasa wytrzymałości 10 – gwarancja wysokiej odporności mechanicznej i niezawodności w wymagających konstrukcjach
 - Powłoka ocynkowana chroni przed korozją

- Przykładowe zastosowanie:
- Motoryzacja
 - Maszyny przemysłowe
 - Urządzenia mechaniczne

2,5 kg



s [mm]	13,00	17,00	19,00	22,00	24,00	27,00	30,00	36,00	41,00	46,00
e [mm]	14,38	18,90	21,10	24,49	26,76	30,14	33,53	39,98	45,63	51,28
w [mm]	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00	18,50	20,00	24,00	27,00	30,00
p \ d	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M24	M27	M30
Pt	NAK98510ZM08	NAK98510ZM10	NAK98510ZM12	NAK98510ZM14	NAK98510ZM16	NAK98510ZM18	NAK98510ZM20	NAK98510ZM24	NAK98510ZM27	NAK98510ZM30
1,00		NAK98510ZM101								
1,25		NAK98510ZM10125	NAK98510ZM12125							
1,50			NAK98510ZM1215	NAK98510ZM1415	NAK98510ZM1615		NAK98510ZM2015	NAK98510ZM2415		

P - skok gwintu; Pt - typowy skok gwintu

+ NAKRĘTKI ZŁĄCZNE PRZEDŁUŻANE DIN6334

DIN6334

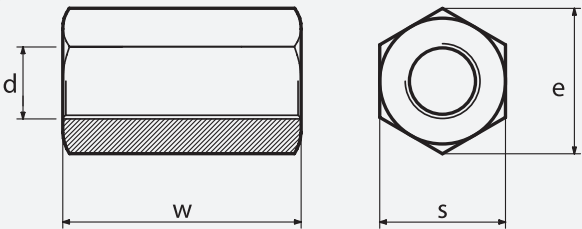
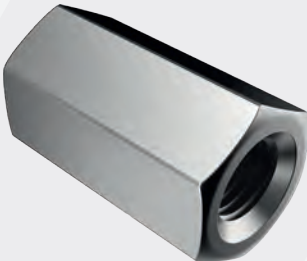
stal niskowęglowa

ocynkowane

- Cechy:
- Kształt przedłużonej nakrętki umożliwia łączenie dwóch prętów lub elementów gwintowanych
 - Zapewniają stabilne i trwałe połączenia w różnych konstrukcjach
 - Do zastosowań w budownictwie, przemyśle i motoryzacji
 - Powłoka cynkowana chroni przed korozją

- Przykładowe zastosowanie:
- Łączenie prętów gwintowanych
 - Podwieszanie instalacji
 - Tuleje dystansowe

szt.



s [mm]	8,00	10,00	13,00	16,00	18,00	21,00	24,00	27,00	30,00	34,00	36,00	41,00	46,00
e [mm]	8,79	11,05	14,38	17,77	20,03	23,35	26,75	29,56	32,95	37,29	39,55	45,20	50,85
w [mm]	15,00	18,00	24,00	30,00	36,00	42,00	48,00	54,00	60,00	66,00	72,00	81,00	90,00
p \ d	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
Pt	NAK6334ZM05 5000 szt.	NAK6334ZM06 2500 szt.	NAK6334ZM08 1250 szt.	NAK6334ZM10 500 szt.	NAK6334ZM12 400 szt.	NAK6334ZM14 250 szt.	NAK6334ZM16 200 szt.	NAK6334ZM18 150 szt.	NAK6334ZM20 100 szt.	NAK6334ZM22 75 szt.	NAK6334ZM24 60 szt.	NAK6334ZM27 35 szt.	NAK6334ZM30 25 szt.

P - skok gwintu; Pt - typowy skok gwintu

Podane ilości mają charakter orientacyjny i mogą ulec zmianie

+ NAKRĘTKI KWADRATOWE DIN557

DIN557

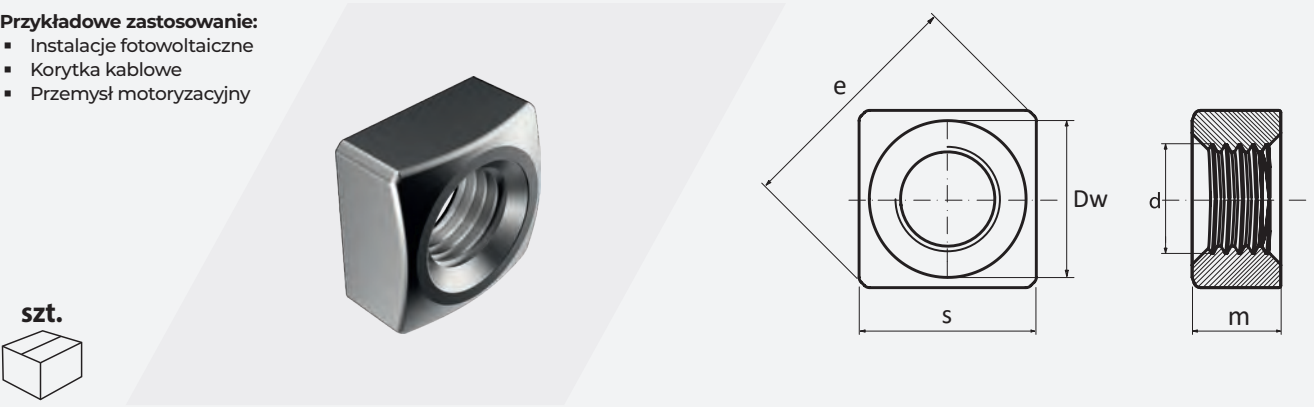
stal niskowęglowa

klasa: 6

ocynkowane

- Cechy:
- Nakrętka kwadratowa ułatwia chwytanie i dokręcanie nawet w trudno dostępnych miejscach
 - Możliwość montażu prostymi narzędziami ułatwia pracę i zapewnia uniwersalne zastosowanie
 - Klasa wytrzymałości 6
 - Powłoka ocynkowana chroni przed korozją

- Przykładowe zastosowanie:
- Instalacje fotowoltaiczne
 - Korytka kablowe
 - Przemysł motoryzacyjny



S [mm]	10	13	17	19
m [mm]	5	6,5	8	10
e [mm]	14,1	18,4	24	26,9
Dw [mm]	8,7	11,5	15,5	17,2
P d	M6	M8	M10	M12
Pt	NAK5576ZM06 500 szt.	NAK5576ZM08 250 szt.	NAK5576ZM10 100 szt.	NAK5576ZM12 75 szt.

P - skok gwintu; Pt - typowy skok gwintu

Podane ilości mają charakter orientacyjny i mogą ulec zmianie

+ NAKRĘTKI KOŁNIERZOWE DIN6923

DIN6923

PN M-82168

ISO 1661

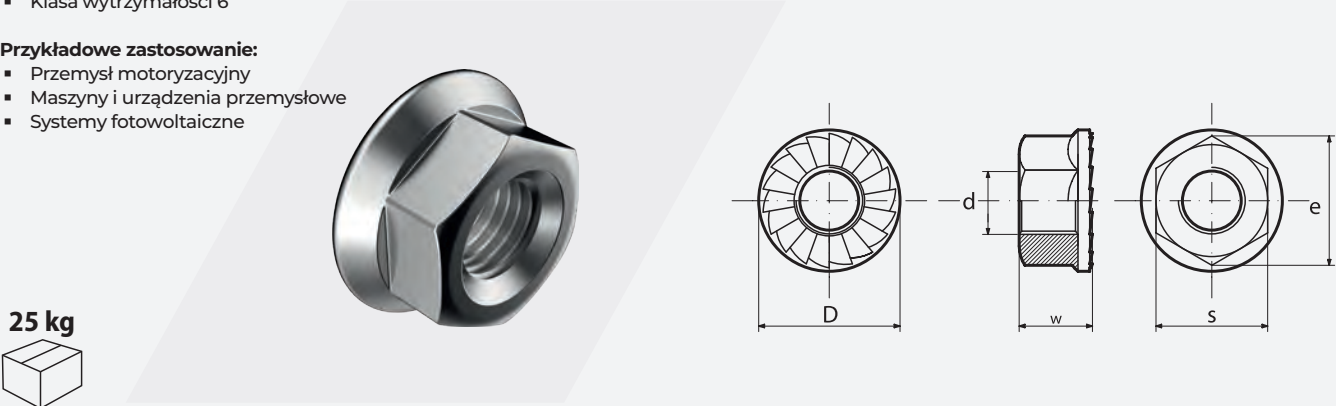
stal niskowęglowa

klasa: 6

ocynkowane

- Cechy:
- Kołnierz zintegrowany z nakrętką, zastępuje podkładkę, równomiernie rozkłada nacisk i chroni powierzchnię materiału przed uszkodzeniem
 - Moletowanie na kołnierzu zwiększa tarcie i zapobiega luzowaniu się połączenia pod wpływem drgań
 - Powłoka ocynkowana chroni przed korozją
 - Klasa wytrzymałości 6

- Przykładowe zastosowanie:
- Przemysł motoryzacyjny
 - Maszyny i urządzenia przemysłowe
 - Systemy fotowoltaiczne



S [mm]	7,00	8,00	10,00	13,00	17,00	19,00	21,00	24,00	30,00
e [mm]	7,66	8,79	11,05	14,38	19,80	21,10	23,36	26,75	32,95
w [mm]	4,50	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00	20,00
D [mm]	9,80	11,80	14,20	17,90	21,80	26,80	29,90	34,50	42,80
P d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
Pt	NAK69236ZM04	NAK69236ZM05	NAK69236ZM06	NAK69236ZM08	NAK69236ZM10	NAK69236ZM12	NAK69236ZM14	NAK69236ZM16	NAK69236ZM20

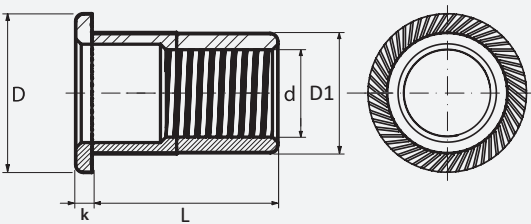
P - skok gwintu; Pt - typowy skok gwintu

+ NITONAKRĘTKI RADEŁKOWANE
Z KOŁNIERZEM WALCOWYM

stal niskowęglowa ocynkowane

- Cechy:
- Kształt z radełkowaniem zapewnia pewne osadzenie w materiale i zapobiega obracaniu się nakrętki
 - Kołnierz walcowy równomiernie rozkłada nacisk i chroni przed wyciąganiem się elementu z blach i profili
 - Powłoka ocynkowa galwanicznie zwiększa odporność na korozję
 - Do uniwersalnego zastosowania w budownictwie, motoryzacji, elektronice i przemyśle

- Przykładowe zastosowanie:
- Budownictwo
 - Motoryzacja
 - Przemysł



k [mm]	0,80	0,80	1,00	1,00	1,30	1,30	1,50	1,50	1,70	1,70
L [mm]	10,00	11,00	12,00	15,50	14,00	18,80	17,00	19,50	20,00	22,00
D1 [mm]	5,90	5,90	6,90	6,90	8,90	8,90	10,90	10,90	12,90	12,90
D [mm]	9,00	9,00	10,00	10,00	12,30	12,30	14,50	14,50	17,00	17,00
s [mm]	05-20	20-35	05-25	25-50	05-30	30-55	10-35	35-60	10-40	40-60
p d	M4	M4	M5	M5	M6	M6	M8	M8	M10	M10
	NNAKZM040520 1000 szt.	NNAKZM042035 500 szt.	NNAKZM050525 500 szt.	NNAKZM052550 250 szt.	NNAKZM052550 200 szt.	NNAKZM063055 150 szt.	NNAKZM081035 150 szt.	NNAKZM081035 150 szt.	NNAKZM101040 100 szt.	NNAKZM104060 100 szt.

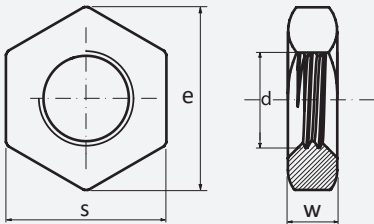
s - zakres łączonej grubości Podane ilości mają charakter orientacyjny i mogą ulec zmianie

+ NAKRĘTKI NISKIE DIN439

DIN439 stal niskowęglowa klasa: 4 ocynkowane

- Cechy:
- Niski profil nakrętki ułatwia zastosowanie w miejscach o ograniczonej przestrzeni i poprawia estetykę wykończenia
 - Mogą być używane jako nakrętki kontruujące, zapewniając stabilność połączenia
 - Klasa wytrzymałości 4
 - Powłoka ocynkowa chroni przed korozją

- Przykładowe zastosowanie:
- Meble
 - Elektronika



s [mm]	13	17	19	22	24	27	30	36	46
e [mm]	14,38	18,90	21,10	24,49	26,75	30,14	33,53	39,98	51,28
w [mm]	4	5	6	7	8	9	10	12	15
p d	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M24	M30
Pt	NAK4394ZM08 500 szt.	NAK4394ZM10 250 szt.	NAK4394ZM12 150 szt.	NAK4394ZM14 100 szt.	NAK4394ZM16 75 szt.	NAK4394ZM18 50 szt.	NAK4394ZM20 50 szt.	NAK4394ZM24 25 szt.	NAK4394ZM30 10 szt.
1,50				NAK4394ZM1415 100 szt.	NAK4394ZM1615 75 szt.	NAK4394ZM1815 50 szt.	NAK4394ZM2015 50 szt.		NAK4394ZM3015 10 szt.
2,00								NAK4394ZM2420 25 szt.	

P - skok gwintu; Pt - typowy skok gwintu Podane ilości mają charakter orientacyjny i mogą ulec zmianie

+ NAKRĘTKI KOŁPAKOWE DIN1587

DIN1587

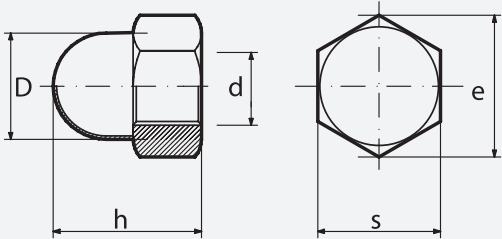
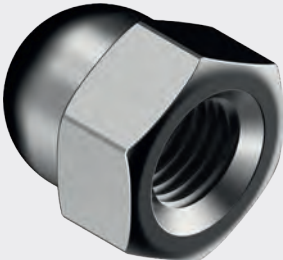
PN M-82181

stal niskowęglowa

ocynkowane

- Cechy:
- Nakrętka kołpakowa zakrywa wystający gwint, zapewniając estetyczne wykończenie
 - Dodatkowa ochrona przed uszkodzeniami – zabezpiecza gwint przed uderzeniami, zabrudzeniami i wilgocią
 - Powłoka ocynkowana chroni przed korozją

- Przykładowe zastosowanie:
- Motoryzacja
 - Budownictwo
 - Meble i balustrady



s [mm]	7,00	8,00	10,00	13,00	17,00	19,00	22,00	24,00	30,00
D [mm]	6,50	7,50	9,50	12,50	16,00	18,00	20,00	23,00	28,00
e [mm]	7,66	8,79	11,05	14,38	18,90	21,10	24,49	26,75	32,95
h [mm]	8,00	10,00	12,00	15,00	18,00	22,00	24,00	28,00	34,00
$\frac{p}{d}$	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
Pt	NAK1587ZM04	NAK1587ZM05	NAK1587ZM06	NAK1587ZM08	NAK1587ZM10	NAK1587ZM12	NAK1587ZM14	NAK1587ZM16	NAK1587ZM20

P - skok gwintu; Pt - typowy skok gwintu

+ NAKRĘTKI MOTYLKOWE DIN315

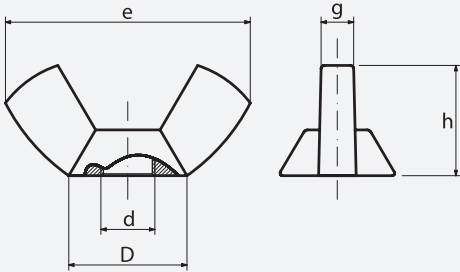
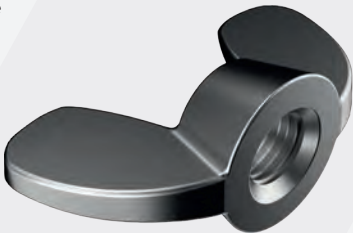
DIN315

stal niskowęglowa

ocynkowane

- Cechy:
- Nakrętka motylkowa ze skrzydełkami umożliwia szybki montaż i demontaż bez użycia narzędzi
 - Idealne do połączeń wymagających częstego rozkręcania, np. w konstrukcjach tymczasowych i sprzęcie rekreacyjnym
 - Powłoka ocynkowana chroni przed korozją

- Przykładowe zastosowanie:
- Konstrukcje tymczasowe
 - Ogrodzenia i bramy
 - Stelaże reklamowe
 - Skrzynie transportowe



e [mm]	21,00	21,00	26,00	31,50	37,00	50,00	73,00	90,00
h [mm]	11,50	11,50	14,00	16,00	20,00	26,00	37,50	46,50
g [mm]	3,00	3,00	3,40	3,80	4,30	5,20	6,40	6,90
D [mm]	10,00	11,00	12,00	14,00	18,00	24,00	29,00	35,00
$\frac{p}{d}$	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20
Pt	NAK315ZM04 500 szt.	NAK315ZM05 500 szt.	NAK315ZM06 500 szt.	NAK315ZM08 500 szt.	NAK315ZM10 250 szt.	NAK315ZM12 250 szt.	NAK315ZM16 25 szt.	NAK315ZM20 25 szt.

P - skok gwintu; Pt - typowy skok gwintu

Podane ilości mają charakter orientacyjny i mogą ulec zmianie

+ NAKRĘTKI PAZURKOWE (KŁOWE) DIN1624

DIN1624 stal niskowęglowa ocynkowane

- Cechy:
- Nakrętka z czterema pazurkami umożliwia stabilne osadzenie w materiale i zapobiega obracaniu się podczas montażu
 - Przeznaczone do montażu w drewnie, sklejce oraz materiałach kompozytowych i drewnopochodnych
 - Klasa wytrzymałości odpowiednia do mebli, konstrukcji i lekkich połączeń
 - Powłoka ocynkowana chroni przed korozją

- Przykładowe zastosowanie:
- Meble
 - Stolarka
 - Zęglarstwo



D [mm]	15,00	18,00	19,00	22,20	25,40
a [mm]	0,80	1,00	1,20	1,20	1,40
d1 [mm]	5,20	6,20	7,30	9,10	11,10
L1 [mm]	8,00	8,00	9,00	11,00	12,50
L2 [mm]	5,00	6,00	7,00	6,80	9,70
p d	M4	M5	M6	M8	M10
Pt	NAK1624ZM04 200 szt.	NAK1624ZM05 200 szt.	NAK1624ZM06 200 szt.	NAK1624ZM08 200 szt.	NAK1624ZM10 100 szt.

P - skok gwintu; Pt - typowy skok gwintu Podane ilości mają charakter orientacyjny i mogą ulec zmianie

+ PODKŁADKI PŁASKIE DIN125

DIN125 PN M-82005 ISO 7089 ISO 7091 stal niskowęglowa ocynkowane

- Cechy:
- Podkładka zapewnia równomierne rozłożenie nacisku pod śrubą lub nakrętką
 - Chronią powierzchnię mocowanego materiału przed uszkodzeniami i odkształceniami
 - Powłoka ocynkowana zapewnia ochronę przed korozją

- Przykładowe zastosowanie:
- Budownictwo
 - Maszyny przemysłowe
 - Motoryzacja



s [mm]	0,50	0,80	1,00	1,60	1,60	2,00	2,50	2,50	3,00	3,00	3,00	3,00
D [mm]	7,00	9,00	10,00	12,50	17,00	21,00	24,00	28,00	30,00	34,00	37,00	39,00
d [mm]	3,20	4,30	5,30	6,40	8,40	10,50	13,00	15,00	17,00	19,00	21,00	23,00
	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22
	PP125Z03	PP125Z04	PP125Z05	PP125Z06	PP125Z08	PP125Z10	PP125Z12	PP125Z14	PP125Z16	PP125Z18	PP125Z20	PP125Z22

s [mm]	4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	6,00	7,00	7,00	8,00	8,00	9,00
D [mm]	44,00	50,00	56,00	60,00	66,00	72,00	78,00	85,00	92,00	98,00	105,00
d [mm]	25,00	28,00	31,00	34,00	37,00	40,00	43,00	46,00	50,00	54,00	58,00
	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52	M56
	PP125Z24	PP125Z27	PP125Z30	PP125Z33	PP125Z36	PP125Z39	PP125Z42	PP125Z45	PP125Z48	PP125Z52	PP125Z56

+ PODKŁADKI SPRĘŻYNOWE DIN127

DIN127 PN M-82008 stal niskowęglowa ocynkowane

- Cechy:**
- Podkładki sprężynowe z przeciętym pierścieniem zapewniają sprężysty docisk połączenia
 - Zabezpieczają połączenia śrubowe przed samoczynnym luzowaniem pod wpływem drgań i obciążeń dynamicznych
 - Powłoka ocynkowa galwanicznie zapewnia ochronę przed korozją

- Przykładowe zastosowanie:**
- Maszyny przemysłowe
 - Motoryzacja
 - Budownictwo
 - AGD



s [mm]	0,90	1,20	1,60	2,00	2,20	2,50	3,00	3,50
D [mm]	7,60	9,20	11,80	14,80	18,10	21,10	24,10	27,40
d [mm]	4,10	5,10	6,10	8,10	10,20	12,20	14,20	16,20
	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
	PS127Z04	PS127Z05	PS127Z06	PS127Z08	PS127Z10	PS127Z12	PS127Z14	PS127Z16

s [mm]	3,50	4,00	4,00	5,00	6,00	6,00	6,00	6,00
D [mm]	29,40	33,60	35,90	40,00	43,00	48,20	53,20	58,20
d [mm]	18,20	2,20	22,50	24,50	27,50	30,50	33,50	36,50
	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36
	PS127Z18	PS127Z20	PS127Z22	PS127Z24	PS127Z27	PS127Z30	PS127Z33	PS127Z36

+ PODKŁADKI SPRĘŻYNOWE DIN127

DIN127

PN M-82008

stal niskowęglowa

oksydowane

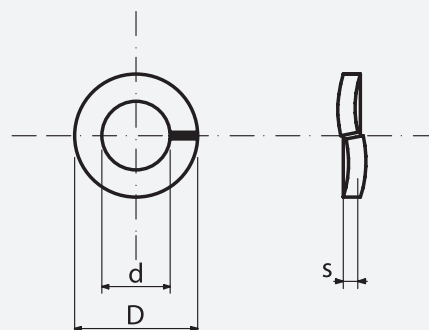
Cechy:

- Podkładki sprężynowe z przeciętym pierścieniem zapewniają sprężysty docisk połączenia
- Zabezpieczają połączenia śrubowe przed samoczynnym luzowaniem pod wpływem drgań i obciążeń dynamicznych
- Powłoka oksydowana tworzy podstawową warstwę ochronną przed korozją i nadaje czarny matowy kolor

Przykładowe zastosowanie:

- Maszyny przemysłowe
- Motoryzacja
- Budownictwo
- AGD

5 kg



S [mm]	1,20	1,60	2,00	2,20	2,50	3,00	3,50	3,50	4,00	4,00	5,00	6,00	6,00
D [mm]	9,20	11,80	14,80	18,10	21,10	24,10	27,40	29,40	33,60	35,90	40,00	43,00	48,20
d [mm]	5,10	6,10	8,10	10,20	12,20	14,20	16,20	18,20	2,20	22,50	24,50	27,50	30,50
	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
	PS127005	PS127006	PS127008	PS127010	PS127012	PS127014	PS127016	PS127018	PS127020	PS127022	PS127024	PS127027	PS127030

+ PODKŁADKI KWADRATOWE DIN436

DIN436

PN M-82010

stal niskowęglowa

ocynkowane

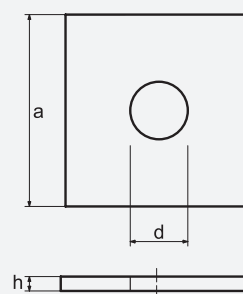
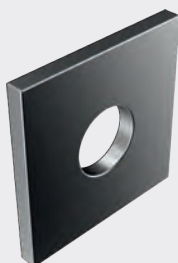
Cechy:

- Kształt kwadratowy zapewnia dobre rozłożenie nacisku pod nakrętkami i łbami śrub
- Chronią powierzchnię materiału przed uszkodzeniami w konstrukcjach drewnianych i stalowych
- Powłoka ocynkowana galwanicznie zwiększa odporność na korozję

Przykładowe zastosowanie:

- Konstrukcje drewniane
- Złącza ciesielskie
- Fundamenty

10 kg



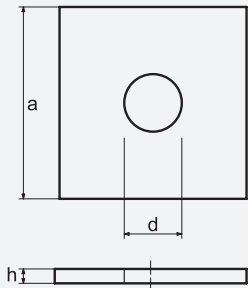
h [mm]	3,00	3,50	4,00	4,00	5,00	5,00
d [mm]	11,00	13,00	16,00	18,00	22,00	26,00
a [mm]	40,00	50,00	50,00	50,00	60,00	80,00
	M10	M12	M14	M16	M20	M24
	PK436Z10	PK436Z12	PK436Z14	PK436Z16	PK436Z20	PK436Z24

+ **PODKŁADKI KWADRATOWE DIN436**

DIN436	PN M-82010	stal niskowęglowa	surowe
--------	------------	-------------------	--------

- Cechy:**
- Kształt kwadratowy zapewnia dobre rozłożenie nacisku pod nakrętkami i łbami śrub
 - Chronią powierzchnię materiału przed uszkodzeniami w konstrukcjach drewnianych i stalowych
 - Wersja surowa, bez powłoki antykorozyjnej – do środowisk, gdzie nie jest wymagana dodatkowa ochrona antykorozyjna lub stosowane są inne zabezpieczenia

- Przykładowe zastosowanie:**
- Konstrukcje drewniane
 - Złącza ciesielskie
 - Fundamenty



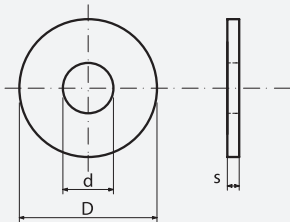
h [mm]	3,00	3,50	4,00	4,00	5,00	5,00
d [mm]	11,00	13,00	16,00	18,00	22,00	26,00
a [mm]	40,00	50,00	50,00	50,00	60,00	80,00
	M10	M12	M14	M16	M20	M24
	PK436S10	PK436S12	PK436S14	PK436S16	PK436S20	PK436S24

+ **PODKŁADKI PŁASKIE POSZERZANE DIN9021**

DIN9021	PN M-82030	ISO 7093	stal niskowęglowa	ocynkowane
---------	------------	----------	-------------------	------------

- Cechy:**
- Podkładka o zwiększonej średnicy zewnętrznej rozkłada nacisk na większą powierzchnię materiału
 - Chronią elementy wykonane z miękkich materiałów, takich jak drewno, tworzywa sztuczne czy cienka blacha, przed odkształceniem i uszkodzeniem
 - Powłoka ocynkowana zapewnia ochronę przed korozją

- Przykładowe zastosowanie:**
- Konstrukcje drewniane
 - Motoryzacja
 - Budownictwo
 - Mechanika



s [mm]	1,00	1,20	1,60	2,00	2,50	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	5,00	6,00	7,00
D [mm]	12,00	15,00	18,00	24,00	30,00	37,00	44,00	50,00	56,00	60,00	64,00	72,00	82,00	92,00
d [mm]	4,30	5,30	6,40	8,40	10,50	13,00	15,00	17,00	20,00	22,00	24,00	26,00	29,00	33,00
	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
	PP9021Z04	PP9021Z05	PP9021Z06	PP9021Z08	PP9021Z10	PP9021Z12	PP9021Z14	PP9021Z16	PP9021Z18	PP9021Z20	PP9021Z22	PP9021Z24	PP9021Z27	PP9021Z30

Worki foliowe



- **Oszczędność miejsca** – woreczki zajmują mniej przestrzeni, co jest szczególnie przydatne, jeśli potrzebujesz tylko kilku produktów do konkretnego projektu
- **Dostosowanie do konkretnych potrzeb** – kupowanie w małych ilościach pomaga unikać marnowania produktów, które w przyszłości mogą nie być już potrzebne
- **Niższy koszt początkowy** – kupując mniejsze ilości, płacisz mniej. To idealne rozwiązanie, gdy nie jesteś pewien, ile dokładnie zamocowań będziesz potrzebować

+ ŚRUBY MASZYNOWE Z PEŁNYM GWINTEM DIN933
W WORKU

DIN933

PN M-82105

ISO 4017

stal niskowęglowa

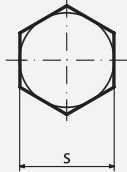
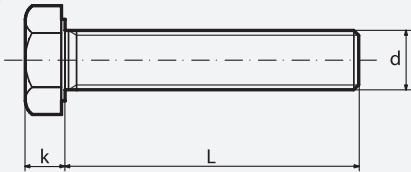
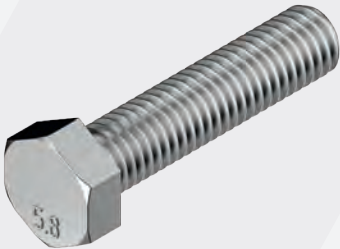
klasa: 5.8

ocynkowane

- Cechy:
- Kształt z łbem sześciokątnym i pełnym gwintem zapewnia uniwersalność stosowania oraz precyzyjne i trwałe połączenia
 - Klasa wytrzymałości 5.8 – odpowiednia do standardowych zastosowań w budownictwie i przemyśle
 - Powłoka ocynkowana galwanicznie chroni przed korozją

- Przykładowe zastosowanie:
- Maszyny przemysłowe
 - Instalacje

szt.



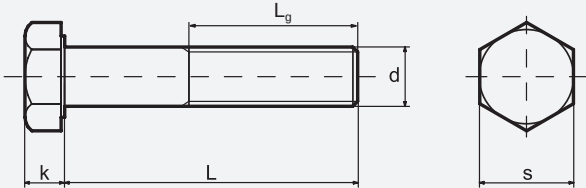
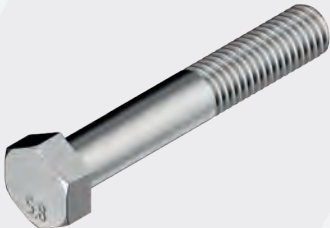
S [mm]	7	8	10	13	17	19
k [mm]	2,8	3,5	4	5,5	7	8
L \ d	M4	M5	M6	M8	M10	M12
10	BS93358Z04010 14 szt.	BS93358Z05010 14 szt.				
12	BS93358Z04012 14 szt.	BS93358Z05012 14 szt.				
16	BS93358Z04016 14 szt.	BS93358Z05016 14 szt.	BS93358Z06016 14 szt.	BS93358Z08016 12 szt.		
20	BS93358Z04020 14 szt.	BS93358Z05020 14 szt.	BS93358Z06020 12 szt.	BS93358Z08020 10 szt.	BS93358Z10020 8 szt.	
25			BS93358Z06025 10 szt.	BS93358Z08025 10 szt.	BS93358Z10025 8 szt.	
30		BS93358Z05030 12 szt.	BS93358Z06030 10 szt.	BS93358Z08030 10 szt.	BS93358Z10030 8 szt.	BS93358Z12030 6 szt.
35			BS93358Z06035 10 szt.	BS93358Z08035 10 szt.	BS93358Z10035 8 szt.	BS93358Z12035 6 szt.
40		BS93358Z05040 12 szt.	BS93358Z06040 10 szt.	BS93358Z08040 8 szt.	BS93358Z10040 6 szt.	BS93358Z12040 4 szt.
45				BS93358Z08045 8 szt.	BS93358Z10045 6 szt.	BS93358Z12045 4 szt.
50		BS93358Z05050 10 szt.	BS93358Z06050 8 szt.	BS93358Z08050 8 szt.	BS93358Z10050 4 szt.	BS93358Z12050 4 szt.
60		BS93358Z05060 10 szt.	BS93358Z06060 6 szt.	BS93358Z08060 6 szt.	BS93358Z10060 4 szt.	BS93358Z12060 2 szt.
70			BS93358Z06070 6 szt.			BS93358Z12070 2 szt.
80			BS93358Z06080 6 szt.	BS93358Z08080 4 szt.	BS93358Z10080 2 szt.	BS93358Z12080 2 szt.
100				BS93358Z08100 2 szt.	BS93358Z10100 2 szt.	

+ ŚRUBY MASZYNOWE Z NIEPEŁNYM GWINTEM DIN931
W WORKU

DIN931 PN M-82101 ISO 4014 stal niskowęglowa klasa: 5.8 ocynkowane

- Cechy:
- Śruby z łbem sześciokątnym i niepełnym gwintem zapewniają precyzyjne i trwałe połączenia
 - Klasa wytrzymałości 5.8 – odpowiednia do standardowych zastosowań w budownictwie i przemyśle
 - Powłoka ocynkowana galwanicznie chroni przed korozją

- Przykładowe zastosowanie:
- Motoryzacja
 - Maszyny przemysłowe
 - Instalacje



szt.



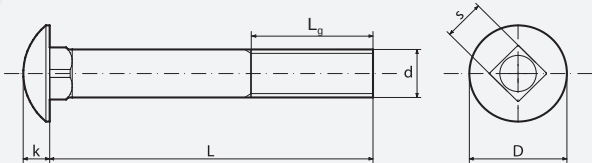
L _g [mm]	26	30
L _g < 125		
L _g [mm]	32	36
L _g 125-200		
L _g [mm]	45	49
L _g > 200		
s [mm]	10,0	13,0
k [mm]	7	8
p d	M10	M12
60	BS93158Z10060 4 szt.	
70	BS93158Z10070 4 szt.	
80	BS93158Z10080 2 szt.	BS93158Z12080 2 szt.
100	BS93158Z10100 2 szt.	

+
 ŚRUBY ZAMKOWE Z ŁBEM GRZYBKOWYM
 Z PODSADZENIEM DIN603 W WORKU

DIN603	PN M-82406	ISO 8677	stal niskowęglowa	klasa: 4.8	ocynkowane
--------	------------	----------	-------------------	------------	------------

- Cechy:
- Półkulisty (grzybkowy) łeb z podsadzeniem zapewnia estetykę połączenia i zapobiega obracaniu się śruby podczas dokręcania
 - Bezpieczna konstrukcja – brak ostrych krawędzi po stronie łba eliminuje ryzyko skaleczeń i uszkodzeń
 - Klasa wytrzymałości 4.8
 - Ocynk galwaniczny chroni stal przed korozją

- Przykładowe zastosowanie:
- Konstrukcje drewniane
 - Place zabaw
 - Meble ogrodowe
 - Altany i wiaty



szt.



L _g (mm)	16	18	22
L _g (mm)	22	24	28
L _g (mm)	-	-	41
S (mm)	5,0	6,0	8,0
k (mm)	3	3,5	5
D (mm)	13,0	16,0	20,0
p d	M5	M6	M8
20			BS60348Z08020 ** 10 szt.
25		BS60348Z06025 10 szt.	BS60348Z08025 ** 10 szt.
30	BS60348Z05030 12 szt.	BS60348Z06030 10 szt.	BS60348Z08030 10 szt.
35		BS60348Z06035 10 szt.	BS60348Z08035 10 szt.
40	BS60348Z05040 10 szt.	BS60348Z06040 10 szt.	BS60348Z08040 8 szt.
45		BS60348Z06045 6 szt.	
50	BS60348Z05050 10 szt.	BS60348Z06050 8 szt.	BS60348Z08050 8 szt.
60	BS60348Z05060 10 szt.	BS60348Z06060 6 szt.	BS60348Z08060 6 szt.
70		BS60348Z06070 4 szt.	BS60348Z08070 4 szt.
80		BS60348Z06080 4 szt.	BS60348Z08080 2 szt.
90			BS60348Z08090 2 szt.
100		BS60348Z06100 2 szt.	BS60348Z08100 2 szt.

** pełny gwint

+ ŚRUBY IMBUSOWE DIN912 W WORKU

DIN912

PN M-82302

ISO 4762

stal niskowęglowa

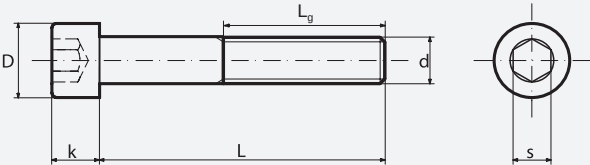
klasa: 8.8

ocynkowane

- Cechy:**
- Śruby imbusowe z łbem walcowym i gniazdem sześciokątnym umożliwiają montaż w trudno dostępnych miejscach
 - Zapewniają precyzyjne i trwałe połączenia w maszynach, urządzeniach i konstrukcjach stalowych
 - Klasa wytrzymałości 8.8 – wysoka odporność na rozciąganie i obciążenia mechaniczne
 - Powłoka ocynkowana galwanicznie chroni przed korozją

- Przykładowe zastosowanie:**
- Maszyny przemysłowe
 - Motoryzacja
 - Meble
 - Systemy modułowe

szt.



L_g (mm) $L < 25$	gwint pełny	gwint pełny	gwint pełny	gwint pełny
L_g (mm) $L \geq 20$	24	28	32	36
s (mm)	5	6	8	10
k (mm)	6	8	10	12
D (mm)	10	13	16	18
p d	M6	M8	M10	M12
16	BS91288Z06016 14 szt.	BS91288Z08016 12 szt.		
20	BS91288Z06020 12 szt.	BS91288Z08020 10 szt.		
25	BS91288Z06025 10 szt.	BS91288Z08025 10 szt.		
30	BS91288Z06030 10 szt.	BS91288Z08030 10 szt.		BS91288Z12030 6 szt.
35		BS91288Z08035 10 szt.		
40	BS91288Z06040 10 szt.	BS91288Z08040 8 szt.		BS91288Z12040 4 szt.
45		BS91288Z08045 8 szt.		
50		BS91288Z08050 8 szt.	BS91288Z10050 4 szt.	BS91288Z12050 4 szt.
60		BS91288Z08060 6 szt.	BS91288Z10060 4 szt.	BS91288Z12060 2 szt.
70			BS91288Z10070 4 szt.	
80			BS91288Z10080 2 szt.	

+ NAKRĘTKI SZEŚCIOKĄTNE DIN934 W WORKU

DIN934

PN M-82144

ISO 4032

stal niskowęglowa

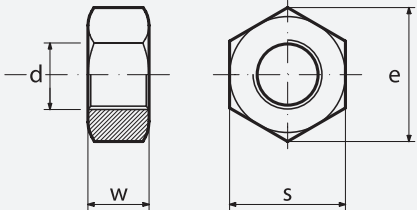
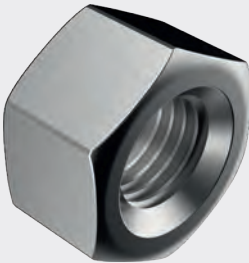
klasa: 6

ocynkowane

- Cechy:
- Kształt sześciokątny umożliwia łatwy montaż i demontaż przy użyciu standardowych narzędzi
 - Uniwersalne zastosowanie pozwala na wykorzystanie w przemyśle, budownictwie, motoryzacji i maszynach
 - Klasa wytrzymałości 6
 - Powłoka ocynkowana chroni przed korozją

- Przykładowe zastosowanie:
- Maszyny przemysłowe
 - Motoryzacja

szt.



S [mm]	7,00	8,00	10,00	13,00	17,00	19,00	24,00
e [mm]	7,74	8,87	11,05	14,38	18,90	21,10	26,75
W [mm]	3,20	4,00	5,00	6,50	8,00	10,00	13,00
P d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
Pt	BNAK9346ZM04	BNAK9346ZM05	BNAK9346ZM06	BNAK9346ZM08	BNAK9346ZM10	BNAK9346ZM12	BNAK9346ZM16

P - skok gwintu; Pt - typowy skok gwintu

+ NAKRĘTKI SAMOKONTRUJĄCE DIN985 W WORKU

DIN985

PN M-82175

ISO 7040

stal niskowęglowa

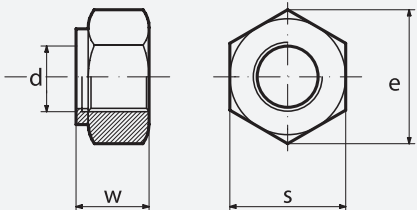
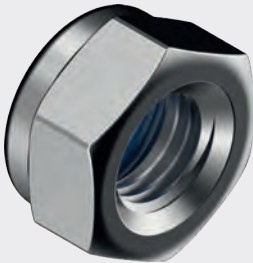
klasa: 6

ocynkowane

- Cechy:
- Kształt sześciokątny umożliwia szybki montaż i demontaż przy użyciu standardowych narzędzi
 - Wkładka nylonowa przy nakrętce chroni połączenie przed samoczynnym luzowaniem pod wpływem drgań i obciążeń
 - Klasa wytrzymałości 6
 - Powłoka ocynkowana zapewnia odporność na korozję i zwiększa trwałość elementu

- Przykładowe zastosowanie:
- Motoryzacja
 - Maszyny przemysłowe
 - Urządzenia mechaniczne

szt.



S [mm]	8,00	10,00	13,00	17,00	19,00
e [mm]	8,87	11,05	14,38	18,90	21,10
W [mm]	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00
P d	M5	M6	M8	M10	M12
Pt	BNAK9856ZM05	BNAK9856ZM06	BNAK9856ZM08	BNAK9856ZM10	BNAK9856ZM12

P - skok gwintu; Pt - typowy skok gwintu

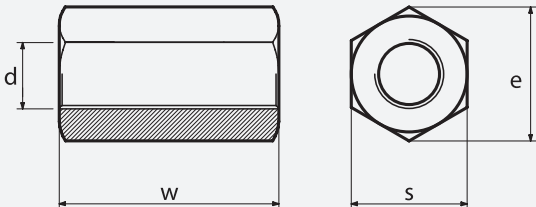
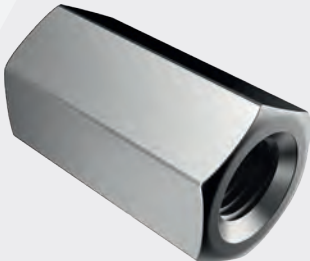
+ **NAKRĘTKI ZŁĄCZNE PRZEDŁUŻANE DIN6334 W WORKU**

DIN6334 stal niskowęglowa ocynkowane

- Cechy:**
- Kształt przedłużonej nakrętki umożliwia łączenie dwóch prętów lub elementów gwintowanych
 - Zapewniają stabilne i trwałe połączenia w różnych konstrukcjach
 - Do zastosowań w budownictwie, przemyśle i motoryzacji
 - Powłoka cynkowa chroni przed korozją

- Przykładowe zastosowanie:**
- Łączenie prętów gwintowanych
 - Podwieszanie instalacji
 - Tuleje dystansowe

szt.



S [mm]	13,00	16,00 (17,00)
e [mm]	143,38	17,77 (18,90)
W [mm]	24,00 (28,00)	30,00 (30,00)
p / d	M8	M10
Pt	BNAK6334ZM08	BNAK6334ZM10

P - skok gwintu; Pt - typowy skok gwintu

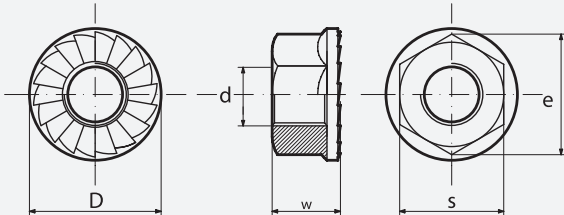
+ **NAKRĘTKI KOŁNIERZOWE DIN6923 W WORKU**

DIN6923 PN M-82I68 ISO 1661 stal niskowęglowa klasa: 6 ocynkowane

- Cechy:**
- Kołnierz zintegrowany z nakrętką, zastępuje podkładkę, równomiernie rozkłada nacisk i chroni powierzchnię materiału przed uszkodzeniem
 - Moletowanie na kołnierzu zwiększa tarcie i zapobiega luzowaniu się połączenia pod wpływem drgań
 - Powłoka ocynkowana chroni przed korozją
 - Klasa wytrzymałości 6

- Przykładowe zastosowanie:**
- Przemysł motoryzacyjny
 - Maszyny i urządzenia przemysłowe
 - Systemy fotowoltaiczne

szt.



S [mm]	10,00	13,00	17,00	19,00
e [mm]	11,05	14,38	19,80	21,10
D [mm]	14,20	17,90	21,80	26,80
W [mm]	6,00	8,00	10,00	12,00
p / d	M6	M8	M10	M12
Pt	BNAK69236ZM06 (6 szt.)	BNAK69236ZM08 (6 szt.)	BNAK69236ZM10 (6 szt.)	BNAK69236ZM12 (6 szt.)

P - skok gwintu; Pt - typowy skok gwintu

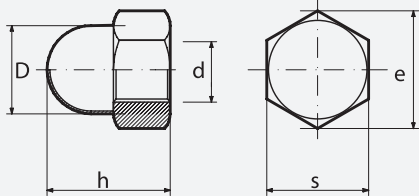
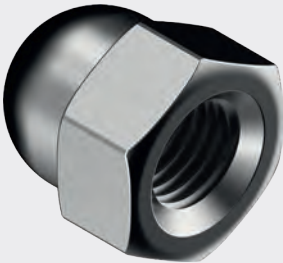
+ NAKRĘTKI KOŁPAKOWE DIN1587 W WORKU

DIN1587 PN M-82181 stal niskowęglowa ocynkowane

- Cechy:
- Nakrętka kołpakowa zakrywa wystający gwint, zapewniając estetyczne wykończenie
 - Dodatkowa ochrona przed uszkodzeniami – zabezpiecza gwint przed uderzeniami, zabrudzeniami i wilgocią
 - Powłoka ocynkowana chroni przed korozją

- Przykładowe zastosowanie:
- Motoryzacja
 - Budownictwo
 - Meble i balustrady

szt.



S [mm]	10	13	17	19
D [mm]	9,5	12,5	16	18
e [mm]	11,05	14,38	18,9	21,1
h [mm]	12	15	18	22
P d	M6	M8	M10	M12
Pt	BNAK1587ZM06 12 szt.	BNAK1587ZM08 10 szt.	BNAK1587ZM10 8 szt.	BNAK1587ZM12 6 szt.

P - skok gwintu; Pt - typowy skok gwintu

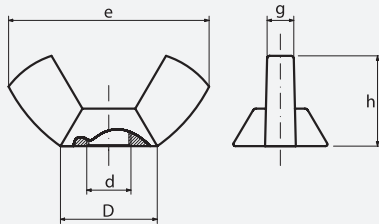
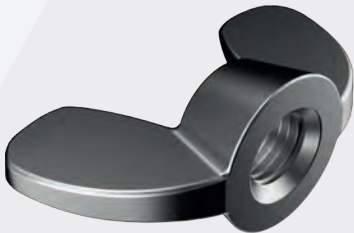
+ NAKRĘTKI MOTYŁKOWE DIN315 W WORKU

DIN315 stal niskowęglowa ocynkowane

- Cechy:
- Nakrętka motylkowa ze skrzydełkami umożliwia szybki montaż i demontaż bez użycia narzędzi
 - Idealne do połączeń wymagających częstego rozkręcania, np. w konstrukcjach tymczasowych i sprzęcie rekreacyjnym
 - Powłoka ocynkowana chroni przed korozją

- Przykładowe zastosowanie:
- Konstrukcje tymczasowe
 - Ogrodzenia i bramy
 - Stelaże reklamowe
 - Skrzynie transportowe

szt.



e [mm]	21,00	26,00	31,50
h [mm]	11,50	14,00	16,00
g [mm]	3,00	3,40	3,80
D [mm]	11	12	14
P d	M5	M6	M8
Pt	BNAK315ZM05 12 szt.	BNAK315ZM06 12 szt.	BNAK315ZM08 10 szt.

P - skok gwintu; Pt - typowy skok gwintu

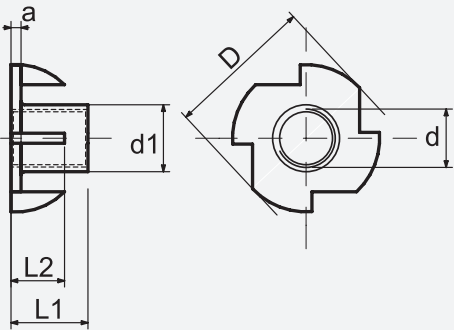
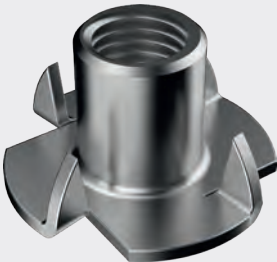
+ **NAKRĘTKI PAZURKOWE (KŁOWE) DIN1624 W WORKU**

DIN1624 stal niskowęglowa ocynkowane

- Cechy:**
- Nakrętka z czterema pazurkami umożliwia stabilne osadzenie w materiale i zapobiega obracaniu się podczas montażu
 - Przeznaczone do montażu w drewnie, sklejce oraz materiałach kompozytowych i drewnopochodnych
 - Klasa wytrzymałości odpowiednia do mebli, konstrukcji i lekkich połączeń
 - Powłoka ocynkowana chroni przed korozją

- Przykładowe zastosowanie:**
- Meble
 - Stolarka
 - Żeglarstwo

szt.



D [mm]	19,00	22,20
a [mm]	1,20	1,20
d1 [mm]	7,30	9,10
L1 [mm]	9,00	11,00
L2 [mm]	7,00	6,80
P d	M6	M8
Pt	BNAK1624ZM06 12 szt.	BNAK1624ZM08 10 szt.

P - skok gwintu; Pt - typowy skok gwintu

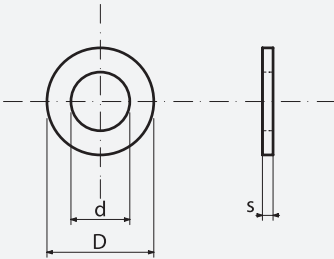
+ **PODKŁADKI PŁASKIE DIN125 W WORKU**

DIN125 PN M-82005 ISO 7089
ISO 7091 stal niskowęglowa ocynkowane

- Cechy:**
- Podkładka zapewnia równomierne rozłożenie nacisku pod śrubą lub nakrętką
 - Chronią powierzchnię mocowanego materiału przed uszkodzeniami i odkształceniami
 - Powłoka ocynkowana zapewnia ochronę przed korozją

- Przykładowe zastosowanie:**
- Budownictwo
 - Maszyny przemysłowe
 - Motoryzacja

szt.



s [mm]	0,80	1,00	1,60	1,60	2,00	2,50	3,00
D [mm]	9,00	10,00	12,50	17,00	21,00	24,00	30,00
d [mm]	4,30	5,30	6,40	8,40	10,50	13,00	17,00
	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
	BPP125Z04 19 szt.	BPP125Z05 12 szt.	BPP125Z06 12 szt.	BPP125Z08 10 szt.	BPP125Z10 8 szt.	BPP125Z12 6 szt.	BPP125Z16 4 szt.

+ **PODKŁADKI SPRĘŻYNOWE DIN127 W WORKU**

DIN127

PN M-82008

stal niskowęglowa

ocynkowane

- Cechy:**
- Podkładki sprężynowe z przeciętym pierścieniem zapewniają sprężysty docisk połączenia
 - Zabezpieczają połączenia śrubowe przed samoczynnym luzowaniem pod wpływem drgań i obciążeń dynamicznych
 - Powłoka ocynkowana galwanicznie zapewnia ochronę przed korozją

- Przykładowe zastosowanie:**
- Maszyny przemysłowe
 - Motoryzacja
 - Budownictwo
 - AGD

szt.

S [mm]	1,60	2,00	2,20	2,50
D [mm]	11,80	14,80	18,10	21,10
d [mm]	6,10	8,10	10,20	12,20
	M6	M8	M10	M12
	BPS127Z06 12 szt.	BPS127Z08 10 szt.	BPS127Z10 8 szt.	BPS127Z12 6 szt.

+ **PODKŁADKI KWADRATOWE DIN436 W WORKU**

DIN436

PN M-82010

stal niskowęglowa

ocynkowane

- Cechy:**
- Kształt kwadratowy zapewnia dobre rozłożenie nacisku pod nakrętkami i łbami śrub
 - Chronią powierzchnię materiału przed uszkodzeniami w konstrukcjach drewnianych i stalowych
 - Powłoka ocynkowana galwanicznie zwiększa odporność na korozję

- Przykładowe zastosowanie:**
- Konstrukcje drewniane
 - Złącza ciesielskie
 - Fundamenty

szt.

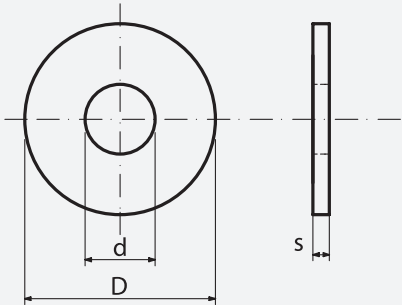
h [mm]	3,50	4,00
d [mm]	13,00	18,00
a [mm]	50,00	50,00
	M12	M16
	BPK436Z12 4 szt.	BPK436Z16 4 szt.

+ **PODKŁADKI PŁASKIE POSZERZANE DIN9021
W WORKU**

DIN9021 PN M-82030 ISO 7093 stal niskowęglowa ocynkowane

- Cechy:**
- Podkładka o zwiększonej średnicy zewnętrznej rozkłada nacisk na większą powierzchnię materiału
 - Chronią elementy wykonane z miękkich materiałów, takich jak drewno, tworzywa sztuczne czy cienka blacha, przed odkształceniem i uszkodzeniem
 - Powłoka ocynkowa zapewnia ochronę przed korozją

- Przykładowe zastosowanie:**
- Konstrukcje drewniane
 - Motoryzacja
 - Budownictwo
 - Mechanika



S [mm]	1,20	1,60	2,00	2,50	3,00	4,00
D [mm]	15,00	18,00	24,00	30,00	37,00	50,00
d [mm]	5,30	6,40	8,40	10,50	13,00	17,00
	M5	M6	M8	M10	M12	M16
	BPP9021Z05 12 szt.	BPP9021Z06 12 szt.	BPP9021Z08 10 szt.	BPP9021Z10 8 szt.	BPP9021Z12 6 szt.	BPP9021Z16 2 szt.



BUDUJEMY ZAUFANIE

STALCO

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością S.K.A.
ul. Ofiar Katynia 1, 32-050 Skawina, Polska

tel.: +48 12 350 04 10
e-mail: centrala@stalco.pl

STALCO.PL