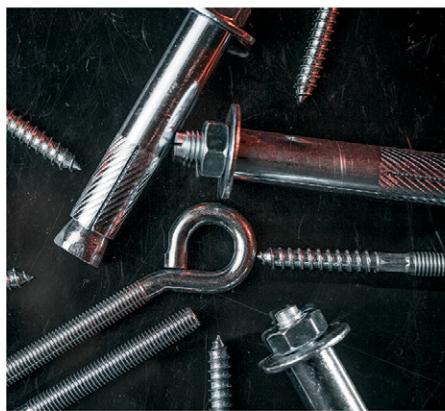
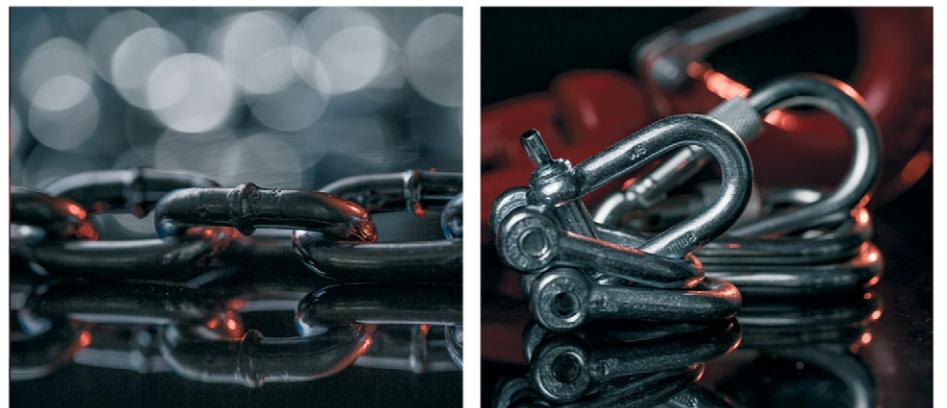
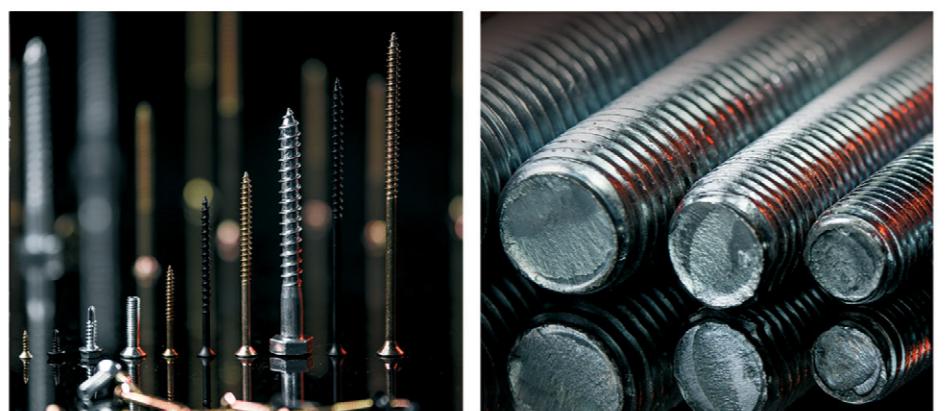


AZMET

ŚRUBY I ELEMENTY ZŁĄCZNE

KATALOG
PRODUKTÓW



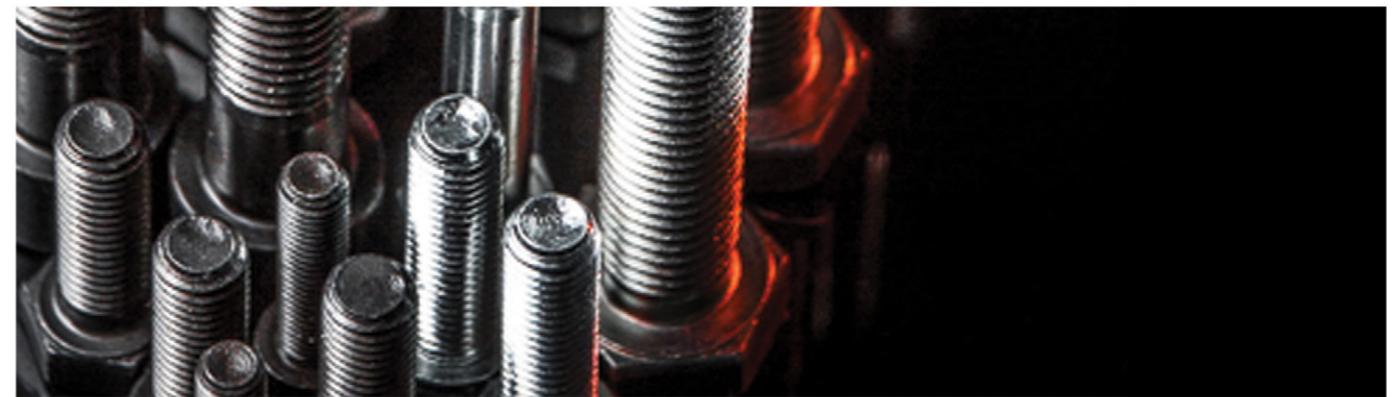
ELEMENTY ZŁĄCZNE

1	ŚRUBY	
1.1	Śruba z łbem 6-kątnym z gwitem na całej długości trzpienia	7
1.2	Śruba z łbem 6-kątnym z gwitem na części trzpienia	8
1.3	Śruba z łbem grzybkowym z podsadzeniem	9
1.4	Śruba z łbem stożkowym z podsadzeniem (płużna)	10
1.5	Śruba z łbem walcowym z gniazdem 6-kątnym	11
2	NAKRĘTKI	
2.1	Nakrętka 6-kątna	15
2.2	Nakrętka 6-kątna samozabezpieczająca z wkładką poliamidową	16
2.3	Nakrętka kołpkowa	17
2.4	Nakrętka skrzydełkowa (motylkowa)	18
2.5	Nakrętka 6-kątna kohnierzowa z zabezpieczeniem	19
2.6	Nakrętka 6-kątna łącznikowa	20
2.7	Nakrętka pazurkowa	21
2.8	Nakrętka Ericsona z łbem kulistym	21
3	PODKŁADKI	
3.1	Podkładka okrągła	25
3.2	Podkładka okrągła powiększona	26
3.3	Podkładka okrągła do konstrukcji drewnianych	27
3.4	Podkładka sprężysta	28
3.5	Podkładka kwadratowa	29
3.6	Podkładka EPDM	30
3.7	Podkładka do papy	31
3.8	Podkładka do eternitu	31
4	WKRĘTY	
4.1	Wkręt do drewna z łbem 6-kątnym	35
4.2	Wkręt hartowany do drewna z łbem stożkowym z niepełnym gwintem	36
4.3	Wkręt hartowany do drewna z łbem stożkowym z pełnym gwintem	37
4.4	Wkręt do płyt kartonowo-gipsowych do podłoży drewnianych	38
4.5	Wkręt do płyt kartonowo-gipsowych do profili metalowych	39
4.6	Wkręt do płyt kartonowo-gipsowych z wiertłem do profili metalowych	40
4.7	Wkręt samowierczący do skręcania profili metalowych	41
4.8	Wkręt typu konfirmat	42
4.9	Wkręt metryczny z łbem walcowym z gniazdem krzyżowym	43
4.10	Wkręt metryczny z łbem stożkowym z gniazdem krzyżowym	44
4.11	Wkręt metryczny z łbem stożkowym z gniazdem imbusowym	45
4.12	Wkręt samogwintujący z łbem walcowym z gniazdem krzyżowym	46
4.13	Wkręt samowierzący z łbem walcowym	47
4.14	Wkręt samowierzący z łbem podkładkowym	48
4.15	Wkręt samowierzący z łbem 6-kątnym z podkładką	49
4.16	Wkręt samowierzący z łbem 6-kątnym z podkładką EPDM	50
4.17	Wkręt samowierzący "farmerski" z podkładką EPDM	51
5	PRĘTY GWINTOWANE	
5.1	Pręt gwintowany	55
6	NITY	
6.1	Nit zrywalny	59
6.2	Nit z łbem kulistym	60
6.3	Nit z łbem stożkowym	61
7	LINY, ŁAŃCUCHY	
7.1	Lina stalowa ocynkowana	65
7.2	Lina stalowa ocynkowana w osłonie PCV	66
7.3	Łańcuch gospodarczy o krótkim ogniwie D1	67
7.4	Łańcuch techniczny	68
7.5	Łańcuch węzłowy VICTOR	69
7.6	Łańcuch studzienny o krótkim ogniwie D1	70
7.7	Łańcuch studzienny o długim ogniwie D2	71
7.8	Łańcuch pastwiskowy	72
7.9	Łańcuch dla psa	73
7.10	Łańcuch żłobowy	73
8	OSPRZĘT DO LIN I ŁAŃCUCHÓW	
8.1	Zacisk do lin	77
8.2	Kausza	78
8.3	Szekla	79
8.4	Karabińczyk bez zabezpieczenia	80
8.5	Karabińczyk z zabezpieczeniem	81
8.6	Ogniwo skręcane	82
8.7	Ogniwo zaklepywane	83
8.8	Ogniwo uzupełniające typu "S"	84
8.9	Okrętka	85
8.10	Spinacz z okrętką	86
8.11	Naciąg do siatki i drutu	87
8.12	Nakrętka z uchem	88
8.13	Śruba z uchem	89
8.14	Śruba rzymiska HAK-OKO	90
8.15	Śruba rzymiska HAK-HAK	91
8.16	Śruba rzymiska OKO-OKO	92
8.17	Śruba rzymiska z prostymi końcami	93
8.18	Korpus śruby rzymiskiej	94
8.19	Bloczek do lin pojedyńczy	95
8.20	Bloczek do lin podwójny	96
8.21	Bloczek budowlany	97
8.22	Hak z zabezpieczeniem	98
8.23	Hak obrotowy z zabezpieczeniem	99
9	TECHINKA ZAMOCOWAŃ	
9.1	Kołek rozporowy do szybkiego montażu	103
9.2	Stalowy łącznik jednorozporowy	104
9.3	Stalowy łącznik dwurozporowy	105
9.4	Tuleja rozprężna	106
9.5	Śruba rozporowa do mocowania ościeżnic	107
9.6	Złącze śrubowe typu "L"	108
9.7	Złącze śrubowe typu "U"	109
9.8	Śruba dwugwintowa	110
9.9	Hak prosty z gwintem do drewna	111
9.10	Hak sufitowy z gwintem do drewna	112
9.11	Hak ślimakowy (huśtawkowy) z gwintem do drewna	112
9.12	Hak oczkowy z gwintem metrycznym	113
10	POZOSTAŁE PRODUKTY	
10.1	Zawlecza	117
10.2	Gwóźdź budowlany	118
10.3	Gwóźdź papowy	119
10.4	Plomba ołówiana	120
10.5	Drut do plomb w odcinkach	120
10.6	Drut do plomb w kregach	121
10.7	Podkowa gotowa	121
10.8	Podkowiak (gwóźdź do podków)	122
10.9	Skrzynka magazynowa	122

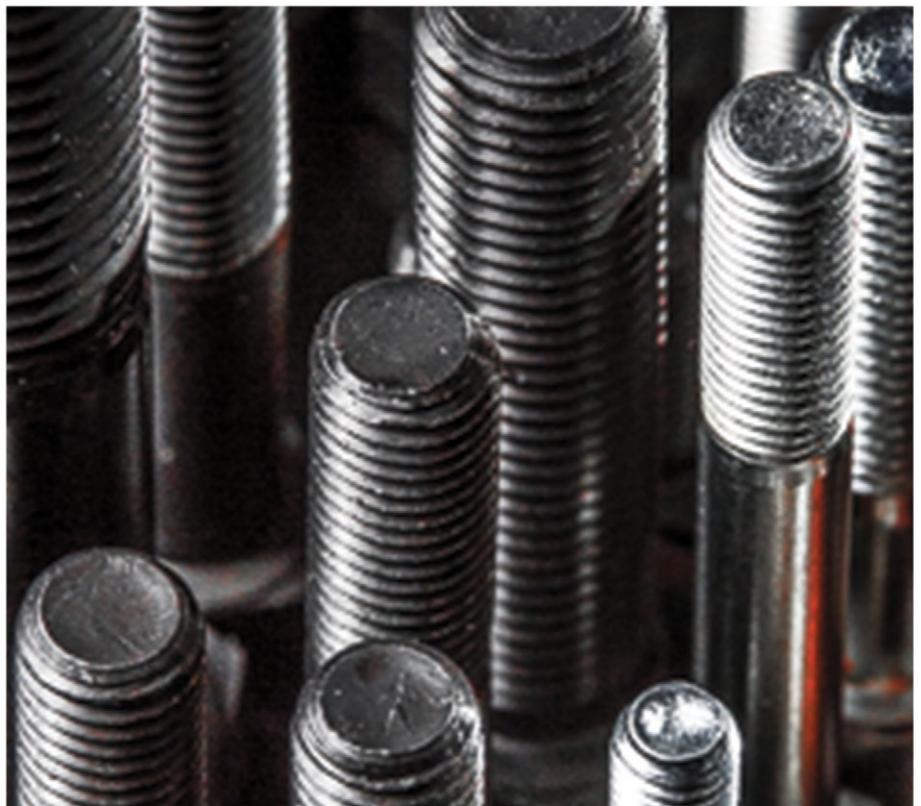
INDEKS NORM

W niektórych przypadkach konwersja między normami może nie być dokładna.

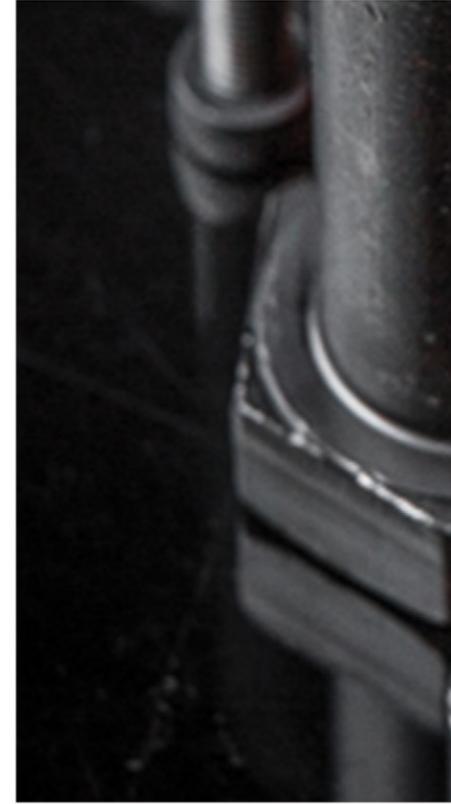
DIN	PN	ISO	GOST	Nr strony
DIN: 94	PN: M-82001	ISO: 1234		117
DIN: 125	PN: M-82005	ISO: 7089/ISO: 7091	GOST: 11379-68	25
DIN: 127	PN: M-82008		GOST: 11379-68	28
DIN: 315	PN: M-82439		GOST: 3032-76	18
DIN: 436	PN: M-82010			29
DIN: 440	PN: M-82019	ISO: 7094		27
DIN: 571	PN: M-82501			35
DIN: 580	PN: M-82472	ISO: 3266		89
DIN: 582				88
DIN: 603	PN: M-82406	ISO: 8677		9
DIN: 605	PN: M-82402			10
DIN: 608	PN: M-82402			10
DIN: 660	PN: M-82952	ISO: 1051		60
DIN: 661	PN: M-82954	ISO: 1051		61
~DIN: 689				98
DIN: 741				77
DIN: 912	PN: M-82302	ISO: 4762	GOST: 11738-84	11
DIN: 931	PN: M-82101	ISO: 4014	GOST: 7798-70	8
DIN: 933	PN: M-82105	ISO: 4017	GOST: 7798-70	7
DIN: 934	PN: M-82144	ISO: 4032		15
DIN: 960	PN: M-82101	ISO: 8765		8
DIN: 961	PN: M-82105	ISO: 8676		7
DIN: 965	PN: M-82208	ISO: 7046		44
DIN: 975				55
DIN: 985	PN: M-82175	ISO: 7040		16
DIN: 1480				90
DIN: 1480				91
DIN: 1480				92
DIN: 1480				93
DIN: 1480				94
DIN: 1587	PN: M-82181			17
DIN: 3053				65
DIN: 3055				65
DIN: 3060				65
DIN: 3066				65
DIN: 5299C				80
DIN: 5299D				81
DIN: 5685A				67
DIN: 5685A				68
DIN: 6334	PN: M-82157			20
DIN: 6899	PN: M-80247	ISO: EN 13411		78
DIN: 6923	PN: M-82188	ISO: 1661		19
DIN: 7337		ISO: 15977		59
DIN: 7504-K		ISO: 15480		49
DIN: 7504-N		ISO: 15481		47
DIN: 7981	PN: M-83116	ISO: 7049		46
DIN: 7985	PN: M-82202	ISO: 7045		43
DIN: 7991		ISO: 10642		45
DIN: 9021	PN: M-82030	ISO: 7093		26
DIN: 82101	PN: M-84703			79
	PN-EN 13157			97
	PN-EN 14566			38
	PN-EN 14566			39
	PN-EN 14566			40
	PN-EN 14566			41
	PN-EN 14592			36
	PN-EN 14592			37



ŚRUBY



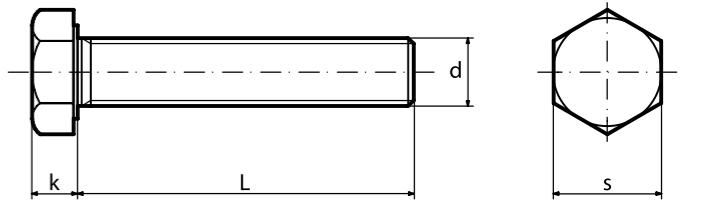
01



1.1 Śruba z łączem 6-kątnym z gwintem na całej długości trzpienia

Hexagon head bolt fully threaded
Болт с шестигранной головкой и полной резьбой

PN: M-82105 | DIN: 933 | DIN: 961 | ISO: 4017 | ISO: 8676 | GOST 7798-70



Klasy wytrzymałości: 5.8 | 8.8 | 10.9 | 12.9

Powłoki ochronne:	Materiały:
<ul style="list-style-type: none"> wyrób surowy ocynk galwaniczny ocynk ognionowy Geomet 	<ul style="list-style-type: none"> stal niskowęglowa stal nierdzewna A2 stal kwasoodporna A4 miedź mosiądz

d	Skok gwintu	
	Gwint zwykły	Gwint drobnozwojny
M8	PN:M-82105/DIN933	PN:M-82105/DIN961
M10	1,25	1,00
M12	1,50	1,25
M14	1,75	1,25/1,50
M16	2,00	1,50
M20	2,00	1,50
M22	2,50	1,50
M24	2,50	1,50
	3,00	2,00

d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36
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	41,0	46,0	50,0	55,0
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	17,0	18,7	21,0	22,5
L [mm]																
8	♦	♦	♦	♦	♦	♦										
10	♦	♦	♦	♦	♦	♦										
12	♦	♦	♦	♦	♦	♦										
14	♦	♦	♦	♦	♦	♦										
16	♦	♦	♦	♦	♦	♦										
18	♦	♦	♦	♦	♦	♦										
20	♦	♦	♦	♦	♦	♦										
25	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦			
30	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦			
35	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦			
40	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦		
45	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦		
50	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦		
55	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦		
60	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦		
65	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦		
70	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦		
75	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦		
80	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦		
85	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦		
90	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦		
95	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦		
100	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦		
110																
120																
140																
160																

1.2 Śruba z łączem 6-kątnym z gwintem na części trzpienia

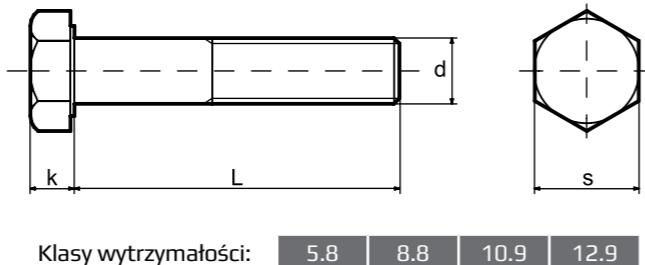
Hexagon head bolt partially threaded
Болт с шестигранной головкой и неполной резьбой

PN: M-82101 | DIN: 931 | DIN: 960 | ISO: 4014 | ISO: 8765 | GOST 7798-70



Powłoki ochronne:	Materiały:
• wyrób surowy	• stal niskowęglowa
• ocynk galwaniczny	• stal nierdzewna A2
• ocynk ogniodajny	• stal kwasoodporna A4
• Geomet	• miedź
	• mosiądz

d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36
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	41,0	46,0	50,0	55,0
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	17,0	18,7	21,0	22,5
L [mm]	14															
	16															
	18															
	20															
	25	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	30	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	35	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	40	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	45	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	50	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	55	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	60	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	65	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	70	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	75	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	80	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	85	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	90	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	95	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	100	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	110	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	120	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	130	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	140	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	150	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	160	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	170	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	180	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	190	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	200	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	210	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	220	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	240	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	260	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	280	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	300	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	320	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	340	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	360	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	380	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	400	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	420	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	440	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	450	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	460	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	480	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	500	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆



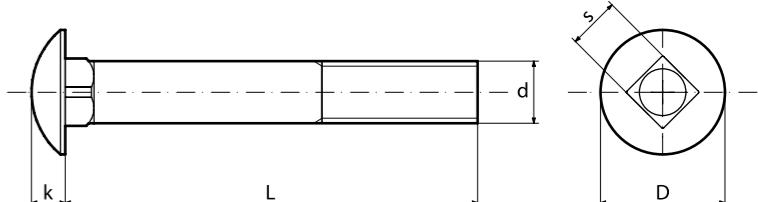
Klasy wytrzymałości: 5.8 | 8.8 | 10.9 | 12.9

d	Skok gwintu	
	Gwint zwykły	Gwint drobnozwojny
PN:M-82101/DIN931	1,25	1,00
PN:M-82101/DIN960	1,50	1,25
M8	1,25	1,00
M10	1,50	1,25
M12	1,75	1,25/1,50
M14	2,00	1,50
M16	2,00	1,50
M18	2,50	1,50
M20	2,50	1,50
M22	2,50	1,50
M24	3,00	2,00
M27		
M30		
M33		
M36		

1.3 Śruba z łączem grzybkowym z podsadzeniem

Round head square neck bolt
Болт с грибовидной головкой

PN: M-82406 | DIN: 603 | ISO: 8677



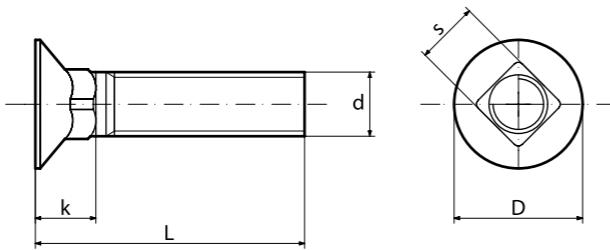
Klasy wytrzymałości: 4,8 | 8,8

d	M5	M6	M8	M10	M12	M16
D [mm]	1					

1.4 Śruba z łbem stożkowym z podsadzeniem

Flat head square neck bolt
Болт с грибовидной головкой

PN: M-82402 | DIN: 605 | DIN: 608



Powłoki ochronne:	Materiały:
<ul style="list-style-type: none"> wyrób surowy ocynk galwaniczny ocynk ogniodporny Geomet 	<ul style="list-style-type: none"> stal niskowęglowa

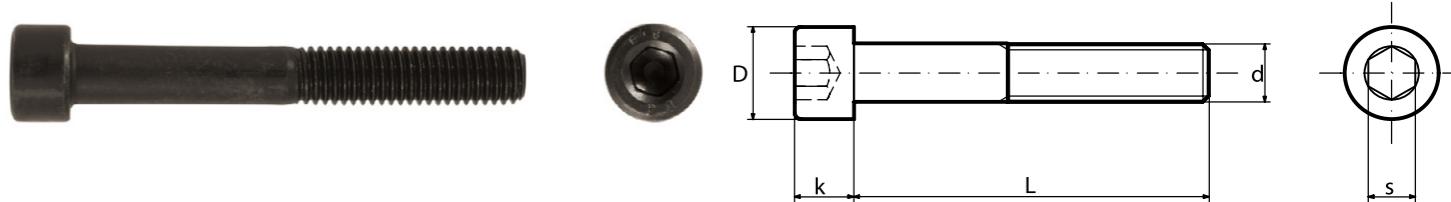
Klasy wytrzymałości: 4.8 | 8.8

d	M10	M12	M16	M20
D [mm]	18,0	23,0	28,0	35,0
s [mm]	10,0	12,0	16,0	20,0
k [mm]	8,0	10,0	12,0	15,0
L [mm]				
20	♦			
25	♦	♦		
30	♦	♦		
35	♦	♦		
40	♦	♦		
45	♦	♦		
50	♦	♦	♦	
55	♦	♦	♦	
60	♦	♦	♦	
65	♦	♦	♦	
70	♦	♦	♦	
80	♦	♦	♦	
90	♦	♦	♦	
100	♦	♦	♦	

1.5 Śruba z łbem walcowym z gniazdem 6-kątnym

Hex socket pan head bolt
Болт с цилиндрической головкой с шестигранным углублением

PN: M-82302 | DIN: 912 | ISO: 4762 | GOST: 11738-84

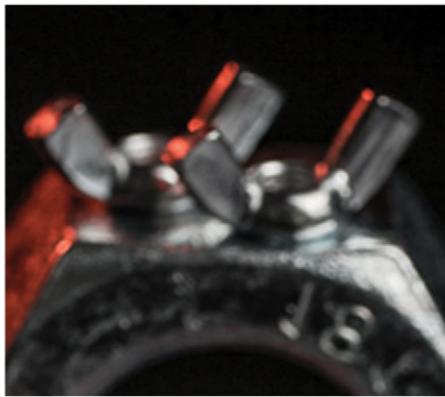


Powłoki ochronne:	Materiały:
<ul style="list-style-type: none"> wyrób surowy ocynk galwaniczny ocynk ogniodporny Geomet 	<ul style="list-style-type: none"> stal niskowęglowa stal nierdzewna A2 stal kwasoodporna A4

Klasy wytrzymałości: 8.8 | 10.9 | 12.9

d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
D [mm]	5,5	7,0	8,5	10,0	13,0	16,0	18,0	21,0	24,0	27,0	30,0	33,0	36,0	40,0	45,0
s [mm]	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	14,0	17,0	17,0	19,0	19,0	22,0
k [mm]	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0	24,0	27,0	30,0
L [mm]															
6															
8			♦	♦	♦										
10			♦	♦	♦	♦									
12	♦	♦	♦	♦	♦	♦									
14	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦								
16	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦							
18	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦							
20	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦							
25	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦					
30	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦					
35	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦					
40	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦					
45	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦					
50	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦					
55	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦					
60	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦					
65	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦					
70	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦					
75															
80															
85															
90															
95															
100															
110															
120															
130															
140															
160															
180															
200															
220															

NAKRETKI



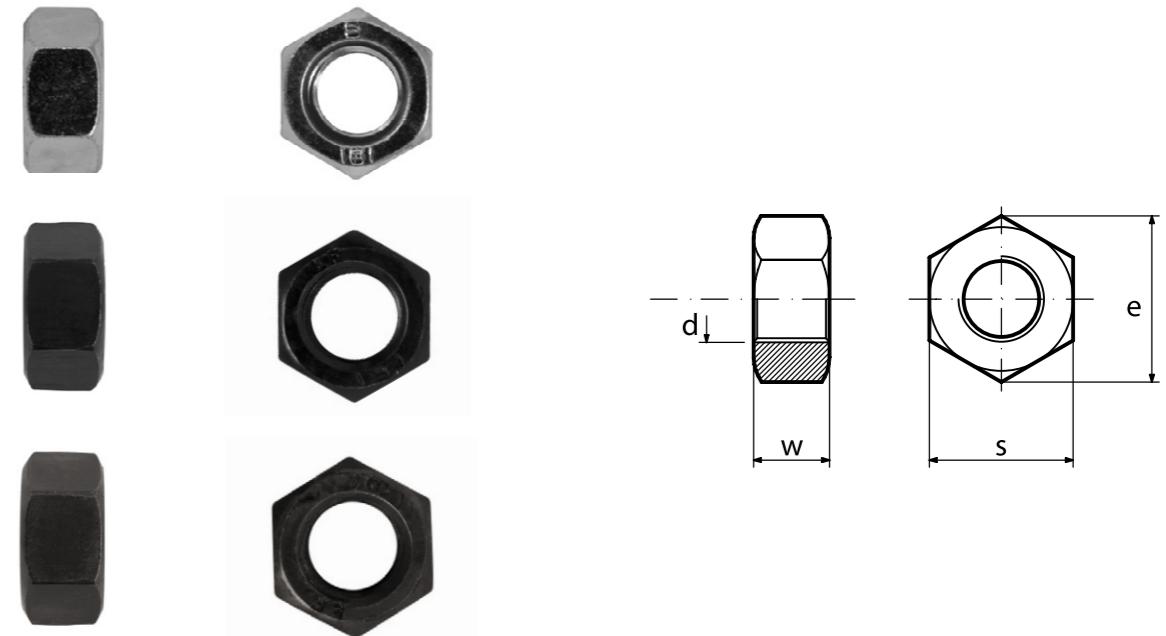
02



2.1 Nakrętka 6-kątna

Hexagonal nut
Гайка шестигранная

PN: M-82144 | DIN: 934 | ISO: 4032



Powłoki ochronne:	Materiały:
<ul style="list-style-type: none"> wyrób surowy ocynk galwaniczny ocynk ogniodporny Geomet 	<ul style="list-style-type: none"> stal niskowęglowa stal nierdzewna A2 stal kwasoodporna A4 miedź mosiądz

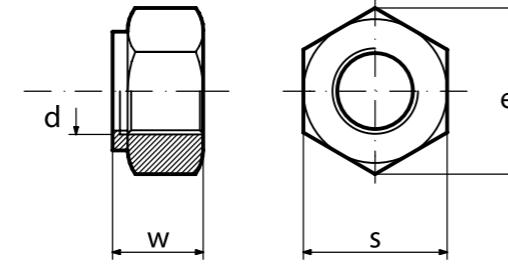
Klasy wytrzymałości: 6 8 10

d	s [mm]	e [mm]	w [mm]	
M3	5,50	6,08	2,40	♦
M4	7,00	7,74	3,20	♦
M5	8,00	8,87	4,00	♦
M6	10,00	11,05	5,00	♦
M8	13,00	14,38	6,50	♦
M10	17,00	18,90	8,00	♦
M12	19,00	21,10	10,00	♦
M14	22,00	24,49	11,00	♦
M16	24,00	26,75	13,00	♦
M18	27,00	30,14	15,00	♦
M20	30,00	33,53	16,00	♦
M22	32,00	35,05	18,00	♦
M24	36,00	39,98	19,00	♦
M27	41,00	45,63	22,00	♦
M30	46,00	51,28	24,00	♦
M33	50,00	55,37	26,00	♦
M36	55,00	61,31	29,00	♦
M39	60,00	66,44	31,00	♦
M42	65,00	71,30	34,00	♦
M45	70,00	76,95	36,00	
M48	75,00	82,60	38,00	
M52	80,00	89,56	42,00	
M56	85,00	95,07	45,00	

2.2 Nakrętka 6-kątna samozabezpieczająca z wkładką poliamidową

Self-locking hexagonal nut with polyamide insert
Гайка шестигранная самоконтрящая с полиамидовым кольцом

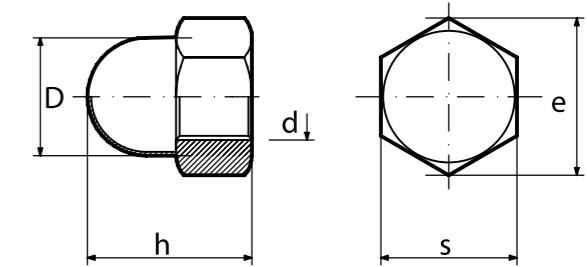
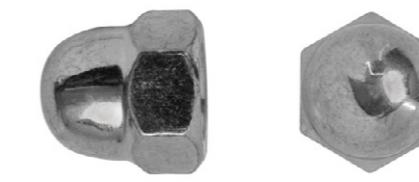
PN: M-82175 | DIN: 985 | ISO: 7040



2.3 Nakrętka kołpakowa

Hexagonal doomed cap nut
Гайка колпачковая

PN: M-82181 | DIN: 1587



Powłoki ochronne:	Materiały:
• ocynk galwaniczny	<ul style="list-style-type: none"> stal niskowęglowa stal nierdzewna A2 stal kwasoodporna A4 miedź mosiądz

d	s [mm]	e [mm]	w [mm]	
M3	5,50	6,08	4,00	
M4	7,00	7,74	5,00	
M5	8,00	8,87	5,00	♦
M6	10,00	11,05	6,00	♦
M8	13,00	14,38	8,00	♦
M10	17,00	18,90	10,00	♦
M10x1	17,00	18,90	10,00	♦
M10x1,25	17,00	18,90	10,00	♦
M12	19,00	21,10	12,00	♦
M12x1,25	19,00	21,10	12,00	♦
M12x1,5	19,00	21,10	12,00	♦
M14	22,00	24,49	14,00	♦
M14x1,5	22,00	24,49	14,00	♦
M16	24,00	26,76	16,00	♦
M16x1,5	24,00	26,76	16,00	♦
M18	27,00	30,14	18,50	♦
M20	30,00	33,53	20,00	♦
M20x1,5	30,00	33,53	20,00	♦
M22	32,00	35,72	22,00	♦
M24	36,00	39,98	24,00	♦
M24x1,5	36,00	39,98	24,00	♦
M27	41,00	45,63	27,00	♦
M30	46,00	51,28	30,00	♦
M33	50,00	55,37	33,00	
M36	55,00	60,79	36,00	
M39	60,00	66,44	39,00	
M42	65,00	71,30	42,00	
M45	70,00	76,95	45,00	
M48	75,00	82,60	48,00	

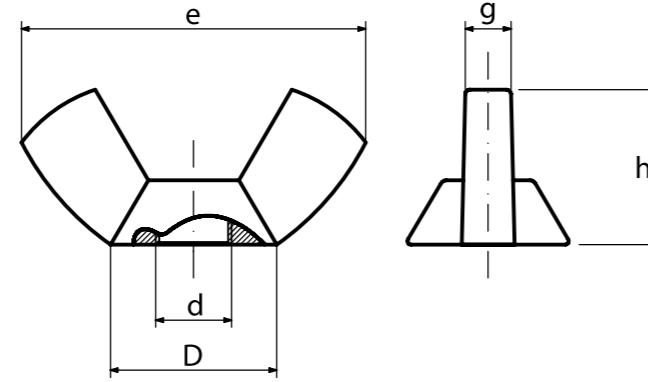
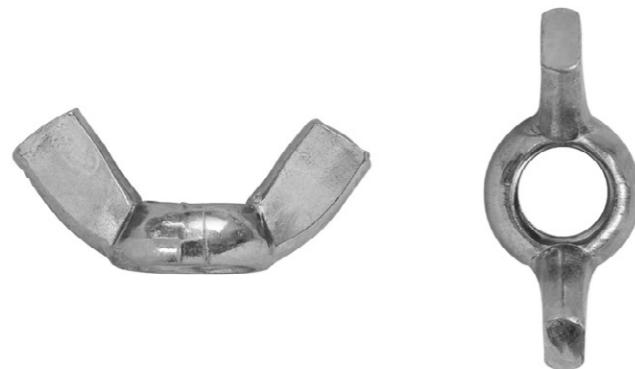
Powłoki ochronne:	Materiały:
• ocynk galwaniczny	<ul style="list-style-type: none"> stal niskowęglowa stal nierdzewna A2 stal kwasoodporna A4 miedź mosiądz

d	D [mm]	s [mm]	e [mm]	h [mm]	
M3	5,50	5,50	6,08	6,00	
M4	6,50	7,00	7,66	8,00	
M5	7,50	8,00	8,79	10,00	♦
M6	9,50	10,00	11,05	12,00	♦
M8	12,50	13,00	14,38	15,00	♦
M10	16,00	17,00	18,90	18,00	♦
M12	18,00	19,00	21,10	22,00	♦
M14	20,00	22,00	24,49	24,00	
M16	23,00	24,00	26,75	28,00	♦
M20	28,00	30,00	32,95	34,00	
M22	33,00	34,00	37,29	39,00	
M24	34,00	36,00	39,55	42,00	
M27	40,00	41,00	42,20	48,00	
M30	42,00	46,00	50,85	55,00	

2.4 Nakrętka skrzydełkowa (motylkowa)

Wing nut
гайка складная

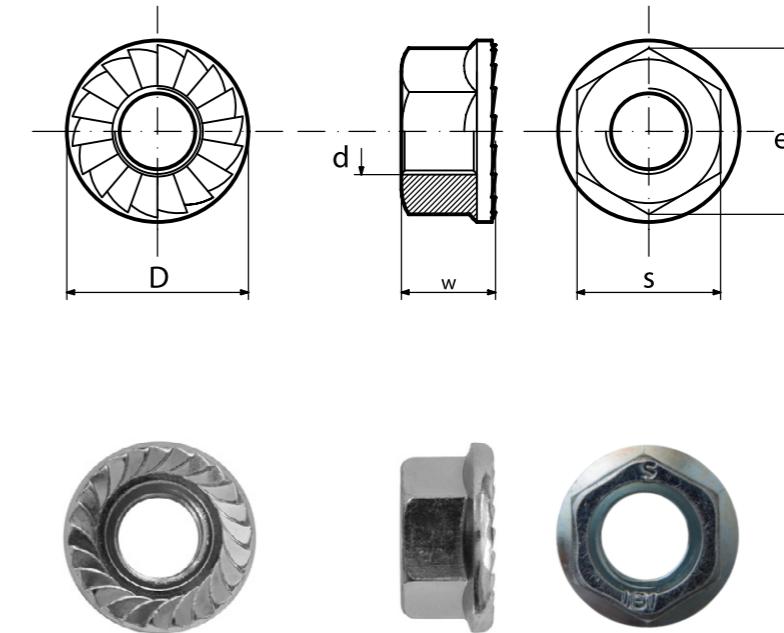
PN: M-82439 | DIN: 315 | GOST: 3032-76



2.5 Nakrętka 6-kątna kołnierzowa z zabezpieczeniem

Hexagonal flange nut with serration
Гайка шестигранная самостопорящая с буртиком

PN: M-82188 | DIN: 6923 | ISO: 1661



Powłoki ochronne:	Materiały:
• ocynk galwaniczny	<ul style="list-style-type: none"> stal niskowęglowa stal nierdzewna A2 stal kwasoodporna A4 miedź mosiądz

d	D [mm]	e [mm]	h [mm]	g [mm]	
M3	9,00	20,00	10,00	2,50	
M4	10,00	21,00	11,50	3,00	
M5	11,00	21,00	11,50	3,00	♦
M6	12,00	26,00	14,00	3,40	♦
M8	14,00	31,50	16,00	3,80	♦
M10	18,00	37,00	20,00	4,30	♦
M12	24,00	50,00	26,00	5,20	♦
M16	29,00	73,00	37,50	6,40	
M20	35,00	90,00	46,50	6,90	
M24	44,00	110,00	56,50	9,40	

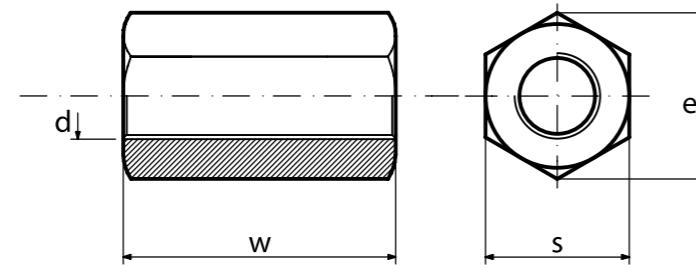
Powłoki ochronne:	Materiały:
• ocynk galwaniczny	<ul style="list-style-type: none"> stal niskowęglowa stal nierdzewna A2 stal kwasoodporna A4

d	D [mm]	s [mm]	e [mm]	w [mm]	
M4	9,80	7,00	7,66	4,50	
M5	11,80	8,00	8,79	5,00	♦
M6	14,20	10,00	11,05	6,00	♦
M8	17,90	13,00	14,38	8,00	♦
M10	21,80	17,00	18,90	10,00	♦
M12	26,80	19,00	21,10	12,00	♦
M16	34,50	24,00	26,75	16,00	♦
M20	42,80	30,00	32,95	20,00	

2.6 Nakrętka 6-kątna łącznikowa

Hexagonal coupling nut
Гайки штуцерные

PN: M-82157 | DIN: 6334



Powłoki ochronne:	Materiały:
• ocynk galwaniczny	<ul style="list-style-type: none"> • stal niskowęglowa • stal nierdzewna A2 • stal kwasoodporna A4 • miedź • mosiądz

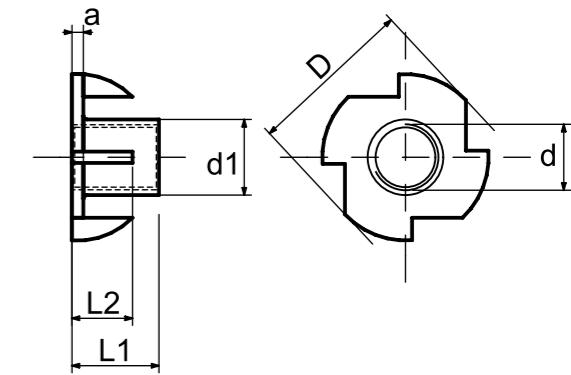
d	s [mm]	e [mm]	w [mm]	
M3	5,50	6,01	9,00	
M4	7,00	7,66	12,00	
M5	8,00	8,79	15,00 (25,00)	♦
M6	10,00	11,05	18,00 (28,00)	♦
M8	13,00	14,38	24,00 (28,00)	♦
M10	16,00 (17,00)	17,77 (18,90)	30,00 (30,00)	♦
M12	18,00 (19,00)	20,03 (21,10)	36,00 (40,00)	♦
M14	21,00 (22,00)	23,35 (24,49)	42,00 (40,00)	♦
M16	24,00	26,75	48,00 (45,00)	♦
M18	27,00	29,56	54,00	
M20	30,00	32,95	60,00 (50,00)	♦
M22	34,00 (32,00)	37,29 (35,03)	66,00	
M24	36,00	39,55	72,00 (60,00)	♦
M30	46,00	50,85	90,00	
M36	55,00	60,79	108,00	
M42	65,00	71,30	126,00	
M48	75,00	82,30	144,00	

2.7 Nakrętka pazurkowa

T-nut
Гайка усова (носковая)



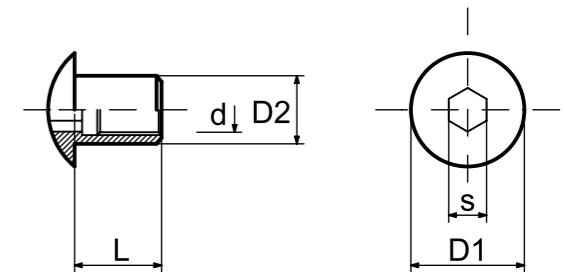
Powłoki ochronne:	Materiały:
<ul style="list-style-type: none"> • ocynk galwaniczny 	<ul style="list-style-type: none"> • stal niskowęglowa • stal nierdzewna A2 • stal kwasoodporna A4



d	D [mm]	d1 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	a [mm]	
M4	15,00	5,20	8,00	5,00	0,80	♦
M5	18,00	6,20	8,00	6,00	1,00	♦
M6	19,00	7,30	9,00	7,00	1,20	♦
M8	22,20	9,10	11,00	6,80	1,20	♦
M10	25,40	11,10	12,50	9,70	1,40	♦

2.8 Nakrętka Ericsona z łącznikiem kulistym

Sleeve nut with round head
Гайка Ericsona со сферической головкой

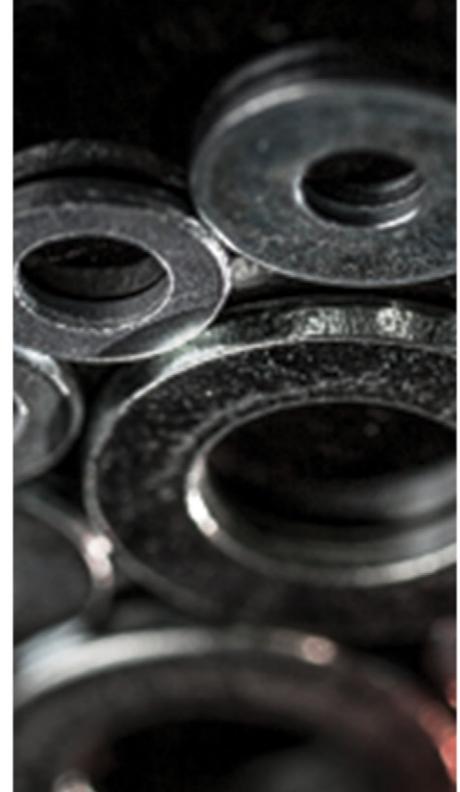


Powłoki ochronne:	Materiały:
<ul style="list-style-type: none"> • ocynk galwaniczny 	<ul style="list-style-type: none"> • stal niskowęglowa

d	D1 [mm]	D2 [mm]	L [mm]	s [mm]	
M5	10,00	8,00	10,00	4,00	
M6	15,00	9,00	12,00	5,00	♦
M8	20,00	10,00	16,00	5,00	♦
M10	20,00	13,00	13,00	5,00	



PODKŁADKI



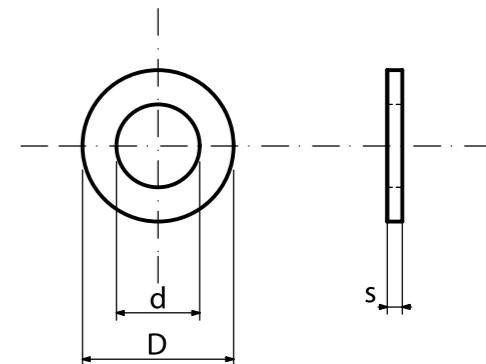
03



3.1 Podkładka okrągła

Round washer
Шайба плоская

PN: M-82005 | DIN: 125 | ISO: 7089 | ISO: 7091 | GOST: 11379-68



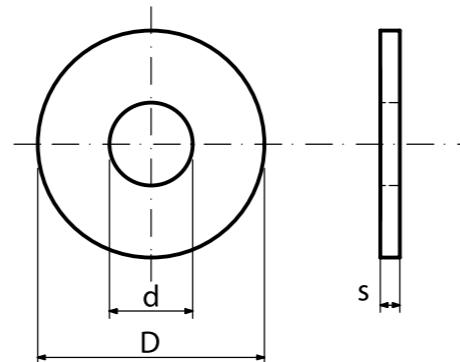
Powłoki ochronne:	Materiały:
<ul style="list-style-type: none">wyrób surowyocynk galwanicznyocynk ogniodpornyGeomet	<ul style="list-style-type: none">stal niskowęglowastal nierdzewna A2stal kwasoodporna A4miedźmosiądz

	d [mm]	D [mm]	s [mm]	
M3	3,2	7,0	0,5	♦
M4	4,3	9,0	0,8	♦
M5	5,3	10,0	1,0	♦
M6	6,4	12,5	1,6	♦
M8	8,4	17,0	1,6	♦
M10	10,5	21,0	2,0	♦
M12	13,0	24,0	2,5	♦
M14	15,0	28,0	2,5	♦
M16	17,0	30,0	3,0	♦
M18	19,0	34,0	3,0	♦
M20	21,0	37,0	3,0	♦
M22	23,0	39,0	3,0	♦
M24	25,0	44,0	4,0	♦
M27	28,0	50,0	4,0	♦
M30	31,0	56,0	4,0	♦
M33	34,0	60,0	5,0	♦
M36	37,0	66,0	5,0	♦
M39	40,0	72,0	6,0	♦
M42	43,0	78,0	7,0	♦
M45	46,0	85,0	7,0	
M48	50,0	92,0	8,0	
M52	54,0	98,0	8,0	
M56	58,0	105,0	9,0	

3.2 Podkładka okrągła powiększona

Enlarged round washer
Шайба плоская увеличенная

PN: M-82030 | DIN: 9021 | ISO: 7093



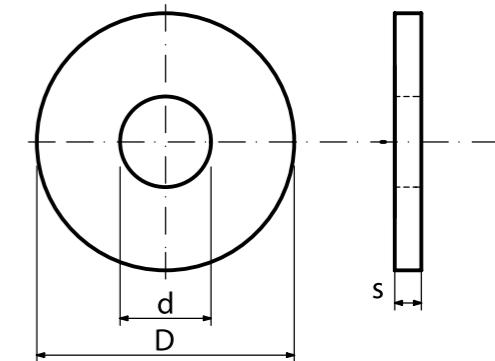
Powłoki ochronne:	Materiały:
<ul style="list-style-type: none"> wyrób surowy ocynk galwaniczny ocynk ogniowy miedź Geomet 	<ul style="list-style-type: none"> stal niskowęglowa stal nierdzewna A2 stal kwasoodporna A4 mosiądz

	d [mm]	D [mm]	s [mm]	
M4	4,3	12,0	1,0	♦
M5	5,3	15,0	1,2	♦
M6	6,4	18,0	1,6	♦
M8	8,4	24,0	2,0	♦
M10	10,5	30,0	2,5	♦
M12	13,0	37,0	3,0	♦
M14	15,0	44,0	3,0	♦
M16	17,0	50,0	4,0	♦
M18	20,0	56,0	4,0	♦
M20	22,0	60,0	4,0	♦
M24	26,0	72,0	5,0	♦

3.3 Podkładka okrągła do konstrukcji drewnianych

Round washer for wooden constructions
Шайба плоская для деревянных конструкций

PN: M-82019 | DIN: 440 | ISO: 7094



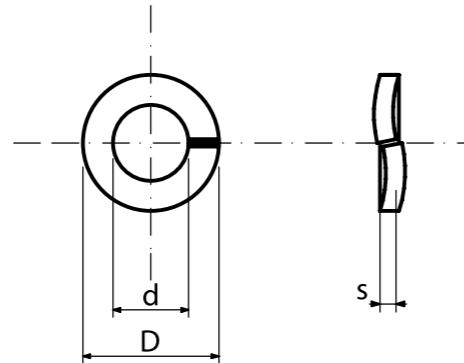
Powłoki ochronne:	Materiały:
<ul style="list-style-type: none"> wyrób surowy ocynk galwaniczny ocynk ogniowy Geomet 	<ul style="list-style-type: none"> stal niskowęglowa stal nierdzewna A2 stal kwasoodporna A4

	d [mm]	D [mm]	s [mm]	
M5	5,5	18,0	2,0	♦
M6	6,6	22,0	2,0	♦
M8	9,0	28,0	3,0	♦
M10	11,0	34,0	3,0	♦
M12	13,5	44,0	4,0	♦
M14	15,5	50,0	4,0	♦
M16	17,5	56,0	5,0	♦
M18	20,0	58,0	5,0	♦
M20	22,0	72,0	6,0	♦

3.4 Podkładka sprężysta

Spring washer
Шайба гроверная (пружинная)

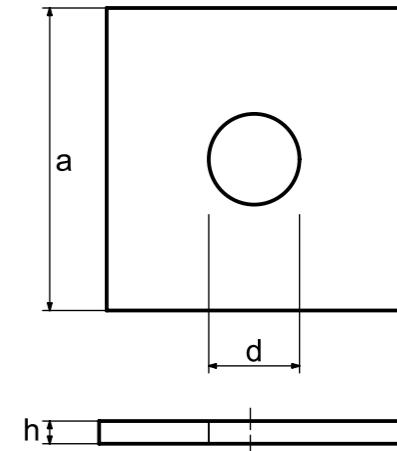
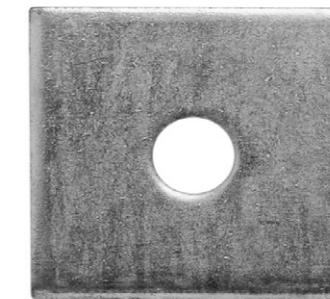
PN: M-82008 | DIN: 127 | GOST: 11379-68



3.5 Podkładka kwadratowa

Square washer
Шайба квадратная для деревянных конструкций

PN: M-82010 | DIN: 436



Powłoki ochronne:	Materiały:
• wyrób surowy	
• ocynk galwaniczny	
• ocynk ogniowy	
• Geomet	
• stal niskowęglowa	
• stal nierdzewna A2	
• stal kwasoodporna A4	

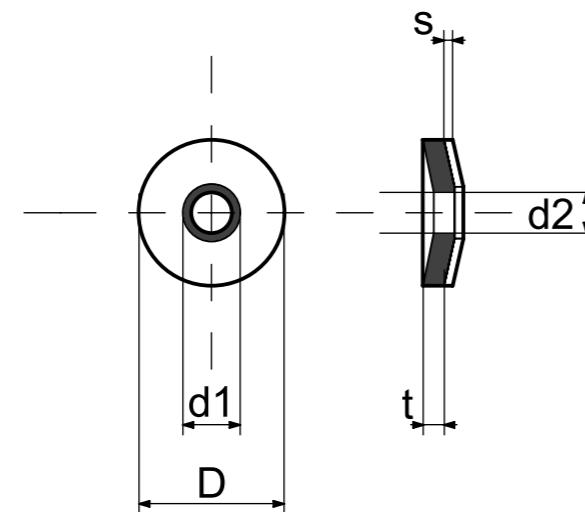
	d [mm]	D [mm]	s [mm]	
M4	4,1	7,6	0,9	♦
M5	5,1	9,2	1,2	♦
M6	6,1	11,8	1,6	♦
M8	8,1	14,8	2,0	♦
M10	10,2	18,1	2,2	♦
M12	12,2	21,1	2,5	♦
M14	14,2	24,1	3,0	♦
M16	16,2	27,4	3,5	♦
M18	18,2	29,4	3,5	♦
M20	20,2	33,6	4,0	♦
M22	22,5	35,9	4,0	♦
M24	24,5	40,0	5,0	♦
M27	27,5	43,0	6,0	♦
M30	30,5	48,2	6,0	♦
M33	33,5	53,2	6,0	♦
M36	36,5	58,2	6,0	♦

Powłoki ochronne:	Materiały:
• wyrób surowy	
• ocynk galwaniczny	
• ocynk ogniowy	
• Geomet	
• stal niskowęglowa	
• stal nierdzewna A2	
• stal kwasoodporna A4	

	d [mm]	a [mm]	h [mm]	
M10	11,0	40,0	3,0	♦
M12	13,0	50,0	3,5	♦
M14	16,0	50,0	4,0	♦
M16	18,0	50,0	4,0	♦
M20	22,0	60,0	5,0	♦
M24	26,0	80,0	5,0	♦

3.6 Podkładka EPDM

EPDM washer
Шайба EPDM (с резиновой прокладкой)



Powłoki ochronne:	Materiały:
• ocynk galwaniczny	• stal niskowęglowa • stal nierdzewna A2 • stal kwasoodporna A4

	d1 [mm]	D [mm]	d2 [mm]	s [mm]	t [mm]	
12	5,3	12,0	3,9	0,8	2,0	
14	5,5	14,0	3,9	0,8	2,0	♦
16	6,6	16,0	5,1	0,8	2,0	♦
19	6,6	19,0	5,1	0,8	2,0	♦

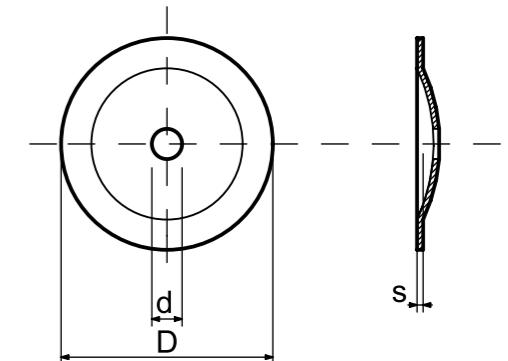
3.7 Podkładka do papy

Roofing washer
Шайба для толевых покрытий



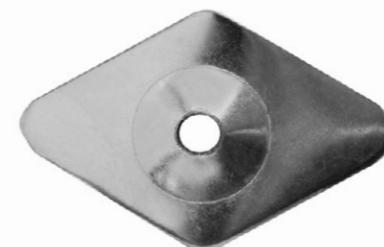
Powłoki ochronne:	Materiały:
• ocynk galwaniczny	• stal niskowęglowa

d [mm]	D [mm]	s [mm]	
3,5	27,0	1,0	♦



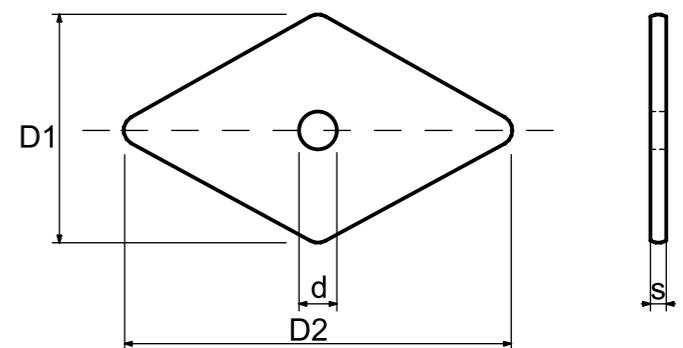
3.8 Podkładka do eternitu

Roofing washer
Шайба для этернит плитка



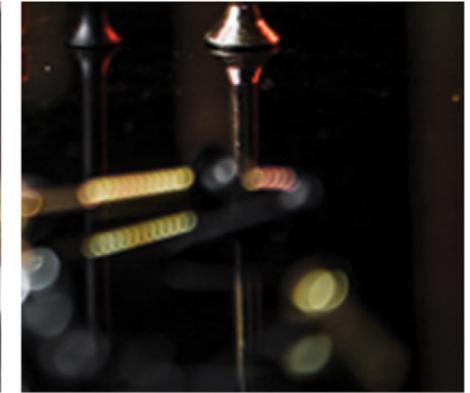
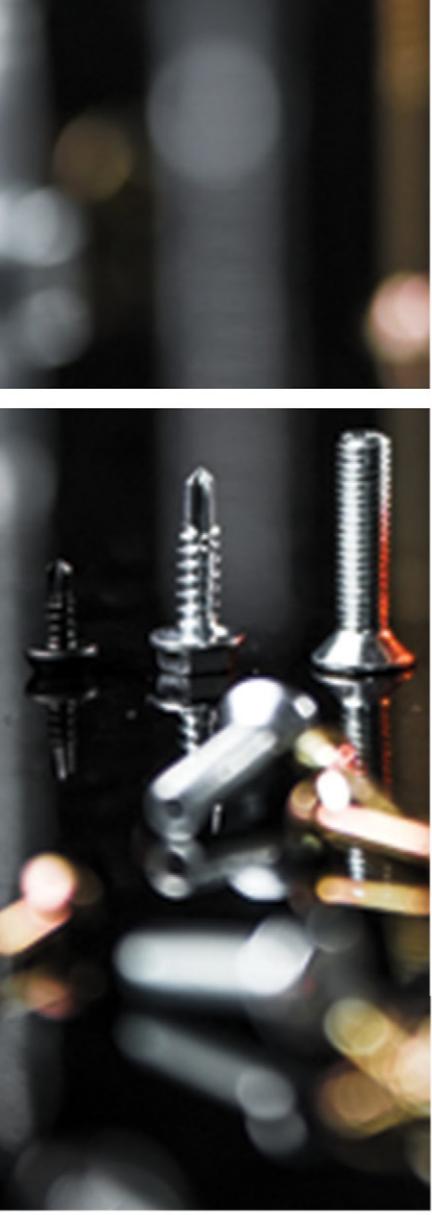
Powłoki ochronne:	Materiały:
• ocynk galwaniczny	• stal niskowęglowa

d [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	s [mm]	
5,0	32,0	50,0	1,5	♦



04

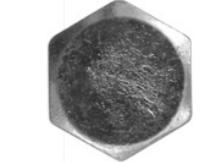
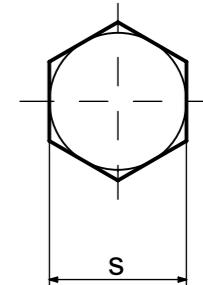
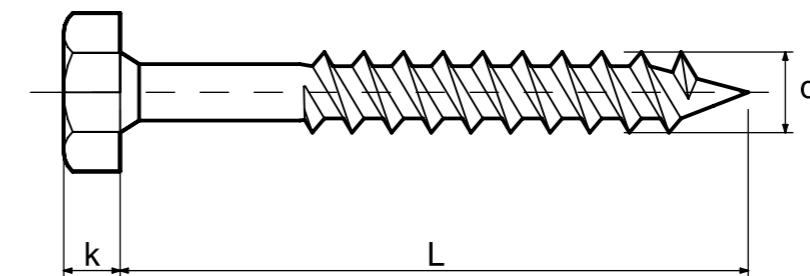
WKRĘTY



4.1 Wkręt do drewna z łączem 6-kątnym

Hexagonal head wood screw
Шуруп с шестигранной головкой

PN: M-82501 | DIN: 571 | EN: 14592



Powłoki ochronne:	Materiały:
• ocynk galwaniczny	• stal niskowęglowa • stal nierdzewna A2 • stal kwasoodporna A4

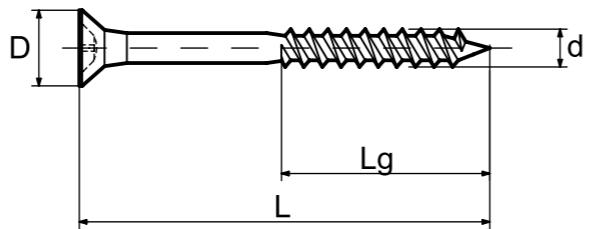
CE

d [mm]	5	6	8	10	12
s [mm]	8,0	10,0	13,0	17,0	19,0
k [mm]	3,5	4,0	5,3	6,8	8,0
L [mm]					
30		♦	♦		
40		♦	♦		
50	♦	♦	♦	♦	
60	♦	♦	♦	♦	
70	♦	♦	♦		
80	♦	♦	♦	♦	♦
90		♦	♦		
100		♦	♦	♦	♦
110			♦	♦	
120		♦	♦	♦	♦
130					
140		♦	♦	♦	♦
150			♦	♦	
160		♦	♦	♦	♦
170					
180			♦	♦	♦
200			♦	♦	♦
220			♦	♦	♦
240			♦	♦	♦
260			♦	♦	♦
280			♦	♦	♦
300			♦	♦	♦

4.2 Wkręt hartowany do drewna z łbem stożkowym z niepełnym gwintem

Pozidrive double flat head chipboard screw partially threaded
Шуруп с потайной головкой и неполной резьбой

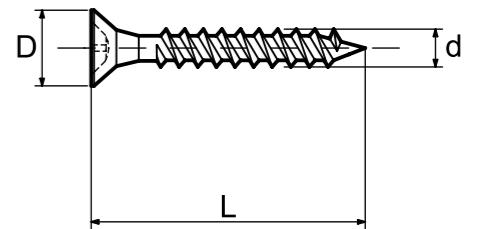
PN-EN: 14592



4.3 Wkręt hartowany do drewna z łbem stożkowym z pełnym gwintem

Pozidrive double flat head chipboard screw fully threaded
Шуруп с потайной головкой и полной резьбой

PN-EN: 14592



Powłoki ochronne:		Materiały:
• ocynk galwaniczny w pasywacji żółtej		• stal niskowęglowa • stal nierdzewna A2 • stal kwasoodporna A4



TABELA ROZMIARÓW							
d [mm]	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	Lg [mm]
D [mm]	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	12,0	
L [mm]							
12							
16							
20							
25							
30							
35							
40	♦	♦	♦	♦	♦	♦	24
45	♦	♦	♦	♦	♦		27
50	♦	♦	♦	♦	♦	♦	30
60	♦	♦	♦	♦	♦	♦	36
70	♦	♦	♦	♦	♦	♦	42
80	♦	♦	♦	♦	♦	♦	48
90							54
100							60
110							66
120							72
130							72
140							72
150							72
160							72
170							72
180							72
200							72
220							72

TABELA WAG							
d [mm]	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	Lg [mm]
D [mm]	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	12,0	
L [mm]							
12							
16							
20							
25							
30							
35							
40	1,23	1,60	2,10	2,68	3,50	5,15	24
45		1,76	2,35	2,96	3,83		27
50		1,98	2,60	3,30	4,12	6,20	30
60		2,25	3,10	3,85	4,78	7,26	36
70			3,57	4,54	5,72	8,48	42
80			4,05	4,90	6,46	9,56	48
90					7,20	10,56	54
100					7,98	11,50	60
110							66
120					9,40	13,75	72
130							72
140						15,98	72
150							72
160						18,12	72
170							72
180						20,26	72
200						22,32	72
220						24,40	72

TABELA ROZMIARÓW							
d [mm]	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	
D [mm]	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	12,0	
L [mm]							

TABELA WAG							
d [mm]	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	Lg [mm]
D [mm]	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	12,0	
L [mm]							

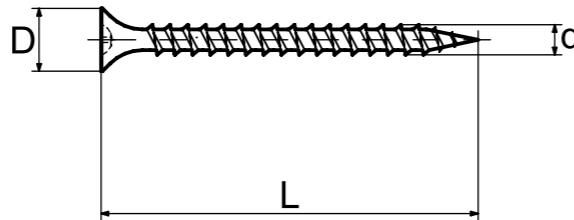


4.4 Wkręt do płyt kartonowo-gipsowych do podłoży drewnianych

Bugle head coarse thread drywall screw

Шуруп для крепления гипсокартонных плит к деревянным профилям

PN-EN: 14566



Powłoki ochronne:	Materiały:	Zastosowanie:
• fosfatowanie	• stal niskowęglowa	• montaż płyt kartonowo - gipsowych do podłoży drewnianych



TABELA ROZMIARÓW			
d [mm]	3,5	4,2	4,8
D [mm]	8,4	8,4	9,2
L [mm]			
25	♦		
35	♦		
45	♦		
55	♦		
70		♦	
90		♦	
100			♦
120			♦
140			♦

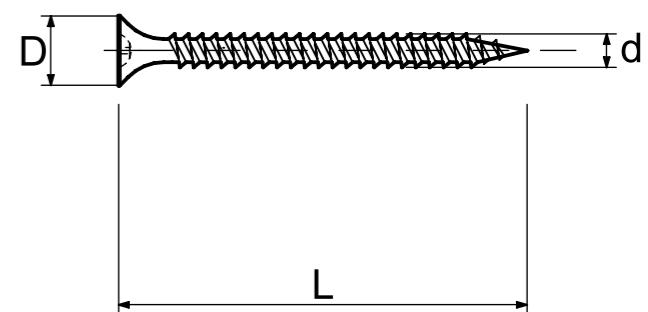
TABELA WAG			
d [mm]	3,5	4,2	4,8
D [mm]	8,4	8,4	9,2
L [mm]			
25	1,38		
35	1,75		
45	2,25		
55	2,65		
70		4,55	
90		5,85	
100			8,95
120			11,00
140			12,50

4.5 Wkręt do płyt kartonowo-gipsowych do profili metalowych

Bugle head fine thread drywall screw

Шуруп для крепления плит из гипса к металлическим профилям

PN-EN: 14566



Powłoki ochronne:	Materiały:	Zastosowanie:
• fosfatowanie	• stal niskowęglowa	• montaż płyt kartonowo - gipsowych do profili metalowych



TABELA ROZMIARÓW			
d [mm]	3,5	4,2	4,8
D [mm]	8,4	8,4	9,2
L [mm]			
25	♦		
35	♦		
45	♦		
55	♦		
70		♦	
90		♦	
100			♦
120			♦
140			♦

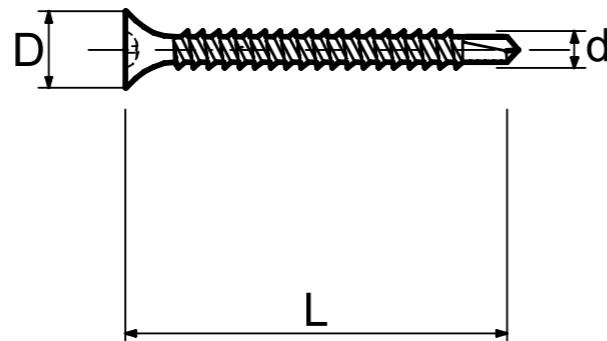
TABELA WAG			
d [mm]	3,5	4,2	4,8
D [mm]	8,4	8,4	9,2
L [mm]			
25	1,33		
35	1,75		
45	2,25		
55	2,62		
70		4,50	
90		5,95	
100			
120			
140			

4.6 Wkręt do płyt kartonowo-gipsowych z wiertłem do profili metalowych

Bugle head fine thread self drilling drywall screw

Шуруп со сверлом для крепления плит из гипса к металлическим профилям

PN-EN: 14566



Powłoki ochronne:	Materiały:	Zastosowanie:
• fosfatowanie	• stal niskowęglowa	• montaż płyt kartonowo - gipsowych do profili metalowych



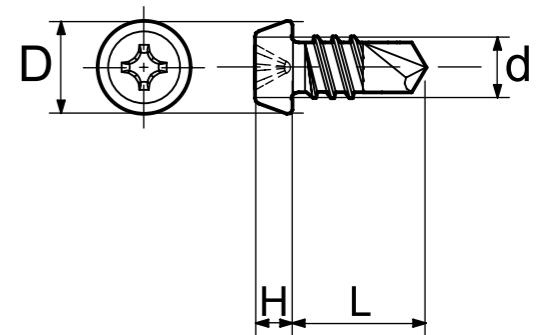
d [mm]	3,5	
D [mm]	8,4	
L [mm]		
25	♦	1,40
35	♦	1,90
45	♦	2,30
55		
70		
90		
100		
120		
140		

4.7 Wkręt samowierzący do skręcania profili metalowych

Self drilling pan framing head screw

Шуруп со сверлом к металлическим профилям

PN-EN: 14566



Powłoki ochronne:	Materiały:
• fosfatowanie	• stal niskowęglowa

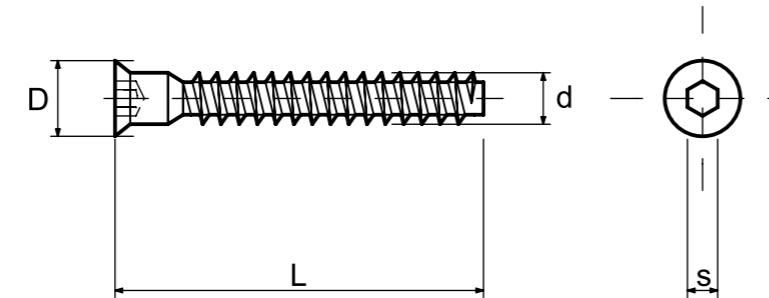
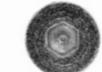


TABELA ROZMIARÓW		
d [mm]	3,5	3,9
D [mm]	8,00	8,00
H [mm]	2,92	2,92
L [mm]		
9,5	♦	
11		♦

TABELA WAG		
d [mm]	3,5	3,9
L [mm]		
9,5	0,91	
11		1,20

4.8 Wkręt typu konfirmat

Hex socket flat head confirmat screw
Конфирмат с шестигранным гнездом



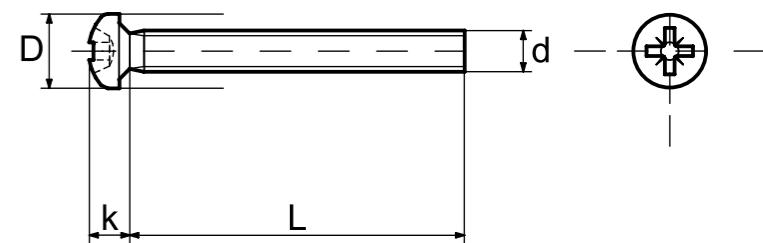
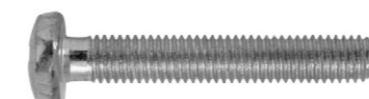
Powłoki ochronne:	Materiały:
• ocynk galwaniczny	• stal niskowęglowa

d [mm]	7,0
D [mm]	10,5
s [mm]	4,0
L [mm]	
30	
35	
40	♦
50	♦
60	
70	♦
80	
85	

4.9 Wkręt metryczny z łbem walcowym z gniazdem krzyżowym

Pan head machine screw
Винт с полукруглой головкой

PN: M-82202 | DIN: 7985 | ISO: 7045



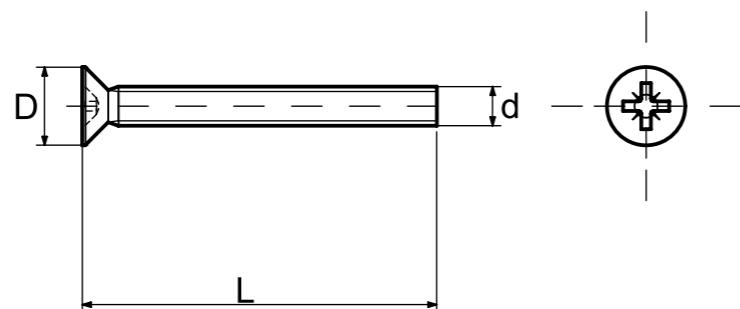
Powłoki ochronne:	Materiały:
• ocynk galwaniczny	<ul style="list-style-type: none"> stal niskowęglowa stal nierdzewna A2 stal kwasoodporna A4 mosiądz

d	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10
D [mm]	4,0	5,0	5,6	8,0	9,5	12,0	16,0	20,0
k [mm]	1,6	2,1	2,4	3,1	3,7	4,6	6,0	7,5
PZ [mm]	1	1	1	2	2	3	4	4
L [mm]								
4								
5								
6				♦				
8				♦	♦	♦		
10			♦	♦	♦	♦		
12		♦	♦	♦	♦	♦	♦	
14			♦	♦				
16		♦	♦	♦	♦	♦	♦	
18		♦	♦	♦				
20	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
25	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	
30	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	
35	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	
40		♦	♦	♦	♦	♦	♦	
45		♦	♦	♦	♦	♦	♦	
50		♦	♦	♦	♦	♦	♦	
55			♦					
60			♦	♦	♦	♦	♦	
65					♦			
70				♦	♦	♦	♦	
75						♦		
80						♦	♦	
90								
100								

4.10 Wkręt metryczny z łbem stożkowym z gniazdem krzyżowym

Flat head machine screw
Винт с потайной головкой

PN: M-82208 | DIN: 965 | ISO: 7046



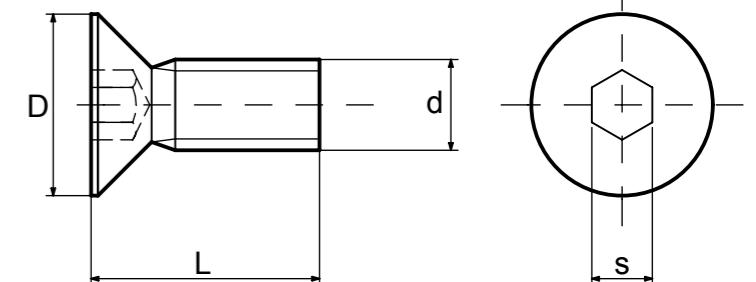
Powłoki ochronne:	Materiały:
• ocynk galwaniczny	<ul style="list-style-type: none"> • stal niskowęglowa • stal nierdzewna A2 • stal kwasoodporna A4 • mosiądz

d	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
D [mm]	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11,0	14,5	18,0	22,0
PZ [mm]	1	1	1	2	2	3	4	4	4
L [mm]									
4									
5									
6									
8		◆	◆						
10		◆	◆	◆	◆				
12		◆	◆	◆	◆	◆			
14		◆	◆	◆	◆				
16		◆	◆	◆	◆	◆			
18		◆			◆				
20		◆	◆	◆	◆	◆	◆		
22		◆	◆						
25		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	
30		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	
35		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	
40		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	
45		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	
50		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	
55		◆	◆	◆					
60		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	
65		◆	◆	◆					
70		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	
75		◆	◆	◆					
80					◆	◆	◆	◆	
90						◆	◆	◆	
100						◆	◆	◆	
110							◆	◆	
120								◆	
130									◆
140									◆
150									◆
160									◆
180									◆
200									◆

4.11 Wkręt metryczny z łbem stożkowym z gniazdem imbusowym

Hex socket flat head screw
Винт с потайной головкой с шестигранным гнездом

PN: 7991 | ISO: 10642



Powłoki ochronne:	Materiały:
• wyrób surowy	<ul style="list-style-type: none"> • stal niskowęglowa • stal nierdzewna A2 • stal kwasoodporna A4

d	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M24
D [mm]	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	16,00	20,00	24,00	27,00	30,00	33,00	36,00	39,00
s [mm]	1,25	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	10,00	12,00	12,00	14,00
L [mm]														
6	◆	◆	◆											
8	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆							
10	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆					
12	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆				
14	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆				
16	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆				
18	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆				
20	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆				
25	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆				
30	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆				
35	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆				
40	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆				
45	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆				
50	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆				
55	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆				
60	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆				
65	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆				
70	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆				
75	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆				
80					◆	◆	◆	◆	◆	◆				
90					◆	◆	◆	◆	◆	◆				
100					◆	◆	◆	◆	◆	◆				
110					◆	◆	◆	◆	◆	◆				
120					◆	◆	◆	◆	◆	◆				
130						◆	◆	◆	◆	◆				
140						◆	◆	◆	◆	◆				
150						◆	◆	◆	◆	◆				
160						◆	◆	◆	◆	◆				
180						◆	◆	◆	◆	◆				
200						◆	◆	◆	◆	◆				

4.12 Wkręt samogwintujący z łączem walcowym z gniazdem krzyżowym

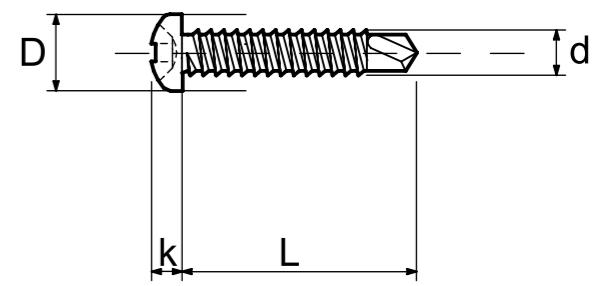
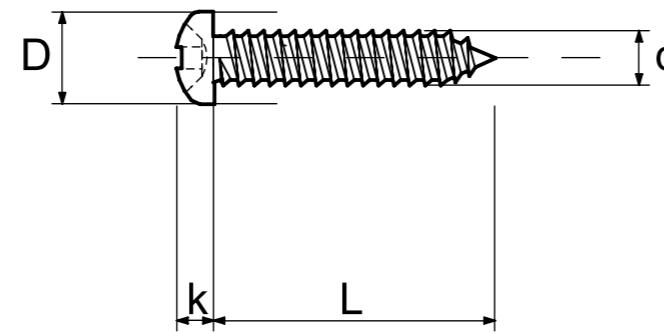
Pan head self-tapping screw
Саморез с полукруглой головкой

PN: M-83116 | DIN: 7981 | ISO: 7049

4.13 Wkręt samowierzący z łączem walcowym

Pan head self drilling screw
Саморез с полукруглой головкой со сверлом

DIN: 7504-N | ISO: 15481



Powłoki ochronne:	Materiały:
• ocynk galwaniczny	• stal niskowęglowa • stal nierdzewna A2

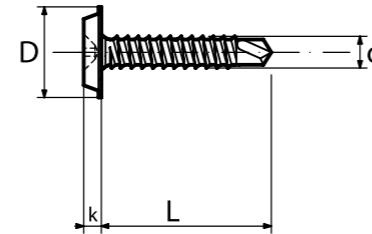
d [mm]	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
D [mm]	4,2	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8	12,5
k [mm]	1,8	2,2	2,6	2,8	3,1	3,6	4,0	4,6
L [mm]								
6,5	♦	♦	♦					
9,5	♦	♦	♦	♦	♦			
13	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	
16	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	
19	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	
22		♦	♦	♦	♦	♦	♦	
25		♦	♦	♦	♦	♦	♦	
28		♦	♦	♦	♦	♦	♦	
32		♦	♦	♦	♦	♦	♦	
35		♦	♦	♦	♦	♦	♦	
38		♦	♦	♦	♦	♦	♦	
42			♦	♦	♦	♦	♦	
45			♦	♦	♦	♦	♦	
48					♦	♦		
60								
70								
80								
100								

Powłoki ochronne:	Materiały:
• ocynk galwaniczny	• stal niskowęglowa • stal nierdzewna A2

d [mm]	3,5	4,2	4,8
D [mm]	6,8	8,1	9,5
k [mm]	2,6	3,1	3,6
L [mm]			
9,5			
13	♦	♦	♦
16	♦	♦	♦
19	♦	♦	♦
22			
25	♦	♦	♦
32	♦	♦	♦
38			♦
45			
50			

4.14 Wkręt samowierzący z łączem podkładkowym

Button head self drilling screw
Саморез с головкой с буртиком со сверлом



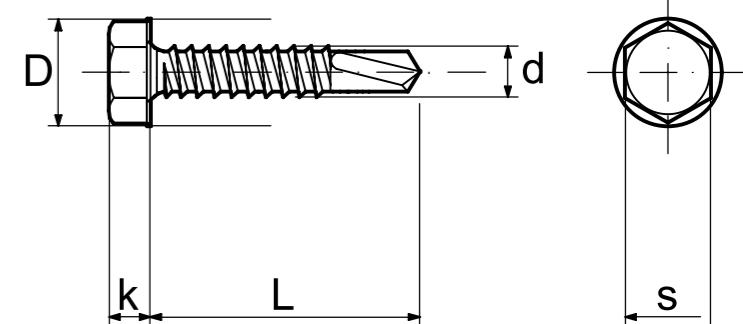
Powłoki ochronne:	Materiały:
• ocynk galwaniczny	• stal niskowęglowa

d [mm]	4,2
D [mm]	12,0
k [mm]	2,3
L [mm]	
13	♦
16	♦
19	♦
25	♦
32	♦
38	
45	
50	

4.15 Wkręt samowierzący z łączem 6-kątnym z podkładką

Hexagonal washer head self drilling screw
Саморез с шестигранной головкой с буртиком со сверлом

DIN: 7504-K I ISO: 15480



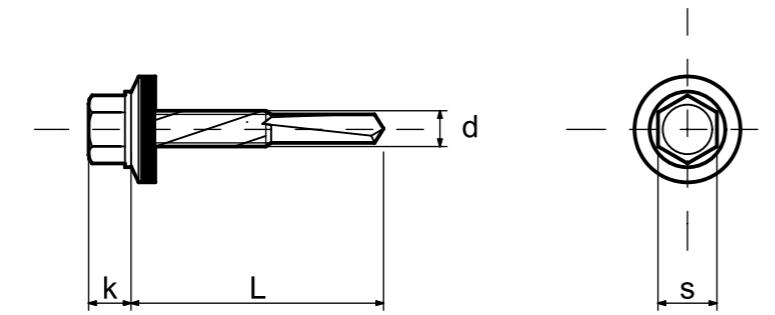
Powłoki ochronne:	Materiały:
• ocynk galwaniczny	• stal niskowęglowa • stal nierdzewna A2

d [mm]	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
D [mm]	8,30	8,30	8,80	10,50	11,00	13,20
k [mm]	3,45	3,45	4,25	4,45	5,45	6,45
s [mm]	5,50	5,50	7,00	8,00	8,00	10,00
L [mm]						
9,5	♦					
13	♦		♦	♦		
16	♦		♦	♦		
19	♦		♦	♦	♦	♦
22	♦		♦	♦	♦	♦
25	♦		♦	♦	♦	♦
32			♦	♦	♦	♦
38			♦	♦	♦	♦
50					♦	♦
63					♦	♦
75					♦	♦
100					♦	♦

4.16 Wkręt samowierzący z łbem 6-kątnym z podkładką EPDM

Hexagonal self drilling screw with EPDM washer

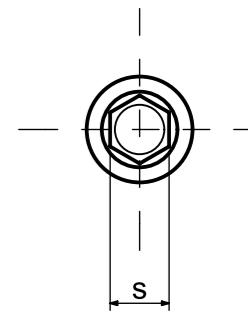
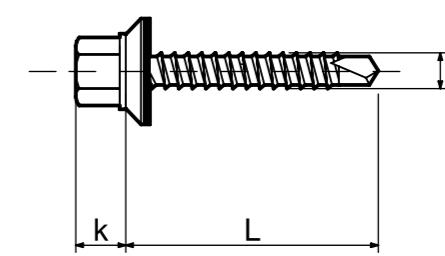
Саморез для крепления кровельных материалов к металлическим профилям



4.17 Wkręt samowierzący „farmerski” z podkładką EPDM

Hexagonal self drilling farmer screw with EPDM washer

Саморез для крепления кровельных материалов к деревянной обрешетке



Powłoki ochronne:	Materiały:	Zastosowanie:
• ocynk galwaniczny	• stal niskowęglowa	• mocowanie pokryć dachowych wykonanych z cienkich blach i płyt z tworzywa sztucznego do konstrukcji stalowych (max 12mm)

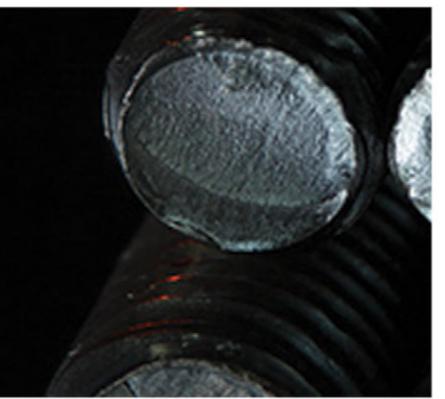
d [mm]	5,5
k [mm]	5,4
s [mm]	8,0
L [mm]	
25	◆
32	◆
38	◆
50	◆
63	◆

Powłoki ochronne:	Materiały:	Zastosowanie:
• ocynk galwaniczny • malowane, dostępne w gamie kolorów RAL	• stal niskowęglowa	• mocowanie blach i elementów stalowych

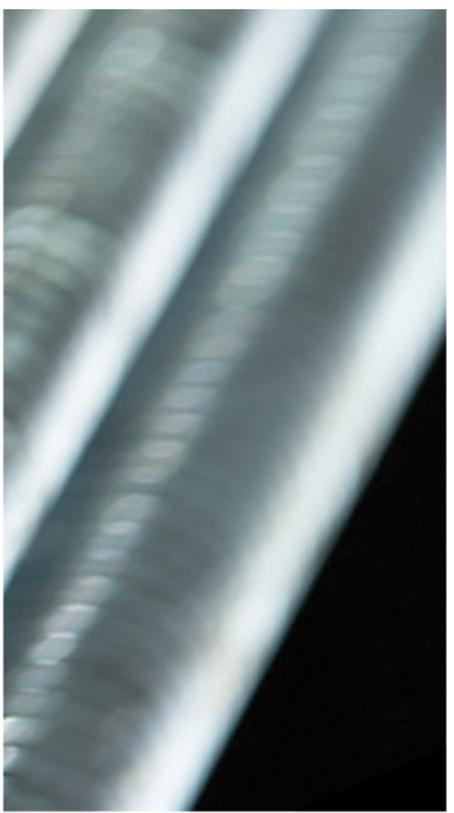
d [mm]	4,8
k [mm]	5,2
s [mm]	8,0
L [mm]	
20	◆
25	◆
35	◆
60	
80	



PRĘTY GWINTOWANE



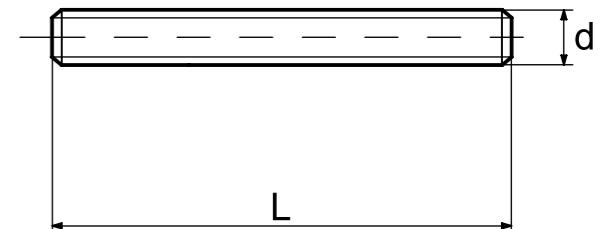
05



5.1 Pręt gwintowany

Threaded rod
Шпилька резьбовая

DIN: 975



Klasy wytrzymałości: 4.8 | 8.8

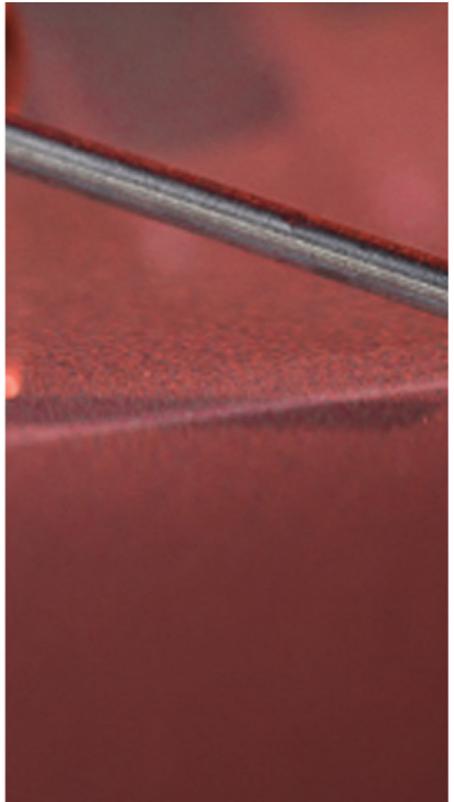
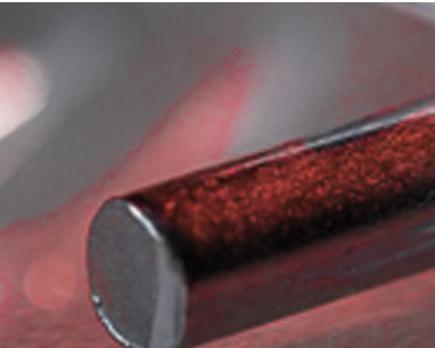
Powłoki ochronne:	Materiały:	Zastosowanie:
• wyrób surowy • ocynk galwaniczny	• stal niskowęglowa • stal nierdzewna A2 • stal kwasoodporna A4	• łączenie elementów budowlanych z drewna, materiałów drewnopochodnych i tworzyw sztucznych, elementów drewnianych więźby dachowej oraz podwieszanie elementów instalacji.

4.8				
	ocynk	surowe		
L [mm]	1000	2000	1000	2000
d				
M3				
M4	♦			
M5	♦			
M6	♦	♦	♦	
M8	♦	♦	♦	
M10	♦	♦	♦	
M12	♦	♦	♦	
M14	♦	♦	♦	
M16	♦	♦	♦	
M18	♦		♦	
M20	♦	♦	♦	
M22	♦			
M24	♦		♦	
M27	♦			
M30	♦		♦	
M33				
M36				

8.8				
	ocynk	surowe		
L [mm]	1000	2000	1000	2000
d				
M3				
M4				
M5				
M6	♦		♦	
M8	♦		♦	
M10	♦		♦	
M12	♦		♦	
M14	♦		♦	
M16	♦		♦	
M18	♦		♦	
M20	♦		♦	
M22	♦		♦	
M24	♦		♦	
M27	♦		♦	
M30	♦		♦	
M33				
M36	♦		♦	

NITY

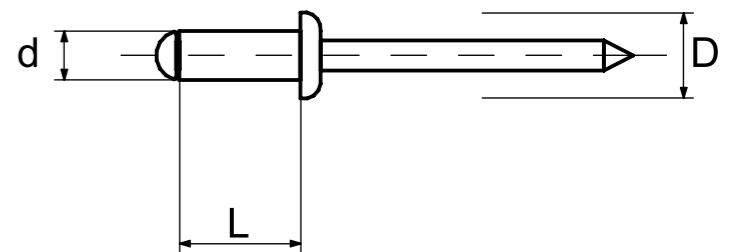
06



6.1 Nit zrywalny

Flat head blind rivet
Заклепка вытяжная

DIN: 7337 | ISO: 15977



Materiały (łeb/rdzeń):

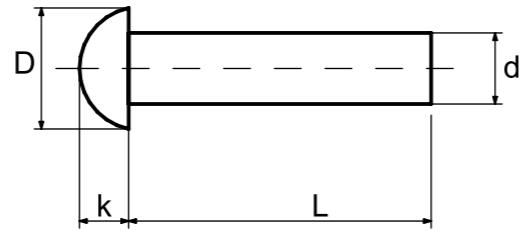
- Al/Fe
- Fe/Fe
- A2/A2
- A4/A4

d [mm]	2,4	3,0	3,2	4,0	4,8	5,0	6,0	6,4
D [mm]	5,0	6,5	6,5	8,0	9,5	9,5	12,6	13,4
L [mm]								
4								
5								
6	♦			♦	♦			
7								
8	♦			♦	♦			
10	♦			♦	♦			♦
12	♦			♦	♦			♦
14				♦	♦			♦
15								
16				♦	♦			♦
18				♦	♦			♦
20				♦	♦			♦
21								
22								
24						♦		
25								
26						♦		
27								
30								
32								
35								
40								
45								
50								

6.2 Nit z łączem kulistym

Round head rivet
заклепка с шаровидной головой

PN: M-82952 | DIN: 660 | ISO: 1051



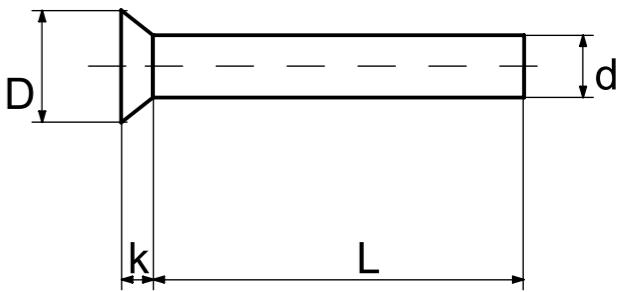
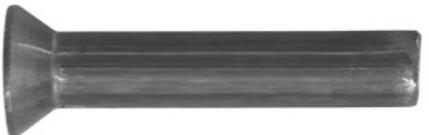
Powłoki ochronne:	Materiały:
• wyrób surowy • ocynk galwaniczny	• stal niskowęglowa • aluminium • miedź • mosiądz

d [mm]	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0
D [mm]	3,5	5,3	7,1	8,8	11,0	14,0	16,0	19,0	25,0
s [mm]	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,8	6,0	7,2	9,5
L [mm]									
6	♦	♦	♦	♦	♦				
8	♦	♦	♦	♦	♦	♦			
10	♦	♦	♦	♦	♦	♦			
12	♦	♦	♦	♦	♦	♦			
14		♦	♦	♦	♦	♦			
16	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦		
20		♦	♦	♦	♦	♦	♦		
24			♦						
25		♦	♦	♦	♦	♦			
26			♦	♦					
28			♦	♦					
30		♦	♦	♦	♦	♦			
35		♦	♦	♦	♦	♦			
40		♦	♦	♦	♦	♦			
45		♦	♦		♦				
50			♦	♦	♦	♦			
60				♦	♦	♦			
70					♦				
80						♦			

6.3 Nit z łączem stożkowym

Countersunk head rivet
заклепка с конической головой

PN: M-82954 | DIN: 661 | ISO: 1051

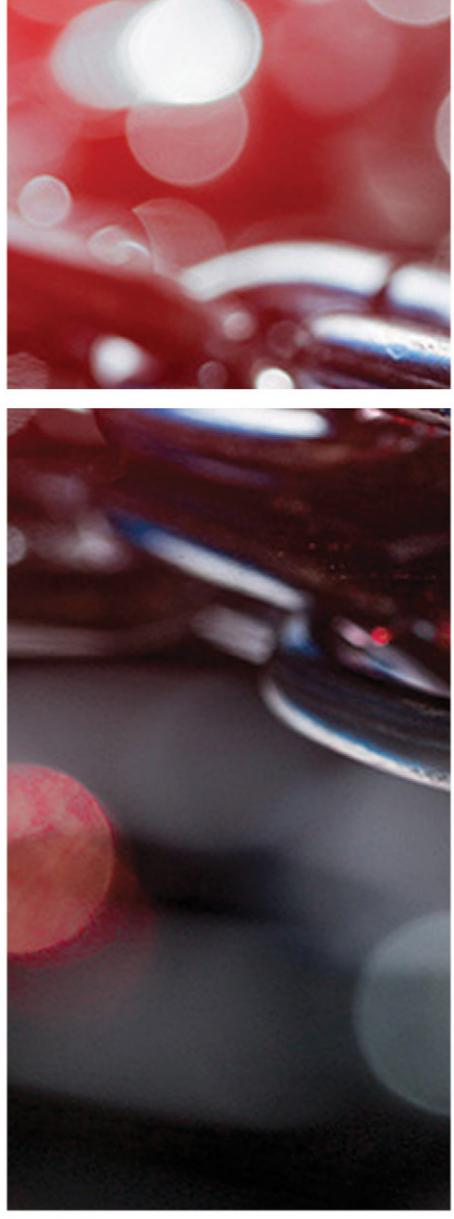


Powłoki ochronne:	Materiały:
• wyrób surowy • ocynk galwaniczny	• stal niskowęglowa • aluminium • miedź • mosiądz

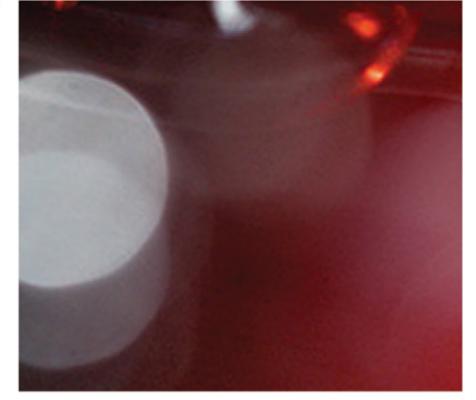
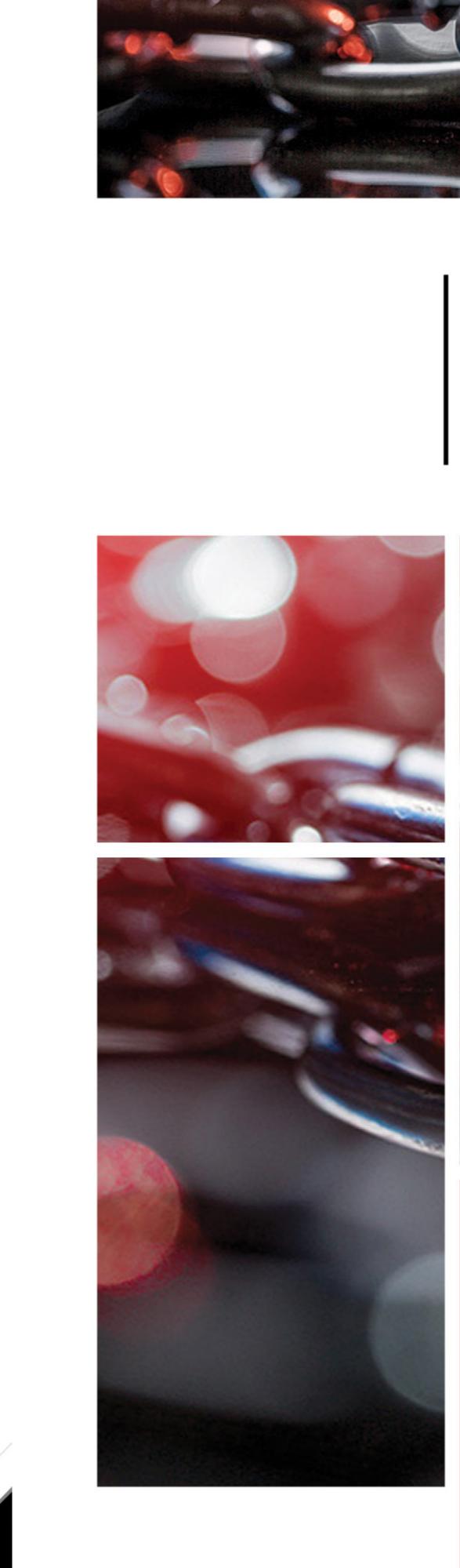
d [mm]	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0
D [mm]	3,9	5,2	7,0	8,8	10,5	14,0	17,0	20,0	24,0
L [mm]	1,0	1,2	1,6	2,5	3,0	4,0	4,8	5,6	7,2
6									
8						♦			
10						♦	♦		
12						♦	♦		
14									
16						♦	♦	♦	
20						♦	♦	♦	
24						♦	♦		
25									
26						♦	♦		
28						♦			
30						♦	♦		
35						♦			
40						♦	♦		
45									
50									
60									
70									
80									



LINY, ŁAŃCUCHY



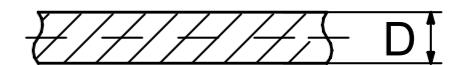
07



7.1 Lina stalowa ocynkowana

Steel galvanized rope
Канат стальной оцинкованный

DIN: 3053 | DIN: 3055 | DIN: 3060 | DIN: 3066



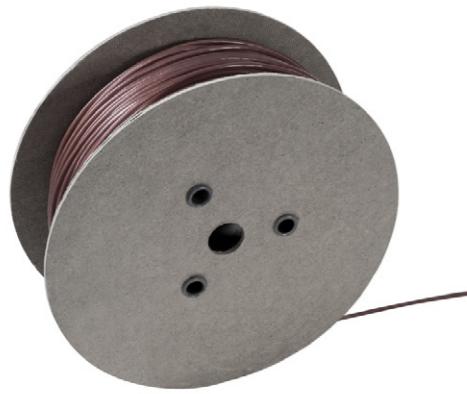
Powłoki ochronne:	Materiały:
• ocynk galwaniczny	<ul style="list-style-type: none">stal niskowęglowastal nierdzewna A2stal kwasoodporna A4

D [mm]	Konstrukcja splotu	Wytrzymałość na rozciąganie [N/mm ²] [Mpa]	Obciążenie zrywające [kN]	Ilość metrów na rolce*	DIN	
1,0	1x19	1770	0,93	200	3053	♦
1,5	6x7	1770	1,32	200	3055	♦
2,0	1x19	1770	3,72	200	3053	♦
2,5	1x19	1770	5,81	250	3053	♦
3,0	6x7	1770	5,29	200	3055	♦
4,0	6x7	1770	9,40	200	3055	♦
5,0	6x7	1770	14,70	100	3055	♦
6,0	6x19	1770	19,60	100	3060	♦
8,0	6x19	1770	34,80	100 lub 50	3060	♦
10,0	6x37	1770	52,20	100 lub 50	3066	♦
11,0	6x37	1770	63,20		3066	
12,0	6x37	1770	75,20	100 lub 50	3066	♦
13,0	6x37	1770	88,20	50	3066	♦
14,0	6x37	1770	102,00	50	3066	♦
16,0	6x37	1770	134,00	50	3066	♦
18,0	6x37	1770	169,00		3066	
20,0	6x37	1770	209,00		3066	
22,0	6x37	1770	253,00		3066	
24,0	6x37	1770	301,00		3066	
25,0	6x37	1770	326,00		3066	
26,0	6x37	1770	353,00		3066	

* - standardowa ilość metrów na rolce. Na życzenie klienta dostarczamy odcinki dowolnej długości.

7.2 Lina stalowa ocynkowana w osłonie PCV

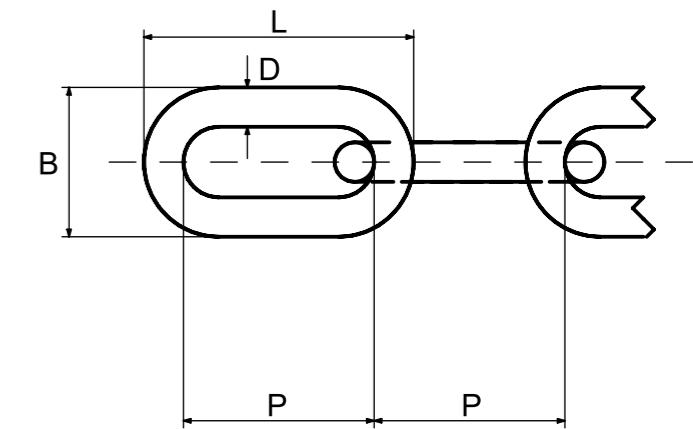
Steel galvanized rope with PCV coating
Канат стальной оцинкованный с пластиковой оболочкой



7.3 Łańcuch gospodarczy o krótkim ogniwie D1

Short link chain
хозяйственная цепь о коротком звене

DIN: 5685A



Powłoki ochronne:	Materiały:
• ocynk galwaniczny	• stal niskowęglowa

Powłoki ochronne:	Materiały:
• ocynk galwaniczny	• stal niskowęglowa

Na zamówienie dostępny również łańcuch gospodarczy o długim ogniwie D2

D [mm]	Ilość metrów na rolce*
2,0	400
3,0	200
4,0	200
5,0	100
6,0	100
8,0	100
10,0	50

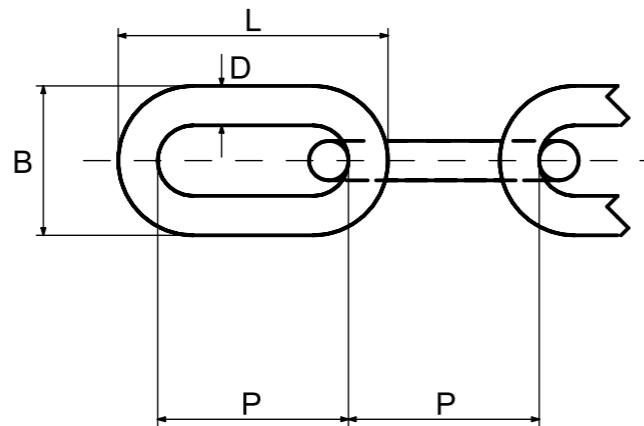
* - standardowa ilość metrów na rolce. Na życzenie klienta dostarczamy odcinki dowolnej długości.

D [mm]	L [mm]	P [mm]	B [mm]	Orientacyjna waga 1m [kg]	Ilość metrów na rolce
2	17	13	8	0,069	110
3	22	16	11	0,161	125
4	28	20	16	0,304	84
5	33	23	20	0,457	56
6	36	24	24	0,723	36
7	42	28	28	1,004	26
8	47	31	31	1,289	20
10	60	40	40	1,748	10
12	72	48	48	2,900	8

7.4 Łańcuch techniczny

Technical steel chain
Цепь техническая

DIN: 5685A

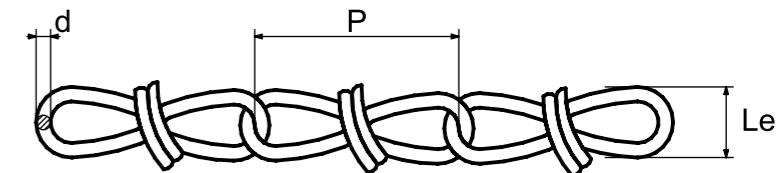
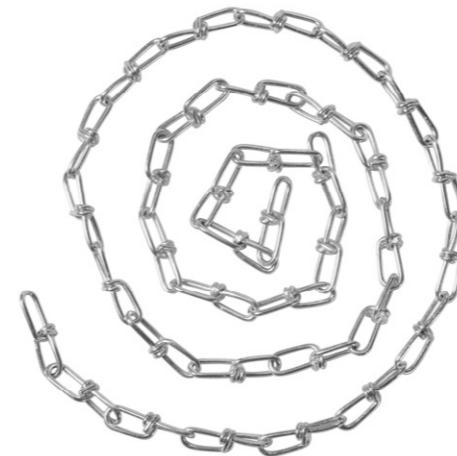


Powłoki ochronne:	Materiały:
• ocynk galwaniczny	• stal niskowęglowa

D [mm]	L [mm]	P [mm]	B [mm]	Orientacyjna waga 1m [kg]	Obciążenie znamionowe [kg]	Obciążenie zrywające [kg]	Ilość metrów na rolce	
1,5	15	12	7,0	0,038	20	80	150	♦
2	18	15	9,0	0,063	30	120	150	♦
3	23	18	12,5	0,132	50	200	100	♦
4	27	19	16,0	0,279	125	500	52	♦
5	31	21	19,0	0,456	195	780	38	♦
6	36	24	23,0	0,679	290	1160	36	♦
7	41	28	27,0	0,895	375	1500	25	
8	50	34	30,0	1,194	500	2000	22	♦
10	60	40	38,0	1,858	775	3100	10	♦

7.5 Łańcuch węzłowy VICTOR

Knotted chain VICTOR
Цепь узловая : VICTOR

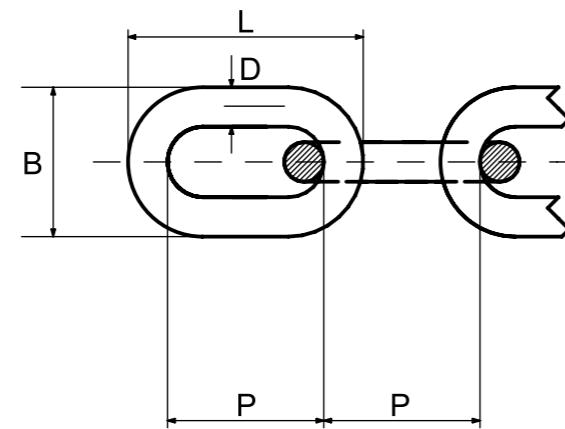
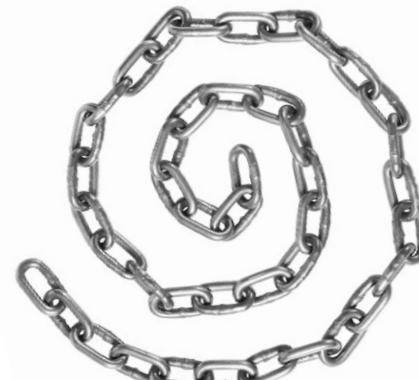


Powłoki ochronne:	Materiały:
• ocynk galwaniczny	• stal niskowęglowa

D [mm]	p [mm]	Le [mm]	Orientacyjna waga 1m [kg]	Obciążenie znamionowe [kg]
1,4	21	6,5	0,042	15
1,6	23	7,0	0,047	20
1,8	27	8,0	0,067	30
2,0	28	9,0	0,080	40
2,2	31	10,0	0,102	50
2,5	35	11,0	0,123	70
2,8	39	12,5	0,153	90
3,0	41	14,0	0,208	120
3,4	44	15,5	0,233	140
3,8	46	17,0	0,316	160
4,2	52	19,0	0,354	170
4,6	51	20,5	0,434	180
5,0	61	22,5	0,571	190

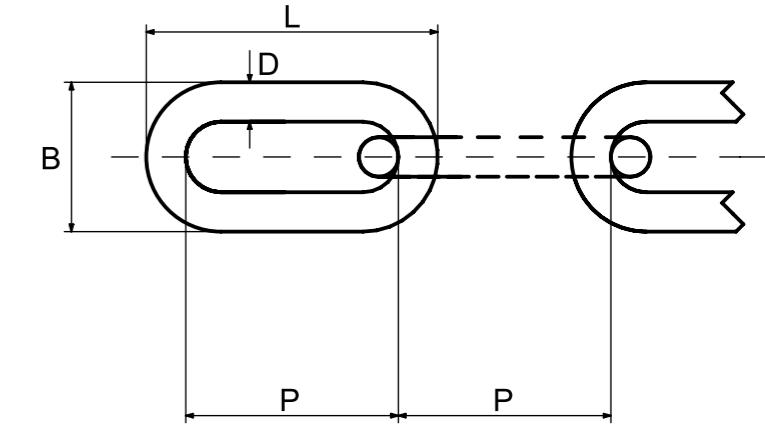
7.6 Łancuch studzienny o krótkim ogniwie D1

Short link chain
хозяйственная цепь о коротком звене в связке



7.7 Łancuch studzienny o długim ogniwie D2

Long link chain
хозяйственная цепь о длинном звене в связке



Powłoki ochronne:	Materiały:
<ul style="list-style-type: none"> wyrób surowy ocynk galwaniczny 	• stal niskowęglowa

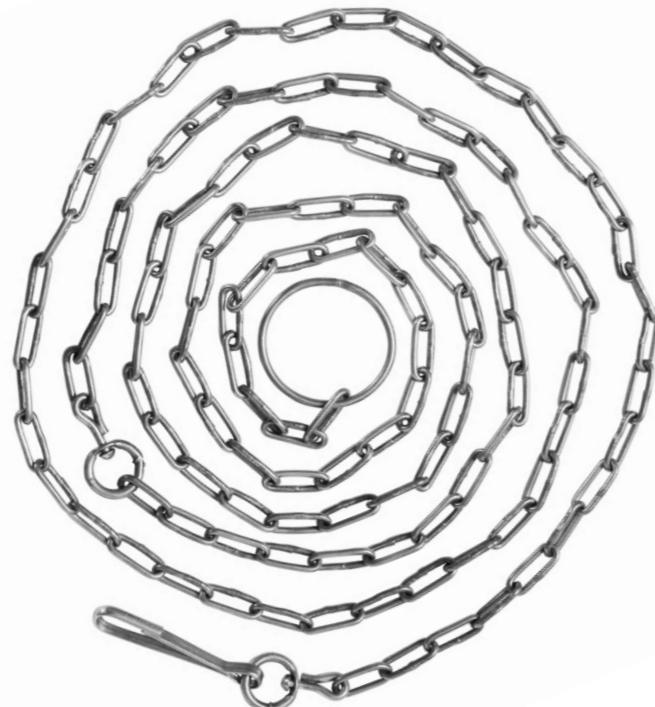
D [mm]	L [mm]	P [mm]	B [mm]	Orientacyjna waga 1m [kg]	Minimalna siła zrywająca [kN]	
3	23	17	12	0,160	2,50	
4	26	18	15	0,310	3,20	♦
5	28	18	18	0,500	5,00	♦
6	35	23	22	0,700	7,50	♦
7	38	24	26	0,970	10,00	
8	40	24	28	1,340	13,00	♦
10	53	33	35	1,970	20,00	♦

Powłoki ochronne:	Materiały:
<ul style="list-style-type: none"> wyrób surowy ocynk galwaniczny 	• stal niskowęglowa

D [mm]	L [mm]	P [mm]	B [mm]	Orientacyjna waga 1m [kg]	Minimalna siła zrywająca [kN]	
3	32	26	13	0,160	1,80	
4	40	32	17	0,280	3,20	♦
5	46	36	21	0,450	5,00	♦
6	53	41	24	0,630	7,50	♦
7	61	47	28	0,840	10,00	
8	70	54	32	1,110	13,00	♦
10	85	65	38	1,700	20,00	♦

7.8 Łańcuch pastwiskowy

Pasture chain
Цепь пастбищный

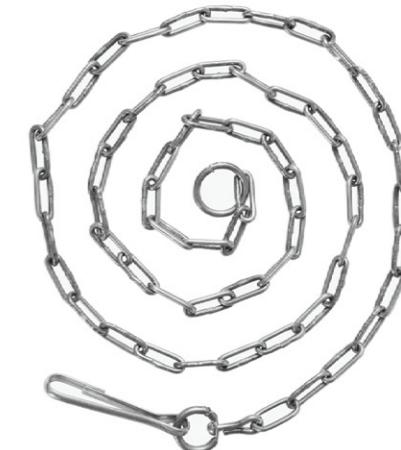


Powłoki ochronne:	Materiały:
• wyrób surowy • ocynk galwaniczny	• stal niskowęglowa

Średnica drutu d [mm]	Długość łańcucha L [mm]	Orientacyjna waga 1szt. [kg]
3	5000	0,85
4	5000	1,49
4	7000	2,02
5	5000	2,31
5	7000	3,24
6	6000	3,90

7.9 Łańcuch dla psa

Dog chain
Цепь для собаки



Powłoki ochronne:	Materiały:
• wyrób surowy • ocynk galwaniczny	• stal niskowęglowa

Średnica drutu d [mm]	Długość łańcucha L [mm]	Orientacyjna waga 1szt. [kg]	
3	2500	0,486	♦
4	2500	0,762	♦
5	2500	1,060	♦
6	2500	1,500	

7.10 Łańcuch żłobowy

Cattle chain
Цепь для крупного рогатого скота



Powłoki ochronne:	Materiały:
• wyrób surowy • ocynk galwaniczny	• stal niskowęglowa

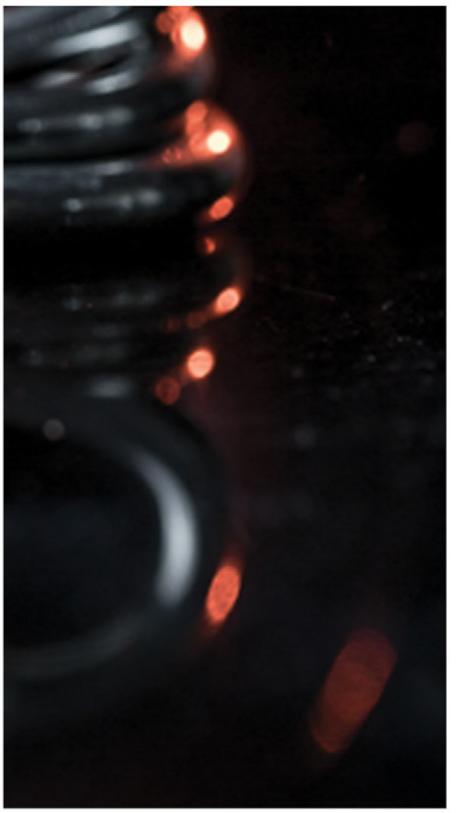
Średnica drutu d [mm]	Długość łańcucha L1 [mm]	Długość łańcucha L2 [mm]	Orientacyjna waga 1szt. [kg]	
4	700	550	0,64	♦
5	700	550	1,05	♦
6	700	550	1,49	♦
7	700	550	2,40	♦
8	700	550	3,20	♦



OSPRZĘT DO LIN I ŁAŃCUCHÓW



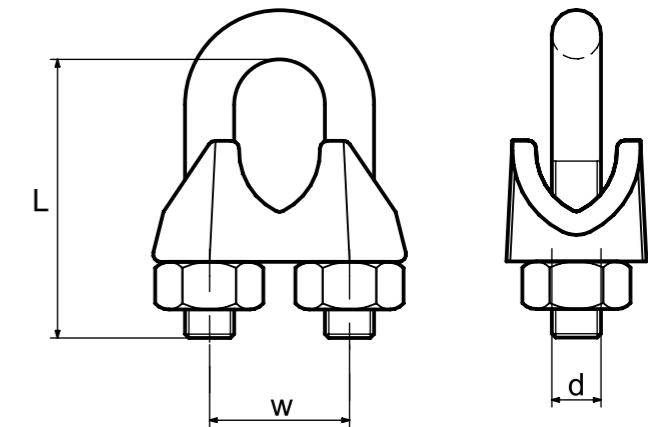
08



8.1 Zacisk do lin

Wire rope clip
Канатные зажимы

DIN: 741



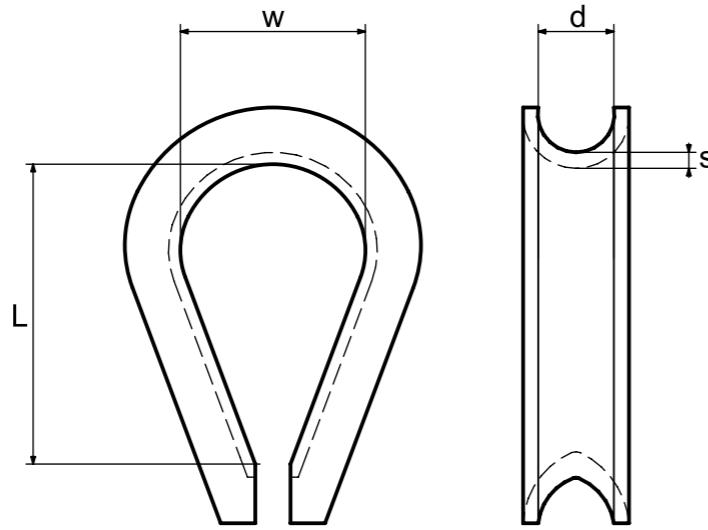
Powłoki ochronne:	Materiały:
• ocynk galwaniczny	• stal niskowęglowa • stal nierdzewna A2 • stal kwasoodporna A4

Rozmiar do liny [mm]	d [mm]	L [mm]	w [mm]	
3	4	16	9	♦
5	5	19	11	♦
6	5	23	13	♦
8	6	28	16	♦
10	8	35	19	♦
11	8	37	20	♦
12	10	45	24	♦
13	10	45	24	♦
14	10	46	25	♦
16	12	51	27	♦
19	12	62	32	♦
20	12	62	32	♦
22	14	72	37	♦
26	14	76	41	♦
30	16	95	48	
34	16	105	54	
40	16	125	60	

8.2 Kausza

Thimble
Коуш

PN: M-80247 | DIN: 6899 | ISO: EN 13411



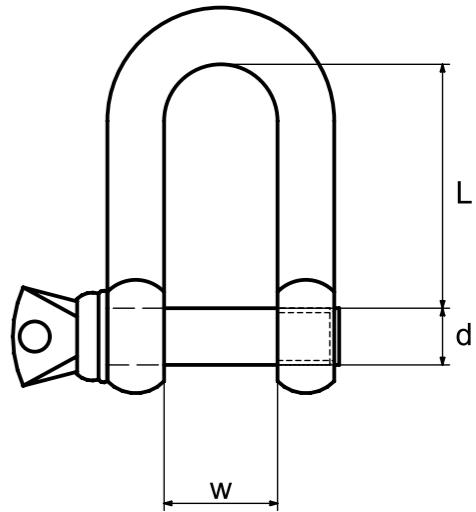
Powłoki ochronne:	Materiały:
• ocynk galwaniczny	• stal niskowęglowa • stal nierdzewna A2 • stal kwasoodporna A4

Rozmiar do liny [mm]	w [mm]	L [mm]	d [mm]	s [mm]	
3	12,5	19,0	3,7	1,7	♦
4	13,3	20,0	4,8	1,7	♦
5	14,5	23,0	6,0	1,7	♦
6	16,0	24,5	7,5	2,0	♦
8	20,5	31,5	9,5	2,0	♦
10	25,0	38,0	11,0	2,0	♦
12	28,0	44,5	13,0	3,0	♦
14	31,5	52,0	16,0	2,5	♦
16	35,5	59,0	18,5	3,0	♦
18	40,5	63,5	21,0	4,0	♦
20	44,5	72,5	23,5	4,0	♦
22	51,5	80,0	24,0	4,0	
24	56,5	91,5	27,0	5,0	
28	71,0	111,5	31,0	5,0	
30	71,5	126,5	34,0	6,0	

8.3 Szekla

Dee shackle
Соединительная скоба

PN: M-84703 | DIN: 82101



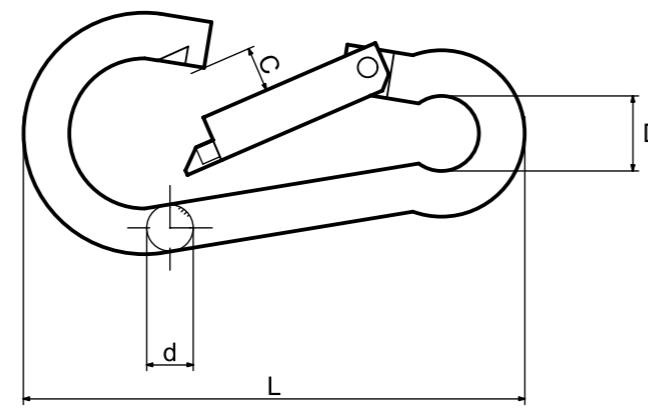
Powłoki ochronne:	Materiały:
• ocynk galwaniczny	• stal niskowęglowa • stal nierdzewna A2 • stal kwasoodporna A4

d [mm]	w [mm]	L [mm]	
4	8	16	
5	10	19	♦
6	12	24	♦
8	16	32	♦
10	20	40	♦
12	25	48	♦
14	28	56	♦
16	32	64	♦
18	36	71	
20	38	76	♦
22	44	85	
25	50	95	♦
28	56	106	
32	64	120	
38	76	145	
45	80	155	

8.4 Karabińczyk bez zabezpieczenia

Snap hook without safety nut
Карабин

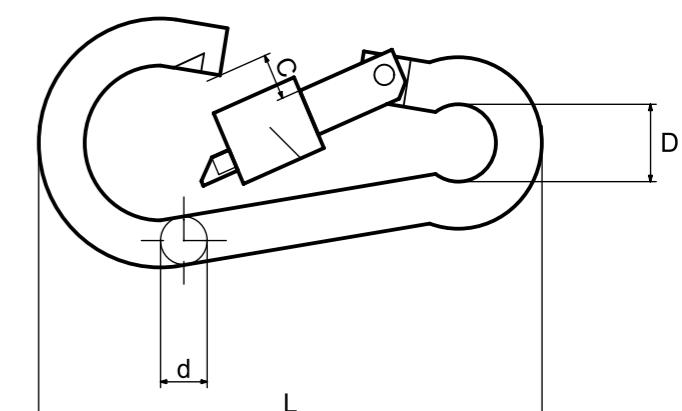
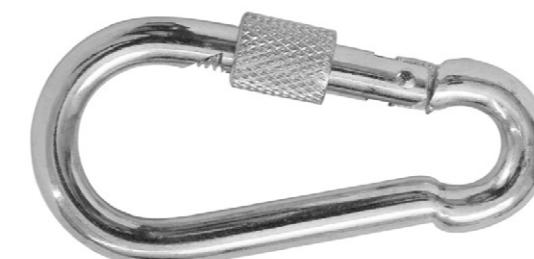
DIN: 5299 C



8.5 Karabińczyk z zabezpieczeniem

Snap hook with safety nut
Карабин с фиксатором

DIN: 5299 D



Powłoki ochronne:	Materiały:
• ocynk galwaniczny	• stal niskowęglowa • stal nierdzewna A2 • stal kwasoodporna A4

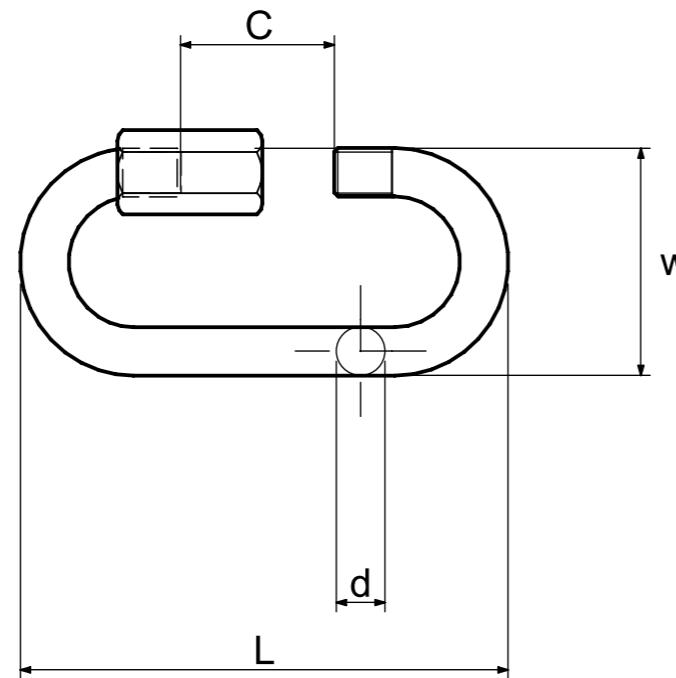
d [mm]	L [mm]	D [mm]	c [mm]	
4	40	6	5	♦
5	50	7	7	♦
6	60	9	8	♦
7	70	10	9	
8	80	12	10	♦
9	90	14	13	
10	100	16	14	♦
11	120	18	18	♦
12	140	20	20	
13	160	25	25	
14	180	25	30	
15	200	25	38	

Powłoki ochronne:	Materiały:
• ocynk galwaniczny	• stal niskowęglowa • stal nierdzewna A2 • stal kwasoodporna A4

d [mm]	L [mm]	D [mm]	c [mm]	
4	40	6	5	♦
5	50	8	6	♦
6	60	9	6	♦
7	70	10	7	
8	80	11	9	♦
10	100	16	13	♦
11	120	18	17	♦
12	140	20	20	
13	160	25	25	
14	180	25	30	
15	200	25	38	

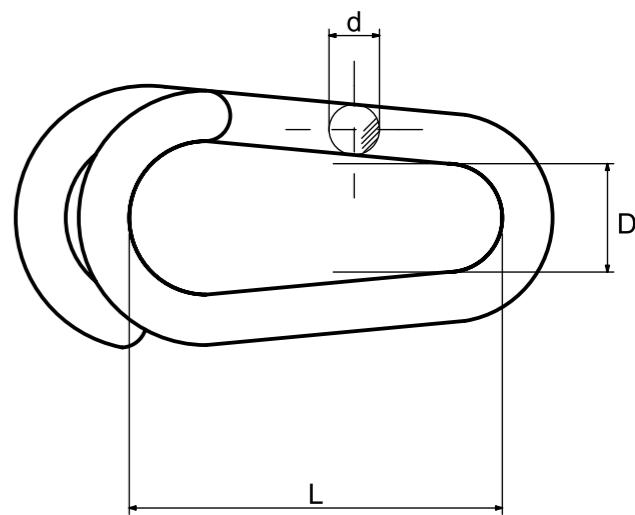
8.6 Ogniwo skręcane

Quick link
Звенья с закрытием



8.7 Ogniwo zaklepywane

Repair link
Звенья заклепывающиеся



Powłoki ochronne:	Materiały:
• ocynk galwaniczny	• stal niskowęglowa • stal nierdzewna A2 • stal kwasoodporna A4

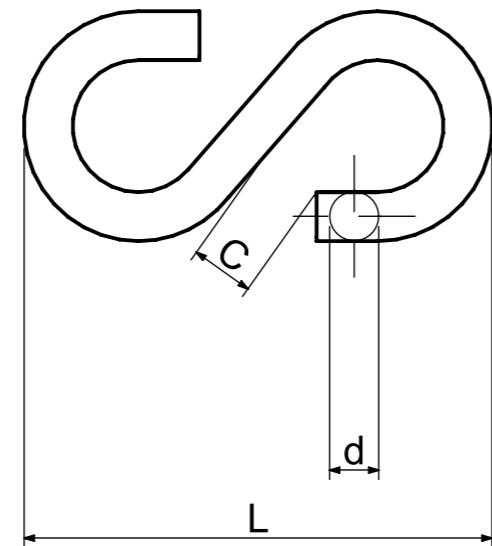
d [mm]	L [mm]	w [mm]	C [mm]	
3,5	37	17	12	
4	41	19	13	♦
5	48	23	16	♦
6	57	26	19	♦
7	66	30	23	
8	73	33	24	♦
10	91	40	29	♦
12	105	47	33	♦
14	130	56	40	
16	150	63	44	

Powłoki ochronne:	Materiały:
• ocynk galwaniczny	• stal niskowęglowa

d [mm]	L [mm]	D [mm]	
4	24	7,5	♦
5	28	9,5	♦
6	33	12,0	♦
7	36	14,0	
8	40	17,0	♦
10	52	22,0	

8.8 Ogniwo uzupełniające typu „S”

Quick link „S” type
Звенья дополняющие тип S

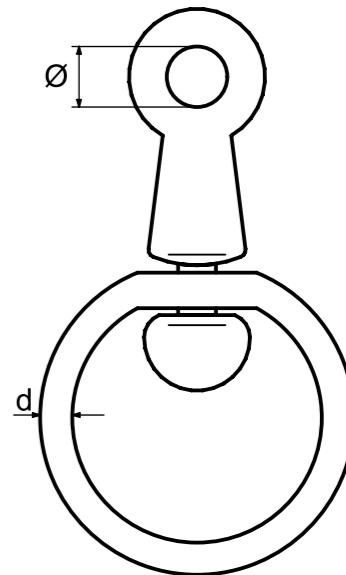


Powłoki ochronne:	Materiały:
• ocynk galwaniczny	• stal niskowęglowa

d [mm]	L [mm]	C [mm]	
2,5	27	3,5	
3	28	3,5	♦
4	32	4,0	♦
5	38	6,0	♦
6	48	7,0	♦
7	55	8,0	
8	63	10,0	♦

8.9 Okrętka

Round swivel with ring
Вертлюги сварные

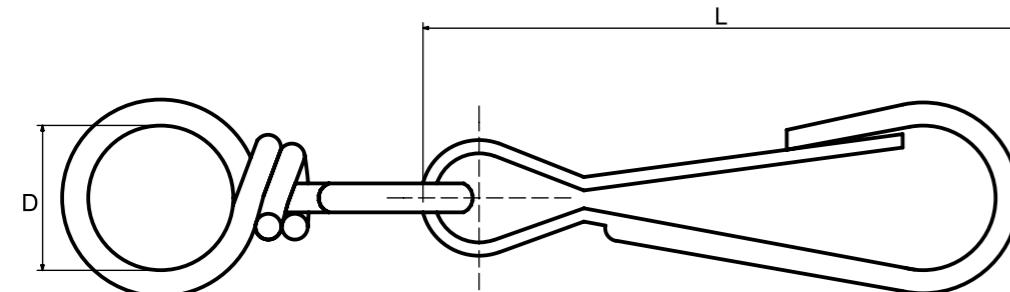


Powłoki ochronne:	Materiały:
• ocynk galwaniczny	• stal niskowęglowa

d [mm]	Ø [mm]	
4	6	♦
5	8	♦
6	9	♦
7	9	♦
8	10	♦
9	10	
10	12	

8.10 Spinacz z okrętką

Simplex hook with swivel
Карabin с вертлюгом

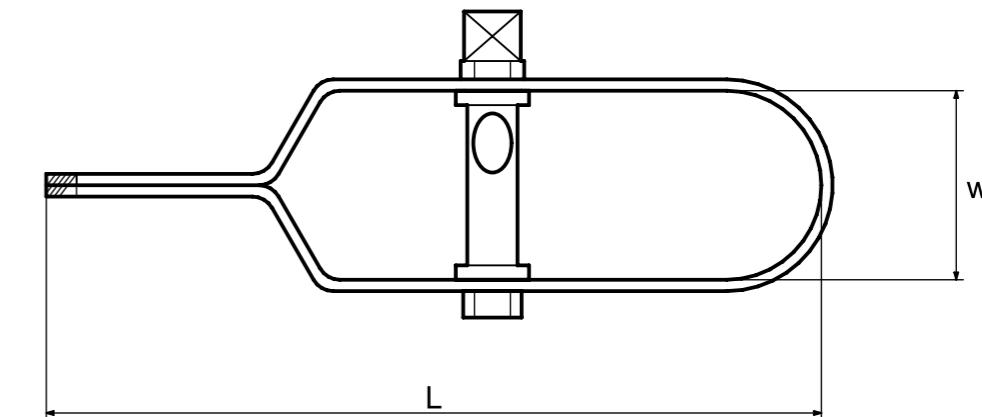


Powłoki ochronne:	Materiały:
• ocynk galwaniczny	• stal niskowęglowa

L [mm]	D [mm]	
30	9,0	
40	11,0	♦
50	13,5	♦
60	15,0	♦
70	15,0	
80	18,0	♦
90	15,5	♦
100	16,0	♦
120	18,0	♦

8.11 Naciąg do siatki i drutu

Wire-tensioner
натяжение сетки и проволоки



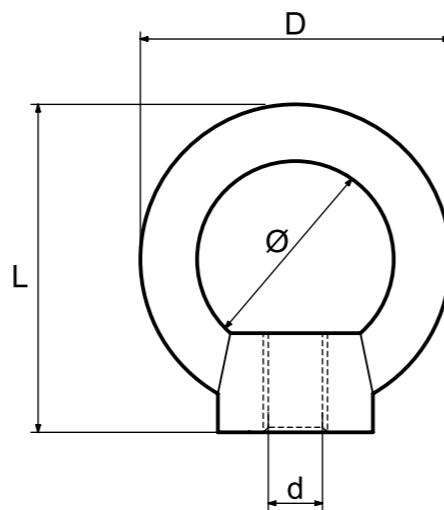
Powłoki ochronne:	Materiały:
• ocynk galwaniczny • malowany proszkowo na kolor zielony lub brązowy	• stal niskowęglowa

L [mm]	w [mm]	
100	30	♦
120	30	

8.12 Nakrętka z uchem

Eye nut
Гайки с ухом

DIN: 582



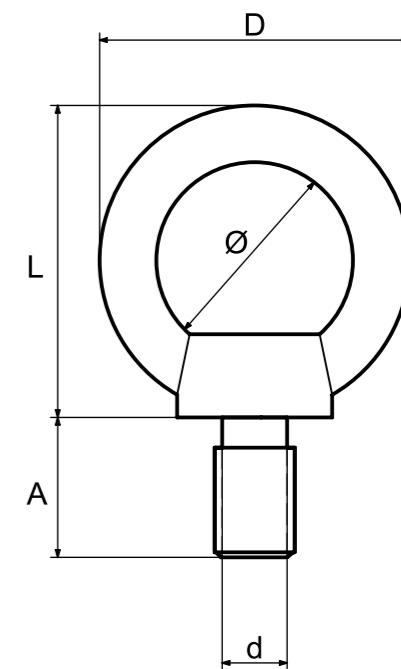
Powłoki ochronne:	Materiały:
• ocynk galwaniczny	• stal niskowęglowa • stal nierdzewna A2 • stal kwasoodporna A4

d	D [mm]	Ø [mm]	L [mm]	
M 6	36	20	36	♦
M 8	36	20	36	♦
M 10	45	25	45	♦
M 12	54	30	53	♦
M 14	63	35	62	♦
M 16	63	35	62	♦
M 18	72	40	71	
M 20	72	40	71	♦
M 22	90	50	90	
M 24	90	50	90	♦
M 27	96	53	97	
M 30	108	60	109	

8.13 Śruba z uchem

Eye screw
Болты с ухом

PN: M-82472 | DIN: 580 | ISO: 3266



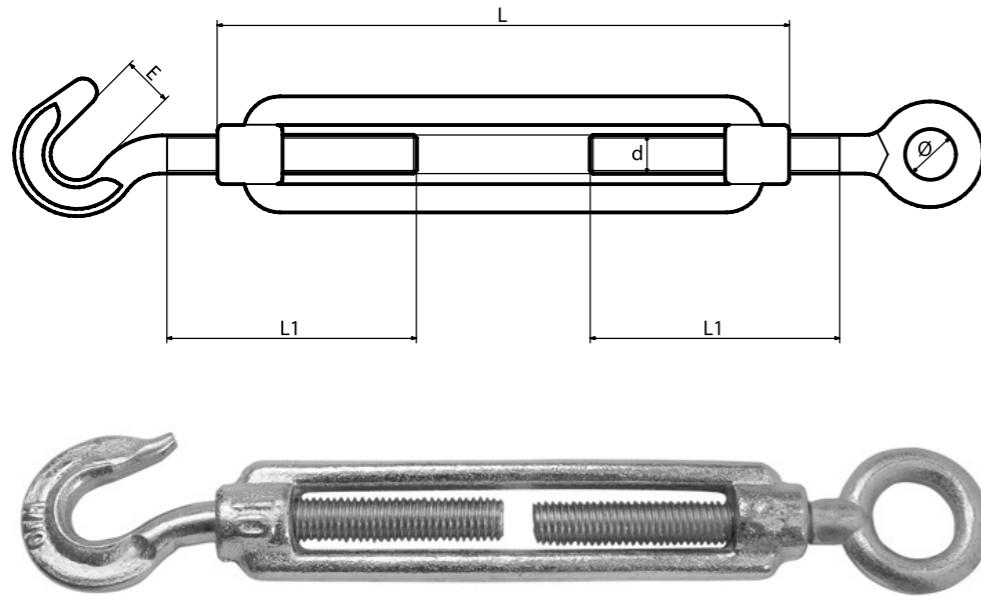
Powłoki ochronne:	Materiały:
• ocynk galwaniczny	• stal niskowęglowa • stal nierdzewna A2 • stal kwasoodporna A4

d	D [mm]	Ø [mm]	L [mm]	A [mm]	
M 6	36	20	36	13,0	♦
M 8	36	20	36	13,0	♦
M 10	45	25	45	17,0	♦
M 12	54	30	53	20,5	♦
M 14	63	35	62	27,0	♦
M 16	63	35	62	27,0	♦
M 18	72	40	71	30,0	
M 20	72	40	71	30,0	♦
M 22	90	50	90	36,0	
M 24	90	50	90	36,0	♦
M 27	96	53	97	41,0	
M 30	108	60	109	45,0	

8.14 Śruba rzymiska HAK-OKO

Turnbuckle hook and eye
Болт римский кованый крюк-глаз

Typ „Italian” | DIN: 1480



Powłoki ochronne:	Materiały:
• ocynk galwaniczny	• stal niskowęglowa • stal nierdzewna A2 • stal kwasoodporna A4

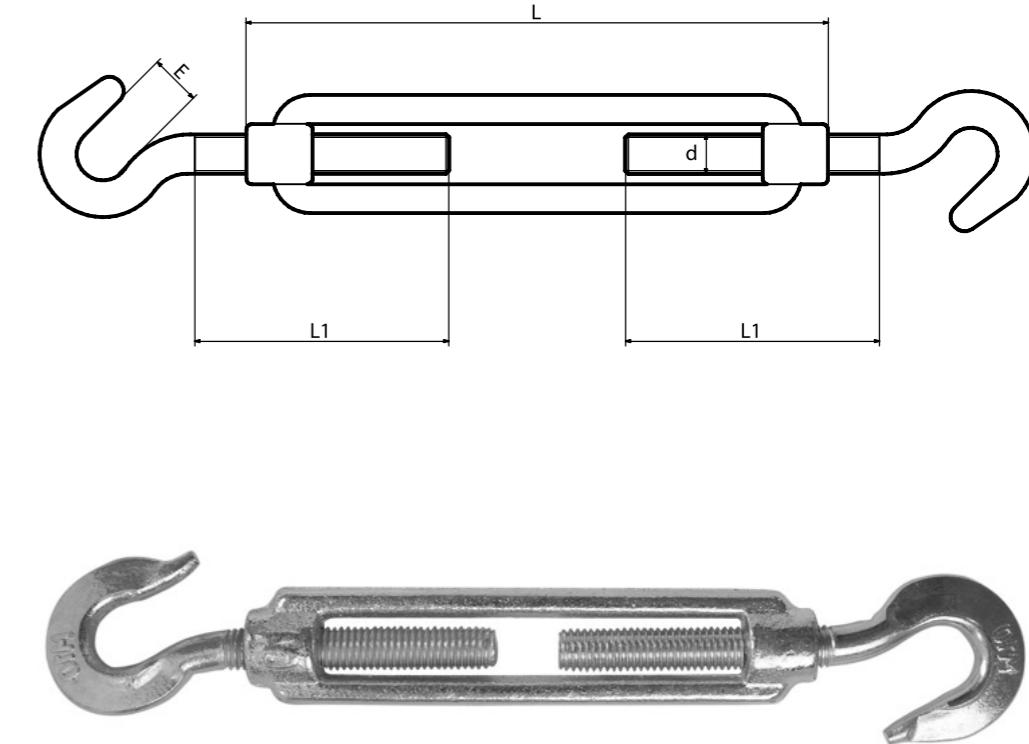
Typ „Italian”					
d	L [mm]	L1 [mm]	E [mm]	Ø [mm]	
M 5	80	35	7,5	8,0	♦
M 6	90	44	9,0	11,0	♦
M 8	100	48	10,0	14,0	♦
M 10	125	60	13,5	18,0	♦
M 12	135	63	14,0	19,0	♦
M 14	155	73	15,0	21,0	♦
M 16	175	83	19,5	23,5	♦

DIN: 1480				
d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	E [mm]	Ø [mm]
M 5	70	35	7,0	8
M 6	110	55	9,0	9
M 8	110	57	11,0	10
M 10	125	68	13,0	14
M 12	125	70	15,0	16
M 14	140	75	18,5	18
M 16	170	88	20,0	22
M 18	200	98	19,0	25
M 20	200	105	20,0	24
M 22	220	118	25,0	28
M 24	255	135	25,0	28
M 27	255	135	31,5	31
M 32	295	148	38,0	36

8.15 Śruba rzymiska HAK-HAK

Turnbuckle hook and hook
Болт римский кованый крюк-крюк

DIN: 1480



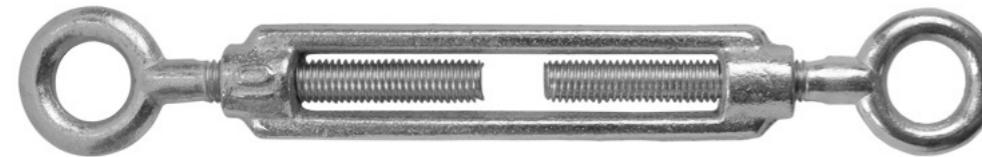
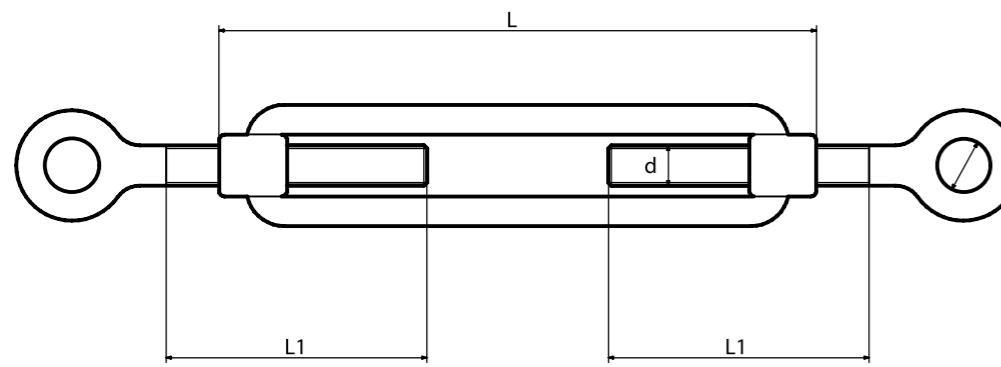
Powłoki ochronne:	Materiały:
• ocynk galwaniczny	• stal niskowęglowa • stal nierdzewna A2 • stal kwasoodporna A4

d	L [mm]	L1 [mm]	E [mm]	
M 5	70	35	7,0	♦
M 6	110	55	8,5	♦
M 8	110	57	10,0	♦
M 10	125	68	13,0	♦
M 12	125	70	15,0	♦
M 14	140	75	17,0	
M 16	170	88	20,0	♦
M 18	200	98	20,0	
M 20	200	105	25,0	♦
M 22	220	118	25,0	
M 24	255	135	26,5	
M 27	255	135	33,0	
M 32	295	148	35,5	

8.16 Śruba rzymiska OKO-OKO

Turnbuckle eye and eye
Болт римский кованый глаз-глаз

DIN: 1480



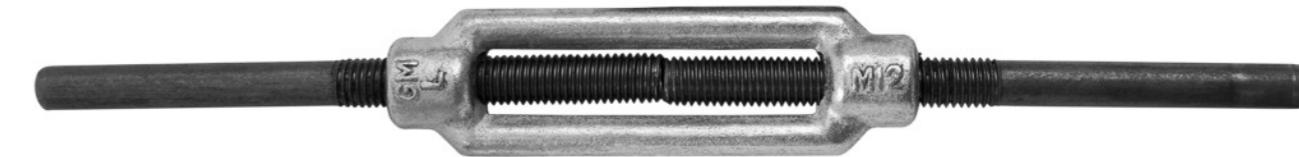
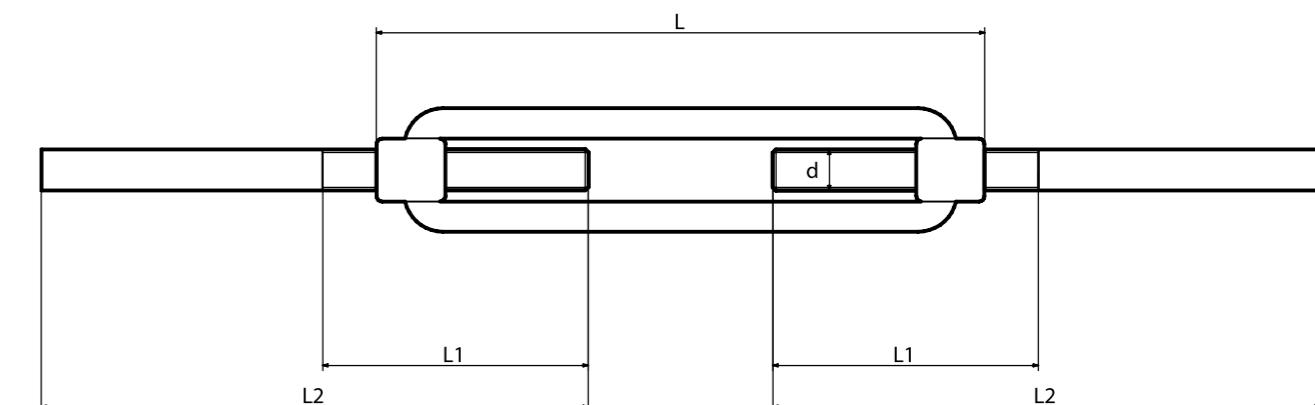
Powłoki ochronne:	Materiały:
• ocynk galwaniczny	• stal niskowęglowa • stal nierdzewna A2 • stal kwasoodporna A4

d	L [mm]	L1 [mm]	Ø [mm]	
M 5	70	35	8	
M 6	110	55	9	♦
M 8	110	57	10	♦
M 10	125	68	14	♦
M 12	125	70	16	♦
M 14	140	75	18	
M 16	170	88	22	♦
M 18	200	98	25	
M 20	200	105	25	♦
M 22	220	118	28	
M 24	255	135	28	
M 27	255	135	31	
M 32	295	148	36	

8.17 Śruba rzymiska z prostymi końcami

Turnbuckle with straight ends
Болты римские простые

DIN: 1480



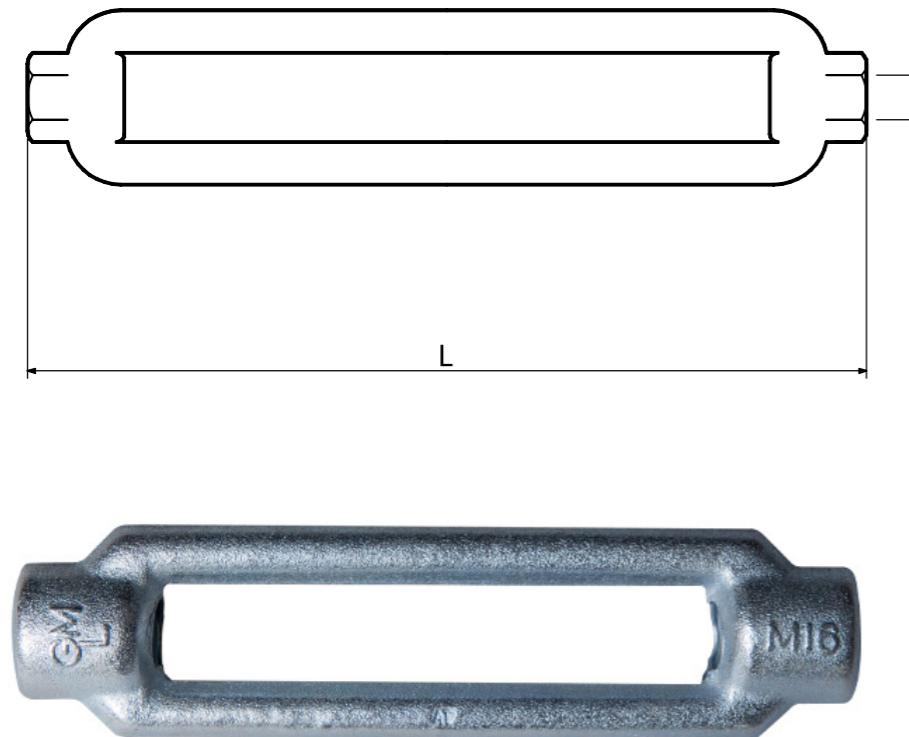
Powłoki ochronne:	Materiały:
• ocynk galwaniczny	• stal niskowęglowa

d	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	
M 5	70	40	85	
M 6	110	65	120	
M 8	110	65	120	
M 10	125	75	147	♦
M 12	125	75	147	♦
M 14	140	85	162	♦
M 16	170	100	197	♦
M 20	200	120	217	♦
M 22	220	130	217	
M 24	255	150	257	♦
M 27	255	150	257	
M 30	255	160	257	
M 32	295	160	260	

8.18 Korpus śruby rzymskiej

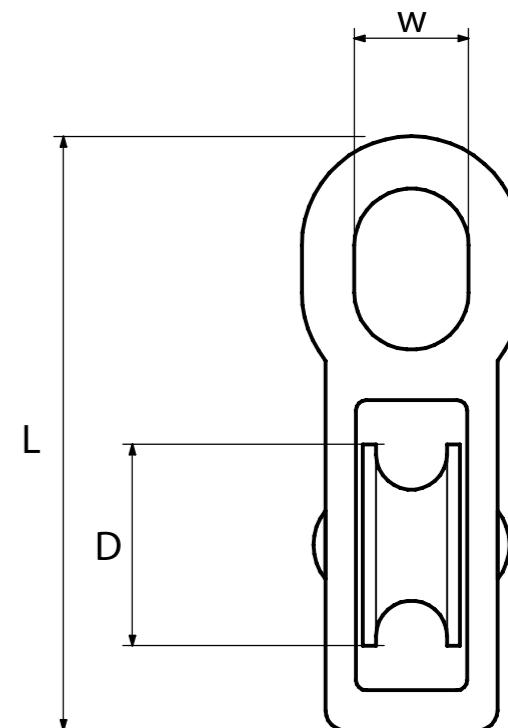
Turnbuckle body
Корпус болта римского кованного

DIN: 1480



8.19 Bloczek do lin pojedyńczy

Pulley with single wheel
Блок одинарный



Powłoki ochronne:	Materiały:
• ocynk galwaniczny	• stal niskowęglowa

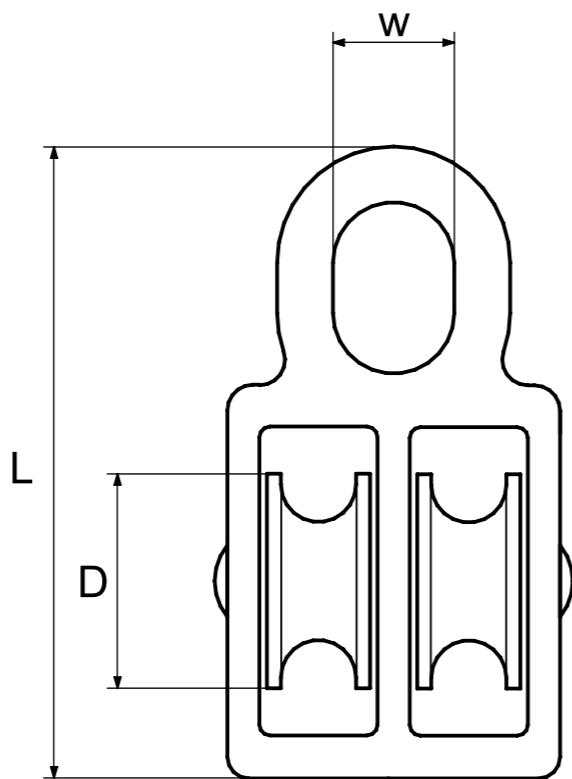
d	L [mm]	
M 5	70	
M 6	110	
M 8	110	
M 10	125	
M 12	125	♦
M 14	140	
M 16	170	♦
M 20	200	♦
M 22	220	
M 24	255	♦
M 27	255	
M 30	255	
M 32	295	
M 36	295	
M 42	330	

Powłoki ochronne:	Materiały:
• ocynk galwaniczny	• korpus - stal niskowęglowa, kółko - tworzywo sztuczne

D [mm]	w [mm]	L [mm]	max rozmiar liny [mm]	
15	10	50	6	♦
20	11	60	7	♦
25	12	70	7	♦
30	13	80	8	♦
40	14	93	10	♦
50	16	113	12	♦
65	20	135	16	♦

8.20 Bloczek do lin podwójny

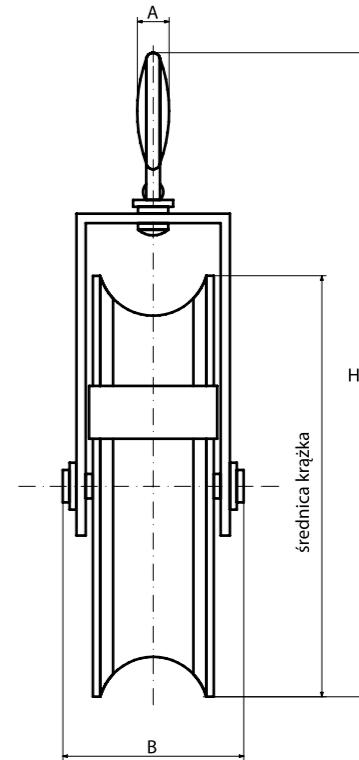
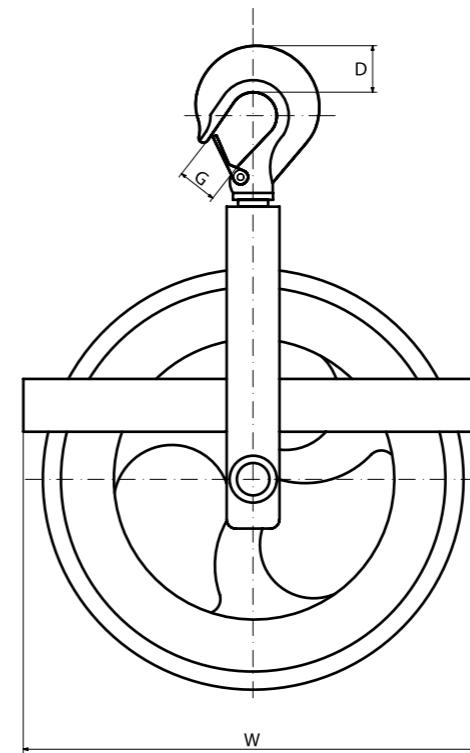
Pulley with double wheel
Блок двойной



8.21 Bloczek budowlany

Builder's pulley
Блок Строитель

PN-EN 13157



Powłoki ochronne:	Materiały:
• ocynk galwaniczny	• korpus - stal niskowęglowa, kółko - tworzywo sztuczne

D [mm]	w [mm]	L [mm]	max rozmiar liny [mm]	
15	10	50	6	♦
20	11	60	7	♦
25	12	70	7	♦
30	13	80	8	♦
40	14	93	10	♦
50	16	113	12	♦

Powłoki ochronne:	Materiały:	Dane techniczne:
• korpus, hak - ocynk galwaniczny • koło - farba ochronna	• stal niskowęglowa	• Dopuszczalne obciążenie robocze: 0,20 t • Zalecana średnica liny: 28 mm • Średnica krążka: 190 mm

H [mm]	W [mm]	B [mm]	D [mm]	A [mm]	G [mm]	
300	244	68	19	18	17	♦

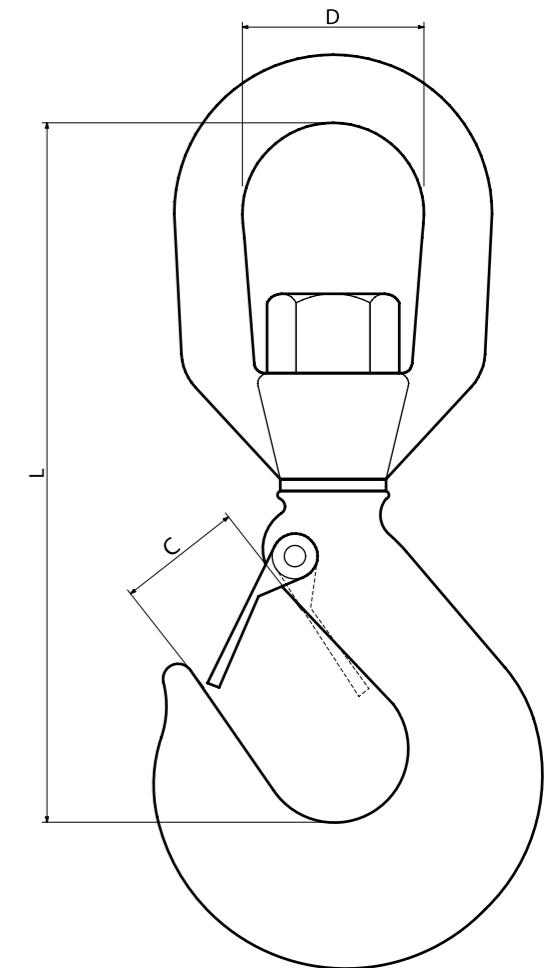
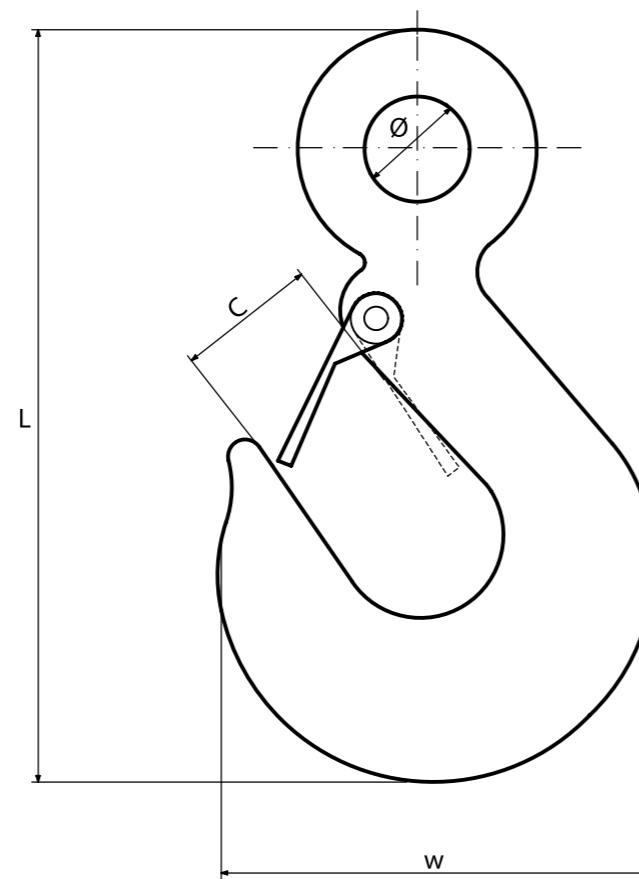
8.22 Hak z zabezpieczeniem

Hook with safety latch
Крюк с предохранением

8.23 Hak obrotowy z zabezpieczeniem

Swivel hook with safety latch
поворотный крюк с безопасностью

~DIN: 689

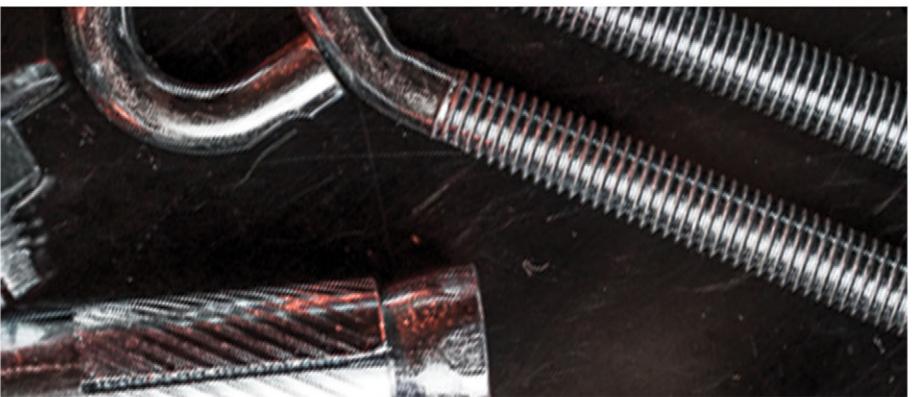


Powłoki ochronne:	Materiały:
• ocynk galwaniczny	• stal niskowęglowa

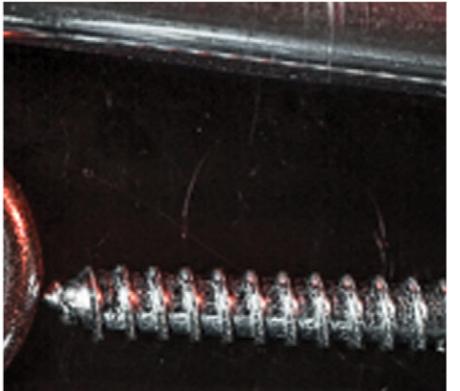
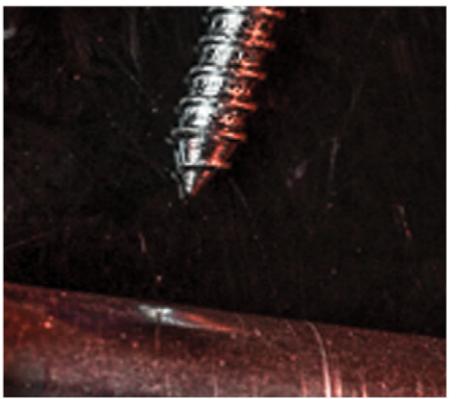
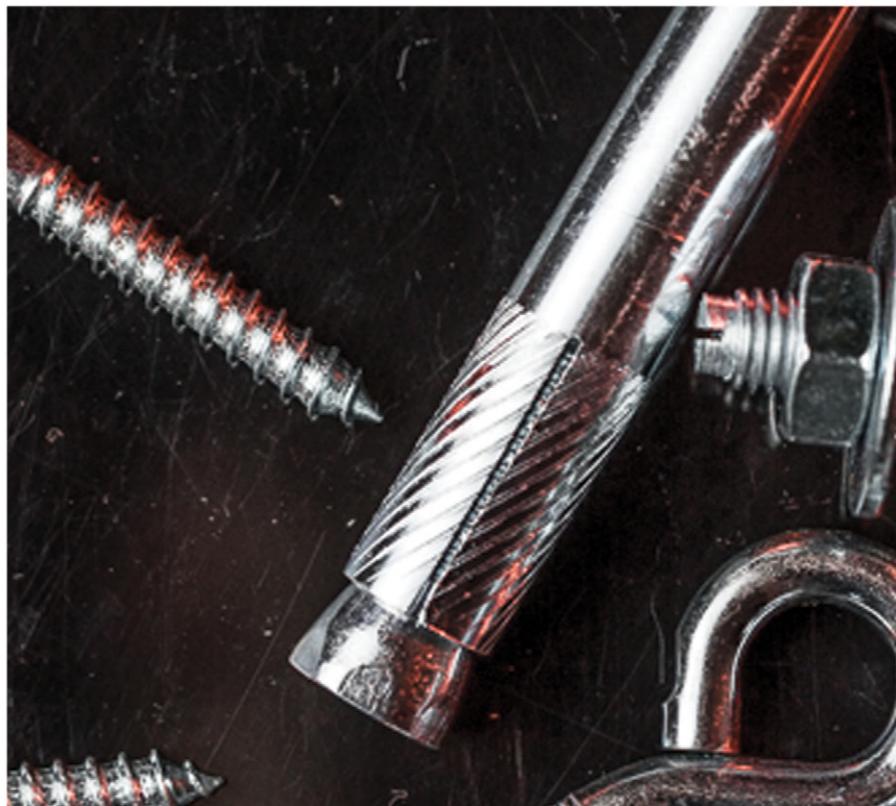
Dopuszczalne obciążenie robocze [kg]	Ø [mm]	C [mm]	L [mm]	w [mm]	
250	12	16,0	87,5	53,5	♦
500	16	22,0	118,0	72,0	♦
1000	20	30,5	159,0	96,0	♦
1600	21	34,0	184,0	112,0	♦
2500	25	44,5	230,0	144,5	♦

Powłoki ochronne:	Materiały:
• malowany w kolorze czerwonym	• stal niskowęglowa

Dopuszczalne obciążenie robocze [kg]	D [mm]	C [mm]	L [mm]	
750	31,8	22,0	141	
1000	38,1	24,5	166	♦
1500	44,5	25,0	192	♦
2000	44,5	28,5	205	♦
3000	50,8	34,0	242	♦
5000	63,5	42,5	313	♦



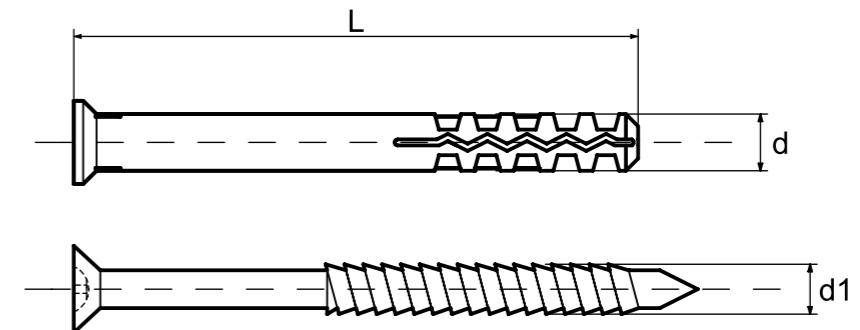
TECHNIKA ZAMOCOWAŃ



09

9.1 Kołek rozporowy do szybkiego montażu

Nail plug
Дюбель-гвоздь быстрого монтажа



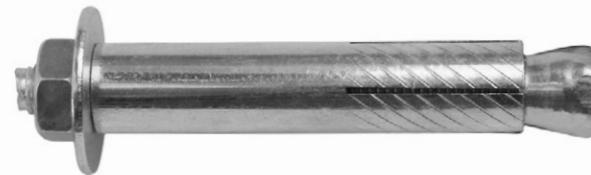
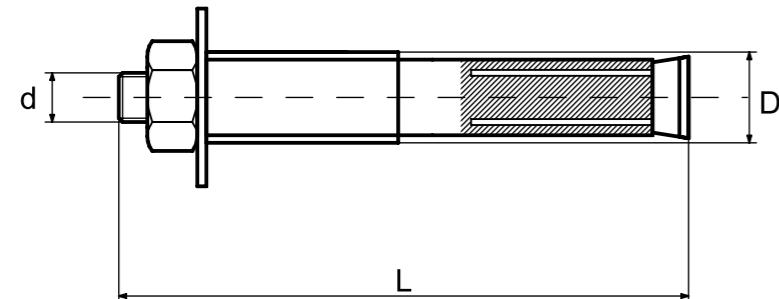
Powłoki ochrośnie:	Materiały:
• gwoździowkręt - ocynk galwaniczny	• gwoździowkręt - stal niskowęglowa • koszulka - polietylen

d [mm]	6	8	10
d [mm]	4	5	7
L [mm]			
40	♦		
60	♦	♦	
80	♦	♦	♦
100		♦	♦
120		♦	♦
140		♦	♦
160		♦	♦

9.2 Stalowy łącznik jednorozporowy

Single sleeve anchor

Муфты тулейные однораспорочные строительные



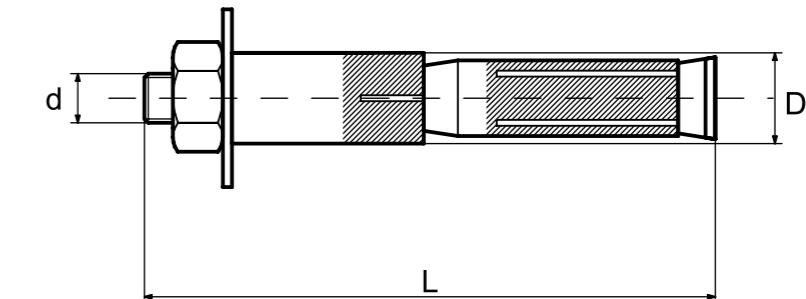
Powłoki ochronne:	Materiały:
• ocynk galwaniczny	• stal niskowęglowa

d	M6	M8	M10	M12	M16
D [mm]	10	12	16	18	25
L [mm]					
60	♦	♦	♦		
80	♦	♦	♦		
100	♦	♦	♦	♦	
120	♦	♦	♦	♦	♦
150	♦	♦	♦		♦
160				♦	
170					♦
180		♦	♦	♦	
200				♦	♦
210		♦	♦	♦	
250		♦	♦	♦	♦
300		♦	♦	♦	♦

9.3 Stalowy łącznik dwurozporowy

Double sleeve anchor

Муфты тулейные двухраспорочные строительные

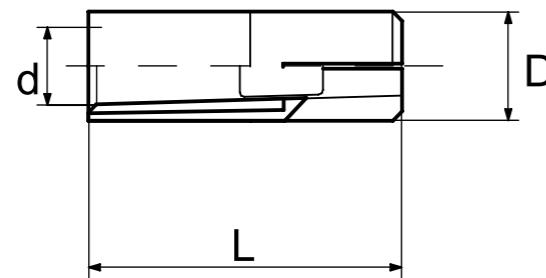


Powłoki ochronne:	Materiały:
• ocynk galwaniczny	• stal niskowęglowa

d	M6	M8	M10	M12	M16	M20
D [mm]	10	12	16	18	25	28
L [mm]						
100		♦	♦			
120			♦	♦		
140				♦		
150		♦	♦			
160					♦	
170						♦
180		♦	♦	♦		
200				♦	♦	♦
210		♦				
250		♦	♦	♦	♦	♦
300				♦	♦	♦

9.4 Tuleja rozprężna

Sleeve anchor
Втулка пружинящая стальная

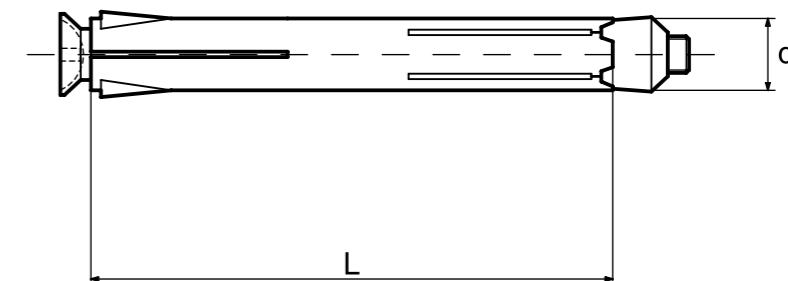


Powłoki ochronne:	Materiały:
• ocynk galwaniczny	• stal niskowęglowa • mosiądz

d [mm]	D [mm]	L [mm]	
6	7	25	
8	10	30	♦
10	12	40	♦
12	16	50	♦
16	20	60	

9.5 Śruba rozporowa do mocowania ościeżnic

Metal frame anchor
Винтовые муфты крепления косяков

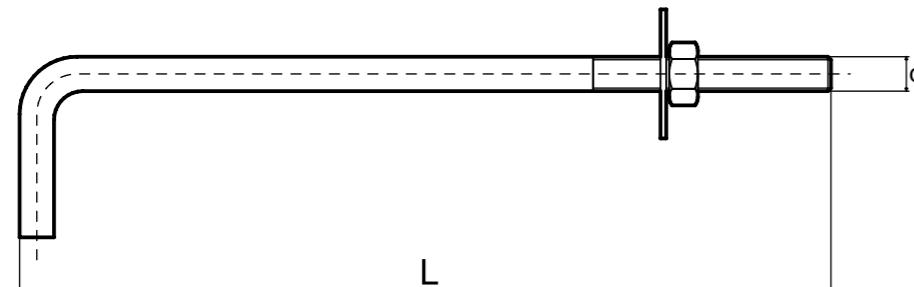


Powłoki ochronne:	Materiały:
• ocynk galwaniczny	• stal niskowęglowa

d [mm]	L [mm]	
	10	
	72	♦
	92	♦
	112	♦
	132	♦
	152	♦
	182	♦
	202	♦

9.6 Złącze śrubowe typu „L”

„L” type connector
Винтовое соединение тип L



Klasy wytrzymałości mechanicznych:

5.8

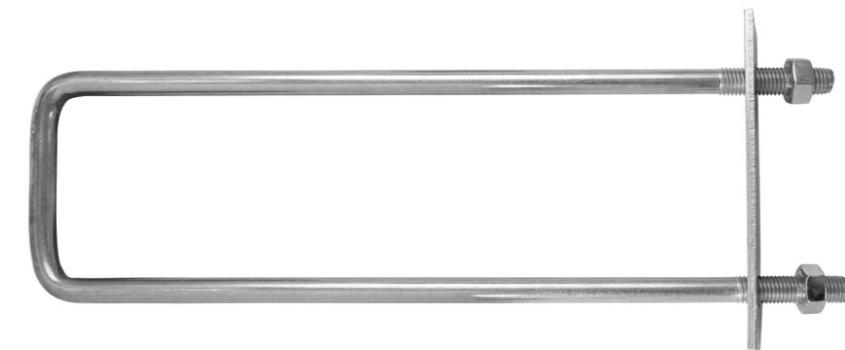
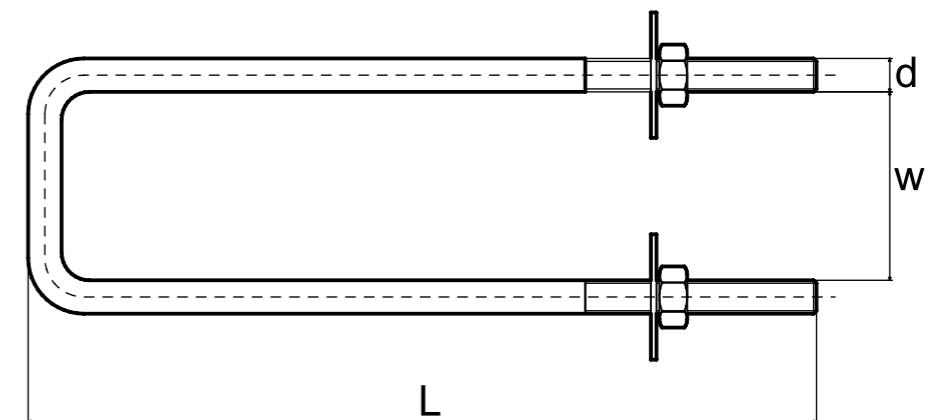
- wyposażone w podkładkę poszerzaną i nakrętkę sześciokątną
- dla wszystkich rozmiarów długość gwintu: 80mm
- dla wszystkich rozmiarów długość odgięcia: 50mm

Powłoki ochronne:	Materiały:	Zastosowanie:
• ocynk galwaniczny	• stal niskowęglowa	<ul style="list-style-type: none"> Szerokie zastosowanie w budownictwie, w szczególności do: łączenia elementów wieżby dachowej do zwierćzenia budynku, słupów drewnianych do stóp fundamentowych

d [mm]	12	14	16
L [mm]			
250			
300	♦	♦	♦
350	♦	♦	♦
400	♦	♦	♦
450	♦	♦	♦
500			
600			

9.7 Złącze śrubowe typu „U”

„U” type connector
Винтовое соединение тип U



Klasy wytrzymałości mechanicznych:

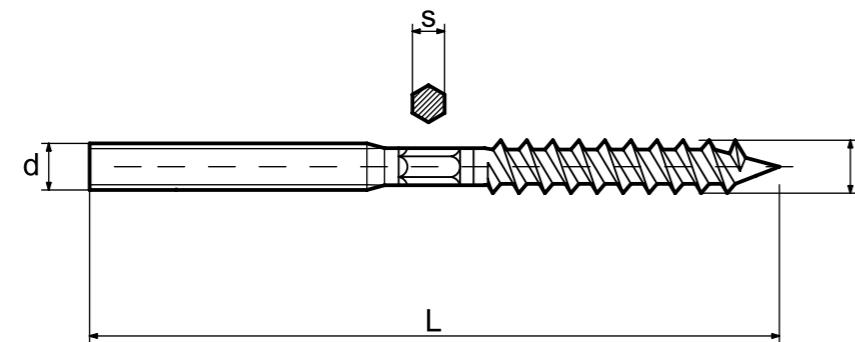
5.8

Powłoki ochronne:	Materiały:
• ocynk galwaniczny	• stal niskowęglowa

d [mm]	L [mm]	w [mm]
12	350	77

9.8 Śruba dwugwintowa

Metric and wood threaded rod with hexagon
Шпилька двухсторонняя с резьбой по дереву и метрической резьбой, с шестигранной частью под ключ

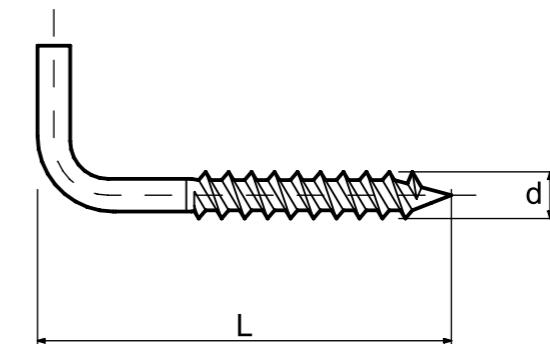


Powłoki ochronne:	Materiały:
• ocynk galwaniczny	• stal niskowęglowa

d [mm]	6	8	10
s [mm]		6	8
L [mm]			
50		♦	
60		♦	♦
70		♦	
80		♦	♦
90			
100		♦	♦
120		♦	♦
140		♦	♦
150		♦	♦
160		♦	♦
180		♦	
200		♦	
220			
240			
250			

9.9 Hak prosty z gwintem do drewna

Wood screw hook
Крюк прямой с резьбой по дереву

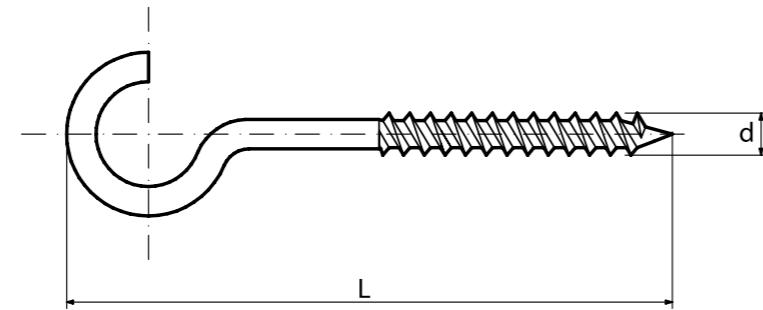


Powłoki ochronne:	Materiały:
• ocynk galwaniczny	• stal niskowęglowa

d [mm]	L [mm]	
3,5	35	♦
4	40	♦
5	55	♦
6	70	♦
8	80	♦
8	100	♦
8	120	♦

9.10 Hak sufitowy z gwintem do drewna

Wood screw bend hook
Крюк загнутый с резьбой по дереву

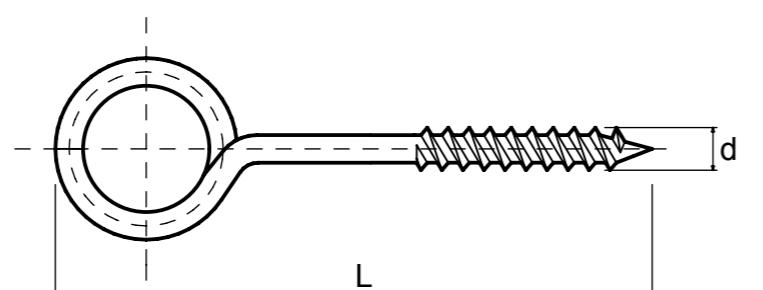


Powłoki ochronne:	Materiały:
• ocynk galwaniczny	• stal niskowęglowa

d [mm]	L [mm]	
3,5	45	♦
4	60	♦
5	80	♦
6	90	♦
8	110	♦

9.11 Hak ślimakowy (huśtawkowy) z gwintem do drewna

Wood screw round hook
Крюк качельный с резьбой по дереву

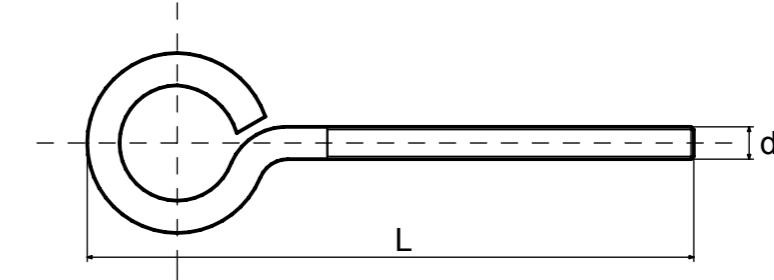


Powłoki ochronne:	Materiały:
• ocynk galwaniczny	• stal niskowęglowa

d [mm]	L [mm]	
8	135	♦

9.12 Hak oczkowy z gwintem metrycznym

Eye hook with metric thread
Крюк замкнутый с метрической резьбой

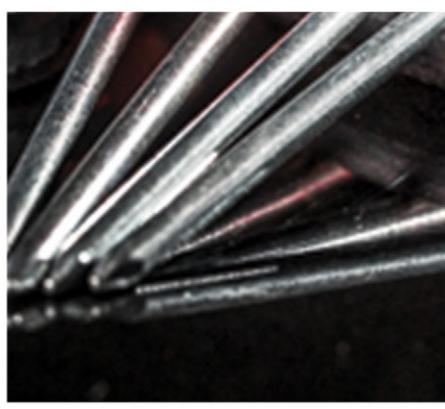
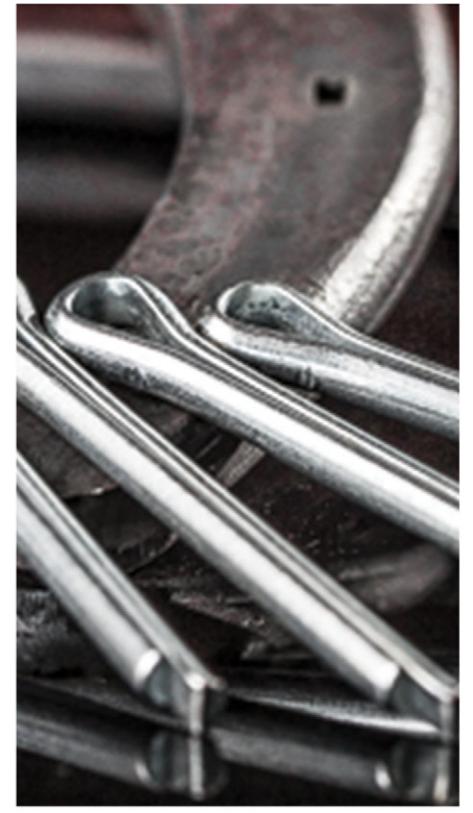
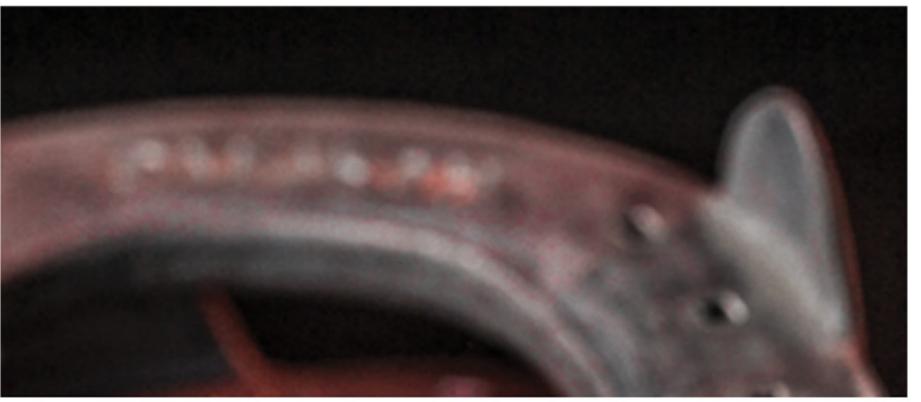


Powłoki ochronne:	Materiały:
• ocynk galwaniczny	• stal niskowęglowa

d	M6	M8	M10	M12	M16
L [mm]					
50	♦				
60					
80	♦				
100	♦		♦		
120	♦			♦	
140					
150					
160		♦			
170				♦	
180				♦	
185			♦		
210					
215					♦
225				♦	
250					
260					♦
300					



POZOSTAŁE PRODUKTY

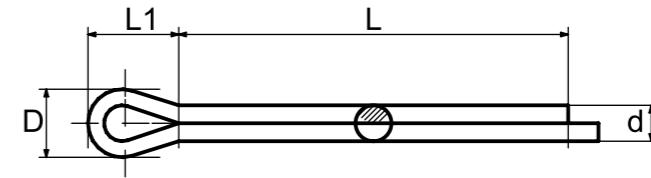


10

10.1 Zawleczka

Split pin
шплинт

PN: M-82001 | DIN: 94 | ISO: 1234

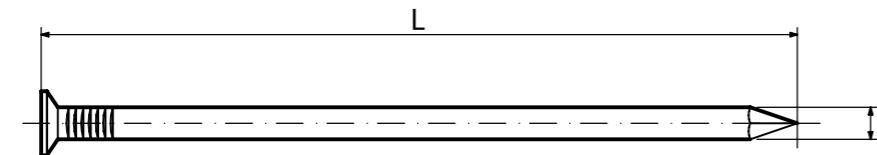


Powłoki ochronne:	Materiały:
• ocynk galwaniczny	• stal niskowęglowa • stal nierdzewna A2 • stal kwasoodporna A4

d [mm]	2,0	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0
D [mm]	3,6	4,6	5,8	7,4	9,2	11,8	15,0	19,0
L1 [mm]	4,0	5,0	6,4	8,0	10,0	12,6	16,0	20,0
14	♦	♦	♦					
16	♦	♦	♦					
18		♦	♦	♦				
20	♦	♦	♦	♦				
22	♦	♦	♦	♦	♦			
25	♦	♦	♦	♦	♦	♦		
28		♦	♦	♦	♦	♦	♦	
32	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	
36	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	
40	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
45		♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
50	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
56	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
63		♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
71				♦	♦	♦	♦	♦
80				♦	♦	♦	♦	♦
90					♦	♦	♦	♦
100					♦	♦	♦	♦
112					♦	♦	♦	♦
125						♦	♦	♦

10.2 Gwóźdź budowlany

Common nail
Гвозди строительные

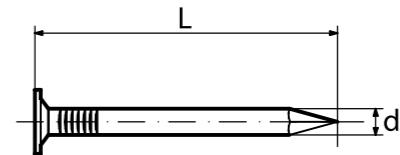


Powłoki ochronne:		Materiały:
• wyrób surowy	• stal niskowęglowa	

d [mm]	2,0	2,5	2,8	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	7,0	8,0
L [mm]											
40	♦										
50		♦									
60		♦									
65			♦								
70				♦							
80					♦						
90						♦					
100							♦				
125								♦			
150									♦		
180									♦		
200										♦	
225										♦	
250										♦	
275											♦
300											♦

10.3 Gwóźdź papowy

Roofing nail
Гвозди толевые



Powłoki ochronne:		Materiały:
• wyrób surowy	• stal niskowęglowa	• ocynk galwaniczny

d [mm]	3,0
L [mm]	
20	♦
25	♦
30	♦
35	♦
40	♦

10.4 Plomba ołówiana

Lead seal
свинцовая пломба



Materiały:

- ołów

Średnica plomby [mm]	
8	♦
10	♦
12	♦

10.5 Drut do plomb w odcinkach

Sealing wire in segments
проводка к пломбам отрезок



Materiały:

- stal niskowęglowa

Długość odcinka [mm]	kg/ wiązka	
250	5,0	♦
300	5,0	♦
350	5,0	
400	5,0	

10.6 Drut do plomb w kręgach

Sealing wire in rings
проводка к пломбам круг



Materiały:

- stal niskowęglowa

Waga kręgu [kg]	
2	♦

10.7 Podkowa gotowa

Horseshoe
подкова



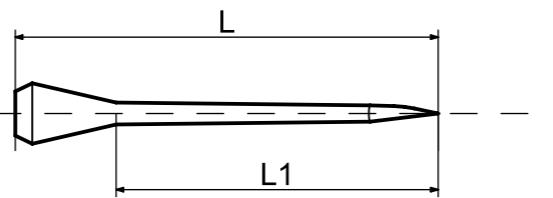
Materiały:

- stal niskowęglowa

Rozmiar	Podkowa przednia	Podkowa tylna
0	♦	♦
1	♦	♦
2	♦	♦
3	♦	♦
4	♦	♦
5	♦	♦
6	♦	♦
7		

10.8 Podkowiak (gwóźdź do podków)

Horseshoe nail
гвоздь к подкове



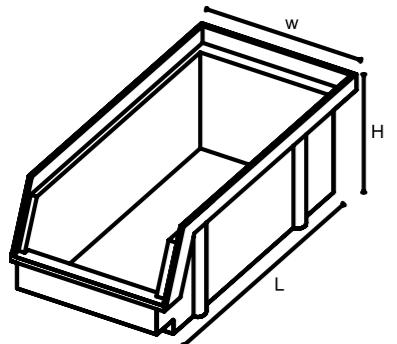
Materiały:

- stal niskowęglowa

Rozmiar	L [mm]	L1 [mm]	
2	53	41,0	♦
3	57	45,0	♦
4	61	47,5	♦
5	65	51,0	♦
6	69	54,0	♦
7	73	57,0	

10.9 Skrzynka magazynowa

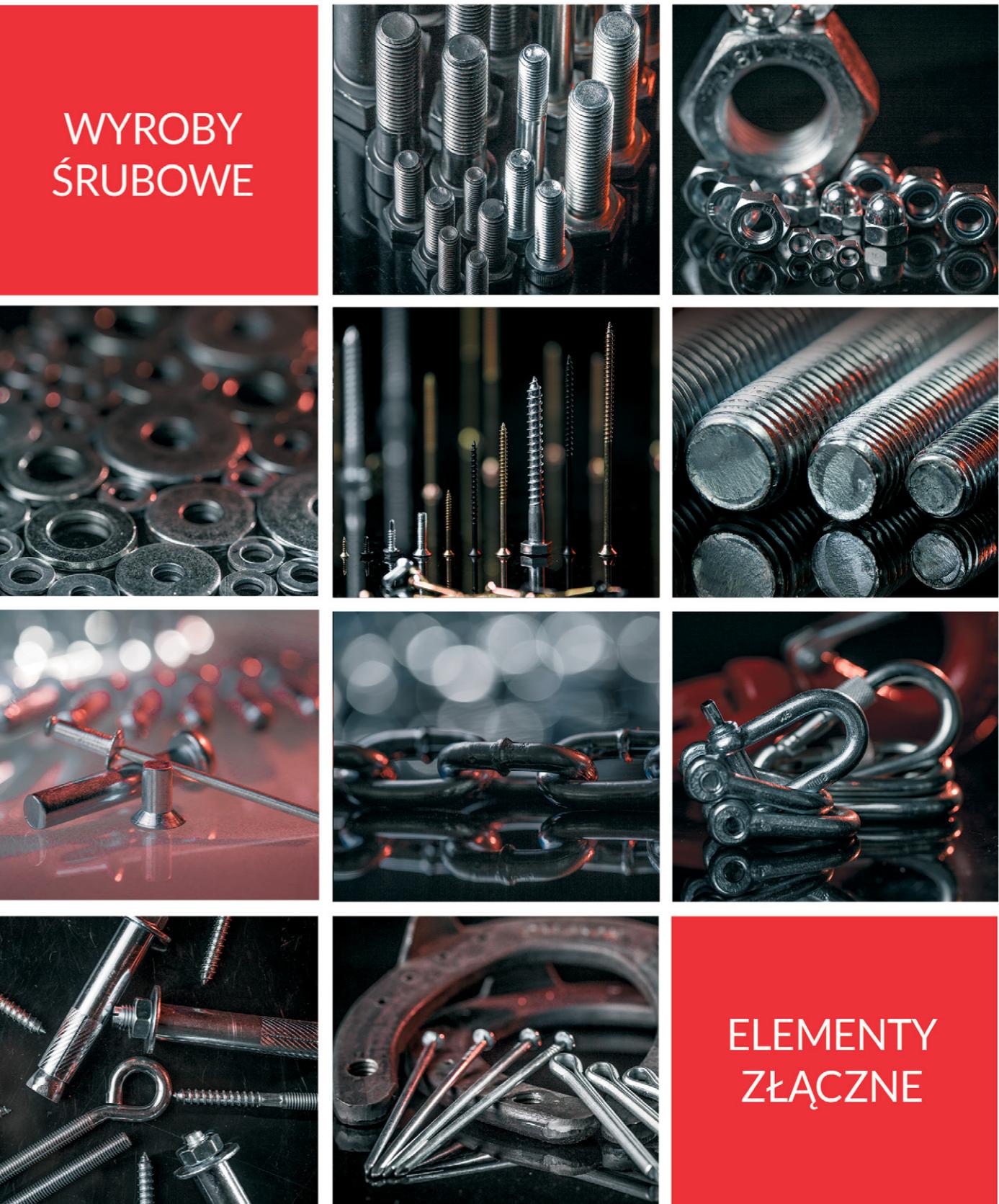
Storage box
складской ящик



Dostępne kolory:	Materiały:
<ul style="list-style-type: none">• czerwony• niebieski• zielony• żółty	<ul style="list-style-type: none">• polipropylen

Rozmiar	L [mm]	W [mm]	H [mm]	
0	149	89	69	♦
1	199	135	100	♦
2	298	179	149	♦
3	400	269	199	♦

WYROBY ŚRUBOWE



ELEMENTY ZŁĄCZNE



WYROBY ŚRUBOWE

AZMET Radom sp. z o.o.
Spółka Komandytowa

ul. Tartaczna 16/18
26-600 Radom

NIP: 796-010-14-42
REGON: 670003229

tel.: +48 (48) 363 30 08
tel.: +48 (48) 340 06 15
tel.: +48 (48) 340 06 16

fax +48 (48) 363 30 09
email: azmet@azmet.com.pl
www.azmet.com.pl

