



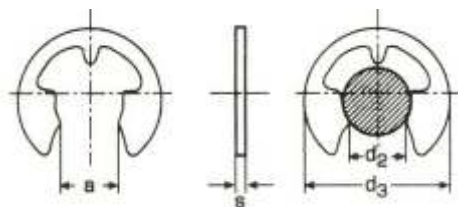
DIN 6799 – PN 85112

Norma

1.4122

Materiał

Pier cie zabezpieczaj cy do wałów



d2	waga 100szt./kg	d3	a	s
1,2	0,001	3,25	1,01	0,3
1,5	0,002	4,25	1,28	0,4
1,9	0,004	4,8	1,61	0,5
2,3	0,007	6,3	1,94	0,6
3,2	0,009	7,3	2,7	0,6
4	0,016	9,3	3,34	0,7
5	0,024	11,3	4,11	0,7
6	0,026	12,3	5,26	0,7
7	0,047	14,3	5,84	0,9
8	0,066	16,3	6,52	1,0
9	0,11	18,8	7,63	1,1
10	0,13	20,4	8,32	1,2
12	0,16	23,4	10,45	1,3
15	0,34	29,4	12,61	1,5
19	0,64	37,6	15,92	1,75
24	0,86	44,6	21,88	2,0



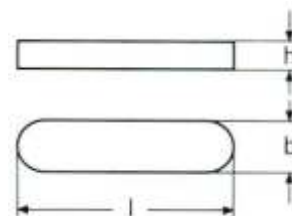
DIN 6885 A

Norma

1.4571

Materiał

Wpust pryzmatyczny



h	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	8,0	9,0
----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

b	4	5	6	8	10	12	14
----------	----------	----------	----------	----------	-----------	-----------	-----------

waga 100szt./kg

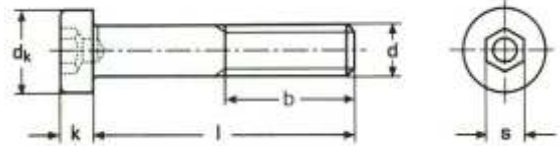
I 8	0,10						
10	0,13	0,19	0,27				
12	0,15	0,23	0,33				
14		0,27	0,39				
16	0,20	0,31	0,45				
18	0,23	0,35	0,51				
20	0,25	0,39	0,56	0,88			
22		0,43	0,62	0,97			
25		0,49	0,71	1,10	1,57		
28			0,79	1,23	1,76		
30		0,60	0,80	1,30	1,89	2,27	2,94
32			0,90	1,41	2,01	2,41	3,15
36			1,02	1,56	2,26	2,71	3,56
40			1,13	1,76	2,51	3,01	3,96
45			1,27	1,98	2,83	3,39	4,45
50			1,41	2,20	3,14	3,77	4,95
56					3,52	4,22	5,54
60			1,78	2,77	3,96	4,49	5,90
63						4,75	6,23
70				3,08	4,40	5,28	6,92
80				3,52	5,02	6,03	7,91
90				3,96	5,65	6,78	8,90
100				4,41	6,28	7,54	9,89
110							10,9

- brak w podstawowej ofercie

DIN 6912

Norma

rubka z łbem imbusowym niskim



b	12,0	14,0	16,0	18,0	22,0	26,0	30,0	34,0	38,0	42,0	46,0	54,0
s	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	14,0	17,0	19,0
k	2,0	2,8	3,5	4,0	5,0	6,5	7,5	8,5	10,0	11,0	12,0	14,0
dk	5,5	7,0	8,5	10,0	13,0	16,0	18,0	20,67	23,67	27,0	30,0	36,0

d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 24
----------	------------	------------	------------	------------	------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

waga 100szt./kg

I 6	A2	0,09	A2									
8		0,11	0,19	0,33								
10		0,13	0,22	0,36	0,70							
12		0,15	0,25	0,39	0,77							
14		A2										
16		0,19	0,31	0,45	0,88	1,55	2,23					
18		A2										
20		0,23	0,37	0,52	1,02	1,79	2,55					
25	A2	0,27	0,44	0,62	1,25	2,02	2,95	4,25	5,65			
30	A2	0,32	0,51	0,73	1,40	2,20	3,25	4,80	6,30			
35		0,34	0,58	0,83	1,57	2,55	3,65	5,30	6,97	9,33	11,8	
40		0,42	0,66	0,95	1,75	2,85	4,00	5,80	7,87	10,2	12,8	
45									8,80		14,0	
50		A4	0,73	1,15	2,15	3,48	4,80	6,95	9,15	11,9	15,0	
55												
60			0,90	1,36	2,53	4,03	5,70	8,20	10,7	13,8	17,2	26,3
65												
70				1,57	2,91	4,60	6,50	9,25	12,2	15,7	19,6	29,8
80				1,80	3,28	5,25	7,20	10,4	14,0	17,8	22,2	33,3
90					3,70	5,78	8,00	11,6	15,4	19,6	24,5	36,9
100				A4	4,10	6,30	8,80	12,7	16,9	21,5	26,9	40,7
110								13,9	18,3	23,5	29,2	43,9
120				A4	A4			15,1	19,8	25,5	31,6	47,4
130									21,2	27,5	34,2	51,0
140									22,6	29,5	36,8	54,5
150									24,0	31,5	39,4	58,0

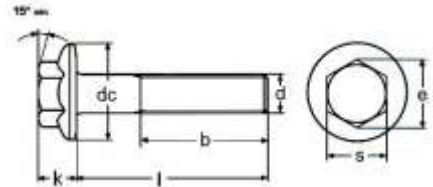
MAXIMET

ELEMENTY ZŁACZNE

DIN 6921 – ISO 4162 – PN 82247

Norma

rubka z łbem sześciokątnym z kołnierzem



dc	11,8	14,2	18,0	22,3
k	5,4	6,6	8,1	9,2
s	8,0	10,0	13,0	15,0
b	16,0	18,0	22,0	26,0
e	8,71	10,95	14,26	16,5

d	M 5	M 6	M 8	M 10
---	-----	-----	-----	------

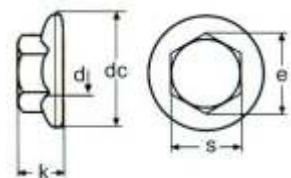
I 10				
12				
16				
18				
20				
25				
30				
35				
40				
45				
50				
60				

- brak w podstawowej ofercie

DIN 6923 – ISO 4161 – PN 82168

Norma

Nakrętka sześciokątna z kołnierzem



d	dc	k	e	s
M 4	10,0	4,65	7,66	7,0
M 5	11,8	5,0	8,79	8,0
M 6	14,2	6,0	11,05	10,0
M 8	17,9	8,0	14,38	13,0
M 10	21,8	10,0	16,64	15,0
M 12	26,0	12,0	20,03	18,0

ISO 7380

Norma

Wkr t z łbem kulistym z
gniazdem sze ciok tnym



t	1,04	1,3	1,56	2,08	2,60	3,12	4,16
s	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0
k	1,65	2,2	2,75	3,3	4,4	5,5	6,6
dk	5,7	7,6	9,5	10,5	14,0	17,5	21,0

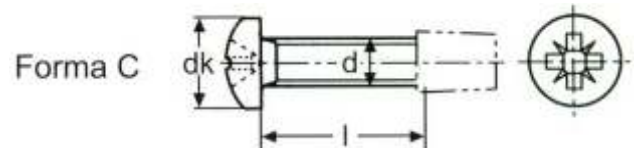
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
---	--------	--------	--------	--------	--------	---------	---------

I 4							
5							
6							
8							
10							
12							
14							
16							
20							
25							
30							
35							
40							
45							
50							
55							
60							
70							
80							

DIN 7500

Norma

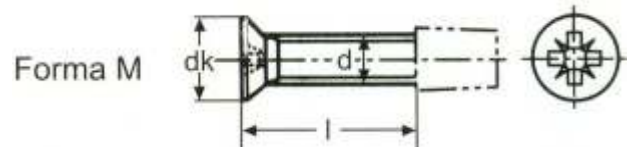
rubka wygniataj ca gwint do gwintu metrycznego



dk max	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0
--------	-----	-----	-----	------	------

d	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
---	-------	-----	-----	-----	-----

I 5					
6					
8					
10					
12					
16					
20					
25					



dk max	4,7	5,6	7,5	9,2
--------	-----	-----	-----	-----

d	M 2,5	M 3	M 4	M 5
---	-------	-----	-----	-----

I 5				
6				
8				
10				
12				
16				
20				
25				
30				

MAXIMET

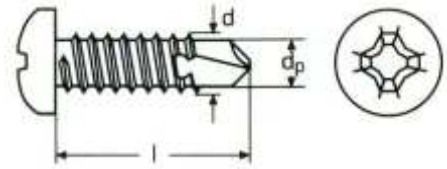


DIN 7504

Norma

Wkr t samowierc cy do aluminium

Forma N



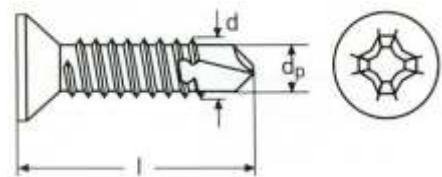
dp	2,3	2,8	3,1	3,6	4,1
d	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8
I	9,5				
13					
16					
19					
22					
25					
32					
38					
45					
50					
60					
70					

DIN 7504

Norma

Wkr t samowierc cy do aluminium

Forma P



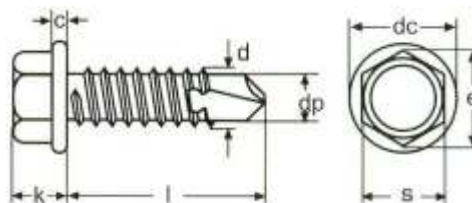
dp	2,8	3,1	3,6	4,1
d	3,5	3,9	4,2	4,8
I	13			
16				
19				
22				
25				
32				
38				
45				
50				

DIN 7504

Norma

Wkr t samowierc cy do aluminium

Forma K



dc max	8,3	8,3	8,8	10,5	11,0	13,5
dp	2,8	3,1	3,6	4,1	4,8	5,8
s	5,5	5,5	7,0	8,0	8,0	10,0
e min	5,96	9,96	7,59	8,71	8,71	10,95
k max	3,4	3,4	4,1	4,3	5,4	5,9
c min	0,6	0,6	0,8	0,9	1,0	1,0

d	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----

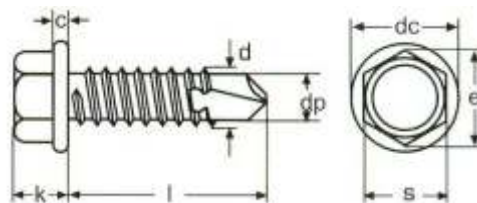
I 9,5						
13						
16						
19						
22						
25						
28						
30						
32						
35						
38						
45						
50						
70						
80						
90						
100						

DIN 7504

Norma

Wkr t samowierc cy do stali

Forma K

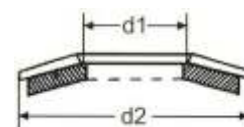


dc max	8,8	10,5	11,0
dp	3,6	4,1	4,8
s	7,0	8,0	8,0
e min	7,59	8,71	8,71
k max	4,1	4,3	5,4
c min	0,8	0,9	1,0

d	4,2	4,8	5,5
---	-----	-----	-----

I	13		
	16		
	19		
	25		
	32		
	38		

Podkładka EPDM



d2	d1
12	4,8
14	4,8
14	5,3
16	6,2
16	6,7
19	5,3
19	6,7

DIN 7967

Norma

Nakrętka zabezpieczająca

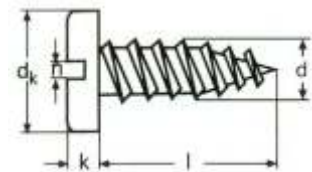


dla gwintu	waga 100szt./kg	d	s	e	m	t
M 4	0,02	3,5	7,0	8,1	2,5	0,3
M 5	0,03	4,5	8,0	9,2	2,5	0,4
M 6	0,04	5,3	10,0	11,5	3,0	0,4
M 8	0,09	6,9	13,0	15,0	3,5	0,5
M 10	0,14	8,6	17,0	19,6	4,0	0,5
M 12	0,19	10,4	19,0	21,9	4,5	0,6
M 16	0,34	14,1	24,0	27,7	5,0	0,7
M 20	0,58	17,6	30,0	34,6	6,0	0,8
M 24	0,95	21,0	36,0	41,6	7,0	0,9

DIN 7971 – ISO 1481 – PN 83106

Norma

**Blachowkr t z łbem walcowym,
z naci ciem płaskim**



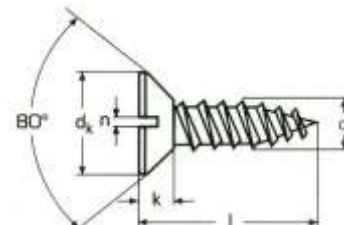
dk max	4,2	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8	12,5
n	0,6	0,8	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6
k max	1,35	1,75	2,1	2,25	2,45	2,8	3,2	3,65

d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
	waga 100szt./kg							
I 6,5	0,02	0,04	0,08	0,09	0,10			
9,5	0,03	0,05	0,09	0,10	0,12	0,20	0,23	
13	0,04	0,06	0,10	0,12	0,15	0,21	0,28	0,33
16	0,05	0,07	0,12	0,14	0,16	0,25	0,33	0,44
19	0,06	0,08	0,13	0,16	0,19	0,26	0,36	0,50
22	0,07	0,09	0,15	0,18	0,22	0,30	0,40	0,55
25	0,08	0,10	0,16	0,19	0,23	0,33	0,44	0,61
32		0,11	0,20	0,24	0,29	0,41	0,52	0,73
38		0,13	0,23	0,28	0,33	0,46	0,60	0,84
45			0,27	0,33	0,38	0,52	0,69	1,00
50				0,37	0,41	0,56	0,75	1,10
60				0,43	0,48	0,64	0,87	1,31
70					0,55	0,72	0,99	1,52
80					0,63	0,80	1,11	1,74
90						0,88	1,23	1,96
100						0,96	1,35	2,18

DIN 7972 – ISO 1482 – PN 83102

Norma

**Blachowkr t z łbem sto kowym,
z naci ciem płaskim**



dk max	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
n	0,6	0,8	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6
k max	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3,0	3,4	3,8

d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
----------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

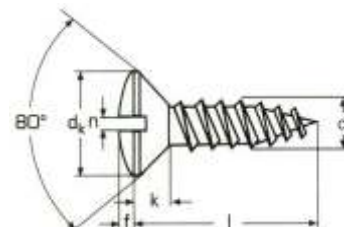
waga 100szt./kg

I 6,5	0,01	0,02	0,05	0,06				
9,5	0,02	0,04	0,06	0,07	0,08	0,11		
13	0,03	0,05	0,07	0,09	0,10	0,15	0,32	0,40
16	0,04	0,06	0,09	0,11	0,12	0,18	0,36	0,45
19	0,05	0,07	0,10	0,12	0,14	0,21	0,40	0,51
22	0,06	0,08	0,12	0,15	0,17	0,24	0,46	0,60
25	0,07	0,09	0,13	0,16	0,19	0,27	0,52	0,69
32			0,15	0,19	0,24	0,34	0,60	0,80
38			0,17	0,23	0,29	0,40	0,69	0,92
45			0,20	0,27	0,34	0,46	0,70	1,00
50			0,23	0,31	0,38	0,51	0,88	1,10
60				0,37	0,46	0,61	1,24	1,60
70					0,52	0,70	1,60	2,00
80					0,60	0,81	1,96	2,40
90						0,90	2,22	2,80
100							2,68	3,20

DIN 7973 – ISO 1483 – PN 83104

Norma

**Blachowkr t z łbem soczewkowym,
z naci ciem płaskim**



dk max	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
n	0,6	0,8	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6
f	0,7	0,9	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	2,0
k max	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3,0	3,4	3,8

d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
----------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

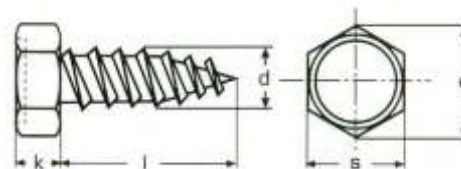
waga 100szt./kg

I 6,5	0,01	0,03	0,06	0,08				
9,5	0,02	0,04	0,07	0,09	0,11	0,21		
13	0,03	0,06	0,09	0,11	0,13	0,22	0,31	0,40
16	0,04	0,07	0,10	0,13	0,15	0,25	0,36	0,45
19	0,05	0,08	0,12	0,15	0,18	0,24	0,40	0,51
22	0,06	0,09	0,14	0,17	0,20	0,27	0,46	0,60
25	0,07	0,10	0,15	0,18	0,21	0,29	0,52	0,69
32		0,11	0,17	0,23	0,26	0,36	0,60	0,80
38			0,19	0,27	0,31	0,41	0,69	0,92
45			0,23	0,32	0,36	0,58	0,70	1,00
50				0,36	0,40	0,64	0,88	1,10
60				0,46	0,49	0,76	1,04	1,30
70					0,57	0,88	1,20	1,50
80						1,00	1,36	1,70
90						1,12	1,52	1,90
100						1,24	1,68	2,10

DIN 7976 – ISO 1479 – PN 83101

Norma

Blachowkr t z łbem sze ciok tnym



s	3,2	5,0	5,5	7,0	7,0	8,0	8,0	10,0	13,0
k	1,3	1,5	2,3	2,3	2,8	3,0	4,0	4,8	5,8
e	3,38	5,4	5,96	7,59	7,59	8,71	8,71	10,95	14,26

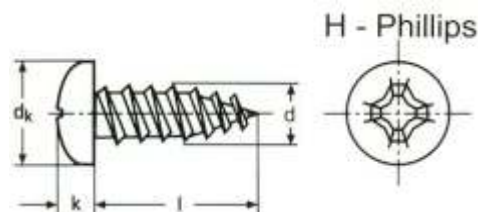
d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3	8,0
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

I 9,5									
13									
16									
19									
22									
25									
32									
38									
45									
50									
60									
70									
80									
90									
100									
110									
120									

DIN 7981 – ISO 7049 – PN 83116

Norma

**Blachowkr t z łbem walcowym,
z naci ciem krzy owym**



dk max	4,2	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8	12,5
k max	1,8	2,2	2,6	2,8	3,05	3,55	3,95	4,55

d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
----------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

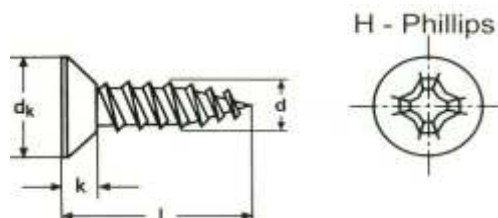
waga 100szt./kg

I	4,5							
6,5	0,02	0,05	0,07	0,09	0,11			
9,5	0,03	0,06	0,09	0,11	0,13	0,19	A2	
13	0,03	0,07	0,10	0,13	0,16	0,22	0,32	0,39
16	0,04	0,08	0,12	0,16	0,19	0,25	0,36	0,44
19	0,05	0,09	0,13	0,17	0,20	0,28	0,38	0,50
22	0,06	0,10	0,15	0,19	0,22	0,31	0,41	0,51
25	0,07	0,11	0,17	0,20	0,24	0,34	0,45	0,61
32	0,08	0,12	0,21	0,24	0,28	0,40	0,54	0,73
38		0,14	0,23	0,28	0,32	0,50	0,61	0,84
42							A2	
45				0,33	0,37	0,53	0,70	0,97
50				0,37	0,41	0,59	0,78	1,10
55					A2	A2	A2	
60				A2	0,49	0,71	0,94	1,20
65					A2	A2		
70				0,53	0,57	0,83	1,10	1,30
80				0,60	0,65	0,95	1,26	1,70
90					A2	1,07	1,42	1,90
100						1,19	1,66	2,10
120								

DIN 7982 – ISO 7050 – PN 83114

Norma

**Blachowkr t z łbem sto kowym,
z naci ciem krzy owym**



dk max	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
k	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3,0	3,4	3,8

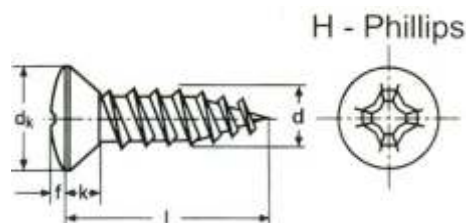
d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
----------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

	waga 100szt./kg							
I 6,5	0,01	0,03	0,04	0,06				
9,5	0,02	0,04	0,05	0,07	0,08	0,12		
13	0,03	0,05	0,07	0,09	0,10	0,15	0,18	0,25
16	0,03	0,06	0,09	0,11	0,12	0,18	0,24	0,31
19	0,04	0,07	0,10	0,12	0,15	0,21	0,29	0,36
22	0,05	0,08	0,12	0,15	0,17	0,24	0,33	0,42
25	0,06	0,09	0,13	0,16	0,19	0,27	0,37	0,47
32	0,07	0,10	0,16	0,19	0,24	0,33	0,46	0,60
38		0,11	0,17	0,23	0,28	0,37	0,54	0,70
45			0,20	0,29	0,33	0,47	0,63	0,82
50			0,23	0,33	0,37	0,52	0,70	0,90
55						0,57	0,77	
60				0,40	0,46	0,62	0,84	1,06
70				0,48	0,55	0,73	0,98	1,22
80					0,64	0,83	1,12	1,38
90						0,94	1,26	1,54
100						1,05	1,40	1,70
120								

DIN 7983 – ISO 7051 – PN 83115

Norma

**Blachowkr t z łbem soczewkowym,
z naci ciem krzy owym**



dk max	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
f	0,7	0,9	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	2,0
k	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3,0	3,4	3,8

d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

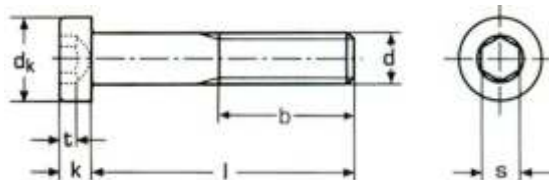
waga 100szt./kg

I 6,5	0,02	0,04	0,06	0,09				
9,5	0,03	0,05	0,07	0,10	0,12	0,15	A2	A2
13	0,03	0,05	0,09	0,11	0,14	0,18	0,24	0,35
16	0,04	0,06	0,10	0,12	0,15	0,22	0,28	0,40
19	0,05	0,08	0,11	0,15	0,18	0,24	0,32	0,45
22	0,06	0,09	0,14	0,17	0,20	0,28	0,37	0,51
25	0,07	0,10	0,14	0,18	0,22	0,32	0,39	0,56
32	A2	0,11	0,17	0,21	0,26	0,35	0,48	0,67
38		0,12	0,19	0,25	0,30	0,41	0,54	0,75
45			A2	0,28	0,36	0,51	0,62	0,88
50			0,26	0,33	0,40	0,57	0,68	0,96
60					0,48	0,68	0,80	1,12
70					0,56	0,79	0,92	1,28
80						0,90	1,04	1,44
90						1,01	1,16	1,60
100						1,12	1,28	1,76
110								
120								

DIN 7984

Norma

rubka z łbem walcowym niskim,
z gniazdem sześciokątnym



b-l < 120	12,0	14,0	16,0	18,0	22,0	26,0	30,0	38,0	46,0
b-l > 130	-	-	-	-	-	-	-	44,0	52,0
t	1,5	2,3	2,7	3,0	3,8	4,5	5,0	5,5	7,5
s	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	7,0	8,0	12,0	14,0
k	2,0	2,8	3,5	4,0	5,0	6,0	7,0	9,0	11,0
dk	5,5	7,0	8,5	10,0	13,0	16,0	18,0	24,0	30,0

d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
---	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

waga 100szt./kg

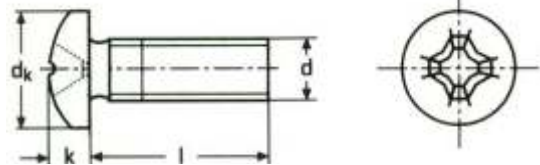
I	5	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	
	0,048																										
	0,052	0,10																									
	0,060	0,11	0,23	0,33																							
	0,069	0,13	0,25	0,36	0,74																						
	0,078	0,14	0,27	0,39	0,80																						
			0,30																								
	0,097	0,18	0,32	0,46	0,92	1,44	2,06																				
		A2	0,35																								
	0,120	0,21	0,38	0,53	1,05	1,64	2,41																				
	0,155	0,26	0,45	0,64	1,20	1,90	2,77	5,54																			
	0,180	0,31	0,53	0,76	1,40	2,16	3,13	6,21																			
	0,205	0,36	0,61	0,87	1,60	2,47	3,49	6,88	12,0																		
	0,230	0,41	0,69	0,98	1,80	2,78	3,93	7,55	13,0																		
			0,77	1,09	2,00	3,09	4,37	8,22	14,0																		
				1,20	2,20	3,40	4,81	8,96	15,0																		
				1,31	2,40	3,71	5,25	9,70	16,0																		
				1,42	2,60	4,02	5,69	10,4	17,2																		
					3,00	4,64	6,58	11,9	19,7																		
					3,40	5,20	7,47	13,4	22,2																		
						5,80	8,36	14,9	24,7																		
						6,40	9,25	16,4	27,2																		
								17,9	29,7																		
								19,4	32,2																		
								20,9	34,7																		
								22,4	37,2																		
								23,9	39,7																		

DIN 7985 – ISO 7045 – PN 82202

Norma

Wkr t z łbem walcowym,
z gniazdem krzy owym

H - Phillips



k	1,3	1,6	2,0	2,4	3,1	3,8	4,6	6,0
dk	3,2	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0

d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
----------	-----------------	---------------	-----------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

waga 100szt./kg

I	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	80	90	100
	0,010	0,018	A2																						
	0,011	0,020	0,037	0,054	A2																				
	0,012	0,021	0,040	0,058	0,13																				
	0,013	0,023	0,043	0,063	0,14	0,23																			
	0,016	0,027	0,049	0,072	0,15	0,26	0,44																		
	0,018	0,031	0,054	0,08	0,17	0,28	0,47	A2																	
	0,020	0,034	0,061	0,09	0,18	0,31	0,51	1,06																	
		0,038	0,067	0,10	0,20	0,33	0,54																		
	0,024	0,042	0,073	0,11	0,22	0,36	0,58	1,19																	
	A2	0,046	0,079	1,12	0,24	0,39	0,61																		
		0,049	0,085	0,13	0,25	0,41	0,65	1,32																	
			0,091	0,14	0,27	0,44	0,70																		
			0,099	0,15	0,29	0,47	0,74	1,48																	
				0,17	0,32	0,53	0,82	1,64																	
				0,19	0,36	0,59	0,91	1,80																	
				0,21	0,40	0,65	1,00	1,96																	
				0,23	0,44	0,71	1,09	2,12																	
				0,25	0,54	0,77	1,19	2,28																	
					A2	A2	A2																		
					0,56	0,83	1,40	2,60																	
					0,64	1,01	1,60	3,00																	
						1,13	1,80	3,40																	
						1,25	2,00	3,70																	
						0,88	1,37	4,00																	

DIN 7991

Norma

**Wkr t z łbem sto kowym,
z gniazdem sze ciok tnym**



b- l<120	12,0	14,0	16,0	18,0	22,0	26,0	30,0	38,0	46,0	54,0
b- l>130	-	-	-	-	28,0	32,0	36,0	44,0	52,0	60,0
e	2,3	2,87	3,44	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43	13,72	16,0
s	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0
k	1,7	2,3	2,8	3,3	4,4	5,5	6,5	7,5	8,5	14,0
dk	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0	24,0	30,0	36,0	39,0

d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
----------	------------	------------	------------	------------	------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

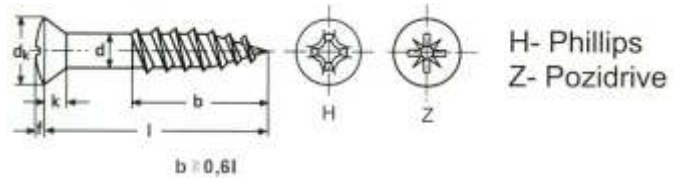
waga 100szt./kg

I 5	A2									
6	0,040	0,07	A2							
8	0,047	0,09	0,16	0,24						
10	0,056	0,11	0,19	0,27	0,55					
12	0,065	0,12	0,21	0,31	0,61					
14	0,072	0,14	0,24	0,35	0,67					
16	0,080	0,15	0,26	0,38	0,73	1,21	A2			
18	0,099	0,17	0,29	0,41	0,79	1,31				
20	0,100	0,18	0,31	0,44	0,86	1,41	2,12			
22			0,34	0,48	0,93					
25	0,135	0,22	0,37	0,53	1,02	1,66	2,48	4,50		
30	0,163	0,29	0,43	0,62	1,17	1,91	2,85	5,18		
35	0,191	0,34	0,54	0,71	1,33	2,16	3,21	5,84		
40	0,219	0,39	0,62	0,88	1,48	2,41	3,57	6,51	10,2	
45		0,45	0,70	1,00	1,73	2,70	4,30	7,18	11,2	
50		0,49	0,77	1,10	1,99	3,01	4,50	7,84	12,3	17,9
55			0,85	1,20	2,24	3,28	4,95	8,50	13,3	19,4
60		0,59	0,93	1,30	2,48	3,57	5,40	9,17	14,3	20,9
65				A2	2,74	3,89	A2	10,1		
70				1,50	3,00	4,22	6,29	11,1	16,4	23,9
80				1,70	3,50	4,80	7,50	12,7	20,0	26,9
90				A2	4,00	5,40	8,50	14,3	22,6	29,9
100					4,50	6,00	9,50	15,9	25,3	34,0
110					5,00	6,60	10,5	17,5	28,0	38,1
120					5,50	7,20	11,5	19,1	30,7	42,2
130					6,00	7,80	12,5	20,7	33,4	46,3
140					6,50	8,40	13,5	22,3	36,1	50,4
150					7,00	9,00	14,5	23,9	38,8	54,5
160					7,50	9,60	15,5			
180										
200										

DIN 7995 – PN 82504

Norma

Wkr t do drewna z łbem soczewkowym, z gniazdem krzy owym



f	0,75	0,9	1,0	1,1	1,25	1,5
k max	1,65	1,93	2,2	2,35	2,5	3,0
dk	5,6	6,5	7,5	8,3	9,2	11,0

d	M 3	M 3,5	M 4	M 4,5	M 5	M 6
---	-----	-------	-----	-------	-----	-----

waga 100szt./kg

I 12	0,07	0,10	A4			
16	0,09	0,12	0,16			
20	0,11	0,15	0,19	0,23	0,28	
25	0,13	0,18	0,23	0,28	0,34	
30	0,16	0,21	0,27	0,33	0,40	
35	0,18	0,24	0,30	0,38	0,46	
40	A4	0,27	0,35	0,42	0,52	
45		A4	0,38	0,47	0,58	
50		A4	0,42	0,52	0,63	
55				A2		
60			0,49	0,62	0,76	
65				A2		
70			0,56	0,72		
80						
90						
100					A2	
110						
120						

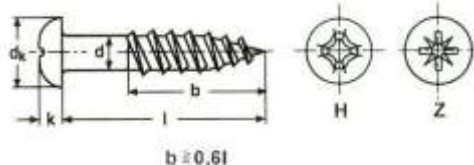


DIN 7996 – PN 82505

Norma

Wkręt do drewna z łbem kulistym, z gniazdem krzyżowym

H- Phillips
Z- Pozidrive



k	2,1	2,35	2,8	3,1	3,5	4,2
dk	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	12,0

d	M 3	M 3,5	M 4	M 4,5	M 5	M 6
---	-----	-------	-----	-------	-----	-----

waga 100szt./kg

I 12	0,09	A4	0,11			
16	0,10	0,10	0,14	A4	A4	
20	0,12	0,12	0,17	A4	0,38	
25	0,15	0,15	0,20	0,34	0,44	
30	0,17	0,17	0,23	0,38	0,50	
35	0,19	0,19	0,26	0,43	0,55	
40	A4	0,22	0,29	0,48	0,61	
45		0,26	0,32	0,53	0,67	
50		0,29	0,36	0,58	0,73	
60			0,39	0,68	0,85	
65				A2		
70			A2			
80						
90						
100						
110						
120						

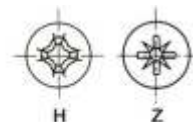
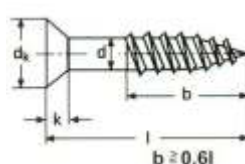
MAXIMET

ELEMENTY ZŁACZNE

DIN 7997 – PN 82503

Norma

Wkr t do drewna z łbem sto kowym, z gniazdem krzy owym



H- Phillips
Z- Pozidrive

k	1,65	1,93	2,2	2,35	2,5	3,0
dk	5,6	6,5	7,5	8,3	9,2	11,0

d	M 3	M 3,5	M 4	M 4,5	M 5	M 6
---	-----	-------	-----	-------	-----	-----

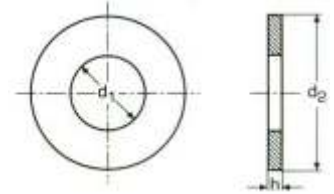
waga 100szt./kg

I	M 3	M 3,5	M 4	M 4,5	M 5	M 6
12	0,07	0,09	A4	A4		
16	0,09	0,12	0,15	A4	A4	
20	0,11	0,14	0,18	0,22	0,28	
25	0,13	0,17	0,22	0,27	0,34	
30	0,15	0,20	0,26	0,32	0,40	
35	0,18	0,23	0,29	0,37	0,45	
40	A4	0,27	0,32	0,42	0,51	
45		A4	0,37	0,46	0,57	
50		0,33	0,40	0,51	0,63	
60			0,48	0,61	0,75	
65					0,81	
70						
80						
90						
100						
110						
120						

DIN 9021 – ISO 7093 – PN 82030

Norma

Podkładka szeroka 3d

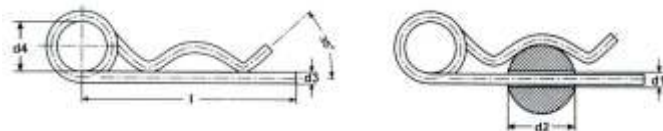


d1	dla gwintu	waga 100szt./kg	d2	h
2,2	M 2	0,022	7,0	0,8
2,7	M 2,5	0,028	8,0	0,8
3,2	M 3	0,035	9,0	0,8
3,7	M 3,5	0,053	11,0	0,8
4,3	M 4	0,077	12,0	1,0
5,3	M 5	0,15	15,0	1,2
6,4	M 6	0,28	18,0	1,6
7,4	M 7	0,53	22,0	2,0
8,4	M 8	0,62	24,0	2,0
10,5	M 10	1,22	30,0	2,5
13,0	M 12	2,22	37,0	3,0
15,0	M 14	3,16	44,0	3,0
17,0	M 16	4,10	50,0	3,0
20,0	M 18	6,74	56,0	4,0
22,0	M 20	7,68	60,0	4,0
26,0	M 24	13,9	72,0	5,0
33,0	M 30	27,3	92,0	6,0
39,0	M 36	52,2	110,0	8,0

DIN 11024

Norma

Zatyczka sprężysta

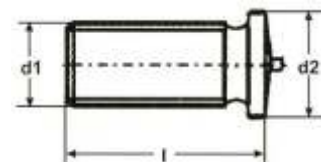


d1	waga 100szt./kg	d2	d3	l	d4
2,5	0,59	9,0-11,2	2,25	42,0	20,0
3,2	0,99	11,2-14,0	2,8	48,0	20,0
4	1,89	14,0-20,0	3,6	64,0	20,0
5	3,54	20,0-26,0	4,5	80,0	25,0
6,3	6,18	26,0-34,0	5,6	97,0	25,0
7	9,7	34,0-45,0	6,3	125,0	30,0
8,0	13,4	45,0-56,0	7,0	150,0	30,0

DIN 32501

Norma

Kołek do zgrzewania, z gwintem zewn trzonym

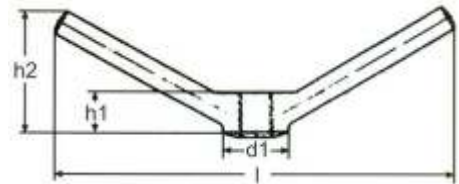


d2	4,5	5,5	6,5	7,5	9,0
d1	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
I	8				
10					
12					
15					
20					
25					
30					
35					
40					
45					
50					

DIN 80701

Norma

Nakrętka dociskowa

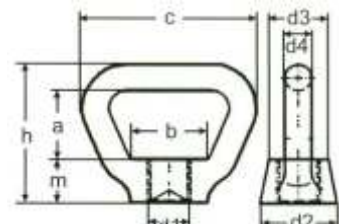


d	l	h1	h2	d1
M 16	240,0	25,0	75,0	40,0
M 20	240,0	25,0	75,0	40,0
M 24	240,0	25,0	75,0	40,0

DIN 80704

Norma

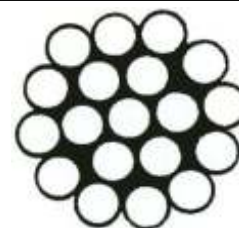
Nakrętka pałkowa



d1	a	b	c	d2	d3	d4	h	m
M 6*	15,0	14,0	25,0	14,0	11,5	5,0	28,0	8,0
M 8*	20,0	18,0	32,0	18,0	15,0	6,5	36,0	10,0
M 10*	25,0	23,0	42,0	23,0	18,0	8,0	50,0	12,0
M 12	27,0	27,0	48,0	24,0	20,0	10,0	52,0	15,0
M 16	29,0	32,0	56,0	30,0	24,0	12,0	59,0	18,0
M 20	32,0	36,0	64,0	36,0	28,0	13,0	66,0	21,0
M 24	36,0	45,0	75,0	45,0	36,0	14,0	76,0	25,0

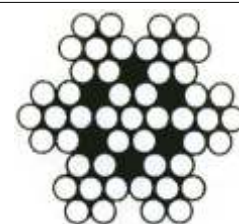
* - brak w podstawowej ofercie

Lina konstrukcyjna 1 x 19



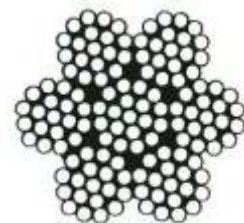
rednica liny (mm)	obliczeniowa siła zrywaj ca w kW	minimalna siła zrywaj ca w kW
1	0,937	0,825
1,5	2,11	1,86
2	3,75	3,3
2,5	5,86	5,15
3	8,43	7,42
4	15	13,2
5	23,4	20,6
6	33,7	29,7
7	45,9	40,4
8	60	52,8
10	93,7	82,8
12	135	119
14	184	162
16	240	211

Lina konstrukcyjna 7 x 7



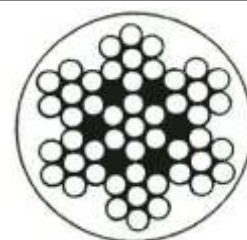
rednica liny (mm)	obliczeniowa siła zrywaj ca w kW	minimalna siła zrywaj ca w kW
1	0,71	0,63
1,5	1,62	1,42
2	2,7	2,26
2,5	4,5	3,95
3	6,03	5,05
4	10,8	8,98
5	16,8	14
6	24,2	20,3
7	33	27,6
8	43	36,1
10	67,2	56,3

Lina konstrukcyjna 7 x 19



rednica liny (mm)	obliczeniowa siła zrywaj ca w kW	minimalna siła zrywaj ca w kW
2	2,65	2,33
2,5	4,17	3,66
3	5,84	4,66
4	10,4	8,34
5	16,3	13
6	23,4	18,7
7	31,9	25,5
8	41,7	33,3
10	65,7	52,1
12	93,7	75
14	12,8	102

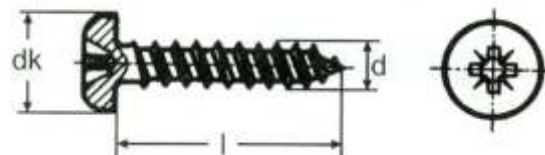
Lina konstrukcyjna 7 x 7 w powłoce PCV



rednica liny (mm)	kolor
4,0/6,0	biały
4,0/7,0	biały

Wkr t do drewna z łbem walcowym, z gniazdem krzy owym

Z - Pozidrive



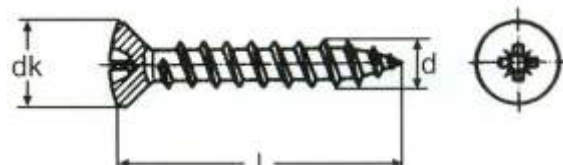
dk	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	12,0
----	-----	-----	-----	-----	------	------

d	3	3,5	4	4,5	5	6
---	---	-----	---	-----	---	---

l	16	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	
16																						
20																						
25																						
30																						
35																						
40																						
45																						
50																						
60																						
70																						
80																						
90																						
100																						
110																						
120																						
130																						
140																						
150																						
160																						
180																						
200																						

Wkr t do drewna z łbem soczewkowym, z gniazdem krzy owym

Z - Pozidrive

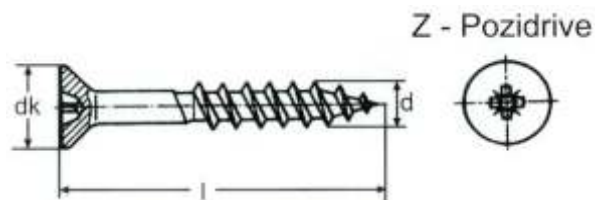


dk	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	12,0
----	-----	-----	-----	-----	------	------

d	3	3,5	4	4,5	5	6
---	---	-----	---	-----	---	---

l	12					
16						
20						
25						
30						
35						
40						
45						
50						
60						
70						
80						
90						
100						
110						
120						
130						
140						
150						
160						
180						
200						

Wkręt do drewna z łbem stożkowym, z gniazdem krzyżowym



dk	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	12,0
----	-----	-----	-----	-----	------	------

d	3	3,5	4	4,5	5	6
---	---	-----	---	-----	---	---

l	10	12	16	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	180	200
10	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	12,0																			
12	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	12,0																			
16	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	12,0																			
20	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	12,0																			
25	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	12,0																			
30	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	12,0																			
35	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	12,0																			
40	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	12,0																			
45	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	12,0																			
50	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	12,0																			
55	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	12,0																			
60	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	12,0																			
65	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	12,0																			
70	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	12,0																			
80	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	12,0																			
90	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	12,0																			
100	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	12,0																			
110	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	12,0																			
120	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	12,0																			
130	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	12,0																			
140	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	12,0																			
150	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	12,0																			
160	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	12,0																			
180	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	12,0																			
200	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	12,0																			

Blachowkr t z łbem walcowym, z gniazdem sześciokątnym



dk max	8,5	10,0	10,0
k max	5,0	6,0	6,0
t min	2,5	3,0	3,0
s	4,0	5,0	5,0

d	4,8	5,5	6,3
---	-----	-----	-----

l	13		
	16		
	19		
	22		
	25		
	30		
	32		
	35		
	38		
	40		
	42		
	45		
	50		
	55		
	60		
	65		
	70		
	75		
	80		
	90		

ruba fasadowa z podkładk
EPDM

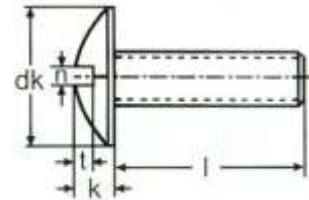


s	3/8"
---	------

d	6,5
---	-----

l	16
	19
	25
	32
	38
	45
	50
	64
	75
	90
	100
	115
	130
	150
	175
	200
	220
	240
	260

**Wkr t do metalu z łbem
grzybkowym, z naci ciem
płaskim**



dk	7,3	10,0	12,5	15,0	20,0
k	2	2,2	2,7	3,3	4,4
n	0,8	1,0	1,2	1,6	2,0
t	0,95	0,96	1,2	1,44	1,92

d1	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
----	--------	--------	--------	--------	--------

l 5					
6					
8					
10					
12					
16					
20					
25					
30					
35					
40					
45					
50					
60					
70					
80					
90					
100					
120					