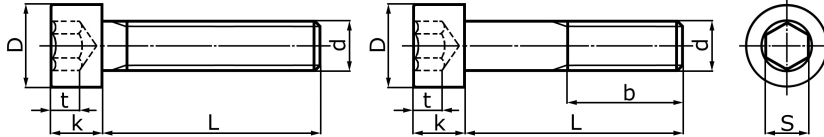


Śruby z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym
Hexagon socket head cap screws

PN-EN ISO 4762
DIN 912 **PN-M 82302**



Wymiary wg PN-EN ISO 4762 / DIN 912 / PN-M 82302
Dimensions according to PN-EN ISO 4762 / DIN 912 / PN-M 82302

	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
d	18	20	22	24	28	32	36/38 ^P	40	44
b	18	20	22	24	28	32	36/38 ^P	40	44
k	3	4	5	6	8	10	12	14	16
t min.	1,3	2	2,5	3	4	5	6	7	8
S	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14
D	5,5	7	8,5	10	13	16	18	21	24

	M18 ^{d,P}	M20 ^{e,P}	M22 ^P	M24 ^{e,P}	M27 ^P	M30 ^{e,P}	M33 ^P	M36 ^{e,P}	M39 ^P
d	48	52	56	60	66	72	78	84	90
b	48	52	56	60	66	72	78	84	90
k	18	20	22	24	27	30	33	36	39
t min.	9/9,3 ^P	10	11,4	12	14,1	15,5	17,6	19	22
S	14	17	17	19	19	22	24	27	27
D	27	30	33	36	40	45	50	54	58

^e – wg PN-EN ISO, according to PN-EN ISO

^d – wg DIN / according to DIN

^P – wg PN-M / according to PN-M

Orientacyjna masa 1000 sztuk śrub według PN-EN ISO 4762 w kg *
Average weight 1000 pieces bolts according to PN-EN ISO 4762 in kg *

L \ d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24	M30	M36	M42	M48
16	2,25	3,45	5,75	12,1	20,9									
20	2,65	4,01	6,53	13,4	22,9	32,1								
25	3,15	4,78	7,59	15,0	25,4	35,7	48,0	71,3						
30	3,65	5,55	8,30	16,9	27,9	39,3	53,0	77,8	128					
35	4,15	6,32	9,91	18,9	30,4	42,9	58,0	84,4	139					
40	4,65	7,09	11,0	20,9	32,9	46,5	63,0	91,0	150	270				
45	5,15	7,86	12,1	22,9	36,1	50,1	68,0	97,6	161	285	500			
50	5,65	8,63	13,2	24,9	39,3	54,5	73,0	106	172	300	527			
55		9,40	14,3	26,9	42,5	58,9	78,0	114	183	316	554	870		
60		10,2	15,4	28,9	45,7	63,4	84,0	122	194	330	581	910	1370	
65				31,0	48,9	67,8	90,0	130	205	345	608	950	1420	
70				33,0	52,1	71,3	96,0	138	216	363	635	990	1470	2040
75				35,0	55,3	75,7	102	146	228	381	662	1030	1525	2110
80				37,0	58,5	80,2	108	154	241	399	690	1070	1580	2180
90					64,9	89,1	120	170	266	435	745	1150	1680	2320
100					71,2	98,0	132	186	291	471	800	1230	1790	2460
110						107	144	202	316	507	855	1310	1890	2600
120						116	156	218	341	543	910	1390	2000	2740
130							168	234	366	579	965	1470	2100	2880
140							180	250	391	615	1020	1550	2210	3020
150								266	416	651	1080	1630	2320	3160
160								282	441	687	1130	1710	2420	3300
170									466	723	1185	1790	2530	3445
180									491	759	1240	1870	2640	3590

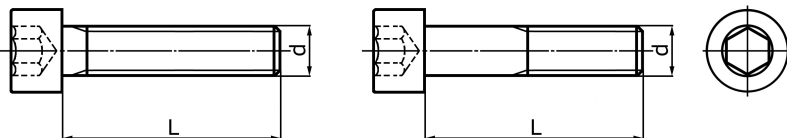
Ze względu na wykonanie śrub w różnych tolerancjach masa śrub podana w tabeli może się wahać w granicach $\pm 5\%$.

Due to the different tolerances, the weight of bolts presented in the table may vary by $\pm 5\%$.

* - dla śrub ze stali węglowej - **niedotyczy śrub ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej i mosiądzu**

* - carbon steel bolts – **does not concern inox steel and brass bolts**

Śruby z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym
Hexagon socket head cap screws



PN-EN ISO 4762
DIN 912 **PN-M 82302**

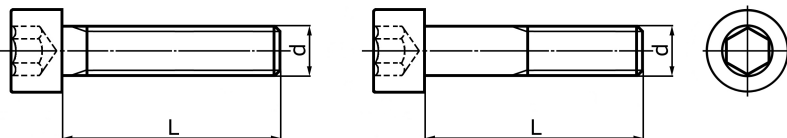
Klasa wł. mech.: 8.8
 Property class: 8.8

■ - czarne / black
 □ - cynkowane / electrolytic zinc

Oferta
Offer

L \ d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
6	■ □	■ □	■ □											
8	■ □	■ □	■ □											
10	■ □	■ □	■ □	■ □										
12	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □									
14	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □								
16	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □							
18	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □							
20	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □						
25	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □					
30	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □		
35	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	
40	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □
45	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □
50	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □
55	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □
60	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □
65	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □
70	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □
80	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □
90	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □
100	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □
110	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □
120	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □
130	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □
140		■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □
150		■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □
160		■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □
180		■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □
200		■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □
220		■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □
240			■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □
260			■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □
280			■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □
300			■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □
400						■ □		■ □		■ □		■ □		■ □

Śruby z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym
Hexagon socket head cap screws



PN-EN ISO 4762
DIN 912 **PN-M 82302**

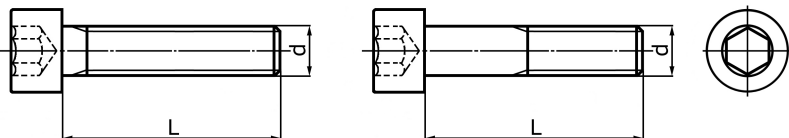
Klasa wł. mech.: 10.9
 Property class: 10.9

■ - czarne / black
 □ - cynkowane / electrolytic zinc

Oferta
Offer

L \ d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
6	■	■												
8	■ □	■	■ □											
10	■ □	■ □	■ □	■	■									
12	■ □	■ □	■ □	■	■	■								
14	■	■	■ □	■	■	■								
16	■ □	■ □	■ □	■ □	■	■								
18	■	■	■	■	■	■	■							
20	■	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■	■		■				
25	■	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■	■		■				
30	■	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■	■ □		■	■	■ □		
35	■	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■	■ □	■	■	■	■		
40	■	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■	■ □	■	■ □	■	■ □	■	■
45	■	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■	■ □	■	■	■	■	■	■
50	■	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■	■ □	■	■ □	■	■ □	■	■
55	■	■ □	■	■ □	■ □	■ □	■	■ □	■	■	■	■	■	■
60	■	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■	■ □	■	■ □	■	■ □	■	■
65	■	■ □	■	■	■ □	■ □	■	■ □	■	■ □	■	■	■	■
70	■	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■	■ □	■	■ □	■	■ □	■	■
80		■	■	■ □	■ □	■ □	■	■ □	■	■ □	■	■ □	■	■
90		■	■	■	■ □	■ □	■	■ □	■	■	■	■ □	■	■
100		■	■	■	■ □	■ □	■	■ □	■	■ □	■	■ □	■	■
110		■	■	■	■ □	■	■	■	■	■ □	■	■ □	■	■
120		■	■	■	■ □	■ □	■	■ □	■	■ □	■	■ □	■	■
130		■	■	■	■	■	■	■ □	■	■	■	■ □	■	■
140		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■ □	■	■
150		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■ □	■	■
160		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■ □	■	■
180		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■ □	■	■
200		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■ □	■	■
220			■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
240			■	■	■	■		■	■	■		■	■	■
260				■	■	■		■	■	■		■	■	■
280				■	■	■		■	■	■		■	■	■
300				■	■	■		■	■	■		■	■	■

Śruby z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym
Hexagon socket head cap screws



PN-EN ISO 4762
DIN 912 **PN-M 82302**

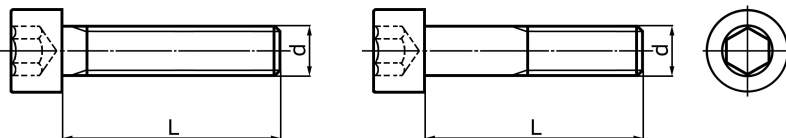
Klasa wł. mech.: 12.9
 Property class: 12.9

- - czarne / black
- - cynkowane / electrolytic zinc

Oferta
Offer

L \ d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
6	■	■	■											
8	■	■	■											
10	■	■	■	■	■									
12	■	■	■	■	■									
14	■	■	■	■	■	■								
16	■	■	■	■	■	■								
18	■	■	■	■	■	■								
20	■	■	■	■	■	■	■	■						
25	■	■	■	■	■	■	■	■						
30	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
35	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
40	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
45	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
50	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
55	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
60	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
65	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
70	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
80	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
90	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
100	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
110	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
120	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
130	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
140	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
150	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
160	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
170		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
180		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
200		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Śruby z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym
Hexagon socket head cap screws



PN-EN ISO 4762

DIN 912

PN-M 82302

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

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

Oferta
Offer

L \ d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M24
6	◇◆	◇◆									
8	◇◆	◇◆	◇◆								
10	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆							
12	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇						
14	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆						
16	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆				
18	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆				
20	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇			
25	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆			
30	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆		◇◆	
35	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	
40	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆
45	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆
50	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆
55	◇	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆
60	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆
65		◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆
70	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆
80		◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆
90		◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆
100		◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆
110			◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆
120			◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆
130			◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆
140			◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆
150			◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆	◇◆
160			◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇◆	◇◆	◇◆
180										◇◆	◇◆
200										◇◆	◇◆