



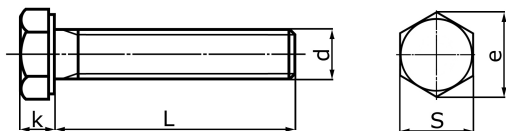
tel. (022) 723-63-26  
 fax (022) 723-41-49  
 e-mail: asmet@asmet.com.pl  
 http://www.asmet.com.pl

tel. (033) 499-02-00  
 fax (033) 499-02-01  
 e-mail: bispol@bispol.com.pl  
 http://www.bispol.com.pl



**Śruby z łbem sześciokątnym z gwintem metrycznym drobnozwojnym na całej długości**  
**Hexagon head screws with metric fine pitch thread**

**PN-EN ISO 8676**  
**DIN 961** **PN-M 82105**



**Wymiary wg PN-EN ISO 8676 / DIN 961 / PN-M 82105**  
**Dimensions according to PN-EN ISO 8676 / DIN 961 / PN-M 82105**

d	M8x1	M10x1 M10x1,25	M12x1,25 M12x1,5	M14x1,5	M16x1,5	M18x1,5	M20x1,5 M20x2	M22x1,5	M24x2
e min.	14,38	17,77/ 18,90 <sup>d</sup>	20,03/ 21,1 <sup>d</sup>	23,36/ 24,49 <sup>d</sup>	26,17	29,56	32,95	37,29/ 35,03 <sup>d</sup>	39,55
k	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5/12 <sup>p</sup>	12,5	14	15
S	13	16/17 <sup>d</sup>	18/19 <sup>d</sup>	21/22 <sup>d</sup>	24	27	30	34/32 <sup>d</sup>	36

d	M27x2 <sup>e,p</sup>	M30x2 <sup>e,p</sup>	M33x2 <sup>e,p</sup>	M36x3 <sup>e,p</sup>	M39x3 <sup>e,p</sup>	M42x3 <sup>e,p</sup>	M45x3 <sup>e,p</sup>	M48x3 <sup>e,p</sup>	M52x4 <sup>e,p</sup>
e min.	45,20	50,85	55,37	60,79	66,44	71,3	76,95	82,6	88,25/ 88,60 <sup>p</sup>
k	17	18,7	21	22,5	25	26	28	30	33
S	41	46	50	55	60	65	70	75	80

<sup>e</sup> – wg PN-EN ISO, according to PN-EN ISO

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

<sup>p</sup> – wg PN-M-82101:1985, according to PN-M-82101:1985

\* wg PN-M-82101:1974 dla śrub M10, M12 i M14 wymiar S wynosi odpowiednio 17, 19 i 22 są one częściej spotykane w sprzedaży niż śruby z łbem wg PN-M-82101:1985 (S=16, 18 i 21) / \* - according to PN-M-82101:1974 for bolts M10, M12, M14 dimension S amount adequately 17, 19, 22 - they are offer for sale mostly than bolts with head according to PN-M-82101:1985 (S=16, 18 and 21).

**Orientacyjna masa 1000 sztuk śrub według PN-EN ISO 8676 w kg \***  
**Average weight 1000 pieces bolts according to PN-EN ISO 8676 in kg \***

L \ d	M8x1	M10x1 M10x1,25	M12x1,25 M12x1,5	M14x1,5	M16x1,5	M18x1,5	M20x1,5 M20x2	M22x1,5	M24x2	M27x2	M30x2
16	10,6										
20	11,8	20,4									
25	13,4	22,9	33,0								
30	15,0	25,4	36,5	54,0	74,9						
35	16,6	27,9	40,1	59,0	81,4	108					
40	18,2	30,4	43,7	64,0	87,9	116	150		238		435
45	19,8	32,9	47,3	69,0	94,4	125	160	214	253		459
50	21,4	35,4	50,9	74,0	102	133	170	226	268		483
55	23,0	37,9	54,5	79,0	108	141	180	239	283	384	507
60	24,6	40,4	58,1	84,0	115	149	190	251	298	403	531
65	26,2	42,9	61,7	89,0	121	157	200	264	313	422	555
70	27,8	45,4	65,3	94,0	128	165	210	276	328	441	579
80	31,0	50,4	72,5	104	141	181	230	301	358	479	627
90		55,4	79,7	114	154	197	250	326	388	517	675
100		60,4	86,9	124	167	213	270	351	418	555	723
110			94,2	134	180	229	290	376	448	593	771
120			101	144	193	245	310	401	478	631	819
130				154	206	261	330	426	508	669	867
140				164	219	277	350	451	538	707	915
150					232	293	370	476	568	745	963
160						309	390	501	598	783	1011
180						341	430	551	658	859	1107
200							470	601	718	935	1203

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

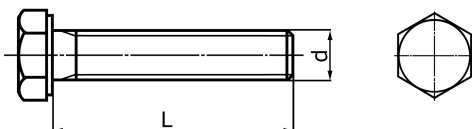
Due to the different tolerances, the weight of bolts presented in the table may vary by ± 5%.

\* - 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 sześciokątnym z gwintem metrycznym drobnozwojnym  
 na całej długości**

**Hexagon head screws with metric fine pitch thread**



**PN-EN ISO 8676**  
**DIN 961**                      **PN-M 82105**

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

- - czarne / black
- - cynkowane / electrolytic zinc

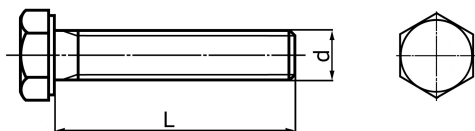
**Oferta**  
**Offer**

L \ d	M8x1	M10x1	M10x1,25	M12x1,25	M12x1,5	M14x1,5	M16x1,5	M18x1,5	M20x1,5	M20x2
20	■	■	■	■		■	■			
25	■	■	■ □	■ □	■ □	■	■			
30	■	■	■ □	■ □	■ □	■ □	■	■	■	
35	■	■	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □		■	
40	■	■	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■	■	
45	■	■	■ □	■	■ □	■ □	■ □	■	■	
50	■	■	■ □	■	■ □	■ □	■ □	■	■ □	■
55						■	■	■	■	■
60	■	■		■	■	■	■ □	■	■ □	■
65				■			■		■	■
70	■	■		■	■	■	■	■	■	
80	■	■		■	■	■	■	■	■ □	
90	■	■				■	■		■	
100	■	■		■	■	■	■	■	■	

L \ d	M22x1,5	M24x1,5	M24x2
50	■	■	■
55		■	
60	■	■	■
70		■	■
80		■	■
90			■
100		■	■

**Śruby z łbem sześciokątnym z gwintem metrycznym drobnozwojnym  
 na całej długości**

**Hexagon head screws with metric fine pitch thread**



**PN-EN ISO 8676**  
**DIN 961**                      **PN-M 82105**

Klasa wł. mech.: **10.9**

Property class: **10.9**

- - czarne / black
- - cynkowane / electrolytic zinc

Oferta  
 Offer

L \ d	M8x1	M10x1	M10x1,25	M12x1,25	M12x1,5	M14x1,5	M16x1,5	M18x1,5	M20x1,5
20	■	■		■	■				
25	■ □	■		■	■	■			
30	■	■ □	■	■	■ □	■	■ □	■	■
35	■	■ □	■	■	■ □	■	■ □	■	
40	■	■	■	■	■ □	■ □	■ □	■	■
45		■	■	■	■	■	■ □		■
50		■	■	■	■	■	■ □	■	■
55				■	■	■	■ □		■
60				■	■	■	■ □	■	■
65							■		■
70				■		■	■ □		■
80						■	■		■
90							■		■
100							■		■