

Śruby z łbem sześciokątnym

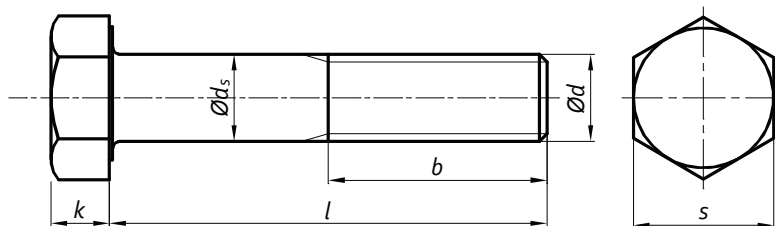
wg **DIN 931**

acc. to DIN 931

ISO 4014

PN 82101

Hexagon head bolts



Wymiary M4 - M39
(właściwości mechaniczne patrz. tab.1)

Dimensions M4 - M39
(mechanical properties - see table 1)

Ød	M4	M5	M6	(M7)	M8	M10	M12	(M14)	M16
P	0,7	0,8	1	1	1,25	1,5	1,75	2	2
b ref.	$l \leq 125$	14	16	18	20	22	26	30	34
	$125 < l \leq 200$	-	22	24	26	28	32	36	40
	$l > 200$	-	-	-	-	-	45	49	53
k	2,8	3,5	4	4,8	5,3	6,4	7,5	8,8	10
s	7	8	10	11	13	17*	19,*	22*	24

Ød	(M18)	M20	(M22)	M24	(M27)	M30	(M33)	M36	(M39)
P	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5	3,5	4	4
b ref.	$l \leq 125$	42	46	50	54	60	66	72	78
	$125 < l \leq 200$	48	52	56	60	66	72	78	84
	$l > 200$	61	65	69	73	79	85	91	97
k	11,5	12,5	14	15	17	18,7	21	22,5	25
s	27	30	32*	36	41	46	50	55	60

Wymiary M42 - M72
(właściwości mechaniczne patrz tabela 2)

Dimensions M42-M72
(mechanical properties - see table 2)

Ød	M42	M45	M48	(M52)	M56	M60	M64	(M68)	M72
P	4,5	4,5	5	5	5,5	5,5	6	6	6
b ref.	$l \leq 125$	90	96	102	-	-	-	-	-
	$125 < l \leq 200$	96	102	108	116	124	132	140	148
	$l > 200$	109	115	151	129	137	145	153	161
k	26	28	30	33	35	38	40	43	45
s	65	70	75	80	85	90	95	100	105

Przykład oznaczania śruby z łbem sześciokątnym, z gwintem M12, o długości nominalnej $l = 80$ mm, klasy własności 8.8:

Example designation of hexagon head bolt with thread M12, nominal length $l = 80$ mm, property class 8.8:

Śruba z łbem sześciokątnym DIN 931 - M12 x 80 - 8.8

Hexagon head bolt DIN 931- M12 x 80 - 8.8



ARGIP

www.argip.com.pl

tel. + 61 872 66 02

fax +48 61 872 66 00

Kopowanie i rozpowszechnianie bez zezwolenia zabronione
Copying and distribution prohibited without permitting

18.02.2022

str. 1/2

Śruby z łbem sześciokątnym

wg **DIN 931**

acc. to DIN 931

ISO 4014

PN 82101

Hexagon head bolts

Tabela 1
Własności mechaniczne dla wymiarów M4 - M39

Table 1
Mechanical properties for dimensions M4 - M39

Material <i>Material</i>	Stal <i>Stal</i>	Stal nierdzewna <i>Stainless steel</i>	Metale nieżelazne <i>Non-ferrous metals</i>
Własności mechaniczne <i>Mechanical properties</i>	kl. 5, 6, 8, 10; ISO 898-1 cl.: 5, 6, 8, 10.9; ISO 898-1	d≤M20: A2-70; A4-70; d>M20: A2-50; A4-50 C3; C4; DIN 267-11 d≤M20: A2-70; A4-70; d>M20: A2-50; A4-50 C3; C4; DIN 267-1	według uzgodnień <i>upon agreement</i>
Wykończenie / powłoka <i>Finish / coating</i>	jak wykonano powłoki galwaniczne ISO 4042 powłoki płatkowe ISO 10683 powłoki ogniowe ISO 10684 <i>as processed</i> electroplating ISO 4042 zinc flake coating ISO 10683 hot dip galvanizing ISO 10684	bez powłoki <i>plain</i>	bez powłoki <i>plain</i>
Gwint <i>Thread</i>	tolerancja 6g; DIN 13-12, DIN 13-15 <i>tolerance 6g; DIN 13-12, DIN 13-15</i>		
Tolerancje <i>Tolerances</i>	A dla ≤ M24 i l ≤ 10d lub 150 mm; B dla > M24 i l > 10d lub 150 mm; ISO 4759-1 <i>A for ≤ M24 and l ≤ 10d or 150 mm; B for > M24 and l > 10d or 150 mm; ISO 4759-1</i>		

Tabela 2
Własności mechaniczne dla wymiarów M42 - M72

Table 2
Mechanical properties for dimensions M42 - M72

Material <i>Material</i>	Stal <i>Stal</i>
Własności mechaniczne <i>Mechanical properties</i>	Według uzgodnień <i>According to agreements</i>
Wykończenie / powłoka <i>Finish / coating</i>	jak wykonano powłoki galwaniczne ISO 4042 powłoki płatkowe ISO 10683 powłoki ogniowe ISO 10684 <i>as processed</i> electroplating ISO 4042 zinc flake coating ISO 10683 hot dip galvanizing ISO 10684
Gwint <i>Thread</i>	tolerancja 6g; DIN 13-12, DIN 13-15 <i>tolerance 6g; DIN 13-12, DIN 13-15</i>
Tolerancje <i>Tolerances</i>	klasa dokładności: B ISO 4759-1 <i>product grade: B ISO 4759-1</i>

