

Śruby z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym

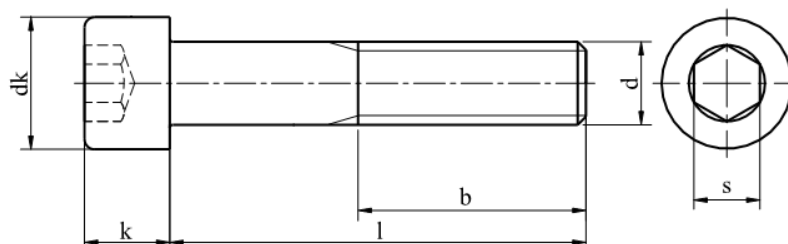
Hexagon socket head cap screws

wg **ISO 4762**

acc. to ISO 4762

DIN 912

PN 82302



Wymiary

Dimensions

d		M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	(M14)	M16	(M18)	M20	(M22)*
P		0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5
b_{min}		18	20	22	24	28	32	36	40	44	48	52	56
d_k	$max^{1)}$	5,5	7	8,5	10	13	16	18	21	24	27	30	33
	$max^{2)}$	5,68	7,22	8,72	10,22	13,27	16,27	18,27	21,33	24,33	27,33	30,33	33,39
	min	5,32	6,78	8,28	9,78	12,73	15,73	17,73	20,67	23,67	26,67	29,67	32,61
k		3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22
s_{nom}		2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	14	17	17

d		M24	(M27)*	M30	(M33)*	M36	M42	M48	M56
P		3	3	3,5	3,5	4	4,5	5	5,5
b		60	66	72	78	84	96	108	124
d_k	$max^{1)}$	36	40	45	50	54	63	72	84
	$max^{2)}$	36,39	40,39	45,39	50,39	54,46	63,46	72,46	84,56
	min	35,61	39,61	44,61	49,61	53,54	62,54	71,54	83,46
k		24	27	30	33	36	42	48	56
S_{nom}		19	19	22	24	27	32	36	41

1) dla łbów gładkich

2) dla łbów radełkowanych

() – wymiary nie zalecane

* – wymiary wg starej normy DIN

P – podziałka gwintu

1) for plain heads

2) for knurled heads

() – not recommended dimensions

* – dimensions acc. to old DIN standard

P – thread pitch



Śruby z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym

Hexagon socket head cap screws

wg **ISO 4762**

acc. to ISO 4762

DIN 912

PN 82302

Wymagania i powołane normy Międzynarodowe

Specifications and reference standards

Materiał Material		Stal Steel	Stal nierdzewna Stainless steel	Metale nieżelazne Non-ferrous metals
Wymagania ogólne General requirements	Norma Standard	ISO 8992		
Gwint Thread	Tolerancja Tolerance	5g6g dla klas własności 12.9 Dla innych klas własności: 6g 5g6g for property class: 12.9 For another property class: 6g		
	Norma Standard	ISO 261, ISO 965-2, ISO 965-3		
Własności mechaniczne Mechanical properties	Klasa własności mechanicznych Property class	M3: jak uzgodniono As agreed ≥ M3 i ≤ M39: 8.8, 10.9, 12.9	≤ M24: A2-70 A3-70 A4-70, A5-70 >M24 i ≤ M39: A2-50, A3-50, A4-50, A5-50 >M39: jak uzgodniono as agreed	Jak uzgodniono as agreed
	Norma Standard	DIN ISO 898 -1	ISO 3506-1	ISO 8839
Tolerancje Tolerances	Klasa dokładności Product grade	A		
	Norma Standard	DIN ISO 4759-1		
Powierzchnia Surface treatment		Według procesu As processed Wymagania dotyczące powłok elektrolitycznych określono w ISO 4042 Requirements for electroplating are covered in ISO 4042 Wymagania dotyczące nieelektrolitycznych powłok cynkowych określono w ISO 10683 Requirements for non-electrolytically applied zinc coating are covered in ISO 10683	Bez powłoki Plain	Bez powłoki Plain



Śruby z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym

Hexagon socket head cap screws

wg **ISO 4762**

acc. to ISO 4762

DIN 912

PN 82302

Wymagania i powołane normy Międzynarodowe
c.d

Specifications and reference standards cont.

Materiał <i>Material</i>	Stal <i>Steel</i>	Stal nierdzewna <i>Stainless steel</i>	Metale nieżelazne <i>Non-ferrous metals</i>
Nieciągłość powierzchni <i>Surface discontinuities</i>	Ograniczenie dotyczące nieciągłości powierzchni ISO 6157-1 a dla klasy własności 12.9 w ISO 6157-3 <i>Limits for surface discontinuities are covered in ISO 6157-1 and for property class 12.9 in ISO 6157-3</i>	Bez powłoki <i>Plain</i>	Bez powłoki <i>Plain</i>
Odbiór <i>Acceptability</i>	Procedura odbioru, patrz ISO 3269 <i>Acceptance procedure, see ISO 3269</i>		

Przykład oznaczania śruby z łbem walcowym, z gniazdem sześciokątnym, z gwintem M5, o długości $l = 20$ mm, klasy własności 12.9:

Example designation hexagon socket head cup screw bolt, thread M5, nominal length $l = 20$ mm and property class 12.9:

Śruba z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym ISO 4762 – M5 x 20 – 12.9

Hexagon head bolt ISO 4762 – M5 x 20 – 12.9