

Śruba z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości trzpienia / Hexagon head bolts

Norma
Standart

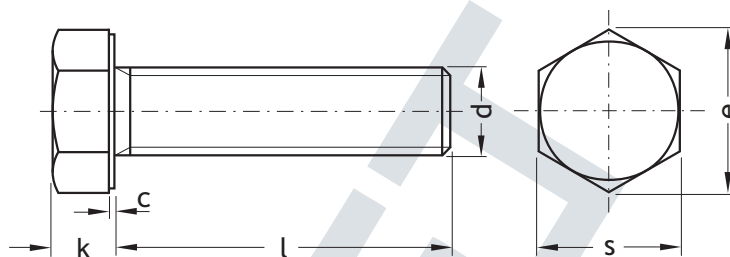
DIN 933

ISO 4017
PN 82105
PN-EN ISO 4017:2004

Zakres / Range M 1,6 ÷ M 100

Kl. wł. mech. / Property class 5.6; 5.8; 8.8; 10.9; 12.9

Materiał / Material Stal, Stal nierdzewna, metale nieżelazne
Steel, stainless steel, non-ferrous metals



d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 7*	M 8	M 10	M 12	M 14*
P	0,35	0,4	0,45	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1	1,25	1,5	1,75	2
k	-	1,4	1,7	2	-	2,8	3,5	4	4,8	5,3	6,4	7,5	8,8
c _{max}	-	0,25	0,25	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6
e	-	4,32	5,45	6,01	6,58	7,66	8,79	11,05	12,12	14,34	18,9	21,1	24,49
s _{nom}	3,2	4	5	5,5	6	7	8	10	11	13	17(16)	19(18)	20(21)

d	M 16	M 18*	M 20	M 22*	M 24	M 27*	M 30	M 33*	M 36	M 39*	M 42	M 45*	M 48
P	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5	3,5	4	4	4,5	4,5	5
k	10	11,5	12,5	14	15	17	18,7	21	22,5	25	26	28	30
c _{max}	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	1	1	1	1
e	26,75	30,14	33,53	35,72	39,98	45,2	50,85	55,37	60,79	66,44	71,3	76,95	82,6
s _{nom}	24	27	30	32(34)	36	41	46	50	55	60	65	70	75

d	M 52*	M 56	M 60*	M 64	M 68*	M 72	M 76	M 80	M 85	M 90	M 95	M 100	M 120
P	5	5,5	5,5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
k	33	35	38	40	43	45	-	-	-	-	-	-	-
c _{max}	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
e	88,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
s _{nom}	80	85	90	100	105	110	115	120	130	-	-	145	-

P - podziałka gwintu
* - wymiary nie zalecane
() - wymiary wg starej normy DIN

P - thread pitch
* - not recommended dimensions
() - dimensions acc. to old DIN standard

Przykład oznaczania śrub z łbem sześciokątnym z gwintem M6 na całej długości, o długości nominalnej l=50 mm, kl. wł. mech. 8.8

Śruba z łbem sześciokątnym DIN 933 - M 6 x 50 - 8.8

Example designation of hexagon head bolt, fully threaded M6, nominal length l=50 mm and property class 8.8

Hexagon head bolts DIN 933 - M 6 x 50 - 8.8

1/1



Śruba z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości trzpienia / Hexagon head bolts

Norma
Standart

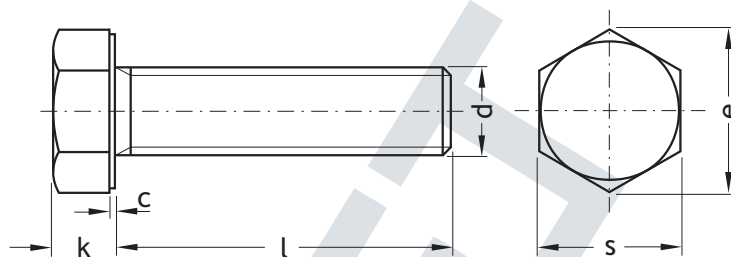
DIN 933

ISO 4017
PN 82105
PN-EN ISO 4017:2004

Zakres / Range M 1,6 ÷ M 100

Kl. wł. mech. / Property class 5.6; 5.8; 8.8; 10.9; 12.9

Materiał / Material Stal, Stal nierdzewna, metale nieżelazne
Steel, stainless steel, non-ferrous metals



d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 7*	M 8	M 10	M 12	M 14*
P	0,35	0,4	0,45	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1	1,25	1,5	1,75	2
k	-	1,4	1,7	2	-	2,8	3,5	4	4,8	5,3	6,4	7,5	8,8
c _{max}	-	0,25	0,25	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6
e	-	4,32	5,45	6,01	6,58	7,66	8,79	11,05	12,12	14,34	18,9	21,1	24,49
s _{nom}	3,2	4	5	5,5	6	7	8	10	11	13	17(16)	19(18)	20(21)

d	M 16	M 18*	M 20	M 22*	M 24	M 27*	M 30	M 33*	M 36	M 39*	M 42	M 45*	M 48
P	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5	3,5	4	4	4,5	4,5	5
k	10	11,5	12,5	14	15	17	18,7	21	22,5	25	26	28	30
c _{max}	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	1	1	1	1
e	26,75	30,14	33,53	35,72	39,98	45,2	50,85	55,37	60,79	66,44	71,3	76,95	82,6
s _{nom}	24	27	30	32(34)	36	41	46	50	55	60	65	70	75

d	M 52*	M 56	M 60*	M 64	M 68*	M 72	M 76	M 80	M 85	M 90	M 95	M 100	M 120
P	5	5,5	5,5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
k	33	35	38	40	43	45	-	-	-	-	-	-	-
c _{max}	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
e	88,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
s _{nom}	80	85	90	100	105	110	115	120	130	-	-	145	-

P - podziałka gwintu
* - wymiary nie zalecane
() - wymiary wg starej normy DIN

P - thread pitch
* - not recommended dimensions
() - dimensions acc. to old DIN standard

Przykład oznaczania śrub z łbem sześciokątnym z gwintem M6 na całej długości, o długości nominalnej l=50 mm, kl. wł. mech. 8.8

Śruba z łbem sześciokątnym DIN 933 - M 6 x 50 - 8.8

Example designation of hexagon head bolt, fully threaded M6, nominal length l=50 mm and property class 8.8

Hexagon head bolts DIN 933 - M 6 x 50 - 8.8

1/1

