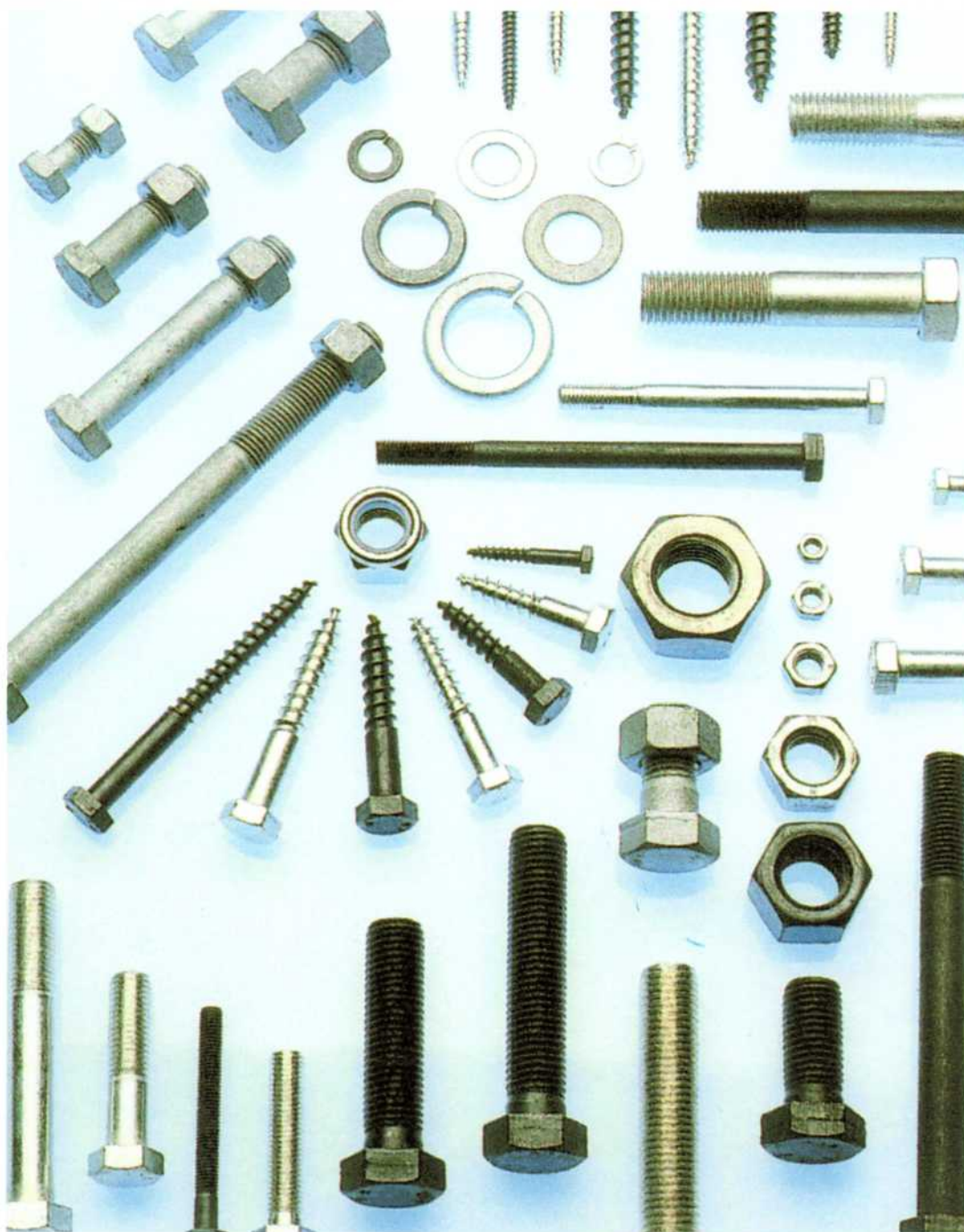


ΒΙΔΟΜΕΤ ΑΒΕΕ

ΒΙΔΟΠΟΙΙΑ - ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΑ



ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ 2005

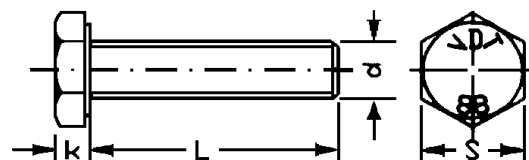
ΑΛΙΒΕΡΙ ΕΥΒΟΙΑΣ – Τ.Κ. 345 00 ΤΗΛ : (2223) 025125 – 023081 FAX : (2223) 023788
Web : www.vidomet.gr / e-mail : info@vidomet.gr

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Κοχλίες ποιότητας 8.8 κατά DIN 933	1
Κοχλίες ποιότητας 8.8 κατά DIN 931	2
Κοχλίες ποιότητας 10.9 κατά DIN 6914	3
Ειδικά προϊόντα για Γεωργικά μηχανήματα.....	4
Κοχλίες ποιότητας 4.6 κατά DIN 558	5
Κοχλίες ποιότητας 4.6 κατά DIN 601	6
Στριφώνια 4.6 κατά DIN 571	7
Κοχλίες ποιότητας 4.6 & 8.8 κατά DIN 604 και κατά DIN 608	8
Ντίζες κατά DIN 975 ποιότητας 4.6 και 8.8.....	9
Κοχλίες ποιότητας 8.8 κατά DIN 933 ηλεκτρολυτικά γαλβανισμένοι	10
Κοχλίες ποιότητας 8.8 κατά DIN 931 ηλεκτρολυτικά γαλβανισμένοι	11
Κοχλίες ποιότητας 4.6 κατά DIN 558 ηλεκτρολυτικά γαλβανισμένοι	12
Κοχλίες ποιότητας 4.6 κατά DIN 601 ηλεκτρολυτικά γαλβανισμένοι	13
Στριφώνια 4.6 κατά DIN 571 ηλεκτρολυτικά γαλβανισμένα.....	14
Κοχλίες ποιότητας 4.6 & 8.8 κατά DIN 604 & DIN 608 ηλεκτρολυτικά γαλβανισμένοι	15
ALLEN ποιότητας 8.8 κατά DIN 912	16
Περικόχλια κατά DIN 934, DIN 985 & DIN 6915	17
Ροδέλες κατά DIN 125A, DIN 6916 & DIN 9021 και Γκρόβερ κατά DIN 127B	18
Αγκύρια	19
Μεταλλικά αγκύρια τύπου MTA και SL-VT	20
Μεταλλικά εκτονούμενα βύσματα τύπου ZAMAK, με γάντζο ή με θηλιά	21
<u>ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ</u>	
Πιστοποιητικό Ποιότητας.....	22
Αντιστοίχιση Προτύπων.....	23
Μηχανικές Ιδιότητες.....	24
Σχέση Εφελκυσμού – Επιμήκυνσης.....	25
Σήμανση Προϊόντων.....	26
Ροπή Σύσφιξης.....	27
Διάνοιξη Οπής για δημιουργία εσωτερικού σπειρώματος.....	28
Μετατροπή Ίντσας σε mm.....	29

ΒΙΔΕΣ ΚΑΤΑ DIN 933

ΠΟΙΟΤ: 8.8



d	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30
s	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46
k	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	14	15	17	18,7
ΒΗΜΑ (P)	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5

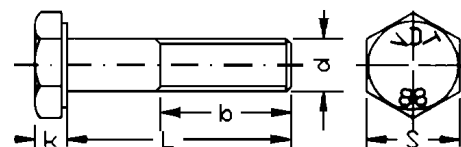
ΤΙΜΗ ΑΝΑ 100 ΤΕΜΑΧΙΑ ΣΕ EURO(€)

ΜΗΚΟΣ L	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
16	1,90	3,20	6,50									
20	2,10	3,50	6,00	8,60								
25	2,20	3,90	6,50	9,20	16,00							
30	2,40	4,20	7,00	9,20	16,00	19,80						
35	2,60	4,60	7,50	10,00	17,00	20,60	34,80	34,80				
40	2,80	5,00	8,00	10,80	17,00	21,40	35,10	35,10	78,70	78,70		
45	3,30	5,30	8,50	11,50	17,60	22,90	37,20	37,20	81,90	81,90		
50	3,60	5,70	9,10	12,30	18,70	24,20	39,60	39,60	84,00	84,00	152,00	208,40
55	4,80	7,60	9,60	13,10	19,80	25,70	41,70	41,70	88,60	88,60	157,50	208,40
60	4,80	7,60	10,10	14,60	20,90	27,20	43,90	43,90	93,10	93,10	158,30	208,40
65		8,00	11,90	17,10	23,90	30,00		48,40	107,70	107,70	172,80	226,40
70		8,00	11,90	17,10	23,90	30,00		48,40	107,70	107,70	172,80	226,40
80					28,00	33,00		56,40	117,10	117,10	187,20	242,40
90						38,70		61,00	133,10	133,10	203,80	260,70
100						43,30		65,80	143,30	143,30	227,60	292,70

ΠΑΞΙΜΑΔΙΑ	0,50	1,00	2,30	3,40	5,20	7,00	13,20	13,20	27,80	27,80	49,20	67,10
------------------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

ΒΙΔΕΣ ΚΑΤΑ DIN 931

ΠΟΙΟΤΗΤΑ: 8.8



d	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30
s	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46
k	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	14	15	17	18,7
b(L<125)	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	60	66
b(125<L<200)			32	36	40	44	48	52	56	60	66	72
ΒΗΜΑ (P)	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5

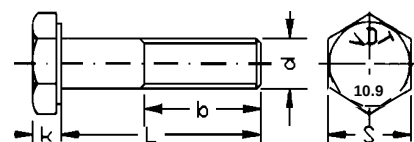
ΤΙΜΗ ΑΝΑ 100 ΤΕΜΑΧΙΑ ΣΕ EURO(€)

ΜΗΚΟΣ L	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
40	3,00	5,20	8,60									
45	3,30	5,60	9,30	12,70	18,40							
50	3,80	6,10	10,00	13,70	19,70	25,00						
55	4,20	6,50	10,60	14,70	21,00	26,70						
60	4,60	6,90	11,20	15,60	22,30	28,50	46,50	46,50	118,00			
65	5,10	7,80	12,60	17,30	24,70	31,90	51,70	51,70	118,70			
70	5,10	7,80	12,60	17,30	24,70	31,90	51,70	51,70	119,90	119,90		
75	5,70	10,00	13,90	19,30	27,50	35,40	56,90	56,90	120,10	120,10		
80	5,70	10,00	13,90	19,30	27,50	35,40	56,90	56,90	120,10	120,10	191,80	249,20
90		11,50	15,60	21,20	28,60	38,90	62,00	62,00	128,40	128,40	206,60	264,10
100		13,00	17,00	24,60	32,00	42,10	67,20	67,20	139,20	139,20	213,90	272,10
110			21,90	29,30	34,60	45,50	72,40	72,40	153,20	153,20	230,60	292,00
120			23,20	31,30	37,00	49,00	77,60	77,60	172,50	172,50	248,80	315,00
130			26,30	33,40	39,60	55,00	86,00	86,00	186,00	186,00	257,80	329,40
140			27,60	35,50	49,30	58,70	91,50	91,50	201,50	201,50	273,90	349,00
150			31,80	37,60	55,70	62,40	99,30	99,30	213,40	213,40	295,20	375,30
160			40,50	49,30	68,60	71,60	104,60	104,60	240,20	240,20	322,60	409,40
170			42,40	57,50		84,10		191,20	284,50	284,50	374,80	
180			44,30	61,00		86,60		191,20	284,50	284,50	374,80	
200			51,00	64,90		102,30		224,60	337,50	337,50	431,80	
220			67,10	68,50		123,80		265,20	392,80			
240			71,70	84,10		130,00						
250			73,90	87,30		136,30						
260				90,40		142,50						
280				96,60		148,70						
300				102,90		154,90						

ΠΑΞΙΜΑΔΙΑ	0,50	1,00	2,30	3,40	5,20	7,00	13,20	13,20	27,80	27,80	49,20	67,10
-----------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

ΒΙΔΕΣ ΚΑΤΑ DIN 6914 - HV

ΠΟΙΟΤΗΤΑ: 10.9



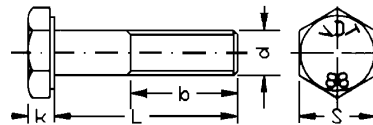
d	12	16	20	22	24	27	30
s	22	27	32	36	41	46	50
k	8	10	13	14	15	17	19
b1	21	26	31	32	34	37	40
b2	23	28	33	34	37	39	42
ΒΗΜΑ (P)	1,75	2	2,5	2,5	3	3	3,5

ΤΙΜΗ ΑΝΑ 100 ΤΕΜΑΧΙΑ ΣΕ EURO(€)

ΜΗΚΟΣ L	M12	M16	M20	M22	M24	M27	M30
30	25,70						
35	25,70						
40	27,00	41,00		b1			
45	28,90	42,20	69,40				
50	30,10	45,10	73,30				
55	31,60	48,10	76,30				
60	33,90	51,20	79,30		167,10		
65	35,90	54,10	82,30	171,20	171,20		
70	38,90	57,10	85,30	173,60	173,60	219,30	
75	40,80	59,90	92,20	181,00	181,00	234,80	
80	42,80	59,90	92,20	181,00	181,00	234,80	
85		65,90	99,70	191,60	191,60	249,40	
90		65,90	99,70	191,60	191,60	249,40	
95		73,20	104,20	203,00	203,00	271,50	
100		73,20	104,20	203,00	203,00	271,50	384,80
105		96,30	116,60	213,60	213,60	295,10	423,80
110		96,30	116,60	213,60	213,60	295,10	423,80
115		98,30	129,00		225,00	318,70	472,10
120		98,30	129,00		225,00	318,70	472,10
125		99,30	142,60	b2	240,70	340,80	522,90
130			142,60		240,70	340,80	522,90
135			151,80		264,10	364,40	584,10
140			151,80		264,10	364,40	584,10
145			165,00		288,60	387,20	647,80
150			165,00		288,60	387,20	647,80
155			203,70		351,30	465,50	717,10
160					351,30	465,50	717,10
165					377,40	490,70	787,60
170					377,40	490,70	787,60
175					404,30	516,70	856,70
180					404,30	516,70	866,50
185					430,40	543,70	904,90
190					430,40	543,70	934,90
195						569,00	1051,10
200						569,00	1016,30

ΕΙΔΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΓΙΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ

ΒΙΔΕΣ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΣΠΕΙΡΩΜΑΤΟΣ (b)



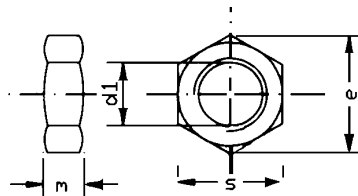
ΤΙΜΗ ΑΝΑ 100 ΤΕΜΑΧΙΑ ΣΕ EURO(€)

ΕΙΔΟΣ	ΤΙΜΗ	b (mm)	ΒΗΜΑ (P)
10.9 M12 X 37	35,20	30	1,75
10.9 M14 X 33	42,60	18	2,00
10.9 M14 X 40	44,00	25	2,00
8.8 M10 X 25(M-M)	10,20	12,5	1,0
8.8 M10 X 25(M-M)	7,80	12,5	1,5
8.8 M10 X 30(M-M)	11,10	15	1,0
8.8 M10 X 30(M-M)	8,50	15	1,5
8.8 M12 X 35	15,00	20	1,25
8.8 M12 X 35 (αυτία)	13,00	30	1,75
8.8 M14 X 40(M-M)	18,30	20	1,5
8.8 7/16 X 1 1/4 UNF	8,70	16	20/inch
8.8 1/2 X 1 1/2 UNF	13,50	20	20/inch
10.9 1/2 X 1 1/2 UNF	19,00	20	20/inch

ΠΑΞΙΜΑΔΙΑ

ΠΟΙΟΤΗΤΑ 8.

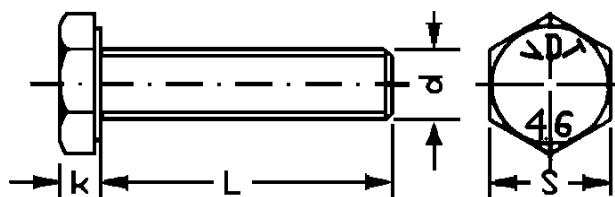
ΤΙΜΗ ΑΝΑ 100 ΤΕΜΑΧΙΑ ΣΕ EURO(€)



ΓΙΑ ΒΙΔΑ Χ ΒΗΜΑ(P)	ΤΙΜΗ	S(mm)	M(mm)
5/8 BSW	9,70	27	13
3/4 BSW	15,60	32	16
M10 X 1,00	3,10	17	8
M12 X 1,25	4,50	19	10
M14(THICK) X 1,5	9,20	22	14
7/16 UNF	8,90	17	13
1/2 UNF	10,20	19	15

ΒΙΔΕΣ ΚΑΤΑ DIN 558

ΠΟΙΟΤΗΤΑ: 4.6



d	6	8	10	12	16	20	22
s	10	13	17	19	24	30	32
k	4	5,3	6,4	7,5	10	12,5	14
ΒΗΜΑ (P)	1	1,25	1,5	1,75	2	2,5	2,5

ΤΙΜΗ ΑΝΑ 100 ΤΕΜΑΧΙΑ ΣΕ EURO(€)

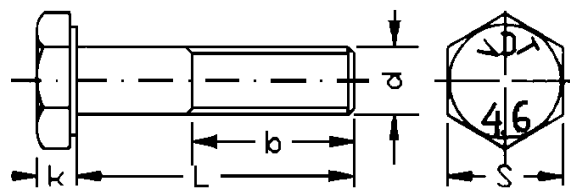
ΜΗΚΟΣ L	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M22
16	1,70	2,70	4,60				
20	1,80	3,00	5,00	6,90			
25	1,90	3,30	5,40	7,50			
30	2,10	3,60	5,90	8,20	15,90		
35	2,30	3,90	6,30	8,80	17,10	28,60	
40	2,40	4,20	6,80	9,40	18,40	30,50	
45	2,60	4,50	7,30	10,00	19,70	32,60	
50	2,70	4,80	7,70	10,70	20,90	34,50	47,00
55		5,40	8,80	11,40	22,20	36,40	
60		5,40	8,80	12,00	23,40	38,30	52,00
65			9,80	13,40	24,70	40,10	
70			9,80	13,40	25,90	42,00	57,20
80					28,40	45,90	62,60
90					30,90	49,70	68,00
100					33,50	53,50	73,00

ΒΙΔΕΣ ΚΑΤΑ DIN 601

ΠΟΙΟΤΗΤΑ: 4.6

ΠΑΞΙΜΑΔΙΑ ΚΑΤΑ DIN 555

ΠΟΙΟΤΗΤΑ: 5.



d	6	8	10	12	16	20
s	10	13	17	19	24	30
k	4	5,3	6,4	7,5	10	12,5
b(L<125)	18	22	26	30	38	46
b(125<L<200)			32	36	44	52
ΒΗΜΑ	1	1,25	1,5	1,75	2	2,5

ΤΙΜΗ ΑΝΑ 100 ΤΕΜΑΧΙΑ ΣΕ EURO(€)

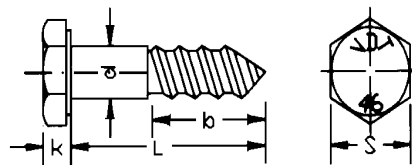
ΜΗΚΟΣ L	M6*	M8*	M10*	M12	M16	M20
45	2,70	5,00	7,90	10,90		
50	3,00	5,40	8,60	11,70	22,80	
55	3,30	5,70	9,20	12,50	22,80	
60	3,60	6,10	9,80	13,40	24,30	37,20
65	4,00	6,90	11,00	15,10	27,20	42,00
70	4,00	6,90	11,00	15,10	27,20	42,00
75	4,20	7,70	12,10	16,70	30,00	46,80
80	4,20	7,70	12,10	16,70	30,00	46,80
90			13,40	18,50	32,90	51,70
100			14,60	20,30	35,80	56,60
110				22,10	38,70	61,40
120				23,80	41,80	66,30
130					44,70	70,70
140					47,70	75,10
150					50,70	79,50
160					53,70	83,80

* Συσκευασία: Βίδα και παξιμάδι μαζί.

ΠΑΞΙΜΑΔΙΑ	0,50	1,00	2,30	3,40	7,00	13,20
------------------	------	------	------	------	------	-------

ΣΤΡΙΦΩΝΙΑ ΚΑΤΑ DIN 571

ΠΟΙΟΤΗΤΑ: 4.6



$b > 0,6L$

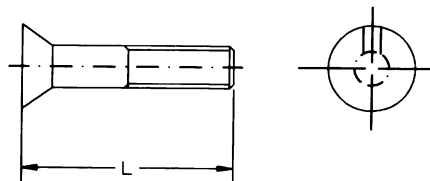
d	6	8	10	12
s	10	13	17	19
k	4	5,5	7	8

ΤΙΜΗ ΑΝΑ 100 ΤΕΜΑΧΙΑ ΣΕ EURO(€)

ΜΗΚΟΣ L	D6	D8	D10	D12
30	2,70			
35	2,90			
40	3,10	4,70		
45	3,30	5,10		
50	3,50	5,50	8,80	11,80
60	3,80	5,90	9,70	13,10
70	4,10	6,50	10,60	14,30
80	4,30	7,10	11,60	15,60
90		7,60	12,60	16,90
100		8,10	13,60	18,20
110			14,70	19,50
120			15,70	20,80

ΒΙΔΕΣ ΚΑΤΑ DIN 604

ΠΟΙΟΤΗΤΑ 4.6 (ΣΙΔΗΡΕΣ)

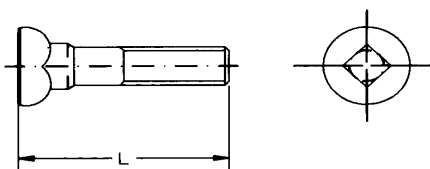


ΤΙΜΗ ΑΝΑ 100 ΤΕΜΑΧΙΑ ΣΕ EURO(€)

ΜΗΚΟΣ L	M10	M12	M16	3/4 W
30	4,60	6,70		
35	5,10	7,30		
40	5,60	7,90	15,30	
45	6,10	8,60	18,00	
50	6,60	9,80	18,00	23,80
55	7,70	11,10	20,70	27,30
60	7,70	11,10	20,70	27,30
70	8,80	12,70	23,40	31,10
80		14,20	26,30	34,50
90		16,00	29,10	38,30
100		17,80	32,00	41,90

ΒΙΔΕΣ ΚΑΤΑ DIN 608

ΠΟΙΟΤΗΤΑ 4.6 (ΣΙΔΗΡΕΣ)

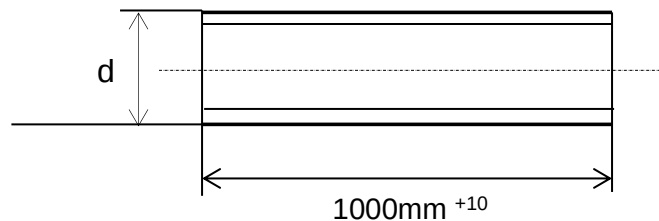


ΤΙΜΗ ΑΝΑ 100 ΤΕΜΑΧΙΑ ΣΕ EURO(€)

ΜΗΚΟΣ L	M10	M12	M16
30	4,60	6,70	
35	5,10	7,30	
38(ΕΙΔΙΚΟ)	5,20		
40	5,60	7,90	15,30
45	6,10	8,60	18,00
50	6,60	9,80	18,00
60	7,70	11,10	20,70
70	8,80	12,70	23,40
80		14,20	26,30
90		16,00	29,10
100		17,80	32,00

M10 - 8.8	M12 - 8.8
7,00	9,60
8,00	11,60
8,60	11,60
10,00	13,50
11,60	15,50
13,00	17,50
14,50	19,60
16,10	21,80

NTΙΖΕΣ ΚΑΤΑ DIN 975



ΤΙΜΗ ΑΝΑ 1 ΤΕΜΑΧΙΟ ΣΕ EURO(€)

d	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30
ΒΗΜΑ (P)	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5

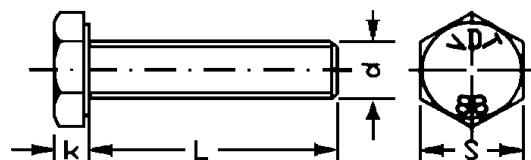
NTΙΖΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ 4.6			NTΙΖΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ 8.8		
d	ΜΑΥΡΗ	ΓΑΛΒΑΝ.	ΜΑΥΡΗ	ΓΑΛΒΑΝ.	
M6	0,277	0,376			
M8	0,504	0,631	1,360	1,600	
M10	0,796	0,947	1,913	2,250	
M12	1,155	1,328	2,720	3,200	
M14	1,583	1,821	3,783	4,450	
M16	2,172	2,516	4,930	5,800	
M18	3,059	3,487			
M20	3,747	4,292	7,905	9,300	
M22	4,703	5,384			
M24	5,278	6,246	11,305	13,300	
M27	7,141	8,282	15,300	18,000	
M30	8,780	10,138	17,850	21,000	

ΒΙΔΕΣ ΚΑΤΑ DIN 933

ΠΟΙΟΤ: 8.8 ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΙΚΑ ΓΑΛΒΑΝ.

ΠΑΞΙΜΑΔΙΑ ΚΑΤΑ DIN 934

ΠΟΙΟΤ: 8. ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΙΚΑ ΓΑΛΒΑΝ.



d	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30
s	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46
k	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	14	15	17	18,7
ΒΗΜΑ (P)	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5

ΤΙΜΗ ΑΝΑ 100 ΤΕΜΑΧΙΑ ΣΕ EURO(€)

ΜΗΚΟΣ L	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
16	2,10	3,70	7,40									
20	2,30	4,00	6,90	9,90								
25	2,50	4,40	7,50	10,70	18,10							
30	2,70	4,80	8,10	10,80	18,30	22,80						
35	2,90	5,30	8,80	11,70	19,50	23,90	40,60	40,60				
40	3,20	5,70	9,40	12,60	19,70	25,00	41,30	41,30	86,30	88,40		
45	3,70	6,10	10,00	13,60	20,50	26,70	43,90	43,90	90,10	92,20		
50	4,00	6,50	10,60	14,50	21,80	28,30	46,60	46,60	92,70	94,90	166,90	228,00
55	5,30	8,50	11,10	15,40	23,10	30,00	49,20	49,20	97,80	100,00	173,20	229,00
60	5,30	8,50	11,80	17,00	24,30	31,80	51,80	51,80	102,80	105,10	174,80	229,90
65		9,10	13,60	19,60	27,60	34,90		56,70	117,90	120,30	190,00	248,80
70		9,10	13,70	19,80	27,80	35,20		57,10	118,40	120,90	190,80	249,80
80					32,30	38,70		65,90	128,80	131,50	206,70	267,60
90						44,90		71,30	145,80	148,70	224,80	287,80
100						50,00		76,90	157,00	160,10	250,10	321,70

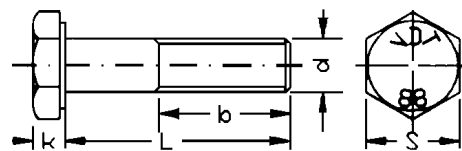
ΠΑΞΙΜΑΔΙΑ	0,60	1,20	2,70	4,10	6,20	8,30	15,70	15,70	32,20	32,20	55,80	76,00
-----------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

ΒΙΔΕΣ ΚΑΤΑ DIN 931

ΠΟΙΟΤ: 8.8 ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΙΚΑ ΓΑΛΒΑΝ.

ΠΑΞΙΜΑΔΙΑ ΚΑΤΑ DIN 934

ΠΟΙΟΤ: 8. ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΙΚΑ ΓΑΛΒΑΝ.



d	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30
s	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46
k	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	14	15	17	18,7
b(L<125)	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	60	66
b(125<L<200)			32	36	40	44	48	52	56	60	66	72
ΒΗΜΑ (P)	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5

ΤΙΜΗ ΑΝΑ 100 ΤΕΜΑΧΙΑ ΣΕ EURO(€)

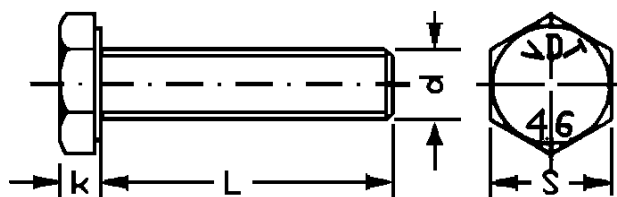
ΜΗΚΟΣ L	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
40	3,40	6,10	10,00									
45	3,70	6,50	10,80	14,90	21,40							
50	4,20	7,10	11,60	16,00	22,90	29,20						
55	4,70	7,50	12,30	17,20	24,50	31,30						
60	5,20	8,00	13,10	18,30	26,00	33,30	54,70	54,70	127,90			
65	5,80	9,00	14,60	20,10	28,60	37,10	60,40	60,40	129,20			
70	5,80	9,00	14,70	20,30	28,90	37,40	60,80	60,80	131,00			
75	6,40	11,30	16,20	22,40	31,90	41,20	66,50	66,50	131,80	134,90		
80	6,40	11,40	16,40	22,60	32,10	41,50	67,00	67,00	132,40	135,60	212,00	275,20
90		13,00	18,30	24,80	33,60	45,60	73,10	73,10	141,90	145,30	228,70	292,30
100		14,70	20,10	28,50	37,60	49,50	79,20	79,20	153,90	157,60	237,80	302,50
110			25,20	33,60	40,60	53,50	85,40	85,40	169,00	173,00	256,30	324,60
120			26,80	36,00	43,50	57,60	91,50	91,50	189,50	193,70	276,30	349,80
130			30,10	38,40	46,50	64,20	100,40	100,40	203,80	208,20	286,30	365,80
140			31,70	40,90	56,70	68,50	106,90	106,90	220,50	225,10	304,20	387,60
150			36,10	43,30	63,60	72,80	116,10	116,10	233,60	238,30	327,30	416,10
160			45,10	55,40	77,00	82,60	122,30	122,30	261,60	266,50	356,50	452,40
170			47,20	63,90		95,70		209,80	307,10	312,20	410,40	
180			49,30	67,80		98,90		210,80	308,30	313,60	412,20	
200			56,50	72,30		115,90		246,10	363,60	369,40	472,60	
220			72,90	76,70		138,60		288,60	421,30			
240			77,70	93,10		146,10						
250			79,90	96,50		153,00						
260				100,00		159,80						
280				107,00		167,30						
300				113,90		174,80						

ΠΑΞΙΜΑΔΙΑ	0,60	1,20	2,70	4,10	6,20	8,30	15,70	15,70	32,20	32,20	55,80	76,00
-----------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

ΒΙΔΕΣ ΚΑΤΑ DIN 558

ΠΟΙΟΤΗΤΑ: 4.6

ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΙΚΑ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΑ



d	6	8	10	12	16	20	22
s	10	13	17	19	24	30	32
k	4	5,3	6,4	7,5	10	12,5	14
ΒΗΜΑ (P)	1	1,25	1,5	1,75	2	2,5	2,5

ΤΙΜΗ ΑΝΑ 100 ΤΕΜΑΧΙΑ ΣΕ EURO(€)

ΜΗΚΟΣ L	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M22
16	1,90	3,10	5,40				
20	2,00	3,50	5,90	8,20			
25	2,20	3,90	6,40	8,90			
30	2,40	4,20	7,00	9,80	18,90		
35	2,60	4,60	7,50	10,50	20,40	34,40	
40	2,80	4,90	8,10	11,30	22,00	36,70	
45	3,00	5,30	8,70	12,00	23,50	39,20	
50	3,10	5,70	9,20	12,90	25,00	41,50	58,00
55		6,40	10,40	13,70	26,60	43,80	
60		6,40	10,40	14,40	28,00	46,20	64,20
65			11,60	16,00	29,60	48,40	
70			11,60	16,00	31,00	50,70	70,70
80					34,10	55,30	77,40
90					37,10	59,90	84,10
100					40,20	64,50	90,30

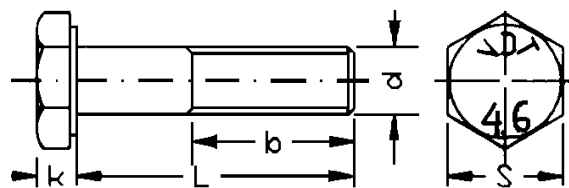
ΒΙΔΕΣ ΚΑΤΑ DIN 601

ΠΟΙΟΤΗΤΑ: 4.6

ΠΑΞΙΜΑΔΙΑ ΚΑΤΑ DIN 555

ΠΟΙΟΤΗΤΑ: 5.

ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΙΚΑ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΑ



d	6	8	10	12	16	20
s	10	13	17	19	24	30
k	4	5,3	6,4	7,5	10	12,5
b(L<125)	18	22	26	30	38	46
b(125<L<200)			32	36	44	52
ΒΗΜΑ	1	1,25	1,5	1,75	2	2,5

ΤΙΜΗ ΑΝΑ 100 ΤΕΜΑΧΙΑ ΣΕ EURO(€)

ΜΗΚΟΣ L	M6*	M8*	M10*	M12	M16	M20
45	3,10	5,90	9,40	13,00		
50	3,50	6,40	10,20	14,00	27,00	
55	3,80	6,70	10,90	15,00	27,40	
60	4,20	7,20	11,70	16,10	29,20	45,40
65	4,60	8,10	13,00	17,90	32,40	50,70
70	4,70	8,20	13,10	18,10	32,70	51,10
75	4,90	9,00	14,30	19,80	35,80	56,40
80	4,90	9,10	14,60	20,00	36,10	56,90
90			16,10	22,20	39,70	62,70
100			17,40	24,30	43,20	68,60
110				26,40	46,70	74,30
120				28,50	50,40	80,20
130					53,80	85,20
140					57,40	90,50
150					61,10	96,30
160					64,70	101,50

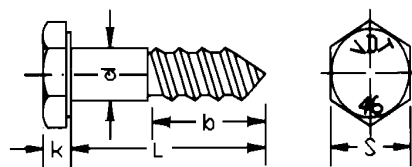
* Συσκευασία: Βίδα και παξιμάδι μαζί.

ΠΑΞΙΜΑΔΙΑ	0,60	1,20	2,70	4,10	8,30	15,70
-----------	------	------	------	------	------	-------

ΣΤΡΙΦΩΝΙΑ ΚΑΤΑ DIN 571

ΠΟΙΟΤΗΤΑ: 4.6

ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΙΚΑ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΑ



$b > 0,6L$

d	6	8	10	12
s	10	13	17	19
k	4	5,5	7	8

ΤΙΜΗ ΑΝΑ 100 ΤΕΜΑΧΙΑ ΣΕ EURO(€)

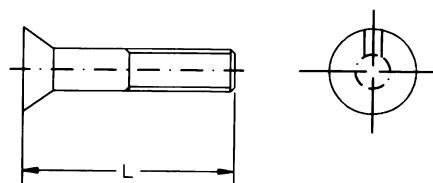
ΜΗΚΟΣ L	D6	D8	D10	D12
30	3,00			
35	3,20			
40	3,40	5,30		
45	3,70	5,80		
50	3,90	6,20	10,10	13,60
60	4,20	6,70	11,10	15,20
70	4,60	7,40	12,20	16,60
80	4,90	8,10	13,40	18,20
90		8,80	14,60	19,70
100		9,40	15,70	21,30
110			17,00	22,80
120			18,30	24,30

ΒΙΔΕΣ ΚΑΤΑ DIN 604

ΠΟΙΟΤΗΤΑ 4.6 (ΣΙΔΗΡΕΣ)

ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΙΚΑ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΑ

ΤΙΜΗ ΑΝΑ 100 ΤΕΜΑΧΙΑ ΣΕ EURO(€)



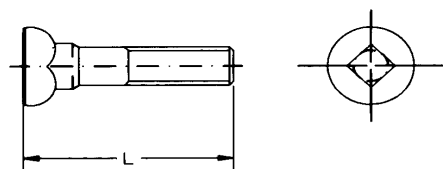
ΜΗΚΟΣ L	M10	M12	M16	3/4 W
30	5,40	7,90		
35	6,00	8,70		
40	6,60	9,40	18,30	
45	7,20	10,30	21,60	
50	7,90	11,70	21,60	29,10
55	9,20	13,30	24,90	33,60
60	9,20	13,30	24,90	33,60
70	10,50	15,30	28,20	38,20
80		17,10	31,70	42,50
90		19,30	35,20	47,30
100		21,50	38,70	51,70

ΒΙΔΕΣ ΚΑΤΑ DIN 608

ΠΟΙΟΤΗΤΑ 4.6 (ΣΙΔΗΡΕΣ)

ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΙΚΑ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΑ

ΤΙΜΗ ΑΝΑ 100 ΤΕΜΑΧΙΑ ΣΕ EURO(€)

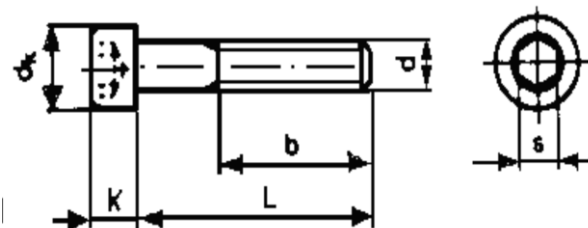


ΜΗΚΟΣ L	M10	M12	M16
30	5,40	7,90	
35	6,00	8,70	
38(ΕΙΔΙΚΟ)	6,20		
40	6,60	9,40	18,30
45	7,20	10,30	21,60
50	7,90	11,70	21,60
60	9,20	13,30	24,90
70	10,50	15,30	28,20
80		17,10	31,70
90		19,30	35,20
100		21,50	38,70

M10 - 8.8	M12 - 8.8
8,00	11,10
9,10	13,50
9,90	13,50
11,50	15,70
13,30	18,10
15,00	20,40
16,70	22,90
18,60	25,50

ΒΙΔΕΣ ALLEN ΚΑΤΑ DIN 912

ΠΟΙΟΤΗΤΑ: 8.8

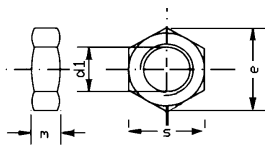


dk	10	13	16	18
s(max)	5	6	8	12
k(max)	6	8	10	12
ΒΗΜΑ(P)	1	1,25	1,5	1,75

ΤΙΜΗ ΑΝΑ 100 ΤΕΜΑΧΙΑ ΣΕ EURO(€)

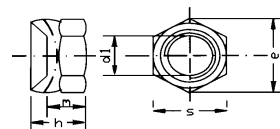
ΜΗΚΟΣ L	M6	M8	M10	M12
16	2,40	3,80		
20	2,40	3,90	6,70	
25	2,60	4,20	7,10	9,80
30	2,80	4,70	7,50	10,50
35	3,40	5,30	8,20	11,50
40	3,70	5,80	8,80	12,40
45		6,40		13,50
50	4,40	7,10	10,60	14,70
60	5,80	8,20	12,60	17,50
70		10,90	14,50	19,80
80				22,30
100				

ΠΑΞΙΜΑΔΙΑ ΚΑΤΑ DIN 934/8.



ΓΙΑ ΒΙΔΑ	ΤΙΜΗ / 100τμχ (€)		ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ		
	ΜΑΥΡΑ	ΓΑΛΒΑΝ.	M(mm)	S(mm)	Pitch
M6	0,50	0,60	5	10	1
M8	1,00	1,20	6,5	13	1,25
M10	2,30	2,70	8	17	1,5
M12	3,40	4,10	10	19	1,75
M14	5,20	6,20	11	22	2
M16	7,00	8,30	13	24	2
M18	13,20	15,70	15	27	2,5
M20	13,20	15,70	16	30	2,5
M22	27,80	32,20	18	32	2,5
M24	27,80	32,20	19	36	3
M27	49,20	55,80	22	41	3
M30	67,10	76,00	24	46	3,5
M33	109,99	121,30	26	50	3,5
M36	152,00	167,60	29	55	4
M39	194,00	213,90	31	60	4
M42	260,20	286,00	34	65	4,5
M45	321,70	353,40	36	70	4,5
M56	800,00	856,20	45	85	5,5

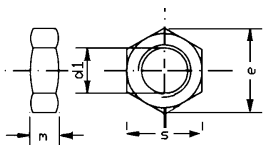
ΠΕΡΙΚΟΧΛΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΤΑ DIN 985



ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΙΚΑ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΑ

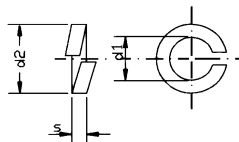
ΓΙΑ ΒΙΔΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ		
	/100τμχ	S(mm)	h(mm)	m(mm)
M6	1,10	10	6	4
M8	2,10	13	8	5,5
M10	6,10	17	10	6,5
M12	7,50	19	12	8
M14	12,00	22	14	9,5
M16	15,50	24	16	10,5
M18	29,20	27	18,5	13
M20	29,20	30	20	14
M22	53,30	32	22	15
M24	75,70	36	24	15

ΠΕΡΙΚΟΧΛΙΑ ΚΑΤΑ DIN 6915/10.



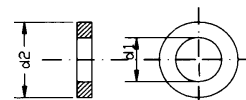
ΓΙΑ ΒΙΔΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ		
	/100τμχ	M(mm)	S(mm)	Pitch
M12	13,00	10	22	1,75
M16	16,40	13	27	2
M20	27,40	16	32	2,5
M22	38,60	18	36	2,5
M24	57,50	19	41	3
M27	84,00	22	46	3
M30	129,10	24	50	3,5

GROVERS ΚΑΤΑ DIN 127 B



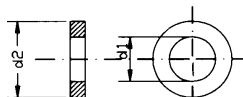
ΓΙΑ ΒΙΔΑ	ΤΙΜΗ / 100τμχ (€)		ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ		
	ΜΑΥΡΑ	ΓΑΛΒΑΝ.	d1	d2	s
B6	0,30	0,40	6,1	11,8	1,6
B8	0,60	0,70	8,1	14,8	2
B10	0,90	1,00	10,2	18,1	2,2
B12	1,30	1,40	12,2	21,1	2,5
B14	2,00	2,30	14,2	24,1	3
B16	3,00	3,40	16,2	27,4	3,5
B18	5,00	5,60	18,2	29,4	3,5
B20	5,00	5,60	20,2	33,6	4
B22	8,70	9,70	22,5	35,9	4
B24	8,70	9,70	24,5	40	5
B27	11,20	12,30	27,5	43	5
B30	14,70	16,40	30,5	48,2	6
B33	24,70	26,90			
B36	25,80	28,50	36,5	58,2	6
B39	40,00	42,80	39,5	61,2	6
B42	51,40	55,80	42,5	68,2	7
B45	76,00	80,60	45,5	71,2	7
7/16'	1,30	1,40	11,2	19,8	3
1/2'	1,80	2,00	13	21,8	3,5

ΡΟΔΕΛΕΣ ΚΑΤΑ DIN 125 A



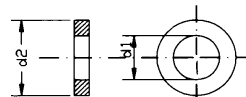
ΓΙΑ ΒΙΔΑ	ΤΙΜΗ / 100τμχ (€)		ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ		
	ΜΑΥΡΑ	ΓΑΛΒΑΝ.	d1	d2	h
M6	0,30	0,40	6,4	12,5	1,6
M8	0,50	0,60	8,4	17	1,6
M10	1,00	1,10	10,5	21	2
M12	1,70	2,00	13	24	2,5
M14	2,30	2,70	15	28	2,5
M16	2,90	3,40	17	30	3
M18	4,40	5,10	19	34	3
M20	4,40	5,10	21	37	3
M22	4,80	5,50	23	39	3
M24	8,40	9,70	25	44	4
M27	11,20	12,80	28	50	4
M30	14,00	16,20	31	56	4
M33	21,40	24,40	34	60	5
M36	25,80	29,50	37	66	5
M39	39,00	44,30	40	72	6
M42	53,60	60,80	43	78	7
M45	76,00	84,70	46	85	7

ΡΟΔΕΛΕΣ ΚΑΤΑ DIN 9021



ΓΙΑ ΒΙΔΑ	ΤΙΜΗ / 100τμχ (€)		ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ		
	ΜΑΥΡΑ	ΓΑΛΒΑΝ.	d1	d2	h
M8	1,80	2,10	8,4	25	2
M10	3,50	4,10	10,5	30	2,5
M12	6,50	7,80	13	40	3
M16	13,80	15,80	17	50	3
M20	21,40	25,30	21	60	4

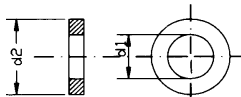
ΡΟΔΕΛΕΣ ΚΑΤΑ DIN 6916



Ανα 100τμχ σε €

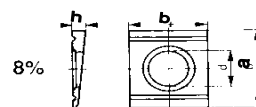
ΓΙΑ ΒΙΔΑ	ΤΙΜΗ (€)		ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ		
	ΜΑΥΡΑ		d1	d2	h
M12	4,70		13	24	3
M16	9,80		17	30	4
M20	13,10		21	37	4
M22	16,20		23	39	4
M24	20,50		25	44	4
M27	33,50		28	50	5
M30	42,30		31	56	5

ΡΟΔΕΛΕΣ ΚΑΤΑ DIN 7989



ΓΙΑ ΒΙΔΑ	ΤΙΜΗ / 100τμχ (€)		ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ		
	ΜΑΥΡΑ	ΓΑΛΒΑΝ.	d1	d2	h
M12	6,30	7,30	14	24	8
M16	9,60	11,00	18	30	8
M20	14,70	16,90	22	37	8
M22	19,00	21,30	24	39	8
M24	20,80	23,80	26	44	8
M30	36,20	41,20	33	56	8
M33	38,50	44,20	36	60	8
M36	47,30	54,20	39	66	8

ΡΟΔΕΛΕΣ ΚΑΤΑ DIN 434

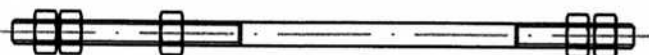
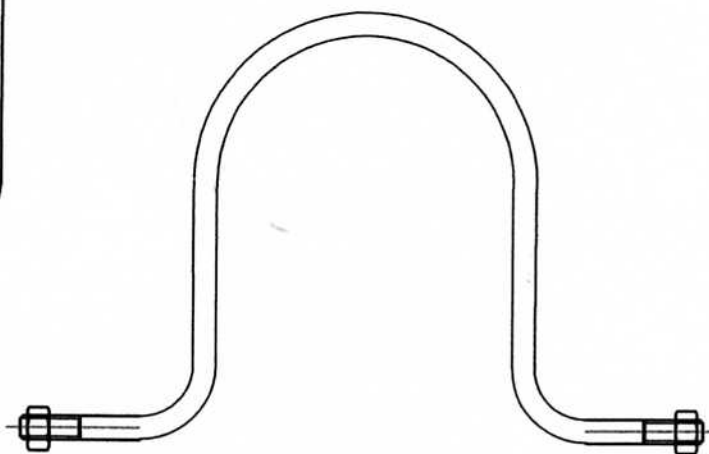
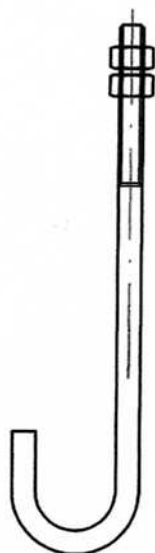
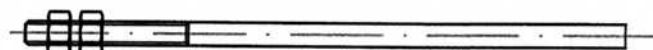
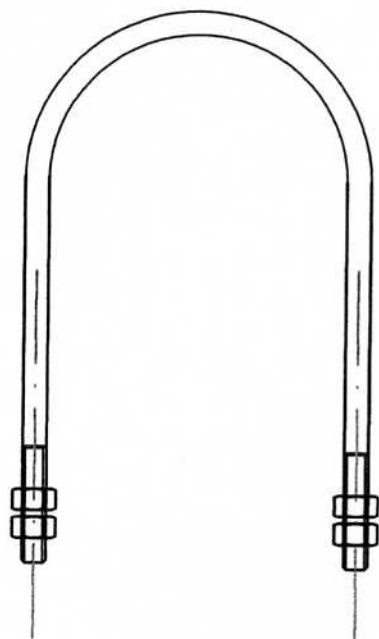


Ανα 100τμχ σε €

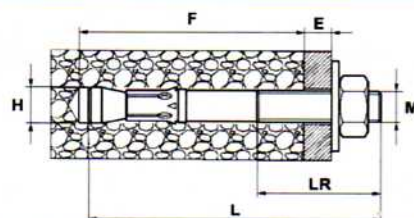
ΓΙΑ ΒΙΔΑ	ΤΙΜΗ (€)		ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ		
	ΜΑΥΡΑ		h	b	a
M12	10,00		4,9	30	26
M16	16,00		5,9	36	32
M20	27,00		7	44	40
M24	60,00		8,5	56	56
M27	98,00		8,5	56	56
M30	108,00				

ΑΓΚΥΡΙΑ - ΑΜΦΙΚΟΧΛΙΑ - UBOLTS
ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΜΕΓΕΘΩΝ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΩΝ

Οι τιμές καθορίζονται με βάση τις τρέχουσες τιμές Α' υλών και από
τις απαιτήσεις κατασκευής των



ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΑΓΚΥΡΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΤΥΠΟΥ ΜΤΑ



ΤΙΜΗ ΑΝΑ 100 ΤΕΜΑΧΙΑ ΣΕ EURO(€)

ΔΙΑΣΤΑΣΗ	ΤΙΜΗ	ΔΙΑΜ. ΟΠΗΣ Η	ΜΙΝ ΒΑΘΟΣ ΟΠΗΣ F	Φ.Ε.* KN C25	ΚΟΥΤΙ ΣΥΣΚ.
M6 X 60	16,70	6	55	4,24	200
M6 X 70	17,45	6	55	4,24	200
M6 X 90	24,22	6	55	4,24	200

ΔΙΑΣΤΑΣΗ	ΤΙΜΗ	ΔΙΑΜ. ΟΠΗΣ Η	ΜΙΝ ΒΑΘΟΣ ΟΠΗΣ F	Φ.Ε.* KN C25	ΚΟΥΤΙ ΣΥΣΚ.
M8 X 50	20,66	8	40	1,63	100
M8 X 75	21,89	8	65	4,94	100
M8 X 90	22,49	8	65	4,94	100
M8 X 115	37,86	8	65	4,94	100
M8 X 155	69,17	8	65	4,94	100

ΔΙΑΣΤΑΣΗ	ΤΙΜΗ	ΔΙΑΜ. ΟΠΗΣ Η	ΜΙΝ ΒΑΘΟΣ ΟΠΗΣ F	Φ.Ε.* KN C25	ΚΟΥΤΙ ΣΥΣΚ.
M10 X 70	32,73	10	65	3,25	100
M10 X 90	33,89	10	70	5,14	100
M10 X 120	43,44	10	70	5,14	50
M10 X 150	56,01	10	70	5,14	50
M10 X 170	72,20	10	70	5,14	50
M10 X 210	120,87	10	70	5,14	50

ΔΙΑΣΤΑΣΗ	ΤΙΜΗ	ΔΙΑΜ. ΟΠΗΣ Η	ΜΙΝ ΒΑΘΟΣ ΟΠΗΣ F	Φ.Ε.* KN C25	ΚΟΥΤΙ ΣΥΣΚ.
M12 X 90	46,43	12	75	7,16	50
M12 X 110	50,94	12	85	8,6	50
M12 X 140	61,99	12	85	8,6	50
M12 X 160	78,50	12	85	8,6	50
M12 X 180	91,54	12	85	8,6	50

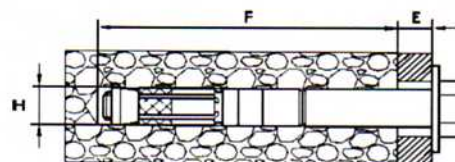
ΔΙΑΣΤΑΣΗ	ΤΙΜΗ	ΔΙΑΜ. ΟΠΗΣ Η	ΜΙΝ ΒΑΘΟΣ ΟΠΗΣ F	Φ.Ε.* KN C25	ΚΟΥΤΙ ΣΥΣΚ.
M14 X 120	119,64	14	100	10,84	25
M14 X 145	167,58	14	100	10,84	25

ΔΙΑΣΤΑΣΗ	ΤΙΜΗ	ΔΙΑΜ. ΟΠΗΣ Η	ΜΙΝ ΒΑΘΟΣ ΟΠΗΣ F	Φ.Ε.* KN C25	ΚΟΥΤΙ ΣΥΣΚ.
M16 X 125	125,75	16	110	12,91	25
M16 X 145	134,41	16	110	12,91	25
M16 X 170	166,86	16	110	12,91	25
M16 X 220	195,24	16	110	12,91	25

ΔΙΑΣΤΑΣΗ	ΤΙΜΗ	ΔΙΑΜ. ΟΠΗΣ Η	ΜΙΝ ΒΑΘΟΣ ΟΠΗΣ F	Φ.Ε.* KN C25	ΚΟΥΤΙ ΣΥΣΚ.
M20 X 170	224,78	20	135	17,33	20
M20 X 220	286,30	20	135	17,33	20
M20 X 270	410,60	20	135	17,33	20

ΔΙΑΣΤΑΣΗ	ΤΙΜΗ	ΔΙΑΜ. ΟΠΗΣ Η	ΜΙΝ ΒΑΘΟΣ ΟΠΗΣ F	Φ.Ε.* KN C25	ΚΟΥΤΙ ΣΥΣΚ.
M24 X 180	712,85	24	160	19,5	10
M24 X 260	859,95	24	160	19,5	10

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΑΓΚΥΡΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ SL-VT



ΤΙΜΗ ΑΝΑ 100 ΤΕΜΑΧΙΑ ΣΕ EURO(€)

ΔΙΑΣΤΑΣΗ	ΤΙΜΗ	ΔΙΑΜ. ΟΠΗΣ Η	ΜΙΝ ΒΑΘΟΣ ΟΠΗΣ F	Φ.Ε.* KN C25	ΚΟΥΤΙ ΣΥΣΚ.
M12 X 130	525,73	18,00	115	22,35	10

ΔΙΑΣΤΑΣΗ	ΤΙΜΗ	ΔΙΑΜ. ΟΠΗΣ Η	ΜΙΝ ΒΑΘΟΣ ΟΠΗΣ F	Φ.Ε.* KN C25	ΚΟΥΤΙ ΣΥΣΚ.
M16 X 150	769,15	24,00	135	26,47	10

ΔΙΑΣΤΑΣΗ	ΤΙΜΗ	ΔΙΑΜ. ΟΠΗΣ Η	ΜΙΝ ΒΑΘΟΣ ΟΠΗΣ F	Φ.Ε.* KN C25	ΚΟΥΤΙ ΣΥΣΚ.
M20 X 160	1218,73	28,00		40,07	10
M20 X 220	1800,89	28,00	175	40,07	6

Φ.Ε.* : ΦΟΡΤΙΟ ΕΞΟΛΚΕΥΣΗΣ

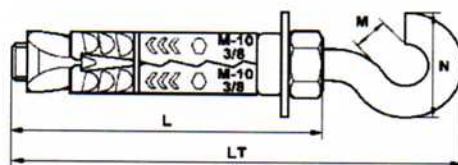
ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΚΤΟΝΟΥΜΕΝΑ ΒΥΣΜΑΤΑ ΤΥΠΟΥ ΖΑΜΑΚ



ΤΙΜΗ ΑΝΑ 100 ΤΕΜΑΧΙΑ ΣΕ EURO(€)

ΔΙΑΣΤΑΣΗ	ΤΙΜΗ	ΔΙΑΜ. ΟΠΗΣ	ΜΙΝ ΒΑΘΟΣ ΟΠΗΣ	ΦΟΡΤΙΟ ΕΞΟΛΚΕΥΣΗΣ KN C25	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
M 6 X 45	39,97	12	50	0,45	100
M 8 X 50	56,86	14	58	1,00	100
M 10 X 56	71,13	16	64	1,50	50
M 12 X 70	116,68	20	81	2,00	25
M 16 X 116	284,35	25	130	16,27	25

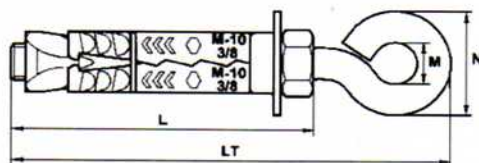
ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΚΤΟΝΟΥΜΕΝΑ ΒΥΣΜΑΤΑ ΤΥΠΟΥ ΖΑΜΑΚ ΜΕ ΓΑΝΤΖΟ



ΤΙΜΗ ΑΝΑ 100 ΤΕΜΑΧΙΑ ΣΕ EURO(€)

ΔΙΑΣΤΑΣΗ	ΤΙΜΗ	ΔΙΑΜ. ΟΠΗΣ	ΜΙΝ ΒΑΘΟΣ ΟΠΗΣ	ΦΟΡΤΙΟ ΕΞΟΛΚΕΥΣΗΣ KN C25	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
M 6 X 45	60,98	12	50	0,45	50
M 8 X 50	91,48	14	58	1,00	50
M 10 X 56	133,40	16	64	1,50	25
M 12 X 70	209,63	20	81	2,00	25

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΚΤΟΝΟΥΜΕΝΑ ΒΥΣΜΑΤΑ ΤΥΠΟΥ ΖΑΜΑΚ ΜΕ ΘΗΛΙΑ



ΤΙΜΗ ΑΝΑ 100 ΤΕΜΑΧΙΑ ΣΕ EURO(€)

ΔΙΑΣΤΑΣΗ	ΤΙΜΗ	ΔΙΑΜ. ΟΠΗΣ	ΜΙΝ ΒΑΘΟΣ ΟΠΗΣ	ΦΟΡΤΙΟ ΕΞΟΛΚΕΥΣΗΣ KN C25	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
M 6 X 45	60,98	12	50	0,45	50
M 8 X 50	91,48	14	58	1,00	50
M 10 X 56	133,40	16	64	1,50	25
M 12 X 70	209,63	20	81	2,00	25

BUREAU VERITAS
Certification



VIDOMET S.A.

Aliveri Evias, 34500 Evia
GREECE

Bureau Veritas Certification certify that the Management System of the above organisation has been audited and found to be in accordance with the requirements of the management system standards detailed below

Standards

ISO 9001:2008

Scope of certification

**PRODUCTION AND DISTRIBUTION OF FASTENERS AND
OTHER METALLIC CONNECTING MATERIAL.**

Certification cycle start date: **23 June 2012**

Subject to the continued satisfactory operation of the organisation's Management System, this certificate expires on: **23 June 2015**

Original certification date: **03 February 1998**

Certificate No. **GR18859Q**

Version 1, Revision date: 20 June, 2012

N. TRILIZAS



008

Certification body address:

Brandon House, 180 Borough High Street, London SE1 1LB, United Kingdom

Local office:

Bureau Veritas Certification Hellas A.E., 23 Etolikon str., 18545 Piraeus, Greece

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of the management system requirements may be obtained by consulting the organisation.
To check this certificate validity please call: **+30 210 4063000**



ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ EN - ISO - DIN - NF - UNI

DIN	EN	ISO	NF	UNI
1	22339	2339	-	-
125-1	7090	7090	-	-
125-2	7089	7089	25514	-
126	7091	7091	25513	-
1443	22340	2340	-	1707
1444	22341	2341	-	1710/13/16 /19/22/25
1470	8739	8739	-	8739
1471	8744	8744	-	7586
1472	8745	8745	-	7588
1473	8740	8740	-	8740
1474	8741	8741	-	7589
1475	8742	8742	-	7590
1476	8746	8746	-	7591
1481	13337	-	-	-
417	27435	7435	-	-
433-1	7092	7092	25514	-
433-2				
438	27436	7436	-	6119
439 936	24035	4035	25405	5589
439 936	24036	4036	-	5590
440	7094	7094	25513	-
522	4759-3	-	-	-
551	24766	4766	-	6113/6114
553	27434	7434	-	6117/6118
555	4034	4034	25402	5588
558	4018	4018	25115	5725
601	4016	4016	25115	5727
6325	8734	8734	-	8734
6902	10673	-	-	-
6903	10669	-	-	-
6921-6922	1665	-	-	-
6923	1661	4161	25406	-
6925 980	7042	-	-	-
6926	1663	7043	25413	-
6927	1664	7044	25414	-
7	2338	2338	-	1707
7346	3337	-	-	-
7971	1481	-	25663	6951
7972	1482	-	25660	6952
7973	1483	-	-	6953
7976	1479	-	25662	6949
7977	28737	8737	-	7286
7979	8733	8733	-	8733
7979	8735	8735	-	6364
7981	7049	7049	25658	6954
7982	7050	7050	25656	6955
7983	7051	7051	25657	6956
7985	7045	2010	25121	7687

DIN	EN	ISO	NF	UNI
7989	28736	8736	-	7284
7991	10642	-	25107	5933
84	1207	-	25127	6107
85	1580	-	25128	-
912	4762	4762	25125	5931
931	4014	4014	25112	5737
933	4017	4017	25114	5739
934	8675	8675	25405	5588
934	4032	4032	25401	5588
936	8673	8673	25405	5589
936	8674	8674	24405	5589
94	1234	-	27487	-
960	8765	8765	25113	5738
961	8676	8676	25114	5740
963	2009	2009	25123	6109
964	2010	2010	25124	6110
965	7046	7046	-	7688
966	7047	7047	25120	7689
980	10513	-	-	-
982	10512	-	25114	7474
982 6924	7040	7040	25409	7473
985	10511	-	25412	7474
-	14580	-	25111	-
-	14583	-	25109	-
-	14584	-	25108	-
-	14585	-	25654	-
-	14586	-	25652	-
-	14587	-	25653	-
-	24015	4015	25113	-
-	24033	4033	-	-
-	28752	8752	-	-
-	7093-1	7093-1	25514	-
-	7093-2	7093-2	25513	6593
-	7379	7379	-	-
-	7380	7380	-	-
-	7719	7719	25410	-
-	8743	8743	-	8743
-	8747	8747	-	-
-	8748	8748	-	-
-	8750	8750	-	-
-	8751	8751	-	-
-	14579	14579	-	-
-	14580	14580	25111	-
-	14583	14583	25109	-
-	14584	14584	25108	-
-	14585	14585	25654	-
-	14586	14586	25652	-
-	14587	14587	25653	-

ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΚΟΧΛΙΩΝ

(Με βάση το ISO 898-1:1988)

Η ποιότητα του κοχλία δηλώνεται με δυο αριθμούς χωρισμένους με μια τελεία. Ο πρώτος αριθμός στα αριστερά εκφράζει το 1/100 της αντοχής σε εφελκυσμό, ενώ το γινόμενο των δυο εκφράζει το 1/10 του ορίου ελαστικότητας.

Παράδειγμα : Ο κοχλίας ποιότητας **10.9** έχει :

10 X 100 = 1000 N/mm² αντοχή σε εφελκυσμό και

10 X 9 X 10 = 900 N/mm² όριο ελαστικότητας.

	ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ		ΠΟΙΟΤΗΤΑ										
			3.6	4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8		9.8	10.9	12.9
									≤ M16	> M16			
5.1 & 5.2	Αντοχή σε εφελκυσμό Rm ⁴⁾⁵⁾ N/mm ²	nom	300	400		500		600	800	800	900	1000	1200
		min.	330	400	420	500	520	600	800	830	900	1040	1220
5.3	Σκληρότητα Vickers HV F>98N	min.	95	120	130	155	160	190	250	255	290	320	385
		max.	250						320	335	360	380	435
5.4	Σκληρότητα Brinell HB F=30 D ²	min.	90	114	124	147	152	181	238	242	276	304	366
		max.	238						304	318	342	361	414
5.5	Σκληρότητα Rockwell HR	min HRB	52	67	71	79	82	89	-	-	-	-	-
		HRC	-	-	-	-	-	-	22	23	28	32	39
		max HRB	99,5						-	-	-	-	-
		HRC	-						32	34	37	39	44
5.6	Επιφανειακή σκληρότητα HV 0,3	max.	-						320	356	380	402	454
5.7	Κατώτερη παραμόρφωση R _{el} ⁷⁾ ,N/mm ²	nom	180	240	320	300	400	480	-	-	-	-	-
		min.	190	240	340	300	420	480	-	-	-	-	-
5.8	Αντοχή πίεσης, R _{p0,2} N/mm ²	nom	-						640	640	720	900	1080
		min.	-						640	660	720	940	1100
5.9	Πίεση κάτω από το φορτίο δοκιμήςSp N/mm ²	Sp/R _{eL} ή Sp/R _{p0,2}	0,94	0,94	0,91	0,94	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,88	0,88
			180	225	310	280	380	440	580	600	650	830	970
5.10	Επιμήκυνση μετά από θράυση, A	min.	25	22	14	20	10	8	12	12	10	9	8
5.11	Δύναμη υπο γωνιακό φορτίο ⁵⁾		Οι τιμές για τους κοχλίες (όχι ντίζες) θα πρέπει να είναι ίδιες με τις ελάχιστες τιμές της αντοχής σε εφελκυσμό που παρουσιάζονται στην παράγραφο 5.2										
5.12	Δύναμη πρόσκρουσης, J	min.	-			25	-		30	30	25	20	15
5.12	Κάμψη κεφαλής	min.	Δεν θα πρέπει να υπάρχει αστοχία										

**ΣΧΕΣΗ ΜΕΤΑΞΥ ΔΥΝΑΜΗΣ ΕΦΕΛΚΥΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΠΙΜΗΚΥΝΣΗΣ ΑΝΑΛΟΓΑ
 ΜΕ ΤΗΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΚΟΧΛΙΑ**

ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΔΥΝΑΜΗ ΕΦΕΛΚΥΣΜΟΥ Rm N/mm ²		300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400
ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΕΠΙΜΗΚΥΝΣΗ ΜΕΤΑ ΤΟ ΤΕΛΟΣ ΤΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ A min., %	7										
	8										
	9				6.8					12.9	
	10								10.9		
	12			5.8				9.8			
	14						8.8				
	16		4.8								
	18				6.6						
	20										
	22			5.6							
	25		4.6								
	30	3.6									

ΣΗΜΑΝΣΗ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ

(Με βάση το ISO 898-1:1999)

Συνδετικό υλικό το οποίο έχει κατασκευαστεί με βάση τις απαιτήσεις του πρότυπου θα πρέπει υποχρεωτικά να έχει σήμανση, σφραγίδα με βάση τις παρακάτω οδηγίες (ISO 898-1:1999)

Η σφραγίδα του κατασκευαστή θα πρέπει να υπάρχει υποχρεωτικά σε όλα τα προϊόντα που είναι μαρκαρισμένα με ποιότητα.

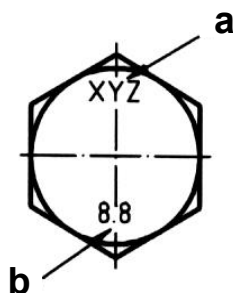
Τα σύμβολα μαρκαρίσματος φαίνονται στον παρακάτω πίνακα :

ΠΟΙΟΤΗΤΑ	3.6	4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9
ΣΥΜΒΟΛΟ	3.6	4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9

Οι εξάγωνοι κοχλίες θα πρέπει να σημαίνονται υποχρεωτικά με τα διακριτικά του κατασκευαστή και την ποιότητα του προϊόντος που δίνεται στον πιο πάνω πίνακα

Η σήμανση θα πρέπει να γίνεται στο επάνω μέρος ή στο πλάγιο μέρος της κεφαλής του κοχλία

Μόνο όταν όλες οι απαιτήσεις του πρότυπου ικανοποιούνται θα πρέπει να μαρκάζονται τα προϊόντα



a) Διακριτικό κατασκευαστή

b) ποιότητα κοχλία

ΦΟΡΤΙΟ ΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΡΟΠΗ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΓΙΑ ΒΙΔΕΣ ΜΕ ΚΑΝΟΝΙΚΟ ΣΠΕΙΡΩΜΑ

Ο παρακάτω πίνακας περιέχει πληροφορίες για το φορτίο τάσης για κοχλίες με κανονικό σπείρωμα και διαστάσεις κεφαλής όπως περιγράφεται στο DIN 912, 931, 933 κ.τ.λ

Οι τιμές της ροπής σύσφιξης έχουν υπολογισθεί με :

- α) Ολικός συντελεστής τριβής : 0,14
- β) Σύσφιξη στο 90% του ορίου ελαστικότητας
- γ) Τιμές σύσφιξης κατά την συναρμογή Κοχλία - Παξιμαδιού

Ο ολικός συντελεστής τριβής 0,14 αναφέρεται σε κοχλίες χωρίς επικάλυψη, με ελαφρά λίπανση. Επιπλέον λίπανση του σπειρώματος θα αλλάξει σημαντικά τον συντελεστή οδηγώντας σε ανεξέλεγκτες τιμές του φορτίου τάσης. Το προφορτίο τάσης επηρεάζεται σημαντικά και από την μέθοδο σύσφιξης και από την επικάλυψη.

Οι παρακάτω τιμές είναι μόνο ενδεικτικές

ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΠΕΙΡ/ΤΟΣ d (mm)	ΒΗΜΑ P (mm)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΤΑΣΗΣ As (mm ²)	4.6		5.6		8.8		10.9	
			ΦΟΡΤΙΟ ΤΑΣΗΣ	ΡΟΠΗ ΣΥΣΦΙΞΗΣ	ΦΟΡΤΙΟ ΤΑΣΗΣ	ΡΟΠΗ ΣΥΣΦΙΞΗΣ	ΦΟΡΤΙΟ ΤΑΣΗΣ	ΡΟΠΗ ΣΥΣΦΙΞΗΣ	ΦΟΡΤΙΟ ΤΑΣΗΣ	ΡΟΠΗ ΣΥΣΦΙΞΗΣ
			(N)	(Nm)	(N)	(Nm)	(N)	(Nm)	(N)	(Nm)
M 4	0,70	8,78	1280	1,02	1710	1,37	3900	3	5570	4,4
M 5	0,80	14,2	2100	2	2790	2,7	6400	5,9	9400	8,7
M 6	1,00	20,1	2960	3,5	3940	4,6	9000	10	13200	15
M 8	1,25	36,6	5420	8,4	7230	11	16500	25	24300	36
M 10	1,50	58	8640	17	11500	22	26300	49	38700	72
M 12	1,75	84,3	12600	29	16800	39	38400	85	56500	125
M 14	2,00	115	17300	46	23100	62	52500	135	77500	200
M 16	2,00	157	23800	71	31700	95	72500	210	107000	310
M 18	2,50	192	28900	97	38600	130	91000	300	129000	430
M 20	2,50	245	37200	138	49600	184	117000	425	166000	610
M 22	2,50	303	46500	186	62000	250	146000	580	208000	820
M 24	3,00	353	53600	235	71400	315	168000	730	240000	1050
M 27	3,00	459	70600	350	94100	470	222000	1100	316000	1550
M 30	3,50	561	85700	475	114500	635	269000	1450	384000	2100
M 33	3,50	694	107000	645	142500	865	335000	2000	480000	2800
M 36	4,00	817	125500	1080	167500	1440	395000	2600	560000	3700
M 39	4,00	976	151000	1330	201000	1780	475000	3400	670000	4800

ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΟΠΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΣΠΕΙΡΩΜΑΤΟΣ

(Προτεινόμενη οπή που πρέπει να ανοιχτεί για να δημιουργήσουμε το μετρικό σπείρωμα που θέλουμε με το αντίστοιχο κολαούζο)

ΜΕΓΕΘΟΣ	ΒΗΜΑ	ΟΠΗ
M 1	0,25	0,75
M 1,1	0,25	0,85
M 1,2	0,25	0,95
M 1,4	0,3	1,1
M 1,6	0,35	1,25
M 1,8	0,35	1,45
M 2	0,4	1,6
M 2,2	0,45	1,75
M 2,5	0,45	2,05
M 3	0,5	2,5
M 3,5	0,6	2,9
M 4	0,7	3,3
M 4,5	0,75	3,75
M 5	0,8	4,2
M 6	1	5
M 7	1	6
M 8	1,25	6,75
M 9	1,25	7,75
M 10	1,5	8,5
M 11	1,5	9,5
M 12	1,75	10,25
M 14	2	12
M 16	2	14
M 18	2,5	15,5
M 20	2,5	17,5
M 22	2,5	19,5
M 24	3	21
M 27	3	24
M 30	3,5	26,5
M 33	3,5	29,5
M 36	4	32
M 39	4	35
M 42	4,5	37,5
M 45	4,5	40,5
M 48	5	43
M 52	5	47
M 56	5,5	50,5
M 60	5,5	54,5
M 64	6	58
M 68	6	62
M 72	6	66
M 76	6	70

ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗΣ INTΖΕΣ ΣΕ mm

INTZA	mm
1 / 64 "	0,397
1 / 32 "	0,794
3 / 64 "	1,191
1 / 16 "	1,588
5 / 64 "	1,984
3 / 32 "	2,381
7 / 64 "	2,778
1 / 8 "	3,175
9 / 64 "	3,572
5 / 32 "	3,969
11 / 64 "	4,366
3 / 16 "	4,763
13 / 64 "	5,159
7 / 32 "	5,556
15 / 64 "	5,953
1 / 4 "	6,350
17 / 64 "	6,747
9 / 32 "	7,144
19 / 64 "	7,541
5 / 16 "	7,938
21 / 64 "	8,334
11 / 32 "	8,731
23 / 64 "	9,128
3 / 8 "	9,525
25 / 64 "	9,922
13 / 32 "	10,319
27 / 64 "	10,716
7 / 16 "	11,113
29 / 64 "	11,509
15 / 32 "	11,906
31 / 64 "	12,303
1 / 2 "	12,700
33 / 64 "	13,097
17 / 32 "	13,494
35 / 64 "	13,891
9 / 16 "	14,288
37 / 64 "	14,684
19 / 32 "	15,081
39 / 64 "	15,478
5 / 8 "	15,875
41 / 64 "	16,272
21 / 32 "	16,669
43 / 64 "	17,066
11 / 16 "	17,463
45 / 64 "	17,859
23 / 32 "	18,256
47 / 64 "	18,653
3 / 4 "	19,050

INTZA	mm
49 / 64 "	19,447
25 / 32 "	19,844
51 / 64 "	20,241
13 / 16 "	20,638
53 / 64 "	21,034
27 / 32 "	21,431
55 / 64 "	21,828
7 / 8 "	22,225
57 / 64 "	22,622
29 / 32 "	23,019
59 / 64 "	23,416
15 / 16 "	23,813
61 / 64 "	24,209
31 / 32 "	24,606
63 / 64 "	25,003
1 "	25,400
1 1 / 8 "	28,575
1 1 / 4 "	31,750
1 3 / 8 "	34,925
1 1 / 2 "	38,100
1 5 / 8 "	41,275
1 3 / 4 "	44,450
1 7 / 8 "	47,625
2 "	50,800
2 1 / 4 "	57,150
2 1 / 2 "	63,500
2 3 / 4 "	69,850
3 "	76,200
3 1 / 4 "	82,550
3 1 / 2 "	88,900
3 3 / 4 "	95,250
4 "	101,600
4 1 / 4 "	107,950
4 1 / 2 "	114,300
4 3 / 4 "	120,650
5 "	127,000
5 1 / 4 "	133,350
5 1 / 2 "	139,700
5 3 / 4 "	146,050
6 "	152,400
6 1 / 2 "	165,100
7 "	177,800
7 1 / 2 "	190,500
8 "	203,200
8 1 / 2 "	215,900
9 "	228,600
9 1 / 2 "	241,300
10 "	254,000