

2014

Βίδα Fasteners

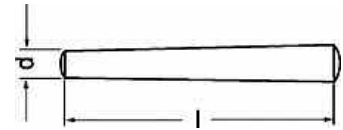


All the stainless you need!



DIN 1**A1**

Πύρος κωνικός
Taper pin



d	1	1,5	2	3	4	5	6	8	10
l	8-18	8-20	10-36	12-60	12-50	16-60	20-70	28-100	32-100

DIN 7**A1 / A4****ISO 2338**

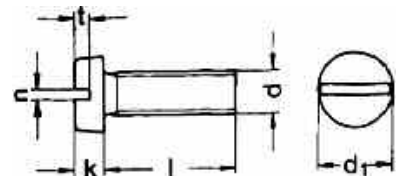
Πύρος κυλινδρικός
Cylindrical pin (tolerance m 6)



d	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6
c	0,15	0,23	0,3	0,4	0,45	0,6	0,75	0,9
l	3-20	3-20	4-32	4-24	4-50	5-60	5-60	6-100

DIN 84**A2 / A4****ISO 1207**

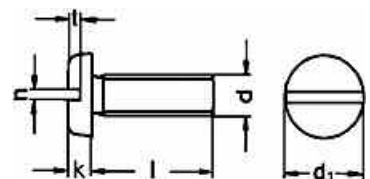
Βίδα με κεφάλι τραπεζοειδές, για ίσιο καταβίδι
Slotted cheese head screw



d	M1,6	M2	M3	M4	M5	M6	M8	M10
t	0,45	0,6	0,85	1,1	1,3	1,6	2	2,4
n	0,4	0,5	0,8	1,2	1,2	1,6	2	2,5
k	1	1,3	2	2,6	3,3	3,9	5	6
d ₁	3	3,8	5,5	7	8,5	10	13	16
l	3-16	3-30	3-60	4-100	6-100	8-100	10-100	16-100

DIN 85**A2 / A4****ISO 1580**

Βίδα με μεγάλο τραπεζοειδές κεφάλι, για ίσιο καταβίδι
Slotted pan head screw



d	M2*	M2,5*	M3	M4	M5	M6	M8
t	0,5	0,6	0,7	1	1,2	1,4	1,9
n	-	-	0,8	1,2	1,2	1,6	2
k	1,3	1,5	1,8	2,4	3	3,6	4,8
d ₁	-	-	6	8	10	12	16
l	4-20	4-20	3-50	5-50	6-70	8-70	10-50

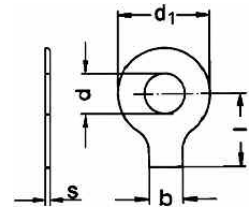
*Diameter M2 and M2,5
not normed: similar to DIN 85

DIN 93

A2 / A4



Ροδέλα άξονα με 1 σκέλος
Tab washer with long tab



d	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17
for screws	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
d₁	12	14	17	19	22	26	30	33	36
b	4	5	6	7	8	10	12	12	15
s	0,38	0,38	0,5	0,5	0,75	0,75	1	1	1
l	13	14	16	18	20	22	28	28	32

d	19	21	23	25	28	31	34	37	40
for screws	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39
d₁	40	42	50	50	58	63	68	75	82
b	18	18	20	20	23	26	28	30	32
s	1	1	1	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
l	36	36	42	42	48	52	56	60	64

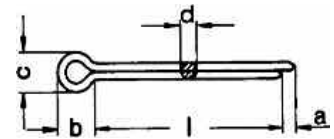
DIN 94

A2 / A4

ISO 1234



Κοπίλια
Split pin



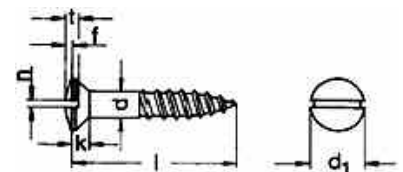
d	1,0	1,2	1,6	2	2,5	3,2	4	5	6,3	8	10
a max.	1,6	2,5	2,5	2,5	2,5	3,2	4	4	4	4	6,3
b ~	3	3	3,2	4	5	6,4	8	10	12,6	16	20
c min.	1,6	1,7	2,4	3,2	4	5,1	6,5	8	10,3	13,1	16,6
c max.	1,8	2	2,8	3,6	4,6	5,8	7,4	9,2	11,8	15	19
l	8-45	8-45	8-45	8-50	10-50	16-63	16-100	16-100	20-100	32-100	32-100

DIN 95

A2 / A4



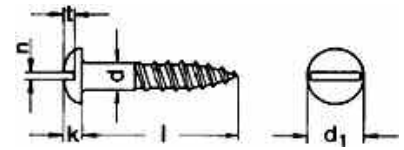
Ξυλόβιδα με κεφάλι φακή, για ίσιο καταβίδι
Wood screw, raised countersunk head, slotted



d	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
t max.	1,45	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,8
n	0,8	0,8	1	1	1,2	1,2	1,6
f ~	0,75	0,9	1	1,1	1,2	1,4	1,5
k	1,65	1,93	2,2	2,35	2,5	2,75	3
d₁	5,6	6,5	7,5	8,3	9,2	10,2	11
l	10-40	12-50	12-60	16-70	16-100	25-100	25-100

DIN 96**A2 / A4**

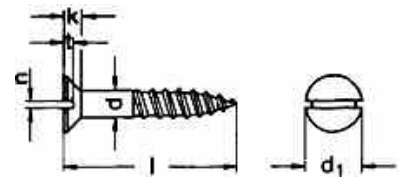
Ξυλόβιδα με στρογγυλό κεφάλι, για ίσιο καταβίδι
 Wood screw, round head, slotted



d	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
t max.	1,35	1,6	1,8	2	2,3	2,5	2,7
n	0,8	0,8	1	1	1,2	1,2	1,6
k	2,1	2,4	2,8	3,1	3,5	3,8	4,2
d ₁	6	7	8	9	10	11	12
l	10-40	12-50	12-70	16-70	16-100	25-100	20-120

DIN 97**A2 / A4**

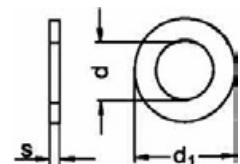
Ξυλόβιδα με φρεζάτο κεφάλι, για ίσιο καταβίδι
 Wood screw, countersunk head, slotted



d	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	8
t max.	0,85	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6	2,1
n	0,8	0,8	1	1	1,2	1,2	1,6	2
k	1,65	1,93	2,2	2,35	2,5	2,75	3	4
d ₁	5,6	6,5	7,5	8,3	9,2	10,2	11	14,5
l	10-40	12-50	12-60	16-70	20-100	25-100	20-120	30-120

DIN 125**A2 / A4****ISO 7089**

Ροδέλα (τύπος A)
 Plain washer, type A (without chamfer)



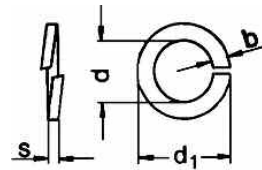
d	2,2	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17	19	21
for screws	M2	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M17	M20
d ₁	4,5	7	9	10	12	16	20	24	28	30	34	37
s	0,3	0,5	0,8	1	1,6	1,6	2	2,5	2,5	3	3	3
d	23	25	28	31	34	37	40	43	46	50	54	
for screws	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52	
d ₁	39	44	50	56	60	66	72	78	85	92	98	
s	3	4	4	4	5	5	6	7	7	8	8	

DIN 127

A2 / A4



Γκρόβερ (τύπος Β)
Spring lock washer (type B), plain pattern



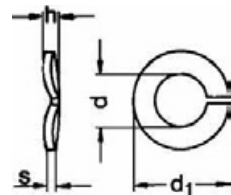
d	2,1	2,4	2,6	2,7	3,1	4,1	5,1	6,1	8,1	10,2	12,2
for screws	M2	M2,3	M2,5	M2,6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
d₁	4,4	4,9	5,1	5,2	6,2	7,6	9,2	11,8	14,8	18,1	21,1
b	0,9	1	1	1	1,3	1,5	1,8	2,5	3	3,5	4
s	0,5	0,6	0,6	0,6	0,8	0,9	1,2	1,6	2	2,2	2,5
d	14,2	16,2	18,2	20,2	22,5	24,4	27,5	30,5	33,5	36,5	
for screws	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	
d₁	24,1	27,4	29,4	33,6	35,9	40	42	48,2	55,2	58,2	
b	4,5	5	5	6	6	7	7	8	10	10	
s	2,5	3,5	3,5	4	4	5	5	6	6	6	

DIN 128

A2 / A4



Γκρόβερ (τύπος Α)
Spring lock washer (type A), curved



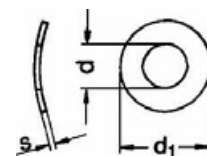
d	2,1	2,4	2,6	2,7	3,1	5,1	6,1	8,2	10,2
for screws	M2	M2,3	M2,5	M2,6	M3	M5	M6	M8	M10
d₁	4,4	4,9	5,1	5,2	6,2	9,2	11,8	14,8	18,1
s	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	1	1,3	1,6	1,8
h min.	0,7	0,9	0,9	0,9	1,1	1,5	2	2,45	2,85
h max.	0,9	1,1	1,1	1,1	1,3	1,7	2,2	2,75	3,15
d	12,2	14,2	16,2	18,2	20,2	22,5	24,5	27,5	
for screws	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	
d₁	21,1	24,1	27,4	29,4	33,6	35,9	40	43	
s	2,1	2,4	2,8	2,8	3,2	3,2	4	4	
h min.	3,35	3,9	4,5	4,5	5,1	5,1	6,5	6,5	
h max.	3,65	4,3	5,1	5,1	5,9	5,9	7,5	7,5	

DIN 137 A

A2 / A4



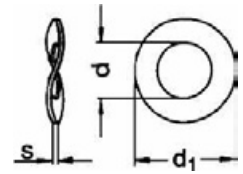
Ροδέλα ελατηριωτή (τύπος Α)
Wave spring washer (type A), curved



d	2,2	2,5	2,6	2,8	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4	7,4	8,4	10,5
for screws	M2	M2,3	M2,5	M2,6	M3	M3,5	M4	M5	M6	M7	M8	M10
d₁	4,5	4,5	5,5	5,5	6	7	8	10	11	12	15	18
s	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8

DIN 137 B**A2 / A4**

Ροδέλα κυματοειδής (τύπος Β)
 Wave spring washer (type B), crinkled



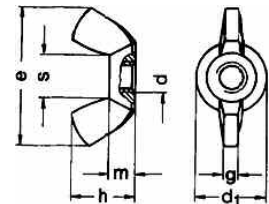
d	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4	7,4	8,4	10,5	13	15	17	19	21	23	25
for screws	M3	M3,5	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
d ₁	8	8	9	11	12	14	15	21	24	28	30	34	36	40	44
s	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8	0,8	1	1,2	1,6	1,6	1,6	1,6	1,8	1,87

DIN 315**A2 / A4**

Metric / UNC



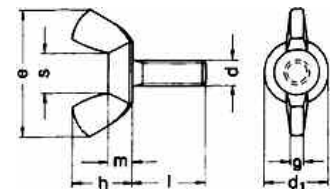
Πεταλούδα
 Wing nut



UNC			3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"				5/8"	3/4"
d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	
d ₁	6	6	8	10	13	17	20	26	26	28	32	
e	15	18	24	30	36	48	62	52	70	80	86	
g	1,2	1,7	2,3	2,7	3,6	4,6	5,6	6	6,5	6,8	7	
h	8	8,5	11	15	18	23	31	30	35	40	44	
m min.	2,4	3,2	4	5	6,5	8	10	10	13	15	16	

DIN 316**A2 / A4**

Βίδα με κεφάλι πεταλούδα
 Wing screw



d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
m	2,4	2,9	4,1	5,1	5,6	6,8	9
h	7,2	8,6	11	13,6	14,8	17,7	24,1
g	1,2	1,6	2,1	2,5	2,8	3,3	4,5
e	15,3	17,6	22,5	27,8	30,3	36,2	49,4
s	4,5	5,2	6,7	8,4	9,1	11	15
d ₁	6,8	8	10,3	12,7	13,8	16,5	22,5
l	10-30	10-40	10-50	10-50	16-60	16-60	20-60

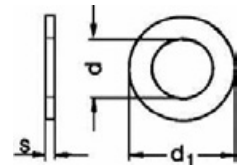
DIN 433

A2 / A4

ISO 7092



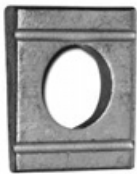
Ροδέλα σενή (για βίδα άλεν)
Washer for hexagon socket head cap screw



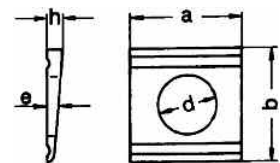
d	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17	19	21
for screws	M3	M3,5	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
d ₁	6	7	8	9	11	15	18	20	24	28	30	34
s	0,5	0,5	0,5	1	1,6	1,6	1,6	2	2,5	2,5	2,5	3

DIN 434

A2 / A4



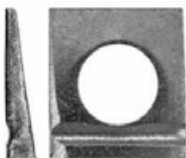
Τετράγωνο πέλμα
Square taper washer for U-sections



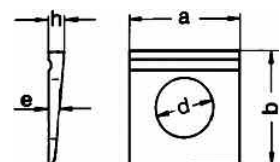
d	9	11	13,5	17,5	22	24	26
for screws	M8	M10	M12	M16	M20	M22	M24
a	22	22	26	32	40	44	56
b	22	22	30	36	44	50	56
e	2,9	2,9	3,7	4,45	5,25	6,06	6,26
h	3,8	3,8	4,9	5,9	7	8	8,5

DIN 435

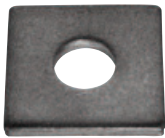
A2 / A4



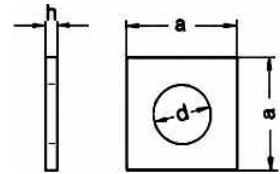
Τετράγωνο πέλμα
Square taper washer for I-sections



d	9	11	13,5	17,5	22	26
for screws	M8	M10	M12	M16	M20	M24
a	22	22	26	32	40	56
b	22	22	30	36	44	56
e	3,05	3,05	4,1	5	6,1	6,9
h	4,6	4,6	6,2	7,5	9,2	10,8

DIN 436**A2 / A4**

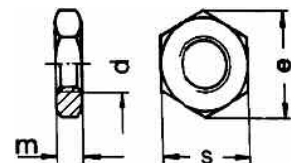
Ροδέλα τετράγωνη
 Square washer for wood construction



d	11	13,5	17,5	22	24	26
for screws	M10	M12	M16	M20	M22	M24
a	30	40	50	60	70	80
h	3	4	5	5	6	6

DIN 439**A2 / A4****ISO 4035**

Παξιμάδι λεπτό
 Hexagon thin nut (with chamfer)

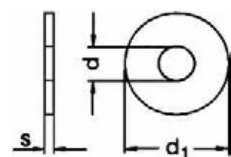


d	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
s	4	5	5,5	7	8	10	13	17	19	22	24
e	4,32	5,45	6,01	7,66	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1	24,49	26,75
m	1,2	1,6	1,8	2,2	2,7	3,2	4	5	6	7	8

d	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45
s	27	30	32	36	41	46	50	55	60	65	70
e	29,56	32,95	35,03	39,55	45,20	50,85	55,37	60,79	66,44	71,3	76,95
m	9	10	11	12	13,5	15	16,5	18	19,5	21	22,5

DIN 440 R**A2 / A4****ISO 7094**

Ροδέλα (τύπος R)
 Washer for wood construction (type R), round hole



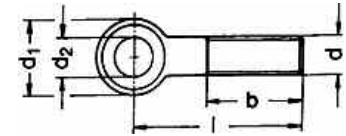
d	5,5	6,6	9	11	13,5	17,5	22	24	26
for screws	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M22	M24
d ₁	18	22	28	34	44	56	72	80	85
s	2	2	3	3	4	5	6	6	6

DIN 444

A2 / A4



Βίδα με κεφάλι μπί
Eye bolt, (type B), medium coarse



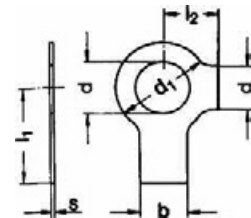
d	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
b ≤ 125	18	22	26	30	38	46	54
b ≤ 200	-	28	32	36	44	52	60
b > 200	-	-	-	49	57	65	73
d ₂	6	8	10	12	16	18	22
d ₁	14	18	20	25	32	40	45
l	30-70	30-100	40-120	50-180	60-180	70-200	80-200

DIN 463

A2 / A4



Ροδέλα άξονα με 2 σκέλη
Tab washer with 2 tabs



d	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17	19
for screws	M4	M5	M6	M8	10	M12	M14	M16	M18
d ₁	9	10	12,5	17	21	24	28	30	34
l ₁	14	16	18	20	22	28	28	32	36
l ₂	6,5	8	9	11	13	15	16	18	20
b	5	6	7	8	10	12	12	15	18
s	0,4	0,5	0,5	0,75	0,75	1	1	1	1

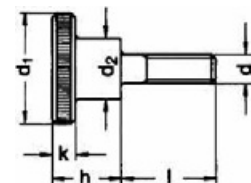
d	21	23	25	28	31	34	37	40
for screws	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39
d ₁	37	39	44	50	56	60	66	72
l ₁	36	42	42	48	52	56	60	64
l ₂	21	23	25	29	32	34	38	41
b	18	20	20	23	26	28	30	32
s	1	1	1	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6

DIN 464

A2 / A4



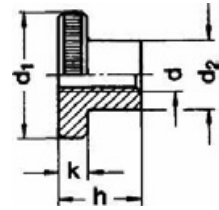
Βίδα με κεφάλι knob
Knurled thumb screw (high type)



d	M3	M4	M5	M6
k max.	2,5	3,5	4	5
h	7,5	9,5	11,5	15
d ₂ max.	6	8	10	12
d ₁	12	16	20	24
l	4-20	5-25	6-30	10-40

DIN 466**A2 / A4**

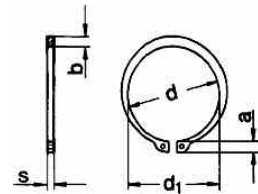
Παξιμάδι με κεφάλι knob
 Knurled thumb nut (high type)



d	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10
d ₁	9	11	12	16	20	24	30	36
d ₂ max.	4,5	5	6	8	10	12	16	20
h max.	5,3	6,5	7,5	9,5	11,5	15	18	23
k max.	2	2,5	2,5	3,5	4	5	6	8

DIN 471**A2 / A4**

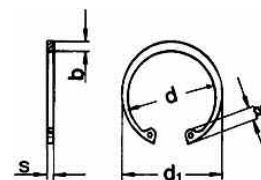
Ασφάλεια άξονα
 Retaining ring for shafts



d	4	10	16	23	29	37	48	65	95
	5	11	17	24	30	38	50	70	100
	6	12	18	25	32	40	52	75	105
	7	13	19	26	34	42	55	80	110
	8	14	20	27	35	45	60	85	120
	9	15	22	28	36	47	62	90	

DIN 472**A2 / A4**

Ασφάλεια οπής
 Retaining ring for bores



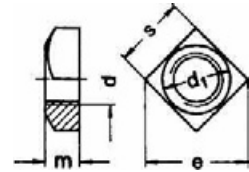
d	8	14	20	26	32	38	44	55	70	95	125
	9	15	21	27	33	39	45	58	72	100	130
	10	16	22	28	34	40	47	60	75	105	135
	11	17	23	29	35	41	48	62	80	110	140
	12	18	24	30	36	42	50	65	85	115	
	13	19	25	31	37	43	52	68	90	120	

DIN 557

A2 / A4



Παξιμάδι τετράγωνο
Square nut



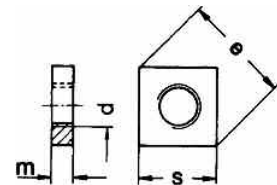
d	M5	M6	M8	M10	M12
d ₁	6,7	8,7	11,5	15,5	17,2
s	8	10	13	16 (17)	18 (19)
e	11,3	14,1	18,4	22,6	25,4
m	4	5	6,5	8	10

DIN 562

A2 / A4



Παξιμάδι τετράγωνο λεπτό
Square thin nut



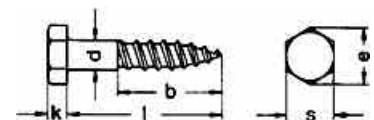
d	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10
s	4	5	5,5	7	8	10	13	16 (17)
e	5	6,3	7	8,9	10,2	12,7	16,5	20,2
m	1,2	1,6	1,8	2,2	2,7	3,2	4	5

DIN 571

A2 / A4



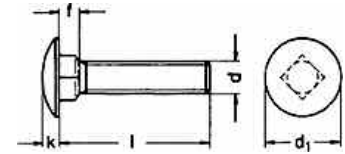
Στριφώνι
Wood screw with hexagon head



d	5	6	8	10	12	16
b			≥0,6 x l			
k	3,5	4	5,5	7	8	10
e	8,63	10,89	14,20	18,72	20,88	26,17
s	8	10	13	17	119	24
l	25-70	25-140	25-200	40-200	50-280	70-200

DIN 603**A2 / A4**

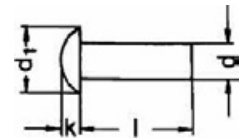
Καρόβιδα
Mushroom head square neck bolt



d	M5	M6	M8	M10	M12	M16
b ≤ 125	16	18	22	26	30	38
b ≤ 200	122	24	28	32	36	44
f max.	4,1	4,6	5,6	6,6	8,75	12,9
k max.	3,3	3,88	4,88	5,38	6,95	8,95
d ₁ max.	13,55	16,55	20,65	24,65	30,65	38,8
l	16-80	16-120	16-200	20-2260	25-280	60-400

DIN 660**A2 / A4**

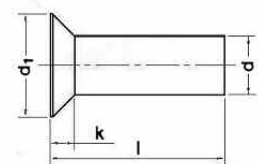
Πιρτσίνι με στρογγυλό κεφάλι
Round head rivet



d	2	3	4	5	6
k	1,2	1,8	2,4	3	3,6
d ₁	3,5	5,2	7	8,8	10,5
l	6-16	6-25	6-35	8-40	12-50

DIN 661**A2 / A4**

Πιρτσίνι με φρεζάτο κεφάλι
Countersunk head rivet



d	2	3	4	5	6
k	1	1,4	2	2,5	3
d ₁	3,5	5,2	7	8,8	10,5
l	6-16	6-25	6-35	8-40	12-50

DIN 912

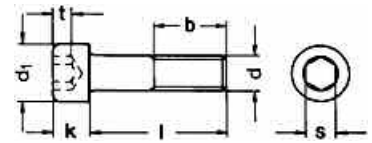
A2 / A4

ISO 4762

Metric / UNC



Βίδα άλεν
Hexagon socket head cap screw



UNC							3/16"
d	M1,6	M2	M2,5	M3	M4	M5	
b	15	16	17	18	20	22	
t min.	0,7	1	1,1	1,3	2	2,5	
s	1,5	1,5	2	2,5	3	4	
k max.	1,6	2	2,5	3	4	5	
d ₁	3	3,8	4,5	5,5	7	8,5	
l	4-10	3-20	4-25	4-50	5-80	6-100	

UNC	1/4"	5/16"	3/8"	1/2" x 12 x 13		
d	M6	M8	M10	M12	M14	M16
b	24	28	32	36	40	44
t min.	3	4	5	6	7	8
s	5	6	8	10	12	14
k max.	6	8	10	12	14	16
d ₁	10	13	16	18	21	24
l	6-150	10-180	12-180	16-190	20-150	20-200

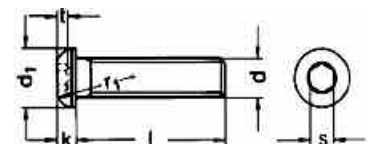
UNC							3/4"
d	M18	M20	M22	M24	M27	M30	
b	48	52	56	60	66	72	
t min.	9	10	11	12	13,5	15,5	
s	14	17	17	19	19	22	
k max.	18	20	22	24	27	30	
d ₁	27	30	33	36	40	45	
l	40-150	30-200	40-100	40-200	50-150	50-150	

ISO 7380

A2 / A4



Βίδα άλεν με στρογγυλό κεφάλι
Hexagon socket button head screw



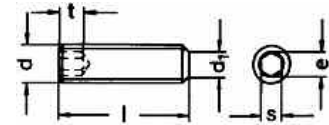
d	M3	M4	M5	M6	M8	M10
r ₁	3	4,1	5,2	5,6	7,5	10
t min.	1,4	1,7	2,2	2,4	3,2	3,8
s	2	2,5	3	4	5	6
k max.	1,65	2,2	2,75	3,3	4,4	5,5
d ₁ max.	5,7	7,6	9,5	10,5	14,1	17,5
l	6-30	6-40	6-60	6-60	10-60	16-60

DIN 913**A2 / A4**

ISO 4026



Βίδα άλεν χωρίς κεφάλι (ίσια)
Hexagon socket set screw with flat point



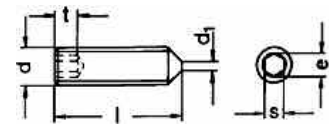
d	M1,6	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20
d ₁ max.	0,8	1	1,5	2	2,5	3,5	4	5,5	7	8,5	12	15
t min.	0,7	0,8	1,2	1,2	1,5	2	2	3	4	4,8	6,4	8
e	0,8	1	1,43	1,73	2,3	2,87	3,44	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43
s	0,7	0,9	1,3	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10
l	3-8	3-16	3-16	3-40	4-40	4-50	5-90	6-100	6-140	100	16-100	20-100

DIN 914**A2 / A4**

ISO 4027



Βίδα άλεν χωρίς κεφάλι (μύτη)
Hexagon socket set screw with cone point



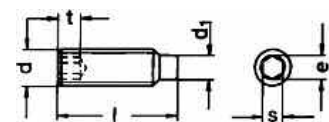
d	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20
d ₁ max.	-	-	-	-	-	1,5	2	2,5	3	4	5
t min.	0,8	1,2	1,2	1,5	2	2	3	4	4,5	6,4	8
e	1	1,43	1,73	2,3	2,87	3,44	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43
s	0,9	1,3	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10
l	2-10	3-10	3-20	4-40	5-50	5-60	6-60	10-70	12-70	16-100	30-80

DIN 915**A2 / A4**

ISO 4028



Βίδα άλεν χωρίς κεφάλι (πύρος)
Hexagon socket set screw with dog point



d	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20
d ₁ max.	1	2	2	2,5	3,5	4	5,5	7	8,5	12	15
t min.	0,8	1,2	1,2	1,5	2	2	3	4	4,8	6,4	8
e	1	1,43	1,73	2,3	2,87	3,44	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43
s	0,9	1,3	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10
l	3-10	3-10	4-20	4-25	5-35	6-60	8-80	10-60	12-70	20-80	40-80

DIN 916

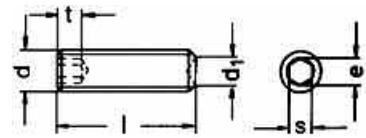
A2 / A4

ISO 4029

Metric / UNC



Βίδα άλεν χωρίς κεφάλι (κώνος)
Hexagon socket set screw with cup point



UNC							3/16"
d	M1,6	M2	M2,5	M3	M4	M5	
d1 max.	0,8	1	1,2	1,4	2	2,5	
t min.	0,7	0,8	1,2	1,2	1,5	2	
e	0,8	1	1,43	1,73	2,3	2,87	
s	0,7	0,9	1,3	1,5	2	2,5	
l	3-8	3-10	3-12	3-30	4-40	4-60	

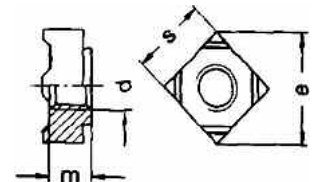
UNC	1/4"	5/16"	3/8"	1/2" x 12 x 13		
d	M6	M8	M10	M12	M16	M20
d1 max.	3	5	6	8	10	14
t min.	2	3	4	4,8	6,4	8
e	3,44	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43
s	3	4	5	6	8	10
l	5-60	6-60	8-70	10-80	16-100	20-100

DIN 928

A2



Παξιμάδι τετράγωνο κολλητό
Square weld nut



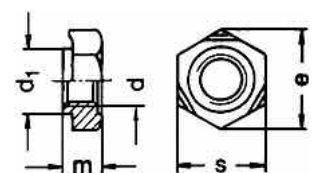
d	M5 (SW 8)	M6	M8
s	8	10	14
e	11	13	18
m	4,2	5	6,5

DIN 929

A2 / A4



Παξιμάδι εξαγωνο κολλητό
Hexagon weld nut



d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
s	7,5	9	10	11	14	17	19	24
e	8,15	9,83	10,95	12,02	15,38	18,74	20,91	26,51
m	3	3,5	4	5	6,5	8	10	13
d1	4,5	6	7	8	10,5	12,5	14,8	18,8

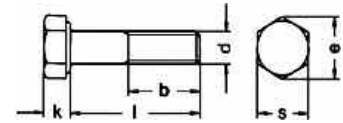
DIN 931**A2 / A4**

ISO 4014

Metric / UNC



Βίδα εξάγωνης κεφαλής με κορμό
Hexagon head screw with shank



UNC	3/16"	1/4"	5/16"	3/8" - 7/16"	1/2" x 12 x 13		5/8"		3/4"	7/8"
d	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22
b ≤ 125	16	18	22	26	30	34	38	42	46	50
b ≤ 200	-	24	28	32	36	40	44	48	52	56
b > 200	-	-	41	45	49	53	57	61	65	69
k	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	14
e	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1	24,49	26,75	30,14	33,53	35,72
s	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32
l	30-100	30-180	35-220	40-220	45-300	55-200	55-360	65-160	60-360	80-200

UNC	1"									
d	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M48	M52	
b ≤ 125	54	60	66	72	78	—	—	—	—	
b ≤ 200	60	66	72	78	84	—	—	—	—	
b > 200	73	79	85	91	97	—	—	—	—	
k	15	17	18,7	21	22,5	25	26	30	34	
e	39,98	45,20	50,85	55,37	60,79	66,4	71,3	82,60	88,25	
s	36	41	46	50	55	60	65	75	80	
l	75-360	80-300	80-300	90-300	100-300	120-300	200-300	200-300	200-300	

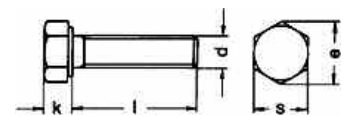
DIN 933**A2 / A4**

ISO 4017

Metric / UNC



Βίδα εξάγωνης κεφαλής, όλο σπειρώμα
Hexagon head screw, fully threaded



UNC			3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2" x 12 x 13		5/8"
d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
k	2	2,8	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10
e	6,01	7,66	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1	24,49	26,75
s	5,5	7	8	10	13	17	19	22	24
l	5-40	6-60	6-80	8-120	10-180	10-200	16-200	20-150	20-200

UNC		3/4"	7/8"	1"					
d	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	
k	11,5	12,5	14	15	17	18,7	21	22,5	
e	30,14	33,53	35,72	39,98	45,2	50,85	55,37	60,79	
s	27	30	32	36	41	46	50	55	
l	30-150	30-00	30-150	40-200	50-150	50-200	70-150	80-150	

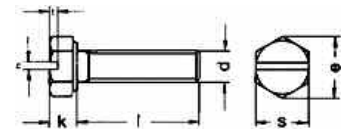
DIN 933 SZ

A2 / A4

ISO 4017



Βίδα εξάγωνη για κατασβίδι, όλο σπείρωμα
Hexagon head screw with slot, fully threaded



d	M3	M4	M5	M6	M8
k	2	2,8	3,5	4	5,3
e	6,01	7,66	8,79	11,05	14,38
s	5,5	7	8	10	13
t	0,8	1,1	1,4	1,6	2,1
n	0,8	1,1	1,2	1,6	2
l	5-20	6-35	6-40	8-50	12-50

DIN 934

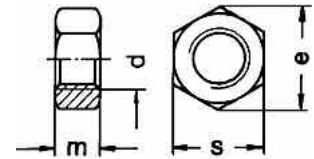
A2 / A4

ISO 4032

Metric / UNC



Παξιμάδι εξάγωνο
Hexagon nut



Metric

d	M1,6	M2	M2,3	M2,5	M2,6	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14
s	3,2	4	4,5	5	5	5,5	7	8	10	11	13	17	19	22
e	3,48	4,38	4,88	5,45	5,45	6,01	7,66	8,79	11,05	12,12	14,38	18,90	21,10	24,49
m	1,3	1,6	1,8	2	2	2,4	3,2	4	2	5,5	6,5	8	10	11

d	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52
s	24	27	30	32	36	41	46	50	55	60	65	70	75	80
e	26,75	29,56	32,95	35,03	39,55	45,20	50,85	55,37	60,79	66,44	72,09	76,95	82,60	88,25
m	13	15	16	18	19	22	24	26	29	31	34	36	38	42

d	M8x0,5	M8x1	M10x1	M10x1,25	M12x1	M12x1,25	M12x1,5	M14x1,5	M16x1,5	M18x1,5	M20x1,5
s	13	13	17	17	19	19	19	22	24	27	30
e	14,38	14,38	18,90	18,90	21,10	21,10	21,10	24,49	26,75	29,56	32,95
m	6,5	6,5	8	8	10	10	10	11	13	15	16

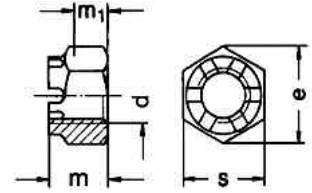
d	M20x2	M22x1,5	M24x1,5	M24x2	M27x1,5	M27x2	M30x1,5	M30x2	M36x1,5	M39x1,5
s	30	32	36	36	41	41	46	46	55	60
e	32,95	35,03	39,55	39,5	45,20	45,20	50,85	50,85	60,79	66,44
m	16	18	19	19	22	22	24	24	29	31

UNC

d	1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2" x 12 x 13	9/16"	5/8"	3/4"	7/8"	1"
s	5,5	7	8	11	14	17	17	22	22	27	32	36	41
e	6	7,9	8,8	12,7	16,2	19,6	19,8	25,4	25	31,2	36,9	41,6	47,3
m	2,4	3,2	4	5,5	6,5	8	9,5	11	12,2	13	16	18	20

DIN 935**A2 / A4**

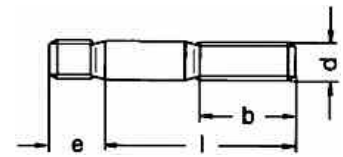
Παξιμάδι εξαγωνο πυργωτό
Hexagon castle nut



d	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
s	8	10	13	16 (17)	18 (19)	21 (22)	24	27	30	34 (32)	36	41	46
e	8,79	11,05	14,38	17,77	20,03	23,36	26,75	29,56	32,95	37,29	39,55	45,20	50,85
m	6	7,5	9,5	12	15	16	19	21	22	26	27	30	33
m min.	3	3,8	4,9	6,1	7,7	8,2	9,8	11,2	11,9	13,5	14,2	16,6	18,2

DIN 938**A2 / A4****Metric / UNC**

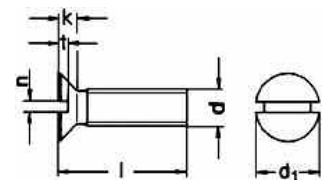
Μπουζώνι (e~1d)
Stud (e~1d)



UNC	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"		5/8"		3/4"	7/8"	1"			
d	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	
b	18	22	26	30	—	38	—	46	—	54	60	66	
e	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	
l	20-100	20-100	30-160	30-130	40-140	40-200	50-140	50-200	80-220	50-120	90-220	90-200	

DIN 963**A2 / A4****ISO 2009****Metric / UNC**

Βίδα με φρεζάτο κεφάλι, για ίσιο καταβίδι
Countersunk flat head screw, slotted



UNC				1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"		5/8"		3/4"
d	M1,6	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
t min.	0,32	0,4	0,5	0,6	0,8	1	1,2	1,6	2	2,4	2,8	3,2	3,6	4
n	0,4	0,5	0,6	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5	3	3	4	4	5
k	0,96	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3	4	5	6	7	8	9	10
d ₁	3	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11	14,5	18	22	25	29	33	36
l	4-10	4-25	4-25	4-60	5-80	6-100	8-120	10-120	16-120	20-100	20-150	20-150	50-150	50-150

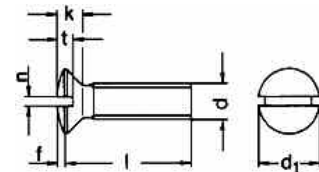
DIN 964

A2 / A4

ISO 2010



Βίδα με κεφάλι φακή, για ίσιο καταβίδι
Raised countersunk head screw, slotted



d	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10
t min.	0,8	1	1,2	1,6	2	2,4	3,2	4
n	0,5	0,6	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5
f	0,5	0,6	0,75	1	1,25	1,5	2	2,5
k	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3	4	5
d ₁	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11	14,5	18
l	5-20	5-30	5-50	6-80	6-100	8-100	12-100	20-60

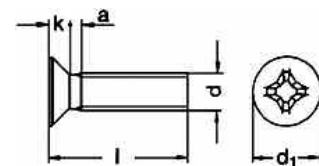
DIN 965

A2 / A4

ISO 7046



Βίδα με κεφάλι φρεζάτο, για σταυροκατσάβιδο (H)*
Countersunk flat head screw, cross recess (H)



d	M1,6	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10
a.	0,7	0,8	0,9	1	1,4	1,6	2	2,5	3
k	0,96	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3	4	5
d ₁	3	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11	14,5	18
l	3-12	4-20	4-20	4-40	5-70	6-100	8-100	10-100	16-60

* Διαθέσιμο και σε pozidrive / Available also in pozidrive

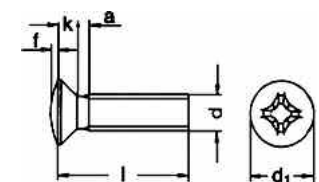
DIN 966

A2 / A4

ISO 7047



Βίδα με κεφάλι φακή, για ίσιο καταβίδι (H)*
Raised countersunk head screw, cross recessed (H)

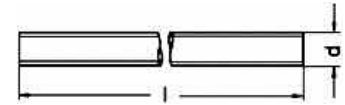


d	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10
a	0,8	0,9	1	1,4	1,6	2	2,5	3
f	0,5	0,6	0,75	1	1,25	1,5	2	2,5
k	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3	4	5
d ₁	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11	14,5	18
l	6-10	6-16	5-25	5-50	6-80	8-80	16-80	25-35

* Διαθέσιμο και σε pozidrive / Available also in pozidrive

DIN 975**A2 / A4****Metric / UNC**

Ντίζα
Thread rod

**Metric**

d	M3	M8	M16	M24	M36	M48
	M4	M10	M18	M27	M39	M52
M5	M12	M20	M30	M42		
M6	M14	M22	M33	M45		

l = 1m, 2m, 3m

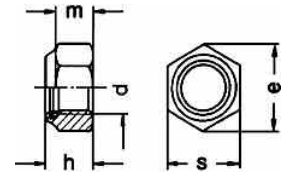
UNC

d	5/32"	3/8"	9/16"
	3/16"	1/2" x 12	5/8"
1/4"	1/2" x 13	3/4"	
5/16"	7/16"	1"	

l = 1m

DIN 980**A2 / A4****ISO 7042**

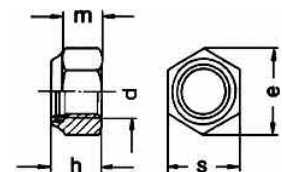
Παξιμάδι ασφαλείας, όλο μεταλλικό
Prevailing torque type hexagon nut, all metal



d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M24
s	5,5	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30	36
e	6,01	7,66	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1	24,49	26,75	29,56	32,95	39,55
m	1,65	2,2	2,75	3,3	4,4	5,5	6,6	7,7	8,8	9,9	11	13,2
h	3,7	4,2	5,1	6	8	10	12	14	16	18	20	24

DIN 982**A2 / A4****ISO 7040**

Παξιμάδι ασφαλείας ψηλό (πλαστική ασφάλεια)
Prevailing torque type hexagon nut,
non metallic insert (high type)



d	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20
s	8	10	13	17	19	24	30
e	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1	26,75	32,95
m	4,4	4,9	6,44	8,04	10,37	14,1	16,9
h	6,3	8	9,5	11,5	14	18	22

DIN 985

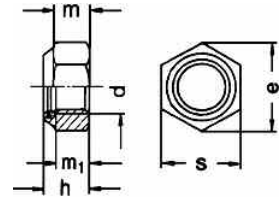
A2 / A4

ISO 10511

Metric / UNC



Παξιμάδι ασφαλείας (πλαστική ασφάλεια)
Prevailing torque type hexagon nut,
non-metallic insert, thin type



UNC			3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"		
d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
s	5,5	7	8	10	13	17	19	22	24
e	6,01	7,66	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1	24,49	26,75
m	2,4	2,9	3,2	4	5,5	6,5	8	9,5	10,5
m ₁	1,65	2,2	2,75	3,3	4,4	5,5	6,6	7,7	8,8
h	4	5	5	6	8	10	12	14	16

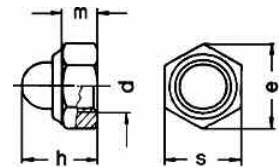
UNC			3/4"	7/8"	1"				
d	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	
s	27	30	32	36	41	46	50	55	
e	29,56	32,95	35,05	39,55	45,02	50,85	55,37	60,79	
m	13	14	15	15	17	19	22	25	
m ₁	9,9	11	12,2	13,2	14,8	16,5	18,2	19,8	
h	18,5	20	22	24	27	30	33	36	

DIN 986

A2



Τυφλό παξιμάδι ασφαλείας (πλαστική ασφάλεια)
Prevailing torque type hexagon domed cap nut,
non metallic insert



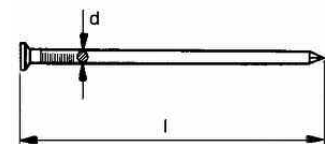
d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
s	7	8	10	13	17	19	24
e	7,66	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1	26,75
m	2,9	4,4	4,9	6,44	8,04	10,37	14,1
h	9,6	10,5	12	14	18,1	22,5	27,5

DIN 1151

A2



Καρφί
Nail (serrated)



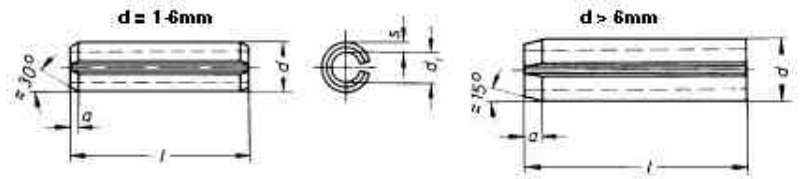
d	2	2,5	3	4	5	6
l	20-40	20-40	20-60	30-70	40-80	50-120

DIN 1481**A2**

ISO 8752



Ασφάλεια οπή
 Spring-type straight pin,
 slotted (heavy type)



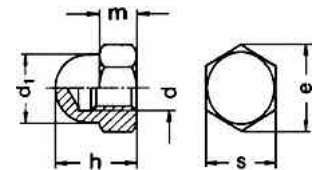
d	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	8	10	12
a	0,15	0,25	0,35	0,4	0,5	0,6	0,65	0,8	0,9	1,2	2	2	2
s	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,75	0,8	1	1	1,25	1,5	2	2,5
d1 min.	1,2	1,7	2,3	2,8	3,3	3,8	4,4	4,9	5,4	6,4	8,5	10,5	12,5
l	4-20	4-20	4-30	4-30	4-40	6-40	6-50	8-50	8-70	10-100	10-100	12-120	30-80

DIN 1587**A2 / A4**

Metric / UNC



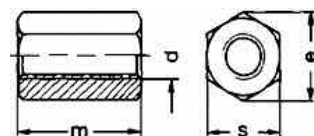
Παξιμάδι τυφλό
 Hexagon domed cap nut (high type)



UNC			3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"			3/4"				
d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
s	5,5	7	8	10	13	16 (17)	18 (19)	21 (22)	24	27	30	34 (32)	36	41	46
e	6,01	7,66	8,79	11,05	14,38	17,77	20,03	23,36	26,75	30,14	33,53	37,29	39,98	47,3	52
d1 max.	5,5	6,5	7,5	9,5	12,5	16	18	21	23	26	28	33	34	40	42
m max.	2,4	3,2	4	5	6,5	8	10	11	13	15	16	18	19	20	24
h	6	8	10	12	15	18	22	25	28	32	34	39	42	47	52

DIN 6334**A2 / A4**

Παξιμάδι μακρύ
 Hexagon nut (m=3d)



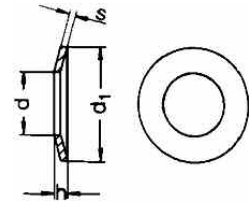
d	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24
s	10	13	17	19	22	24	30	36
e	11,05	15	19,6	21,9	24,5	27,7	34,6	41,6
m	18	24	30	36	42	48	60	72

DIN 6796

A2 / A4



Ροδέλα κωνική
Conical spring washer



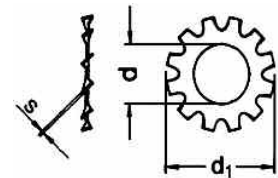
d	2,7	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17	19	21	23	25
for thread	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
d ₁	6	7	9	11	14	18	23	29	35	39	42	45	49	56
h max.	0,72	0,85	1,3	1,55	2	2,6	3,2	3,95	4,65	5,25	5,8	6,4	7,05	7,75
h min.	0,61	0,72	1,12	1,35	1,7	2,24	2,8	3,43	4,04	4,58	5,08	5,6	6,15	6,77
s	0,5	0,6	1	1,2	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6

DIN 6797 A

A2



Αστέρι, έξω δόντια, (form A)
Toothed lock washer (form A)



d	2,2	2,5	2,7	2,8	3,2	3,7	4,3	5,1	5,3	6,4
for screws	M2	M2,3	M2,5	M2,6	M3	M3,5	M4	M5	M5	M6
d ₁	4,5	5	5,5	5,5	6	7	8	9	10	11
s	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7

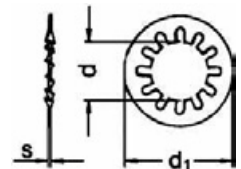
d	8,2	8,4	10,5	13	15	17	19	21	25	28
for screws	M8	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M24	M27
d ₁	14	15	18	20,5	24	26	30	33	38	44
s	0,8	0,8	0,9	1	1	1,2	1,4	1,4	1,5	1,6

DIN 6797 I

A2



Αστέρι, μέσα δόντια, (form I)
Toothed lock washer (form I)

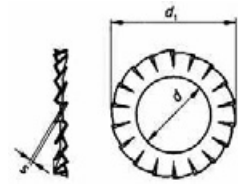


d	2,2	2,5	2,7	2,8	3,2	3,7	4,3	5,1	5,3	6,4
for screws	M2	M2,3	M2,5	M2,6	M3	M3,5	M4	M5	M5	M6
d ₁	4,5	5	5,5	5,5	6	7	8	9	10	11
s	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7

d	8,2	8,4	10,5	13	15	17	19	21	25	28
for screws	M8	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M24	M27
d ₁	14	15	18	20,5	24	26	30	33	38	44
s	0,8	0,8	0,9	1	1	1,2	1,4	1,4	1,5	1,6

DIN 6798 A**A2 / A4**

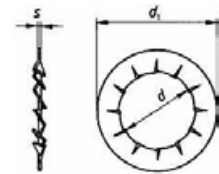
Αστέρι (form A)
Serrated lock washer (form A)



d	2,2	2,5	2,7	2,8	3,2	3,7	4,3	5,1	5,3	6,4	7,4	8,2
for screws	M2	M2,3	M2,5	M2,6	M3	M3,5	M4	M5	M5	M6	M7	M8
d₁	4,5	5	5,5	5,5	6	7	8	9	10	11	12,5	14
s	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8
d	8,4	10,5	13	15	17	19	21	23	25	28	31	
for screws	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	
d₁	15	18	20,5	24	26	30	33	36	38	44	48	
s	0,8	0,9	1	1	1,2	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	

DIN 6798 I**A2 / A4**

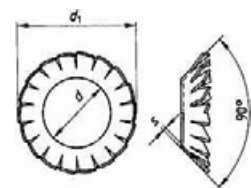
Αστέρι (form I)
Serrated lock washer (form I)



d	2,2	2,5	2,7	2,8	3,2	3,7	4,3	5,1	5,3	6,4	7,4	8,2
for screws	M2	M2,3	M2,5	M2,6	M3	M3,5	M4	M5	M5	M6	M7	M8
d₁	4,5	5	5,5	5,5	6	7	8	9	10	11	12,5	14
s	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8
d	8,4	10,5	13	15	17	19	21	23	25	28	31	
for screws	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	
d₁	15	18	20,5	24	26	30	33	36	38	44	48	
s	0,8	0,9	1	1	1,2	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	

DIN 6798 V**A2**

Αστέρι (form V)
Serrated lock washer
for countersunk head screws (form V)



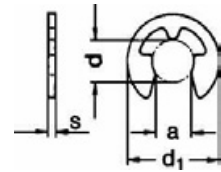
d	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4
for screws	M3	M4	M5	M6	M8
d₁	6	8	9,8	11,8	15,3
s	0,2	0,25	0,3	0,4	0,4

DIN 6799

A2



Ασφάλεια (form E)
Retaining washer for shafts



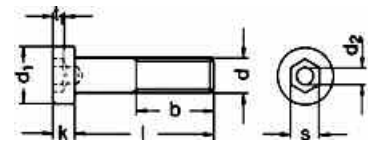
d	1,2	1,5	1,9	2,3	3,2	4	5	6	7	8	9	10	12	15	19
for shaft Ø	1,4-2	2-2,5	2,5-3	3-4	4-5	5-7	6-8	7-9	8-11	9-12	10-14	11-15	13-18	16-24	20-31
d1 max.	2,9	4,25	4,8	6,3	7,3	9,3	11,3	12,3	14,3	16,3	18,8	20,4	23,4	29,4	37,6
a	1,01	1,28	1,61	1,94	2,70	3,34	4,11	5,26	5,84	6,52	7,63	8,32	10,45	12,61	15,92
s	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,5	1,75

DIN 6912

A2 / A4



Άλεν με χαμηλό κεφάλι
Hexagon socket head cap screw, low head and pilot recess



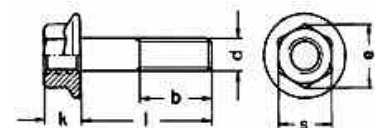
d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M24
b	12	14	16	18	22	26	30	34	38	42	46	54
d2 min.	-	2	2,5	3	4	5	6	7	8	8	10	12
t1 min.	1,5	1,48	1,88	2,38	2,88	3,35	3,85	4,35	5,35	6	6,32	7
s	2	3	4	5	6	8	10	12	14	14	17	19
k max.	2	2,8	3,5	4	5	6,5	7,5	8,5	10	11	12	14
d1 max.	5,5	7	8,5	10	13	16	15	21	24	27	30	36
l	5-40	6-50	6-60	8-80	10-100	16-100	16-100	25-150	25-150	30-150	30-150	50-150

DIN 6921

A2



Βίδα εξάγωνη με ενσωματωμένη ροδέλα
Hexagon head screw with flange and serration



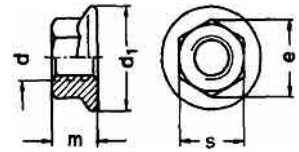
d	M5	M6	M8	M10	M12	M16
b	16	18	22	26	30	38
k	5,4	6,6	8,1	9,2	11,5	14,4
e	8,71	10,95	14,26	16,5	17,62	23,15
s	8	10	13	15	16	21
l	10-16	10-35	10-50	16-60	25-60	30-70

DIN 6923**A2 / A4**

ISO 4161



Παξιμάδι με ενσωματωμένη γραναζωτή ροδέλα
Hexagon flange nut



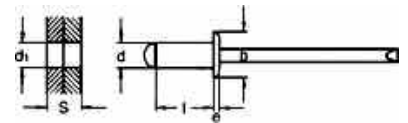
d	M5	M6	M8	M10	M12
d ₁	11,8	14,2	17,9	21,8	26
m	5	6	8	10	12
e	8,79	11,05	14,38	16,64	20,03
s	8	10	13	15	18

DIN 7337**A2**

ISO 15983



Πιρτσίνι
Blind rivet, (type A), pan head



d	d ₁	b	e	l	S
3,0	3,1	6,5	0,8	6	1,0-3,0
				8	3,0-5,0
				10	5,0-7,0
				12	7,0-9,0
				16	9,0-12,0
3,2	3,3	6,5	0,8	6	1,0-3,0
				8	3,0-5,0
				10	5,0-7,0
				12	7,0-9,0
				14	8,5-10,5
4,0	4,1	8,0	1,0	16	9,0-12,0
				6	1,0-2,5
				8	2,5-4,5
				10	4,5-6,5
				12	6,5-8,5
				14	8,5-10,0
				16	8,5-12,0
				18	11,5-14,0
4,8	4,9	9,5	1,1	20	12,5-16,5
				25	16,5-21,5
				8	2,0-4,0
				10	4,0-6,0
				12	6,0-8,0
5,0	5,1	9,5	1,1	14	8,0-9,5
				16	8,0-11,0
				18	10,0-13,0
				8	2,0-4,0
				10	4,0-6,0
				12	6,0-8,0
				16	8,0-11,0
				18	10,0-13,0
				20	11,0-15,0
				25	15,0-20,0

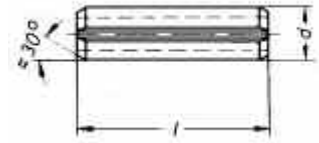
DIN 7346

A2

ISO 13337



Ασφάλεια οπής σωληνωτή ίσια
Spring-type straight pin, light type



d	2	2,5	3	4	5	6	8	10
l	10-26	10-32	8-30	10-40	10-60	10-60	30-100	30-100

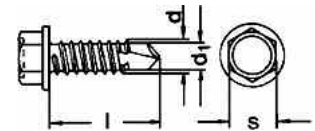
DIN 7504 K

A2

ISO 15480



**Λαμαρινόβιδα αυτοδιάτρητη (για αλουμίνια)
με εξάγωνο κεφάλι (form K)**
Self drilling screw, hexagonal head with flange (form K)



d	4,2	4,8	5,5	6,3
s	7	8	8	10
l	13-50	16-50	19-80	22-80

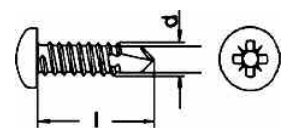
DIN 7504 M

A2

ISO 15481



**Λαμαρινόβιδα αυτοδιάτρητη (για αλουμίνια)
με κεφάλι ψωμάκι (form M)**
Self drilling screw, pan head (form M), crossed recessed Z



d	3,5	3,9	4,2	4,8
l	13-25	13-38	13-70	13-70

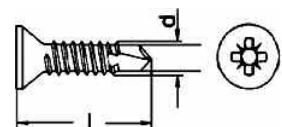
DIN 7504 O

A2

ISO 15482



**Λαμαρινόβιδα αυτοδιάτρητη (για αλουμίνια)
με φρεζάτο κεφάλι, (form O)**
Self drilling screw, countersunk head (form O),
crossed recessed Z



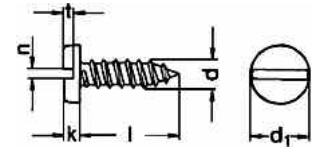
d	3,5	3,9	4,2	4,8
l	13-25	13-38	13-70	13-80

DIN 7971**A2 / A4**

ISO 1481



Λαμαρινόβιδα με κεφάλι ψωμάκι, για ίσιο καταβίδι
 Tapping screw, pan head, slotted, with cone point



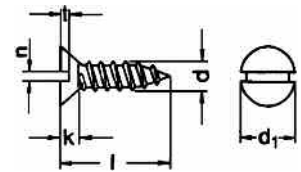
d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
	No. 2	No. 4	No. 6	No. 7	No. 8	No. 10	No. 12	No. 14
t max.	0,8	1	1,25	1,4	1,5	1,7	1,95	2,2
n	0,6	0,8	1	1	1,2	1,2	1,6	1,6
k max.	1,35	1,75	2,1	2,25	2,45	2,8	3,2	3,65
d1 max.	4,2	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8	12,5
l	6,5-25	6,5-25	6,5-38	6,5-50	9,5-70	9,5-100	13-100	13-100

DIN 7972**A2 / A4**

ISO 1482



Λαμαρινόβιδα με φρεζάτο κεφάλι, για ίσιο καταβίδι
 Tapping screw, countersunk head, slotted, with cone point



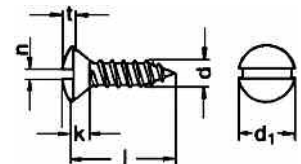
d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
	No. 2	No. 4	No. 6	No. 7	No. 8	No. 10	No. 12	No. 14
t max.	0,6	0,75	0,95	1,05	1,15	1,35	1,5	1,75
n	0,6	0,8	1	1	1,2	1,2	1,6	1,6
k max.	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3	3,4	3,8
d1 max.	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
l	6,5-25	6,5-25	6,5-38	6,5-50	9,5-70	9,5-100	13-100	13-100

DIN 7973**A2 / A4**

ISO 1483



Λαμαρινόβιδα με κεφάλι φακή, για ίσιο καταβίδι
 Tapping screw, raised countersunk head, slotted, with cone point



d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
	No. 2	No. 4	No. 6	No. 7	No. 8	No. 10	No. 12	No. 14
t max.	1,15	1,5	1,9	2,05	2,25	2,6	2,95	3,45
n	0,6	0,8	1	1	1,2	1,2	1,6	1,6
k max.	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3	3,4	3,8
d1 max.	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
l	6,5-25	6,5-25	6,5-38	6,5-50	9,5-70	9,5-100	13-100	13-100

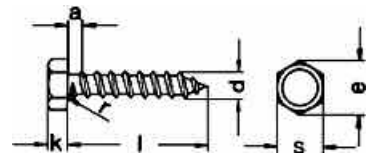
DIN 7976

A2 / A4

ISO 1479



Λαμαρινόβίδα με εξάγωνο κεφάλι
Tapping screw, hexagon head, with cone point



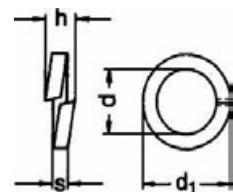
d	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3	8,0
	No. 6	No. 7	No. 8	No. 10	No. 12	No. 14	No. 16
r max.	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1
a max.	1,3	1,3	1,4	1,6	1,8	1,8	2,1
k max.	2,42	2,42	2,92	3,12	4,15	4,95	5,95
e	6	7,66	7,66	8,79	8,79	11,05	14,38
s	5,5	7	7	8	8	10	13
l	9,5-38	9,5-60	9,5-70	9,5-120	13-120	13-100	16-70

DIN 7980

A2 / A4



Γκρόβερ στενό
Spring lock washer for screws, with cylindrical head



d	3	3,5	4	5	6	8	10	12
for thread	M3	M3,5	M4	M5	M6	M8	M10	M12
d min.	3,1	3,6	4,1	5,1	6,1	8,1	10,2	12,2
d1 max.	5,6	6,1	7	8,8	9,9	12,7	16	18
h min.	2	2	2,4	3,2	3,2	4	5	5
s	1	1	1,2	1,6	1,6	2	2,5	2,5

d	14	16	18	20	22	24	27	30
for thread	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
d min.	14,2	16,2	18,2	20,2	22,5	24,5	27,5	30,5
d1 max.	21,1	24,4	26,4	30,6	32,9	35,9	38,9	44,1
h min.	6	7	7	9	9	10	10	12
s	3	3,5	3,5	4,5	4,5	5	5	6

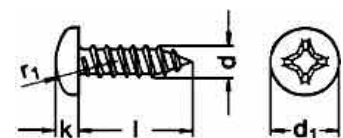
DIN 7981

A2 / A4

ISO 7049



Λαμαρινόβίδα με κεφάλι ψωμάκι, για σταυροκατσάβιδο
Tapping screw, pan head, cross recessed H, with cone point

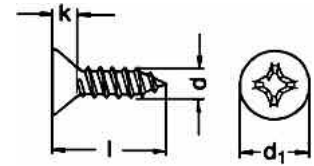


d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
	No. 2	No. 4	No. 6	No. 7	No. 8	No. 10	No. 12	No. 14
r1	3,4	4,4	5,4	5,8	6,2	7,2	8,2	69,5
k max.	1,8	2,2	2,6	2,8	3,05	3,55	3,95	4,55
d1 max.	4,2	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8	12,5
l	4,5-25	4,5-32	6,5-70	6,5-60	9,5-80	9,5-120	13-100	13-120

DIN 7982**A2 / A4**

ISO 7050


**Λαμαρινόβιδα με φρεζάτο κεφάλι,
για σταυροκατσάβιδο**

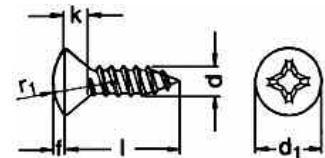
 Tapping screw, countersunk head, cross recessed H,
with cone point


d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
	No. 2	No. 4	No. 6	No. 7	No. 8	No. 10	No. 12	No. 14
k	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3	3,4	3,8
d ₁ max.	4,3	6,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
l	6,5-25	6,5-32	6,5-60	6,5-60	9,5-80	9,5-120	13-100	13-100

DIN 7983**A2 / A4**

ISO 7051

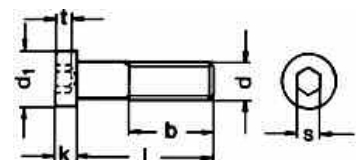

**Λαμαρινόβιδα με κεφάλι φακή,
για σταυροκατσάβιδο**

 Tapping screw, raised countersunk head, cross recessed H,
with cone point


d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
	No. 2	No. 4	No. 6	No. 7	No. 8	No. 10	No. 12	No. 14
r ₁	3,8	4,6	5,4	6	6,6	8,2	9,4	11,1
k max.	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3	3,4	3,8
d ₁ max.	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
l	6,5-25	6,5-32	6,5-38	6,5-70	9,5-70	9,5-100	13-100	13-100

DIN 7984**A2 / A4**
Άλεν με χαμηλό κεφάλι

Hexagon socket head cap screw, low head



d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20
b	12	14	16	18	22	26	30	38	46
t	1,5	2,3	2,7	3	3,8	4,5	5	5,5	7,5
s	2	2,5	3	4	5	7	8	12	14
k	2	2,8	3,5	4	5	6	7	9	11
d ₁	5,5	7	8,5	10	13	16	18	24	30
l	5-40	6-40	6-70	8-70	10-80	16-80	16-80	25-80	35-80

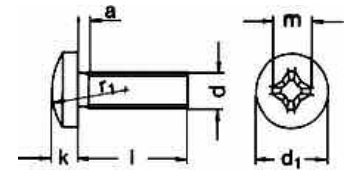
DIN 7985

A2 / A4

ISO 7045



Βίδα με κεφάλι ψωμάκι, για σταυροκατσάβιδο
Pan head screw, cross recessed H



d	M1,6	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8
m	1,8	2,5	2,7	3,1	4,6	5,3	6,8	9
r1	3	4	5	6	8	10	12	16
a max.	0,7	0,8	0,9	1	1,4	1,6	2	2,5
k	1,3	1,6	2	2,4	3,1	3,8	4,6	6
d1 max.	3,2	4	5	6	8	10	12	16
l	3-16	3-20	3-30	3-50	5-70	6-90	8-90	10-60

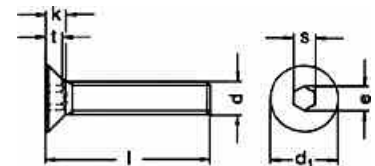
DIN 7991

A2 / A4

ISO 10642



Βίδα άλεν με φρεζάτο κεφάλι
Hexagon socket countersunk head screw



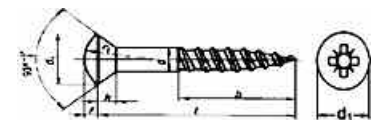
d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
b≤125	12	14	16	18	22	26	30	38	46	54
t	1,2	1,8	2,3	2,5	3,5	4,4	4,6	5,3	5,9	10,3
e	2,3	2,87	3,44	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43	13,72	16
s	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14
k max.	1,7	2,3	2,8	3,3	4,4	5,5	6,5	7,5	8,5	14
d1 max.	6	8	10	12	16	20	24	30	36	39
l	5-40	6-50	6-80	8-100	10-120	16-120	20-120	20-150	30-150	50-150

DIN 7995

A2 / A4



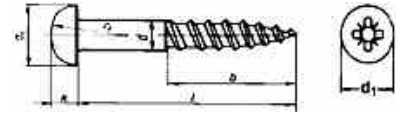
Ξυλόβίδα με κεφάλι φακή, για σταυροκατσάβιδο
Wood screw, raised countersunk head, cross recessed Z



d	3	3,5	4	4,5	5	6
	No. 5	No. 6	No. 8	No. 9	No. 11	No. 13
d1	5,6	6,5	7,5	8,3	9,2	11
f	0,75	0,9	1	1,1	1,25	1,5
k	1,65	1,93	2,2	2,35	2,5	3
b	≥0,6xl					
r1	6	7	8	9	10	12
l	12-35	12-40	12-70	20-120	16-100	20-120

DIN 7996**A2 / A4**

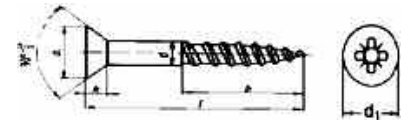
Ξυλόβιδα με στρογγυλό κεφάλι, για σταυροκατσάβιδο
 Wood screw, round head, cross recessed Z



d	3	3,5	4	4,5	5	6
	No. 5	No. 6	No. 8	No. 9	No. 11	No. 13
d ₁	6	7	8	9	10	12
k	2,1	2,35	2,8	3,1	3,5	4,2
b	≥0,6xl					
r ₁	4,8	5,6	6,4	7,2	8	9,6
l	16-35	16-50	16-70	25-70	16-100	25-120

DIN 7997**A2 / A4**

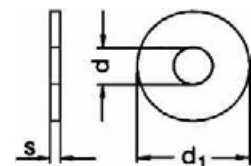
Ξυλόβιδα με φρεζάτο κεφάλι, για σταυροκατσάβιδο
 Wood screw, countersunk head, cross recessed Z



d	3	3,5	4	4,5	5	6
	No. 5	No. 6	No. 8	No. 9	No. 11	No. 13
d ₁	5,6	6,5	7,5	8,3	9,2	11
k	1,65	1,93	2,2	2,35	2,5	3
b	≥0,6xl					
l	12-35	12-40	16-70	20-70	16-100	25-120

DIN 9021**A2 / A4****ISO 7093**

Ροδέλα φαρδιά
 Plain washer, outside diameter ~3x



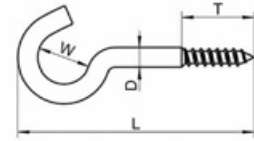
d	2,7	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4	7,4	8,4	10,5	13	15	17	19	21	26
for screw	M2,5	M3	M3,5	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M24
d ₁ max.	8	9	11	12	15	18	22	24	30	37	44	50	56	60	72
s	0,8	0,8	0,8	1	1,2	1,6	2	2	2,5	3	3	3	4	4	5

Art 1336

A2



Βιδοθηλιά ανοιχτή
Open eye hook



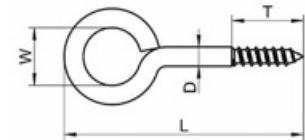
d	3,3	3,5	4,4	5,2	6	
T	10	12	15	16	21	28
W	14	17	20	16	22	25
L	40	50	60	50	65	100

Art 1337

A2



Βιδοθηλιά κλειστή
Eye screw



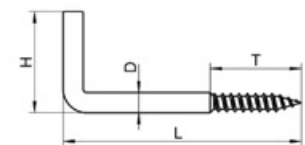
d	3,3	3,7	4	4,4
T	10	12	15	18
W	8	10	12	14
L	16	20	25	30

Art 1338

A2



Στραβόκαρφο
Square hook



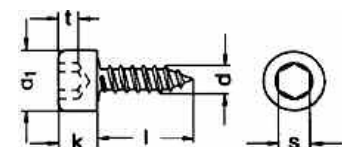
d	3	3,5	4	4,5	5
T	12	15	15	20	20
H	13	15	18	20	20
L	30	40	45	50	60

Art 7912

A2 / A4



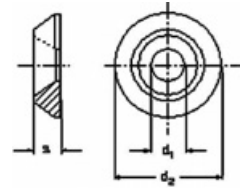
Λαμαρινόβιδα με άλεν κεφάλι
Tapping screw with head acc. to DIN 912 / ISO 4762



d	4,8	5,5	6,3
s	4	5	5
d ₁	8,5	10	10
k max.	5	6	6
t min.	2,5	3	3
L	13-70	16-70	16-70

Art 8053**A2**

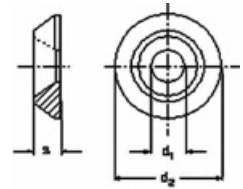
Ροδέλα φρεζάτη τουρνικιέ
 Finishing washer plain



d	3	4	5	6	8
---	---	---	---	---	---

Art 8054**A2**

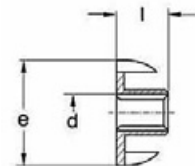
Ροδέλα φρεζάτη μασίφ
 Finishing washer solid



d ₁	3	4	5	6	8	10
d ₂	9	11	14	16	22	28

Art 8354**A2**

Καρφωτό παξιμάδι
 Drive in nut (type TSZ)



d	M4	M5	M6	M8	M10
d ₁	5	6,3	7,3	9,7	11,9
e	15	17	19	22	25
l	8	8	9	11	12

Art 8363**A2**

Εγκλωβισμένο παξιμάδι
 Cage nut

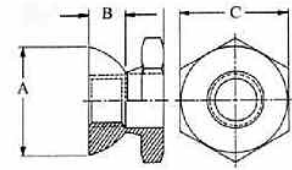
Thread	M5	M6	M8
--------	----	----	----

Art 9018

A2



Παξιμάδι ασφαλείας κρυστάλλων
Shear off nut



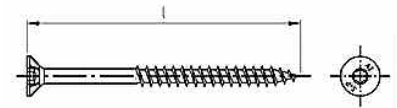
d	M6	M8	M10	M12
A	10	13	19	22
B	6	6	8	9
C	10	13	19	22

Art 9047

A2



Ξυλόβιδα Torx
Wood screw Torx



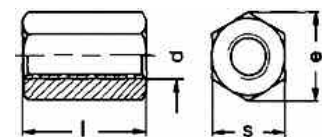
d	6	8	10
l	60-150	60-200	60-220

Art 9071

A2



Παξιμάδι X-Long
Hexagon nut X-Long



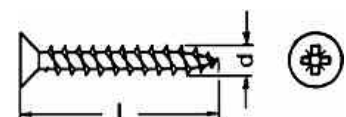
d	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
l	25	25	25	40	40	50	50

Art 9073

A2 / A4



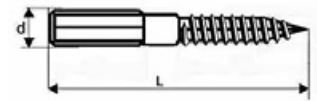
Νοβοπανόβιδα
Chipboard pozidrive screw



d	3	3,5	4	4,5	5	6
l	12-50	12-50	12-70	16-50	20-100	20-180

Art 9083**A2**

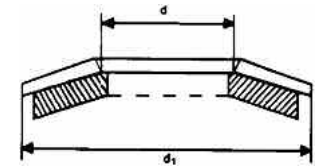
Μπουζωνοστρίφωνα
 Dowel screw (standard type)



d	M6	M8	M10	M12
l	40-120	40-180	60-200	100-200

Art 9098**A2**

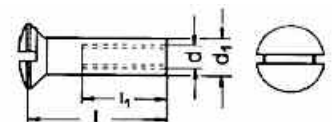
Ροδέλα με λάστιχο
 Sealing washer



d	4,7	5,2	6,4	6,7	8,5	9,2	10,5	13
d ₁	12,5	12	12	14	16	19	25	29
	16	14		16	17	22	29	
		16		19	19			
				22	22			
				25	25			
				29				

Art 9340**A2**

Θηλυκή βίδα φρεζάτη
 Sleeve nut



	M4	M5	M6	M8
d ₁	5	6,5	7,5	10
l ₁	8	9	9	7
l	15	15	15	15

30, Methonis
& Mavromichali str.
18545 Piraeus, Greece
tel.: +30 210 4205890
fax: +30 210 4205892
e-mail: info@theodosiadis.gr
www.theodosiadis.gr