

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ SPAP

2024 - 2025



Βιδώνεις Καρφώνεις Με SPAP Στερεώνεις

SPAR[®]

σταθερή επιλογή

- ▶ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
- ▶ ΒΙΔΕΣ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΤΥΠΩΝ
- ▶ ΙΝΟΧ ΒΙΔΕΣ & ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ
- ▶ ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΣΤΕΓΗΣ
- ▶ ΛΕΙΖΕΡ
- ▶ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ & ΑΣΦΑΛΕΙΑ
- ▶ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ
- ▶ ΜΟΝΩΤΙΚΑ
- ▶ ΕΙΔΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
- ▶ ΕΙΔΗ ΚΗΠΟΥ & ΑΓΡΟΥ
- ▶ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΒΑΦΗΣ
- ▶ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ
- ▶ ΣΚΑΛΕΣ
- ▶ ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ



Η εταιρία Παπαθεοδοσίου, με πολυετή εμπειρία στον χώρο, δημιούργησε το δικό της brand “SPAP” για την Ελληνική και διεθνή αγορά.

Τα προϊόντα μας κατασκευάζονται με υψηλές προδιαγραφές ποιότητας και αξιοπιστίας, και είναι όλα σχεδιασμένα με τη δική μας συσκευασία, φέροντας το όνομα “SPAP”.

Κάθε προϊόν είναι εξοπλισμένο με σύγχρονα μέσα όπως barcodes, τεχνικά χαρακτηριστικά, προδιαγραφές και πιστοποιήσεις.

Παρέχουμε επίσης πλατφόρμα B2B για τις ηλεκτρονικές παραγγελίες των πελατών μας.

Η τεχνική υποστήριξη υψηλού επιπέδου από το εξειδικευμένο προσωπικό μας, προσφέρει σημαντικό πλεονέκτημα στην αγορά.

Τα συνεργαζόμενα καταστήματα που επιλέγουν τα προϊόντα “SPAP” απολαμβάνουν:

✓ Ποιότητα ✓ Υποστήριξη ✓ Μοναδικότητα ✓ Service

Βιδώνεις Καρφώνεις Με SPAP Στερεώνεις

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΕΝΟΤΗΤΕΣ

1

ΑΓΚΥΡΙΑ

υψηλής & ελαφράς καταπόνησης

σελίδες 11 έως 32

Βιδωτά Αγκύρια Μπετού	11
Αγκύρια Υψηλής Καταπόνησης	12 - 17
Χημικά Αγκύρια - Φυσητήρες - Βούρτσες - Χιτώνια	18 - 19
Αγκύρια Ελαφράς Καταπόνησης	20 - 25
Στερέωση Καλωδίων	26
Στερέωση Σωληνών & Αγωγών	27 - 29
Αγκύρια Μόνωσης	30 - 31
Αγκύρια Γυψοσανίδας	32



2

ΚΑΡΦΩΤΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ

& αναλώσιμα

σελίδες 34 έως 39

Καρφωτικά Εργαλεία	34 - 36
Καρφιά - Ατσαλόκαρφα	37 - 39
Τσέρκια Στήριξης	39



3

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ

μηχανολογικών εγκαταστάσεων

σελίδες 42 έως 60

Ράγες - Πρόβολοι στήριξης	42 - 43
Βάσεις ράγας	44 - 45
Πλακέτες στήριξης - Σύνδεσμοι - Κλιπ	46 - 47
Στηρίγματα - Μπουζοστρίφωνα - Ντίζες - Αγκύρια	48 - 51
Μούφες - Ροδέλες - Παξιμάδια - Θηλειές - Γάντζοι	52 - 55
Στηρίγματα σωληνών - Πυρόσβεσης	56 - 60



4

βίδες γαλβανιζέ όλων των τύπων

παξιμάδια - ροδέλες - ναυτιλιακά

σελίδες 62 έως 87

Ξυλόβιδες	62 - 67
Νοβοπανόβιδες	68 - 69
Στριφώνια - Τσιμεντόβιδες	70 - 71
Λαμαρινόβιδες	72 - 74
Τρυπανόβιδες - Βίδες γυψοσανίδας	75 - 81
Πανελόβιδες - Βίδες εξάγωνες ολόπασες	82 - 83
Ντίζες - Παξιμάδια - Ροδέλες - Γκρόβερ	84 - 85
Ναυτιλιακά γαλβανιζέ	86 - 87



5

ανοξείδωτες βίδες

& εξαρτήματα

σελίδες 89 έως 101

Βίδες εξάγωνες ολόπασες - Καρόβιδες	89 - 90
Παξιμάδια - Ροδέλες - Γκρόβερ	91 - 92
Νοβοπανόβιδες	93
Λαμαρινόβιδες - Αλενόβιδες	94 - 96
Στριφώνια - Ντίζες	97
Ανοξείδωτα Ναυτιλιακά	98 - 101



Περιηγηθείτε εύκολα στις ενότητες σύμφωνα με τα χρώματα των περιεχομένων

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΕΝΟΤΗΤΕΣ

6

συστήματα & εξαρτήματα

διακίνησης & ασφάλειας

σελίδες 104 έως 107

Ράουλα - Οδηγοί - Βάσεις	104 - 107
Ράγες - Στηρίγματα Ανάρτησης	106
Διπλόζευγα	107



7

laser

επαγγελματικά

σελίδες 110 έως 114

Πράσινα λείζερ	110 - 111
Πράσινα λείζερ 3 x 360°	112 - 113
Τρίποδο αλουμινίου	114



8

συστήματα στερέωσης

στέγης

σελίδες 117 έως 125

Γωνίες Συνδέσεως	117 - 118
Δοκοθήκες	119 - 120
Λαμάκια Συνδέσεως	120 - 122
Βάσεις - Πι Φουρουσίων	121
Σύνδεσμοι - Γωνίες Τελαρώματος	122
Ταφ - Μεντεσέδες - Κάλυπτρα	123
Γωνίες Μαραγκών	125



9

συστήματα κοπής & διάτρησης

σελίδες 127 έως 130

Διαμαντόδισκοι	127
Τρυπάνια κοβαλτίου	128
Διαμαντοτρύπανα - Τρυπάνια Κωνικά	129
Διατρητικό Νεροχύτη	130



10

μόνωση τεχνικά σπρέυ - συσκευασία

σελίδες 132 έως 138

Αφρός πολυουρεθάνης	132 - 133
Ακρυλικός Στόκος	134
Λιπαντικό Σπρέυ	135
Ταινίες - Χαρτοταινίες - Νάυλον	136 - 137
Stretch Χειρός	138



11

εξαρτήματα βαφής τριβεία - σπάτουλες

σελίδες 140 έως 143

Τριβείο Γυψοσανίδας & Αναλώσιμα	140 - 141
Ανοξειδωτες Σπάτουλες	142- 143



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΕΝΟΤΗΤΕΣ

12

μέσα ατομικής προστασίας

γάντια - υποδήματα

σελίδες 144 έως 149

Γάντια Εργασίας	144- 147
Ποδιά Εργασίας	147
Μποτάκια	148 - 149



13

ηλεκτρολογικό υλικό

& εργαλεία VDE

σελίδες 151 έως 164

Φις	151
Πολύπριζα - Καλώδια	152 - 154
Μπαλαντέζες - Προεκτάσεις - Ρευματολήπτες	155
Μπαλαντέζες Καρούλια	156
Δερματικά	157 - 159
Εργαλεία Χειρός VDE	160- 164



14

εργαλεία χειρός

επαγγελματικά

σελίδες 166 έως 170

Κατσαβίδα - Μύτες	166
Πένσες - Κόφτες	167
Μυτοτσιμπίδα	168
Αντάπτορες	170



15

υδραυλικά φιάλες - φλόγιστρα

σελίδες 172 έως 175

Φιάλες Αερίου	172
Φλόγιστρα	172 - 174
Κουζινάκια & Εξαρτήματα	175



16

σκάλες οικιακής & επαγγελματικής χρήσης

σελίδες 178 έως 186

Σκάλες Αλουμινίου	178 - 190
Σκάλες Γαλβανιζέ	180
Σκαλοσκαμπό	181 - 183
Καβαλέτα Αλουμινίου	186



17

προετοιμασία εδάφους οικοδομικά & αγροτικά εργαλεία

σελίδες 192 έως 209

Σκεπάρνια - Φτυάρια - Τσουγκράνες	192 - 193
Τσεκουροβαριές	194
Τσάπες - Κασμάδες - Σκαλιστήρια	196 - 197
Στειλιάρια	199
Πριόνια - Δρεπάνια	200 - 201
Μεσινέζες - Προσωπίδες	202 - 203
Πότισμα - Λάστιχα	206 - 209



ΕΝΟΤΗΤΑ

1

αγκύρια υψηλής & ελαφράς καταπόνησης



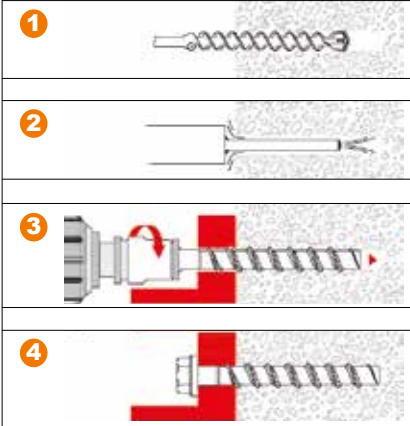
SPECIAL FIX



Βιδωτό αγκύριο με επίστρωση ψευδαργύρου κατάλληλο για στήριξη σε ρηγματωμένο και μη-ρηγματωμένο μπετό.



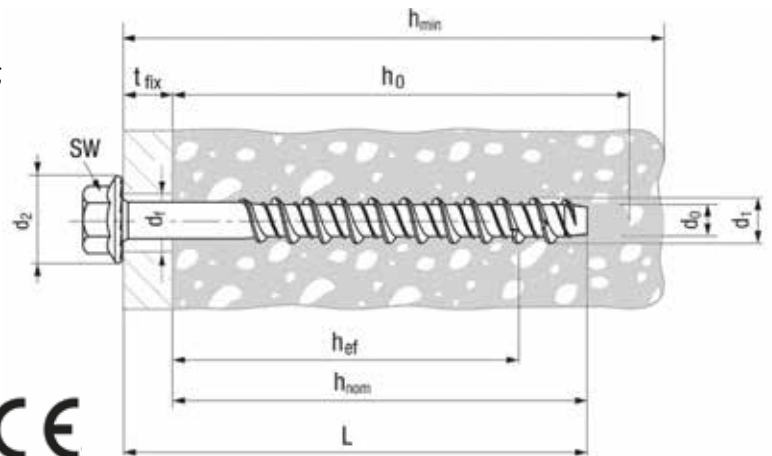
ΟΔΗΓΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ



Πλεονεκτήματα

- Ειδικός σχεδιασμός σπειρώματος παρέχει εύκολη ρύθμιση
- Μακρύ και αποτελεσματικό σπείρωμα επιτρέπει υψηλές επιδόσεις
- Μεγάλη επιλογή από διαμέτρους, κεφαλές και μήκη
- Πυροσβεστική έγκριση
- Έχει έγκριση για αντισεισμικές εφαρμογές

- ✓ **Η αγκύρωση επιτυγχάνεται με το βίδωμα**
- ✓ **Χωρίς διαστολές**
- ✓ **Δε δημιουργεί ρωγμές στο μπετό**
- ✓ **Μηδενίζει τις αποστάσεις μεταξύ των βισμάτων και πλησιάζει στη γωνία του μπετού για σωστή στήριξη**



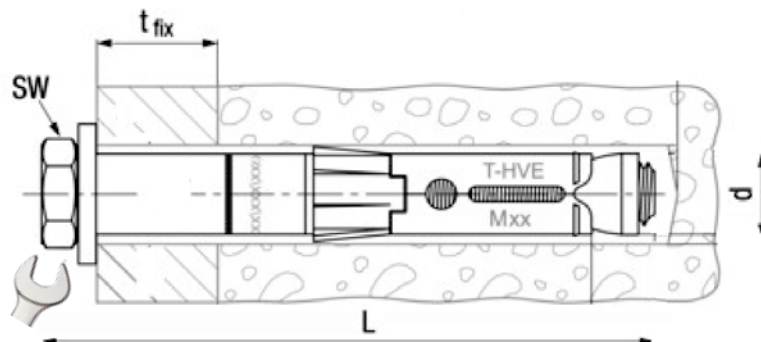
Κωδικός	Περιγραφή	Διάμετρος οπής d0	Μήκος L mm		Διάμετρος σπειρώματος d1 mm	d2 max.	df	h ef	h min.	h0	Μήκος οπής h nom.	Μέγιστο πάχος υλικού στερέωσης t fix		Τιμή Τεμ. €
3009627	6 x 80	6	80	10	8	14,5	9	48	100	75	60	20	50	
3009628	6 x 100	6	100	10	8	14,5	9	48	100	75	60	40	50	
3009629	6 x 120	6	120	10	8	14,5	9	48	100	75	60	60	50	
3009630	6 x 140	6	140	10	8	14,5	9	48	100	75	60	80	50	
3009601	8 x 60	8	60	13	10	18,5	12	56	110	85	70	5	50	
3009602	8 x 70	8	70	13	10	18,5	12	56	110	85	70	10	50	
3009603	8 x 80	8	80	13	10	18,5	12	56	110	85	70	20	25	
3009604	8 x 100	8	100	13	10	18,5	12	56	110	85	70	30	25	
3009605	8 x 110	8	110	13	10	18,5	12	56	110	85	70	40	25	
3009606	8 x 120	8	120	13	10	18,5	12	56	110	85	70	50	25	
3009607	8 x 140	8	140	13	10	18,5	12	56	110	85	70	70	25	
3009631	8 x 160	8	160	13	10	18,5	12	56	110	85	70	90	25	
3009608	10 x 60	10	60	17	12	22,5	14	64	130	100	80	5	50	
3009609	10 x 70	10	70	17	12	22,5	14	64	130	100	80	5	50	
3009610	10 x 80	10	80	17	12	22,5	14	64	130	100	80	5	50	
3009611	10 x 90	10	90	17	12	22,5	14	64	130	100	80	10	25	
3009612	10 x 100	10	100	17	12	22,5	14	64	130	100	80	20	25	
3009626	10 x 110	10	110	17	12	22,5	14	64	130	100	80	30	25	
3009613	10 x 120	10	120	17	12	22,5	14	64	130	100	80	40	25	
3009625	10 x 130	10	130	17	12	22,5	14	64	130	100	80	50	25	
3009614	10 x 140	10	140	17	12	22,5	14	64	130	100	80	60	25	
3009632	10 x 150	10	150	17	12	22,5	14	64	130	100	80	70	25	
3009623	10 x 160	10	160	17	12	22,5	14	64	130	100	80	80	25	
3009615	12 x 90	12	90	19	14	26	16	75	150	120	100	10	25	
3009616	12 x 110	12	110	19	14	26	16	75	150	120	100	20	25	
3009617	12 x 130	12	130	19	14	26	16	75	150	120	100	50	25	
3009618	12 x 150	12	150	19	14	26	16	75	150	120	100	60	25	
3009624	12 x 190	12	190	19	14	26	16	75	150	120	100	80	25	
3009619	14 x 100	14	100	21	16	29	18	85	170	140	110	5	25	
3009620	14 x 120	14	120	21	16	29	18	85	170	140	110	10	25	
3009621	14x 140	14	140	21	16	29	18	85	170	140	110	30	25	
3009622	14x 160	14	120	21	16	29	18	85	170	140	110	50	25	

TURBO FIX



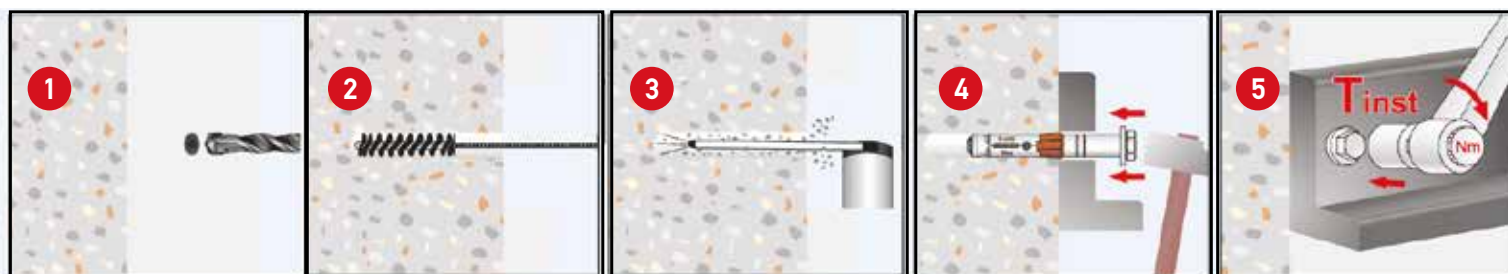
**Αγκύρια βαρέως τύπου
με ροδέλα και βίδα εξάγωνης
κεφαλής**

Ατσάλινο αγκύριο υψηλής απόδοσης με βίδα
εξάγωνης κεφαλής κατηγορίας 8.8 και ροδέλα
ειδικής σκληρότητας με πατενταρισμένη
σχεδίαση, επαργυρωμένη, πιστοποίηση ETA-
CE επιλογή 1 και πιστοποίηση κατηγορίας
συστημάτων C2-C1 υπό σεισμική δράση



screw 8.8

A/A	Μέγεθος (L/t _{fix})	Διάμετρος (d)			Τιμή €
3009700	10-70/5	M10	10	50	
3009701	10-80/15	M10	10	50	
3009702	10-100/35	M10	10	50	
3009703	10-120/55	M10	10	25	
3009704	12-80/10	M12	13	50	
3009705	12-100/30	M12	13	25	
3009706	12-120/50	M12	13	25	
3009707	12-140/70	M12	13	25	





BFZ με βίδα

εκτονούμενο αγκύριο με κέλυφος

Κωδικός	Περιγραφή	Μέγεθος	Ø mm	Βάθος οπής mm	Τιμή Τεμ. €
3009121	L650	M6	10	55	50
3009122	L860	M8	14	65	50
3009123	L1080	M10	16	75	50
3009124	L1210	M12	20	90	50



BFZ χωρίς βίδα

εκτονούμενο αγκύριο με κέλυφος

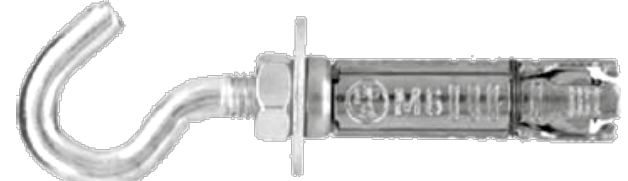
Κωδικός	Περιγραφή	Μέγεθος	Ø mm	Βάθος οπής mm	Τιμή Τεμ. €
3009130	S640	M6	10	55	100
3009131	S855	M8	14	65	100
3009132	S1060	M10	16	75	50
3009133	S1210	M12	20	90	50



BFZ με θηλεία

εκτονούμενο αγκύριο με κέλυφος

Κωδικός	Περιγραφή	Μέγεθος	Ø mm	Βάθος οπής mm	Τιμή Τεμ. €
3009349	E640	M6	10	55	50
3009350	E850	M8	14	65	50
3009352	E1060	M10	16	75	20
3009353	E1290	M12	20	90	20



BFZ με γάντζο

εκτονούμενο αγκύριο με κέλυφος

Κωδικός	Περιγραφή	Μέγεθος	Ø mm	Βάθος οπής mm	Τιμή Τεμ. €
3009356	H640	M6	10	55	50
3009357	H850	M8	14	65	50
3009358	H1060	M10	16	75	20
3009359	H1210	M12	20	90	20

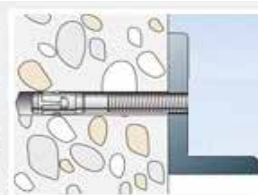
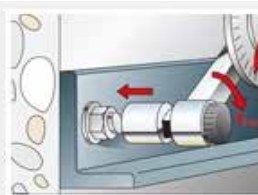
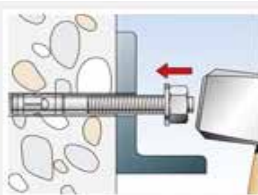
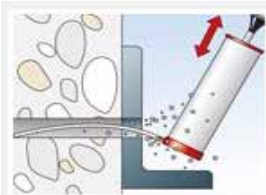


Πλεονεκτήματα

- Εκτόνωση με εσωτερικό κώνο
- Αγκύριο μεγάλης αντοχής
- Εύκολα στην αφαίρεση
- Μπορούν να ξαναχρησιμοποιηθούν

Χρήση

- Για στερεώσεις βαριάς καταπόνησης
- Κατάλληλο για σκυρόδεμα, φυσική πέτρα και συμπαγές τούβλο



Προβλεπόμενο φορτίο εφελκισμού σε σκυρόδεμα C20/25 με βίδα 8,8

Διάμετρος	Kg
6	150
8	210
10	340
12	460

BF



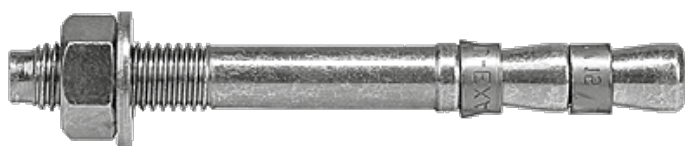
Εκτονούμενο αγκύριο υψηλής καταπόνησης

Πλεονεκτήματα

- Εύκολο και γρήγορο στην εγκατάσταση
- Αυτοεκτονούμενο
- Όλο με σπείρωμα για μεγαλύτερη ευκολία στη ρύθμιση ύψους της στερέωσης

A/A	Περιγραφή	Μέγιστο πάχος υλικού στερέωσης mm	 Τιμή Τεμ. €
3009403	8 x 95	40	100
3009409	10 x 95	35	50
3009411	10 x 120	62	50
3009414	12 x 120	40	45
3009361	14 x 120	40	30
3009362	14 x 145	65	25
30094170	16 x 125	30	25
3009418	16 x 140	50	25

BF DOUBLE - CLIP



Εκτονούμενο αγκύριο υψηλής καταπόνησης

A/A	Περιγραφή	Μέγιστο πάχος υλικού στερέωσης mm	 Τιμή Τεμ. €
3009460	12 x 200	100	20
3009465	12 x 243	120	20
3009468	12 x 258	130	20

i

βρείτε ολοκληρωμένα συστήματα στερεώσεων
στο **www.spap.com.gr**

BF-FIX A2



NEO

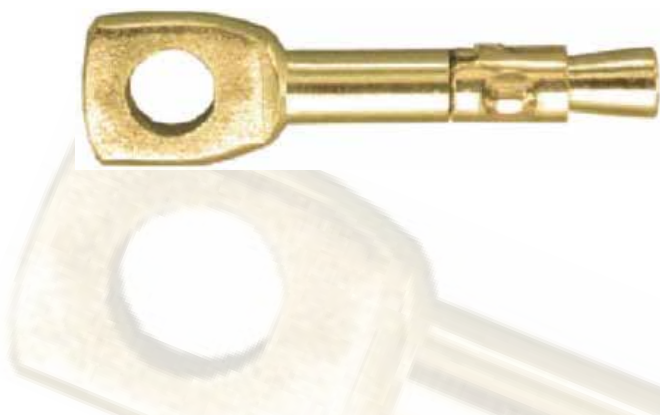
Εκτονούμενο αγκύριο για βαριά φορτία κατάλληλο για στήριξη σε ρηγματωμένο και μη-ρηγματωμένο μπετό. Αξονας A2 ανοξείδωτο ατσάλι.

Κωδικός	Περιγραφή	Διάμετρος οπής mm	Μήκος mm	Μέγιστο πάχος υλικού στερέωσης			Τιμή Τεμ. €
3009657	M6-22/60	6	60	22	10	100	
3009658	M8-5/50	8	50	5	13	100	
3009659	M8-20/85	8	85	20	13	100	
3009660	M8-30/90	8	90	30	13	50	
3009661	M8-50/115	8	115	50	13	50	
3009662	M10-20/90	10	90	20	17	50	
3009663	M10-30/100	10	100	30	17	50	
3009664	M10-50/120	10	120	50	17	25	
3009665	M12-5/75	12	75	5	19	25	
3009666	M12-10/90	12	90	10	19	25	
3009667	M12-15/110	12	110	15	19	25	
3009668	M12-30/125	12	125	30	19	50	
3009669	M12-50/140	12	140	50	19	25	
3009670	M16-5/90	16	90	5	24	25	
3009671	M16-30/145	16	145	30	24	25	
3009672	M16-30/170	16	179	30	24	25	

BTH

αγκύριο ανάρτησης

A/A	Κωδικός	Περιγραφή	Μήκος αγκυρίου mm		Τιμή Τεμ. €
3056252	E6055	M6	55	250	



Πλεονεκτήματα

- Εύκολη εγκατάσταση
- Μικρό βάθος πάκτωσης
- Μεταλλικό αγκύριο ανθεκτικό στη φωτιά
- Παθητική πυροπροστασία
- Εύκολο στην εφαρμογή

Χρήση

- Για εφαρμογές στο σκυρόδεμα
- Στήριξη συρματοσχοινών
- Για εφαρμογές ελαφριάς καταπόνησης

DROP

Αγκύριο υψηλής καταπόνησης για στερεώσεις βαρέως τύπου



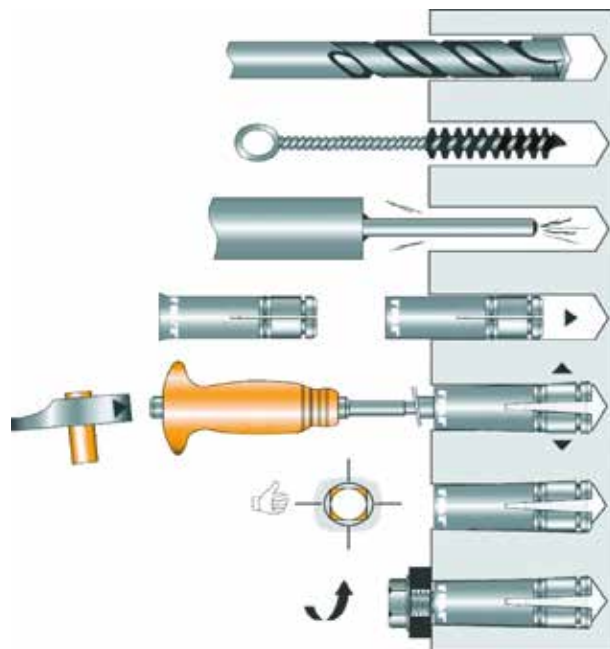
Πλεονεκτήματα

- Μικρό βάθος πάκτωσης
- Μπορεί να συνδυαστεί με όλους τους τύπους βίδας για αισθητικό αποτέλεσμα

Χρήση

- Ιδανικό για στερεώσεις σε οροφές
- Για πάρα πολλές εφαρμογές με κοχλίες ή ντίζες με σπείρωμα
- Για στερεώσεις υψηλής καταπόνησης

A/A	Κωδικός	Περιγραφή	Διάμετρος οπής mm	Μήκος αγκυρίου mm	Τιμή Τεμ. €
3009506	1160	6 x 25	8	30	100
3009508	1060	8 x 30	10	30	100
3009510	1100	10 x 40	12	40	50
3009512	1120	12 x 50	16	50	50
3009513	1665	16 x 65	20	65	50



DROP SET TOOL

ζουμπάς
εργαλείο τοποθέτησης



A/A	Κωδικός	Περιγραφή	Τιμή Τεμ. €
3007160	6315	M6	1
3007162	6307	M8	1
3007164	6309	M10	1
3007166	6310	M12	1
3007168	6311	M16	1

L-FIX

Ορειχάλκινο αγκύριο διαστολής για ελαφριά στερέωση σε συμπαγή υλικά.



Κωδικός	Περιγραφή	Διάμετρος οπής mm	Μήκος mm	Μέγιστο προτεινόμενο φορτίο kg	Τιμή Τεμ. €
3009643	M6 x 23 Ø8	8	23	100	200
3009644	M8 x 28 Ø10	10	28	150	100
3009645	M10 x 33 Ø12	12	33	210	100
3009646	M12 x 38 Ø15	15	38	320	100

H-FIX

Αγκύριο διαστολής με εσωτερικό σπείρωμα για χρήση σε μη ρηγματωμένο σκυρόδεμα

- **Εύκολη εγκατάσταση**
- **Χρήση σε σκυρόδεμα χωρίς ρωγμές**
- **Χρήση για φορτία μεσαίου - βαρέως τύπου**



Κωδικός	Περιγραφή	Διάμετρος οπής mm	Μήκος mm	Φορτίο εφελκυσμού μη ρηγματωμένο σκυρόδεμα kg	Διατμητικό φορτίο μη ρηγματωμένο σκυρόδεμα kg		Τιμή Τεμ. €
3009647	M6 x 25 Ø8	8	25	249	298		
3009648	M8 x 30 Ø10	10	30	327	392		
3009649	M10 x 40 Ø12	12	40	432	530		
3009650	M12 x 50 Ø15	15	50	603	844		
3009651	M16 x 65 Ø20	20	65	894	1893		

HA4-FIX

Αγκύριο διαστολής από **A4 Ανοξείδωτο ατσάλι** με εσωτερικό σπείρωμα για χρήση σε μη ρηγματωμένο σκυρόδεμα.



Κωδικός	Περιγραφή	Διάμετρος οπής mm	Μήκος mm	Φορτίο εφελκυσμού μη ραγισμένο σκυρόδεμα kg	Διατμητικό φορτίο μη ρηγματωμένο σκυρόδεμα kg		Τιμή Τεμ. €
3009652	M6 x 25 Ø8	8	25	87	87		
3009653	M8 x 30 Ø10	10	30	121	121		
3009654	M10 x 40 Ø12	12	40	121	121		
3009655	M12 x 50 Ø15	15	50	225	225		
3009656	M16 x 65 Ø20	20	65	433	433		

BOLT

Αγκύριο υψηλής καταπόνησης



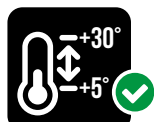
A/A	Διαστάσεις		Τιμή Τεμ. €
3008031	M8 x 80	80	
3008032	M8 x 95	60	
3008033	M10 x 80	40	
3008035	M10 x 100	40	
3008034	M10 x 120	30	

SPAP CHEM CH 300

**ΧΗΜΙΚΗ ΑΓΚΥΡΩΣΗ
ΥΨΗΛΩΝ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ
ΓΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ / ΣΥΜΠΑΓΗ ΥΛΙΚΑ
ΚΑΙ ΔΙΑΤΡΗΤΑ ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ**

ταχείας στερεοποίησης για εύκολη εγκατάσταση

με καπάκι - αναδευτήρα για γρήγορη ανάμιξη των δύο συστατικών



ΚΩΔΙΚΟΣ: 4101091



ΓΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΙ ΣΥΜΠΑΓΗ ΥΛΙΚΑ
SOLID MATERIAL

Διάμετρος Ντίζας	Διάμετρος Οπής	Μήκος οπής	Αριθμός οπών (300ml)
M 8	10	80	± 60
M 10	12	90	± 37
M 12	14	110	± 23
M 16	18	125	± 12

ΚΟΥΦΙΑ ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ
HOLLOW BRICKS

Διάμετρος Ντίζας	Διάμετρος Οπής	Μήκος οπής	Αριθμός οπών (300ml)	
M 8	12	80	± 25	GC 12x80
M 10	16	85	± 13	GC 15x85
M 12	20	85	± 8	GC 20x85



30°C



3 min



20 min

25°C

4 min

30 min

20°C

6 min

45 min

15°C

8 min

1 hours

10°C

12 min

1 h 30'

5°C

15 min

2 hours

0°C

25 min

3 hours

D = N° ANA ΦΥΣΙΓΓΙΟ / N° ΦΥΣΙΓΓΙΑ

D = N° FIXINGS PER CARTRIDGE / N° FISSAGGI



ΕΥΡΟΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

-40°C/+24°C/+40°C | -40°C/+40°C/+50°C



Πιστόλι γενικής χρήσης

G30
TURBOGUN

Κωδικός		Τιμή Τεμ. €
4100922	1	

Φυσητήρας CPS



Περιστροφή σωλήνα: 360°
Μήκος = 22,5cm / Ø = 6cm

- Κατάλληλος για καθαρισμό οπών διάτρησης σε όλα τα στερεά και κοίλα δομικά υλικά
- Μειώνει την έκθεση του χρήστη στη σκόνη

Κωδικός		Τιμή Τεμ. €
4500000	1	

Βούρτσες CDA



- για καθαρισμό οπών πριν την τοποθέτηση του αγκυρίου
- υψηλή απόδοση καθαρισμού και ευκολία στη χρήση

Κωδικός	Περιγραφή		Τιμή Τεμ. €
4500001	10	1	
4500002	12	1	
4500003	14	1	
4500004	18	1	
4500005	24	1	
4500006	28	1	

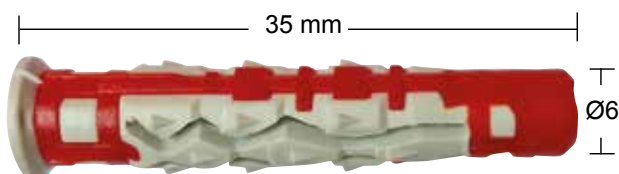
Μεταλλικό χιτώνιο CHE
1 μέτρο

- για στερέωση σε τοιχοποιία από διάτρητο τούβλο
- μπορεί να κοπεί στο απαιτούμενο μήκος και γεμίζεται με κονίαμα έγχυσης από τη βάση του χιτωνίου αγκύρωσης

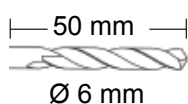
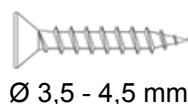
Κωδικός	Περιγραφή	Μέγιστο πάχος υλικού στερέωσης		Τιμή Τεμ. €
4500010	12x1000	M8	1	
4500011	16x1000	M8-M10	1	
4500012	22x1000	M12-M16	1	
4500013	30x1000	M20-M24	1	

Αγκύρια 2 συστατικών

τετραπλής διαστολής - πολλαπλών χρήσεων



► **M6 x 35**

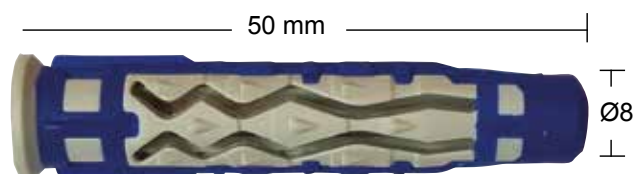


► **με βίδα**

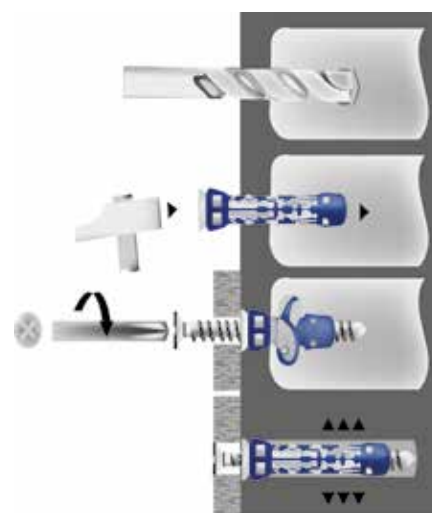
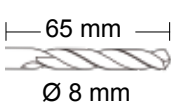
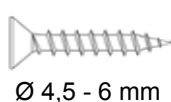
Κωδικός	Περιγραφή	Συνολικό μήκος mm	Συσκευασία τεμάχια	Τιμή Τεμ. €
4100961	M6 x 35	35	300	

► **χωρίς βίδα**

Κωδικός	Περιγραφή	Συνολικό μήκος mm	Συσκευασία τεμάχια	Τιμή Τεμ. €
4100947	6 x 30	30	100	



► **M8 x 50**



► **με βίδα**

Κωδικός	Περιγραφή	Συνολικό μήκος mm	Συσκευασία τεμάχια	Τιμή Τεμ. €
4100960	M8 x 50	50	200	

► **χωρίς βίδα**

Κωδικός	Περιγραφή	Συνολικό μήκος mm	Συσκευασία τεμάχια	Τιμή Τεμ. €
4100948	8 x 40	40	100	

COLORFIX PLUG

ΑΓΚΥΡΙΑ 2 ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ ΤΕΤΡΑΠΛΗΣ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ

ελαστικότητα & δύναμη μαζί!



εξαιρετική απόδοση
σε όλα τα υλικά



εύκολη επιλογή με μια ματιά
λόγω διαφορετικών χρωμάτων



υψηλή ροπή σύσφιξης
εξαιρετικά δυνατό

ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ
ΣΕ 2
ΜΕΓΕΘΗ



τετραπή διαστολή
για τέλεια αγκύρωση
σε συμπαγή υλικά



δημιουργεί τον τέλειο "κόμπο"
σε διάτρητα υλικά

υψηλή απόδοση

μπορούν να χρησιμοποιηθούν διαφορετικοί τύποι βίδας



Αγκύρια 2 συστατικών

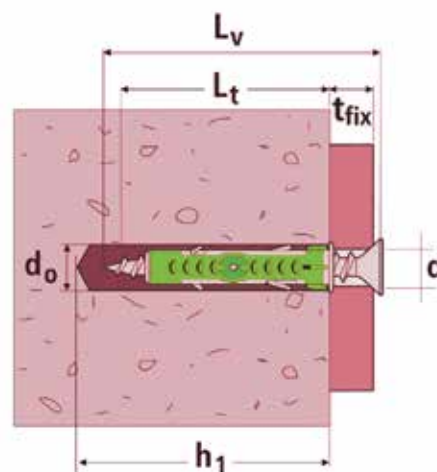
τετραπλής διαστολής - πολλαπλών χρήσεων



κατάλληλο για όλα τα δομικά υλικά

Κωδικός	Περιγραφή	Συνολικό μήκος mm	d mm	L _i mm	h _i mm	d _v mm	tfix ¹ mm	Τιμή Τεμ. €
4400080	5x27	27	5	27	35	3 ÷ 4	5	200
4400081	6x35	35	6	35	45	4 ÷ 5	10	150
4400082	8x45	45	8	45	55	4.5 ÷ 6	10	100
4400083	10x50	50	10	50	60	6 ÷ 8	10	75

****Σε μπετόν προτείνεται προδιάτρηση 0,5 mm μεγαλύτερη από τη διάμετρο του αγκύριου**



BIDON



Κωδικός	Περιγραφή	Συνολικό μήκος mm	Τιμή Τεμ. €
4400084	6x35	35	600
4400085	8x45	45	250

τέλειο κεντράρισμα με βίδες

σχεδιασμός τετραπλής διαστολής
προσαρμόζεται σε όλους τους τύπους υλικών

τέλεια ασφάλεια
εγκατάστασης

γρήγορο & εύκολο
στη χρήση

υψηλές τιμές
φορτίου

αντιπεριστροφικά
περύγια

**η επανάσταση
στη στερέωση
και την επισκευή!**

GREENFIX



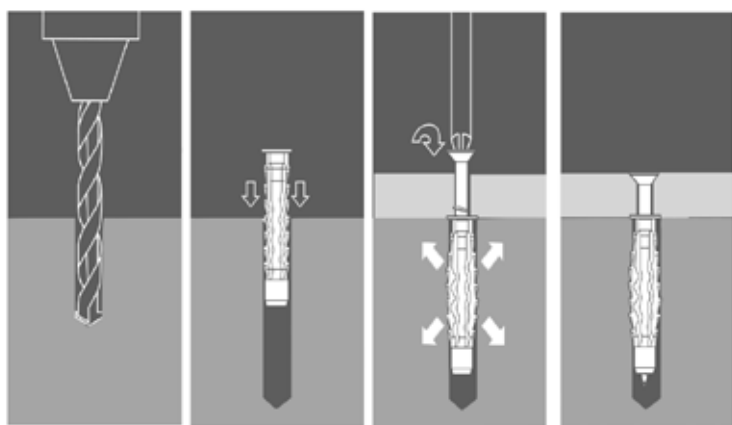
Αγκύρια nylon πολλαπλών χρήσεων

EXP



χωρίς βίδα

► ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

τετραπλή
διαστολή

Κωδικός	Περιγραφή	Συνολικό μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
4100940	6 x 30	30	200	
4100941	8 x 40	40	100	
4100942	10 x 50	50	50	
4100943	12 x 60	60	50	

Αγκύρια nylon πολλαπλών χρήσεων

EXP - PLUS



με βίδα

Κωδικός	Περιγραφή	Συνολικό μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
4100944	6 x 30	30	100	
4100945	8 x 40	40	100	
4100946	10 x 50	50	50	

Αγκύρια nylon πολλαπλών χρήσεων

EXP - LONG



χωρίς βίδα

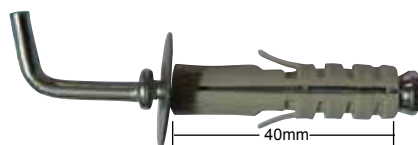
Κωδικός	Περιγραφή	Συνολικό μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
4100949	6 x 60	60	200	
4100950	8 x 80	80	100	
4100951	10 x 80	80	100	

Βύσματα πολλαπλών χρήσεων

PLUG

Βύσμα γωνία

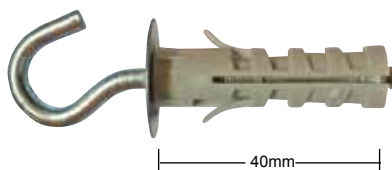
CORNER PLUG



Κωδικός	Περιγραφή	Συνολικό μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
4100954	9 x 70	70	70	
4100955	12 x 70	70	70	

Βύσμα γάντζος

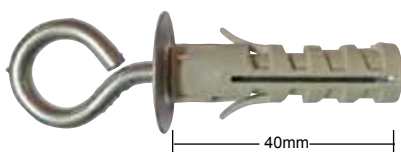
HOOK PLUG



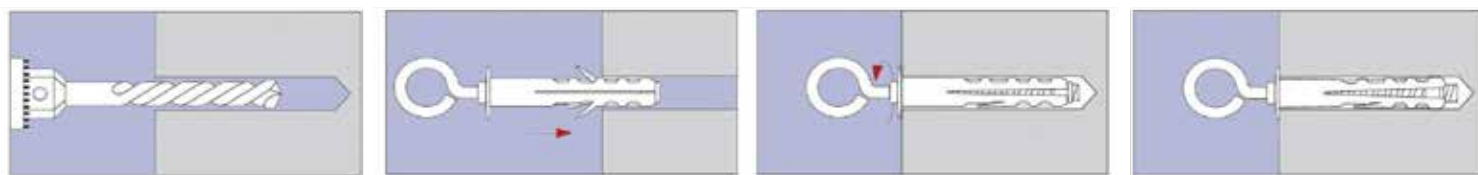
Κωδικός	Περιγραφή	Συνολικό μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
4100956	9 x 70	70	100	
4100957	12 x 75	75	100	

Βύσμα θηλειά

LOOP PLUG

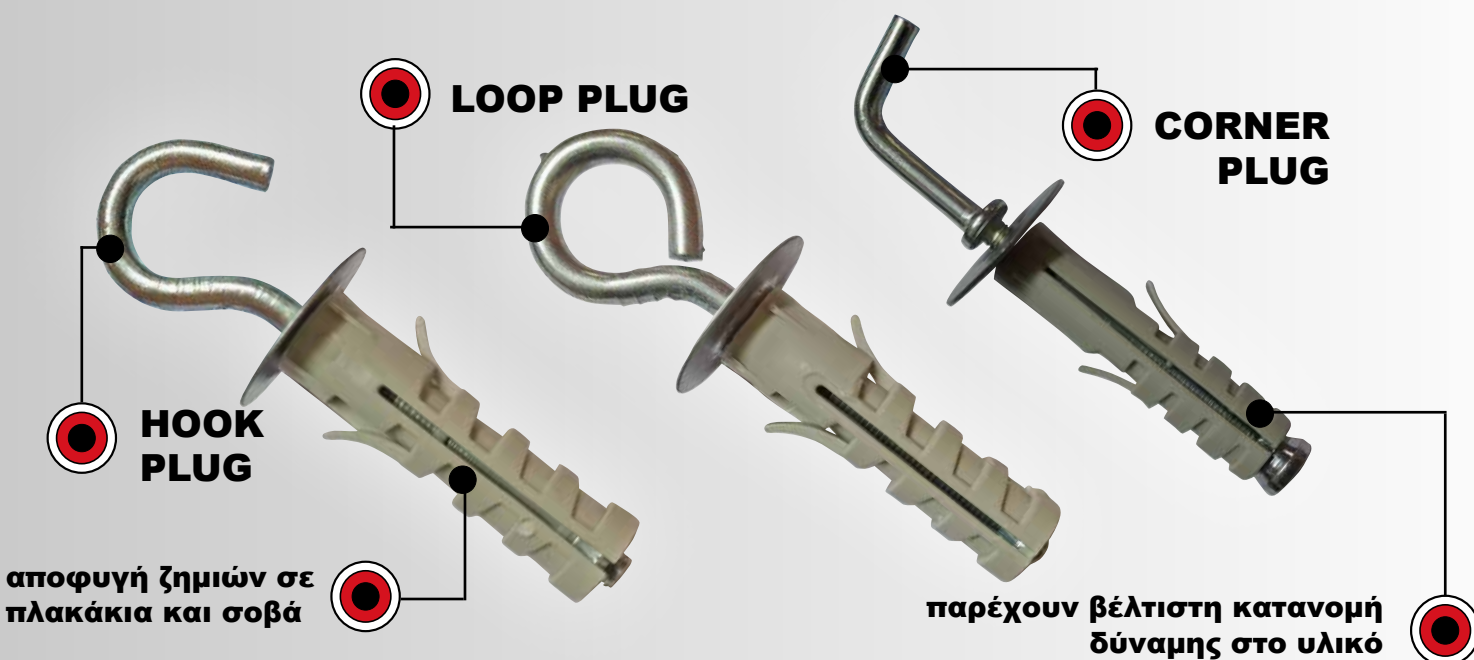


Κωδικός	Περιγραφή	Συνολικό μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
4100958	9 x 70	70	100	
4100959	12 x 78	78	100	



Χρήση σε υλικά: μπετόν, συμπαγές τούβλο, τούβλο με τρύπες, φυσική πέτρα κλπ

σωστή λύση για όλες τις εφαρμογές



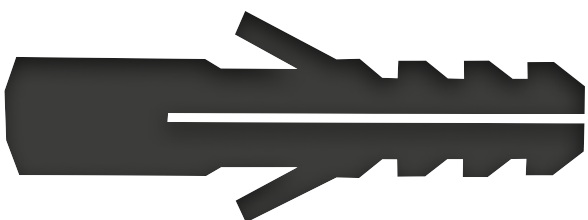
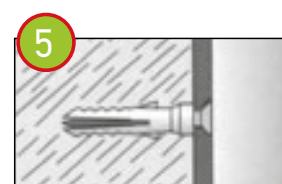
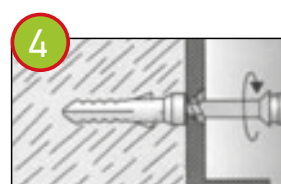
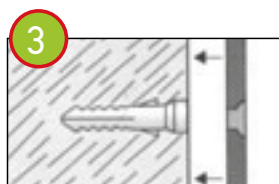
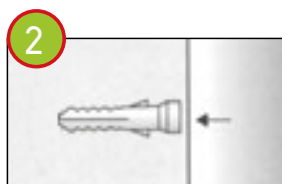
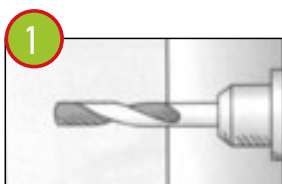


Αγκύρια BN-NYLON

»» Nylon υψηλής ποιότητας



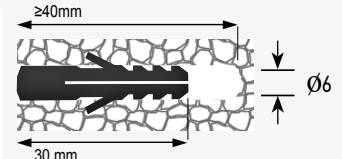
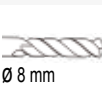
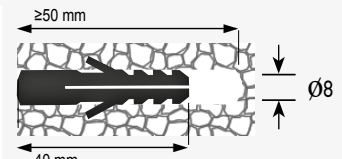
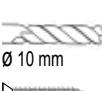
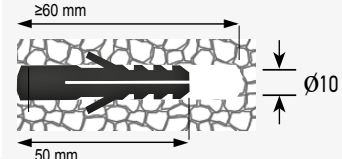
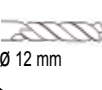
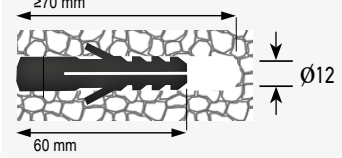
Κωδικός	Μέγεθος		Τιμή Τεμ. €
3009110	5 x 25	100	
3009111	6 x 30	100	
3009113	8 x 40	100	
3009114	10 x 50	50	
3009115	12 x 60	25	



Πλαστικά αγκύρια PHOENIX



»» Ανθεκτικότητα
»» Μοναδική σχεδίαση
»» Εύκολη εγκατάσταση

3055002	 $\varnothing 6 \text{ mm}$ $\varnothing 3,5 - 5 \text{ mm}$	 $\geq 40 \text{ mm}$ 30 mm $\varnothing 6$
3055004	 $\varnothing 8 \text{ mm}$ $\varnothing 4,5 - 6 \text{ mm}$	 $\geq 50 \text{ mm}$ 40 mm $\varnothing 8$
3055005	 $\varnothing 10 \text{ mm}$ $\varnothing 6 - 8 \text{ mm}$	 $\geq 60 \text{ mm}$ 50 mm $\varnothing 10$
3055006	 $\varnothing 12 \text{ mm}$ $\varnothing 8 - 10 \text{ mm}$	 $\geq 70 \text{ mm}$ 60 mm $\varnothing 12$

Κωδικός	Μέγεθος		Τιμή Τεμ. €
3055002	M6 x 30mm	100	
3055004	M8 x 40mm	100	
3055005	M10 x 50mm	50	
3055006	M12 x 60mm	25	

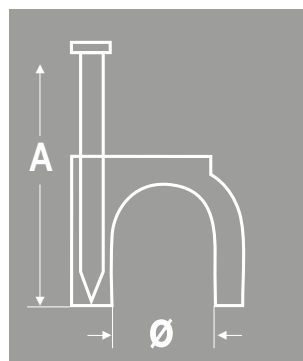
Οδηγός τοποθέτησης





Στηρίγματα καλωδίων στρογγυλά FIX-C

FIX-C



Κωδικός	Μέγεθος	Διάμετρος	A		Τιμή Τεμ. €
4100600	6/25	6	25	100	
4100601	7/25	7	25	100	
4100602	8/25	8	25	100	
4100603	9/25	9	25	100	
4100604	10/25	10	25	100	
4100605	12/35	12	35	100	
4100606	17/45	17	45	50	
4100607	19/45	19	45	50	

Βύσμα στήριξης δεματικών λευκό & μαύρο **WF2**



Κωδικός	Διάμετρος	Χρώμα		Τιμή Τεμ. €
4400090	6	Λευκό	100	
4400091	8	Λευκό	100	
4400092	6	Μαύρο	100	
4400093	8	Μαύρο	100	

- Για γρήγορη στερέωση καλωδίων σε 2 βήματα
- Ανθεκτικό στις μεταβολές της θερμοκρασίας
- Κατάλληλο για όλους τους τύπους δεματικών

Δεματικά στήριξης **ΜΑΥΡΑ**

Το δεματικό μπορεί να στηριχθεί σε πάνελ με μια μόνο βίδα.



Αντέχει σε θερμοκρασίες -40°C/+85°C
Ελάχιστη θερμοκρασία εγκατάστασης -20°C



**ISO
14001**



**180N
40 lbs**

A/A	Μέγεθος mm		Τιμή Τεμ. €
4100814	3.6 x 150	1	
4100815	4.8 x 200	1	

FIX-RING Var

για υδραυλικές εγκαταστάσεις

CLIP ΣΩΛΗΝΩΝ ΛΕΥΚΟ



Στερέωση σωληνών

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Όλα τα υλικά.
100% νάιλον πολυαμίδιο 6.
Χρώμα: λευκό.
Διατίθεται σε διπλή και τετραπλή έκδοση.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Γρήγορα και εύκολα: τρυπάνι, σφυρί, έτοιμο!
Το προϊόν είναι πολλαπλής διαμέτρου:
αντιστοιχεί σε διαφορετικές διαμέτρους
Κατασκευασμένο στη Γαλλία.

ΧΡΗΣΕΙΣ

Για τη στερέωση σωληνών.



ΥΛΙΚΑ



μπετόν



συμπαγής
τσιμεντό-
λινθος



συμπαγές
τούβλο



τσιμεντό-
λινθος



τούβλο



πορώδης
τσιμεντόλινθος

A/A	Μέγεθος d	Μέγεθος τρυπάνι		Τιμή τμχ €
4500070	Ø 16 έως Ø 20	Ø 8 mm	50	
4500071	Ø 22 έως Ø 26	Ø 10 mm	50	

FIX-RING Var

για υδραυλικές εγκαταστάσεις

CLIP ΣΩΛΗΝΩΝ ΛΕΥΚΟ



Στερέωση σωληνών

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Όλα τα υλικά.
100% νάιλον πολυαμίδιο 6.
Χρώμα: λευκό.
Διατίθεται σε διπλή και τετραπλή έκδοση.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Γρήγορα και εύκολα: τρυπάνι, σφυρί, έτοιμο!
Πολλαπλής διαμέτρου: ένα προϊόν
αντιστοιχεί σε διαφορετικές διαμέτρους
Κατασκευασμένο στη Γαλλία.

ΧΡΗΣΕΙΣ

Για τη στερέωση σωληνών.



ΥΛΙΚΑ



μπετόν



συμπαγής
τσιμεντό-
λινθος



συμπαγές
τούβλο



τσιμεντό-
λινθος



τούβλο



πορώδης
τσιμεντόλινθος

A/A	Μέγεθος d	Μέγεθος τρυπάνι		Τιμή τμχ €
4500072	Ø 16 έως Ø 20	Ø 8 mm	25	
4500073	Ø 22 έως Ø 26	Ø 10 mm	25	



FIX-RING STEEL PLAIN

CLIP ΣΩΛΗΝΩΝ ΓΙΑ ΝΤΙΖΑ



Στερέωση σε ντίζα ή μπετόβεργα

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Διατίθεται σε μονό και διπλό.

Μαύρο χρώμα.

Για ντίζα ή μπετόβεργα με διάμετρο Ø6 και ράβδο με σπείρωμα M6.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Γρήγορη και εύκολη στερέωση: κλιπ με το χέρι σε ντίζα ή μπετόβεργα

Για χρήση στο δάπεδο ή σε ψευδοροφές.

Κατασκευάζεται στη Γαλλία.

100% ανακυκλωμένο και ανακυκλώσιμο προϊόν.

ΧΡΗΣΕΙΣ

Στερέωση σε ντίζα ή μπετόβεργα.



A/A	Μέγεθος d		Τιμή τμχ €
4500074	Ø 16	100	
4500075	Ø 20	100	
4500076	Ø 22	100	



100%
RECYCLED
PRODUCT

FIX-RING STEEL DUAL

CLIP ΣΩΛΗΝΩΝ ΓΙΑ ΝΤΙΖΑ



Στερέωση σε ντίζα ή μπετόβεργα

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Διατίθεται σε μονό και διπλό.

Μαύρο χρώμα.

Για ντίζα ή μπετόβεργα με διάμετρο Ø6 και ράβδο με σπείρωμα M6 – M8.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Γρήγορη και εύκολη στερέωση: κλιπ με το χέρι σε ντίζα ή μπετόβεργα.

Για χρήση στο δάπεδο ή σε ψευδοροφές.

Κατασκευάζεται στη Γαλλία.

100% ανακυκλωμένο και ανακυκλώσιμο προϊόν.

ΧΡΗΣΕΙΣ

Στερέωση σε ντίζα ή μπετόβεργα.



A/A	Μέγεθος d		Τιμή τμχ €
4500077	Ø 22	100	
4500078	Ø 20	50	
4500079	Ø 25	50	



100%
RECYCLED
PRODUCT



FIX-RING PLAIN

ΒΥΣΜΑ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΑ



Στερέωση σωληνών

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

100% νάιλον πολυαμίδιο 6.
Χρώμα: γκρι.
Διατίθεται σε μονή και διπλή έκδοση.
Οπή τρυπανιού Ø8 mm.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

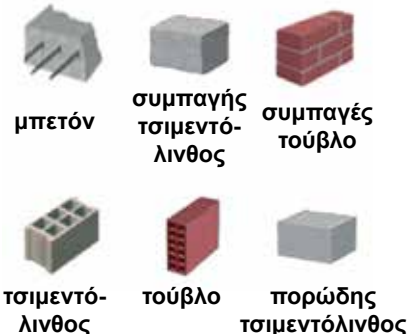
Γρήγορα και εύκολα:
τρυπάνι, σφυρί, έτοιμο!
Όλα τα υλικά.
Κατασκευασμένο στη Γαλλία.

ΧΡΗΣΕΙΣ

Στερέωση για ηλεκτρικούς
αγωγούς και σωλήνες υδραυλικών
εγκαταστάσεων.



ΥΛΙΚΑ



A/A	Μέγεθος d	Μέγεθος τρυπάνι		Τιμή τμχ €
4500080	Ø 16	Ø 8 mm	100	
4500081	Ø 20	Ø 8 mm	100	
4500082	Ø 25	Ø 8 mm	100	
4500083	Ø 32	Ø 8 mm	50	

FIX-RING DUAL

ΒΥΣΜΑ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΑ



Στερέωση σωληνών

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

100% νάιλον πολυαμίδιο 6.
Χρώμα: γκρι.
Διατίθεται σε μονή και διπλή έκδοση.
Οπή τρυπανιού Ø8 mm.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Γρήγορα και εύκολα:
τρυπάνι, σφυρί, έτοιμο!
Όλα τα υλικά.
Κατασκευασμένο στη Γαλλία.

ΧΡΗΣΕΙΣ

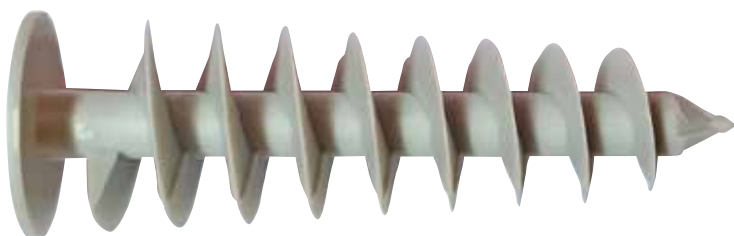
Στερέωση για ηλεκτρικούς
αγωγούς και σωλήνες υδραυλικών
εγκαταστάσεων.



ΥΛΙΚΑ



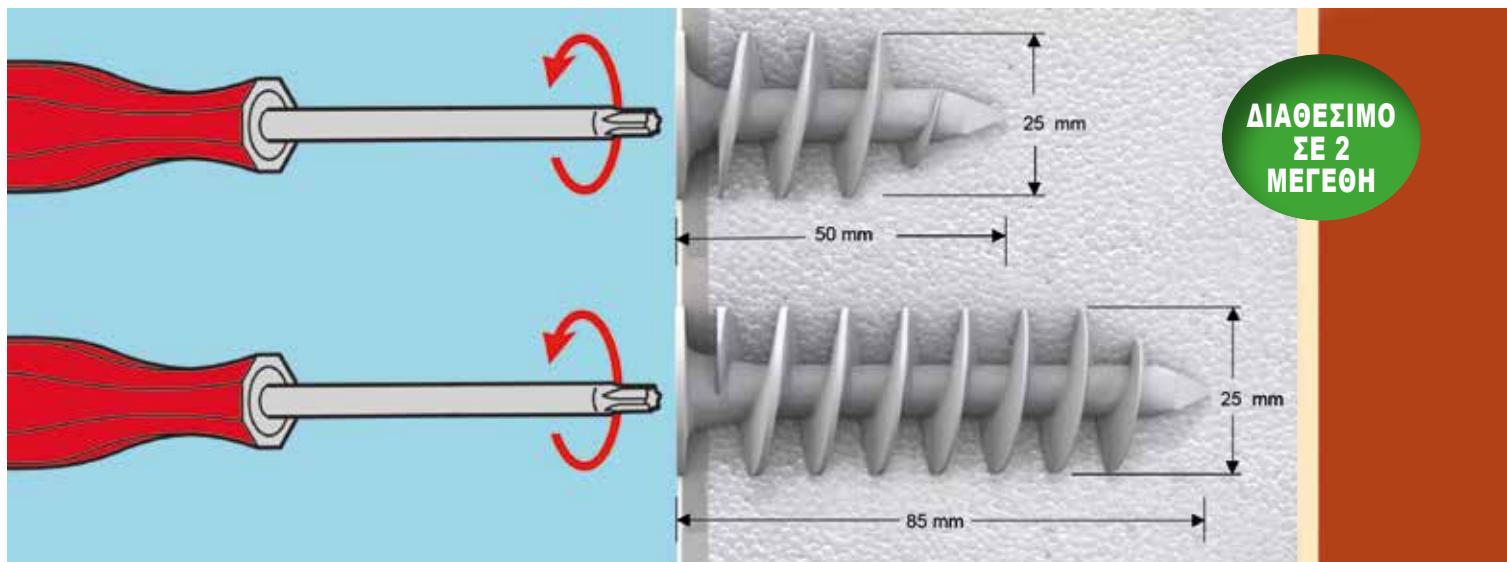
A/A	Μέγεθος d	Μέγεθος τρυπάνι		Τιμή τμχ €
4500084	Ø 16	Ø 8 mm	100	
4500085	Ø 20	Ø 8 mm	100	
4500086	Ø 25	Ø 8 mm	100	



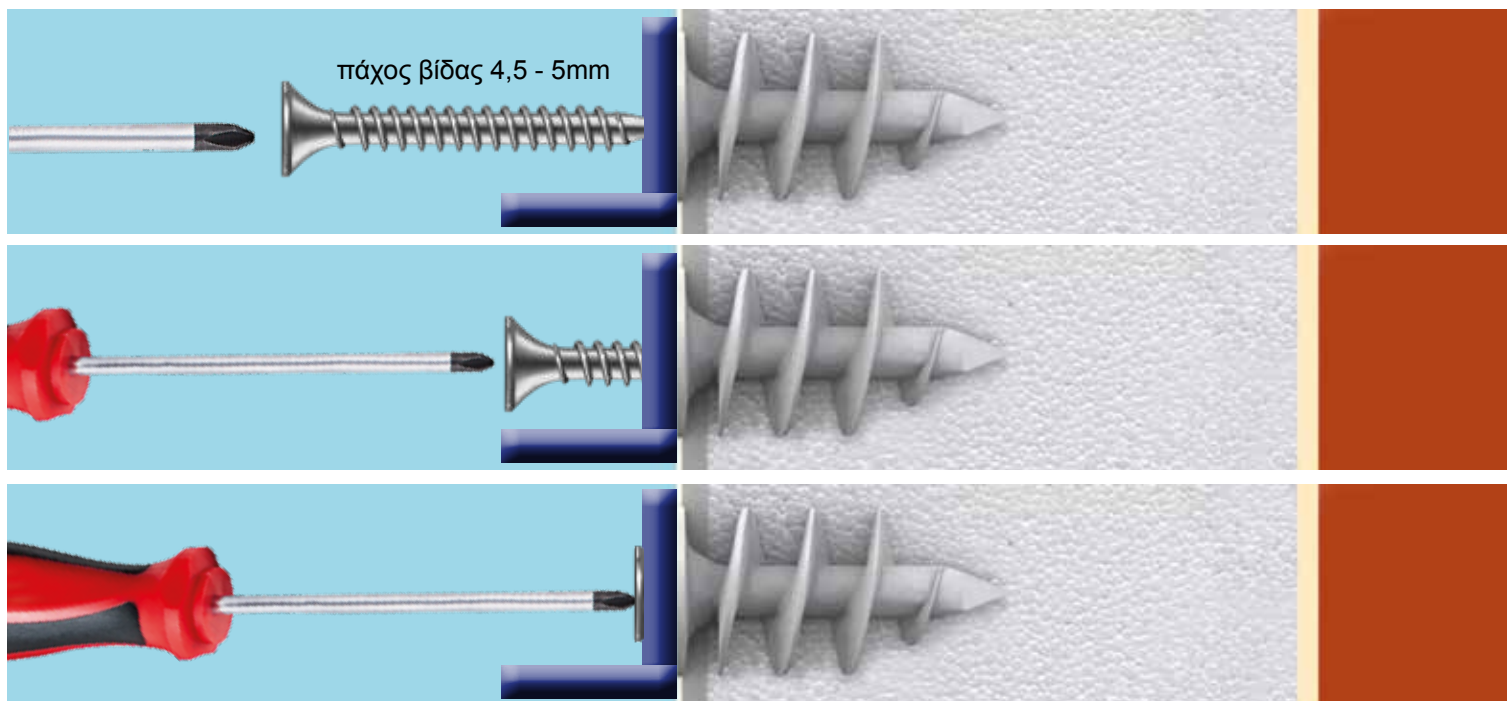
Βύσμα μόνωσης nylon WALLFIX

Κωδικός	Περιγραφή	Συνολικό μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
4100952	25 x 50	50	50	
4100953	25 x 85	85	50	

► ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΒΥΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗ ΜΟΝΩΣΗ



► ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ



Βύσμα μόνωσης nylon

WALLFIX

TORX
υποδοχή



ευέλικτο στη χρήση
γρήγορη τοποθέτηση
χωρίς να καταστραφεί το μονωτικό πάνελ.



απλή τοποθέτηση
μπορεί να τοποθετηθεί
σε λεπτά στρώματα επιχρίσματος
χωρίς προδιάρθρωση



εισάγεται στη μόνωση
χωρίς να τη διαπεράσει,
αποφεύγοντας τη μεταφορά θερμότητας



Για τη στερέωση ελαφρών αντικειμένων
σε σοβασμένες και μη μονωτικές πλάκες

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

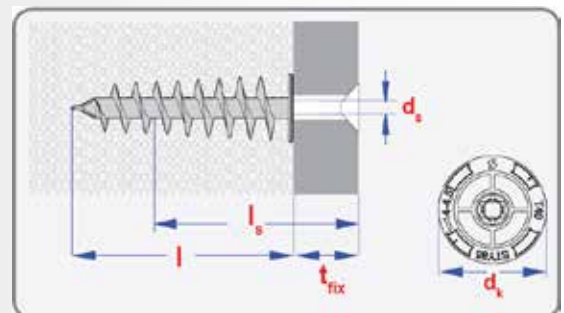
d_k [mm]	l [mm]	d_s [mm]	l_s [mm]	h_{ef} [mm]
25	50	4,5-5,0	= $t_{fix} + 30\text{mm}$	50
25	85	4,5-5,0	= $t_{fix} + 40\text{mm}$	85

ΦΟΡΤΙΑ

Συνιστώμενα φορτία για ένα μόνο αγκύριο ¹⁾

Τύπος SPI			25x50	25x80
Φελιζόλ	P20	[kN]	0,02	0,02

¹⁾ Συμπεριλαμβανομένου του συντελεστή μερικής ασφάλειας 5,0



HWA

Βύσμα γυψοσανίδας



Κωδικός	Ø	Μέγεθος	Πάχος υλικού στερέωσης (mm)	Μήκος βίδας (mm)	Τιμή Τεμ. €
3004107	M4	M4x32	3-11	38	100
3004108	M4	M4x46	3-20	52	100
3004109	M5	M5x38	6-13	45	100
3004110	M5	M5x52	3-16	58	100
3004111	M5	M5x65	16-32	71	100
3004112	M6	M6x38	6-13	45	50
3004113	M6	M6x52	7-16	58	50
3004114	M6	M6x65	16-32	71	50
3004115	M6	M6x80	32-45	88	50
3004116	M8	M8x52	7-16	58	50

Εκτονωτήρας SET-TOOL

M4, M5 & M6



Κωδικός: 3009482
Συσκευασία: 1 τεμ.
Τιμή τεμαχίου €:

Εκτονωτήρας SET-TOOL

M4, M5, M6 & M8



Κωδικός: 3009483
Συσκευασία: 1 τεμ.
Τιμή τεμαχίου €:



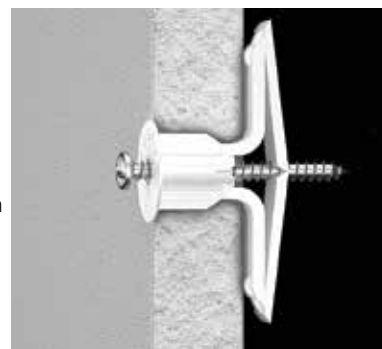
Βύσμα γυψοσανίδας με φτερά

Υλικό: Nylon 6,6

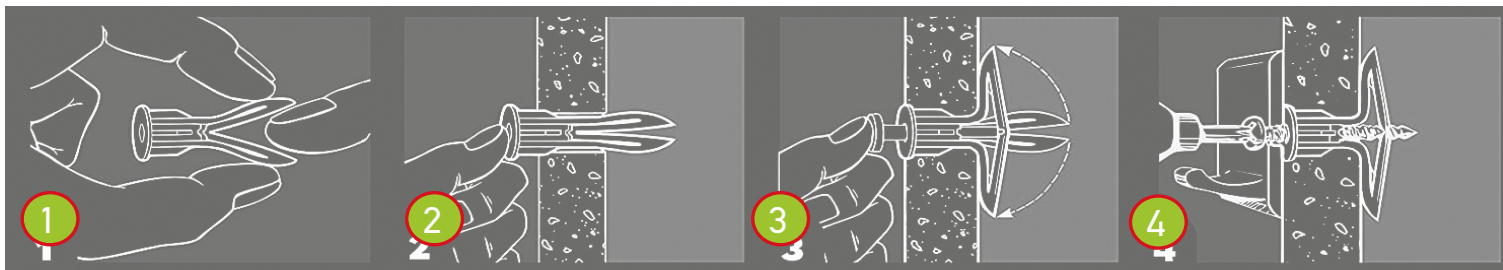
Πάχος γυψοσανίδας: 9,5 - 32mm

Ø 10 mm

Ø 4x50 mm



Κωδικός	Περιγραφή	Τιμή Τεμ. €
3005945	με φτερά	100

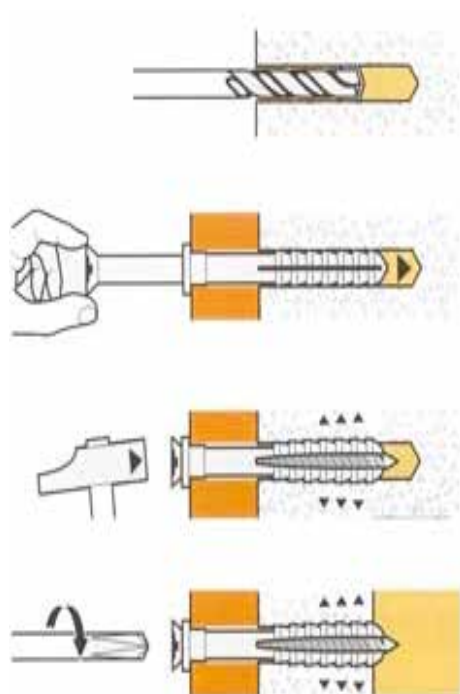


B-FAST

αγκύριο πλαστικό με βίδα



A/A	A mm		Τιμή Τεμ. €
3009134	6 x 35	100	
3009135	6 x 40	100	
3009136	6 x 50	100	
3006088	8 x 100	100	
3006089	8 x 120	100	
3006090	8 x 140	50	



i

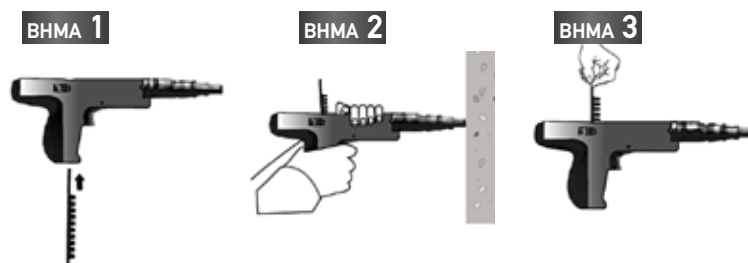
βρείτε ολοκληρωμένα συστήματα στερεώσεων
στο **www.spap.com.gr**

ΕΝΟΤΗΤΑ

2

καρφωτικά εργαλεία
& αναλώσιμα

ΚΑΡΦΩΤΙΚΟ BS3500 ►



A/A: 4101093

✓ Ποιοτικό εργαλείο
με ρυθμιστή πίεσης

- Η ισχύς που αναπτύσσεται από τα φυσιγγία κινεί το έμβολο, το οποίο στη συνέχεια στερεώνει το καρφί στην επιφάνεια εργασίας.
- Το εργαλείο, αφού τοποθετηθεί σωστά στην επιφάνεια εργασίας, μπορεί να πυροδοτήσει υπό πίεση τουλάχιστον 0,17 kN (17 kg).
- Μπορεί να στερεώσει καρφιά μέχρι 60 mm με μία μόνο βολή.
- Αυτόματο σύστημα προώθησης φυσιγγίων και ημιαυτόματη επαναγέμιση εμβόλου
- Υψηλή ισχύς, ικανότητα διείσδυσης σε χάλυβα έως 10 mm, προτεινόμενη ελάχιστη διείσδυση σε σκυρόδεμα: 27 mm.



ΚΑΡΦΙΑ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ



Καρφωτικό Εργαλείο Ημι-αυτόματο με Ενσωματωμένο Έμβολο

EX350

» γενικής
χρήσης

» κατάλληλο για
σκυρόδεμα & χάλυβα

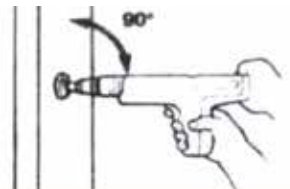
Κωδικός: 3007050
Τιμή τεμαχίου €: 258,33



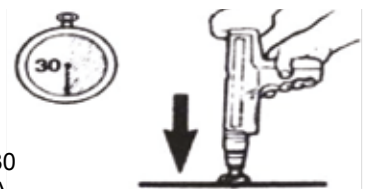
Το εργαλείο στερέωσης **EX350** χρησιμοποιείται κυρίως ως εργαλείο για την εκτέλεση καθηκόντων στερέωσης στον κατασκευαστικό κλάδο και σε συναφή επαγγέλματα.

Με την ενσωμάτωση του εμβόλου, η ταχύτητα καρφώματος ελαχιστοποιείται και η περίσσεια ισχύς διασκορπίζεται μέσα στο εργαλείο. Είναι, επομένως, σχεδόν αδύνατο να συμβεί διαμπερές κάρφωμα ή εκτόξευση θραυσμάτων. Το εργαλείο δεν πυροδοτείται έως ότου ο οδηγός ωθηθεί προς τα πίσω σε απόσταση 16 mm έναντι πίεσης επαφής 12 kg. Ο μηχανισμός πυροδότησης εξαλείφει με αξιοπιστία τον κίνδυνο πυροδότησης από πτώση.

ΠΑΝΤΑ
ΚΡΑΤΑΤΕ ΤΟ
ΕΡΓΑΛΕΙΟ
ΚΑΘΕΤΑ ΣΤΗΝ
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ
ΕΡΓΑΣΙΑΣ



ΚΡΑΤΗΣΤΕ ΤΟ
ΕΡΓΑΛΕΙΟ
ΣΤΑΘΕΡΑ
ΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ
ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ
ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 30
ΔΕΥΤΕΡΟΛΕΠΤΑ.



Πλεονεκτήματα

- Μικρό και ισορροπημένο
- Ρύθμιση δύναμης καρφώματος
- Άνετο και εύχρηστο
- Αυτόματη μεταφορά φυσιγγίων με το όπλισμα
- Εύκολο καθαρίσμα και συντήρηση
- Μεγάλη διάρκεια ζωής

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Φυσίγγιο: 6,8/11 Δεσμίδα
Καρφιά : μέχρι 80 mm
Βάρος: 2,2 kg



Φυσίγγια 6,8 / 11

» δεσμίδες για καρφωτικά

Κατάλληλα για καρφωτικά εργαλεία με θάλαμο υποδοχής φυσιγγίων σε δεσμίδα



Κωδικός	Περιγραφή			Τιμή Τεμ. €
1002012	κίτρινο 6,8/11	100	1000	
1002010	κόκκινο 6,8/11	100	1000	

ΣΕΙΡΑ 20

Καρφιά με πλαστική ροδέλα



A/A	Κωδικός	Μήκος καρφιού mm		Τιμή Τεμ. €
2003121	2035	35	100	
2003122	2040	40	100	
2003124	2050	50	100	
2003125	2060	60	100	
2003126	2080	80	100	

DN

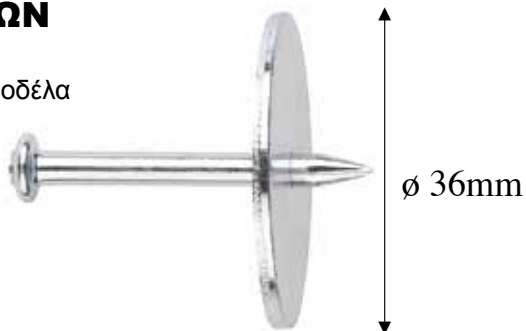
Καρφιά με συμπαγή πλαστική ροδέλα



A/A	Κωδικός	Μήκος καρφιού mm		Τιμή Τεμ. €
2003114	DN32	32	100	
2003115	DN37	37	100	
2003117	DN52	52	100	

ΚΑΡΦΙΑ ΓΙΑ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ ΜΟΝΩΣΕΩΝ

Με μεταλλική ροδέλα



A/A	Κωδικός	Μήκος καρφιού mm		Τιμή Τεμ. €
3009360	FPC353708	38	100	

Γνωρίστε την ιστοσελίδα μας!!!

www.spap.com.gr

Για τη διευκόλυνσή σας διαχώρισμε
 από την κεντρική σελίδα www.papatheodosiou.gr
 την www.milwaukeeetool.gr και την www.spap.com.gr



πληροφορίες

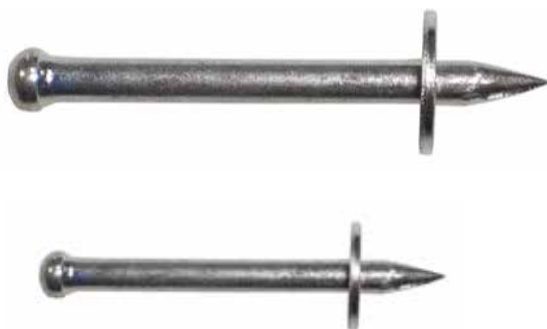


υποστήριξη



υπευθυνότητα

ΚΑΡΦΙΑ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΡΟΔΕΛΑ



A/A	Κωδικός	Μήκος καρφιού mm		Τιμή Τεμ. €
2003131	NK37	37	100	
2051030	104-030	30	100	
2051060	104-060	60	100	
2051075	104-075	75	100	



ΑΤΣΑΛΟΚΑΡΦΑ ΑΠΛΑ



Κωδικός	Μέγεθος mm		Τιμή Τεμ. €
2051120	2 x 20	500	
2051125	2 x 25	500	
2051130	2 x 30	500	
2051135	2 x 35	500	
2051140	2 x 40	500	
2051230	3 x 30	100	
2051240	3 x 40	100	
2051500	4 x 100	100	
2051501	4 x 120	100	

ΑΤΣΑΛΟΚΑΡΦΑ ΡΙΓΩΤΑ



Κωδικός	Μέγεθος mm		Τιμή Τεμ. €
2051242	3,5 x 50	100	
2051361	3,5 x 60	100	
2051371	3,5 x 70	100	
2051381	3,5 x 80	100	
2051491	4 x 90	100	
2051503	4 x 100	100	

ΤΣΕΡΚΙ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΔΙΑΤΡΗΤΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ



- Διάτρητο τσέρκι στερέωσης εύκαμπτο
- Λυγίζει εύκολα και περιστρέφεται
- Μπορεί να κοπεί και να διαμορφωθεί
- Χρησιμοποιείται για τη στερέωση, στήριξη και σύνδεση των καλωδίων, καναλιών και αγωγών

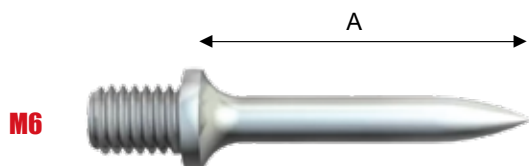


Κωδικός	Πλάτος mm	Μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
9512150	12	10	10	
9512155	17	10	10	



ΚΑΡΦΙΑ ROBOT

Ιδανικά για τσιμέντο και μπετόν.
Για να την εφαρμογή τους απαιτείται ζουμπάς



Κωδικός	Μέγεθος mm	A mm		Τιμή Τεμ. €
2051510	6 x 18	18	100	
2051511	6 x 25	25	100	
2051512	6 x 30	30	100	

ΖΟΥΜΠΑΣ ROBOT



Κωδικός	Μέγεθος mm		Τιμή Τεμ. €
4101011	M6	10	

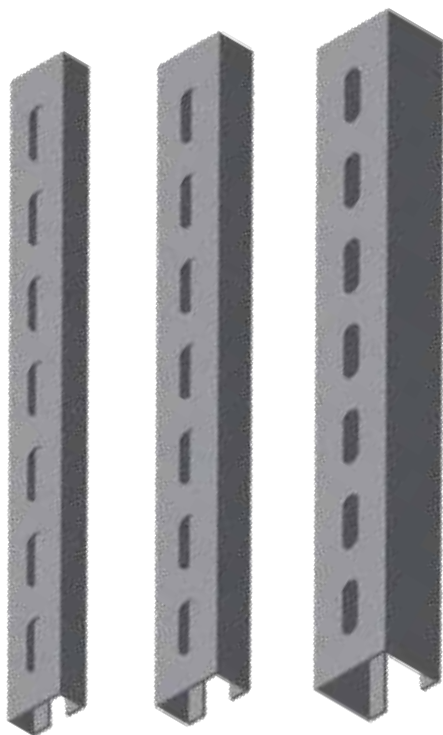


A photograph of an industrial interior, likely a factory or warehouse. The scene is dominated by large, red-painted metal pipes and ducts that run horizontally across the frame. These are supported by a complex network of grey metal brackets and structural beams. The background shows a white wall and a bright light source, possibly a window or a strong overhead light, creating a high-contrast environment. The overall impression is one of a well-maintained industrial facility.

συστήματα στήριξης μηχανολογικών εγκαταστάσεων

ΕΝΟΤΗΤΑ

3



Ράγα διάτρητη 2 μέτρα

RAIL DR

Για στερέωση σωληνώσεων και αγωγών εξαερισμού

- Μπορεί να τοποθετηθεί οριζόντια και κάθετα
- Γρήγορη και απλή στερέωση

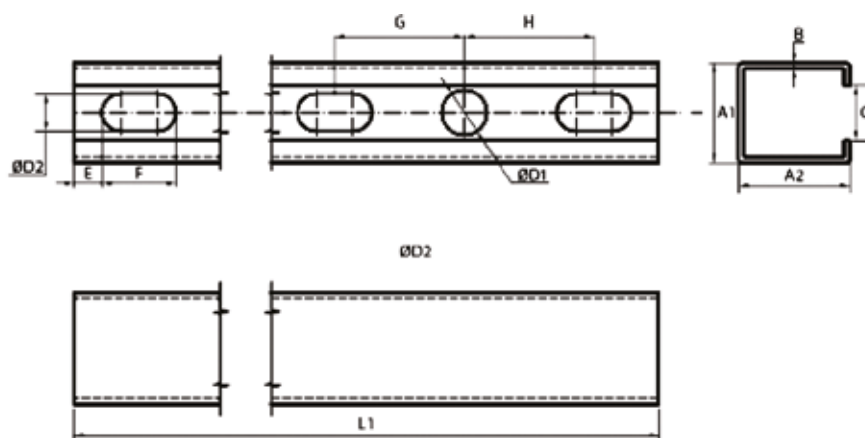


Πλεονεκτήματα

- Σύστημα στήριξης για ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις
- Εύχρηστη σχεδίαση
- Με κλίμακα διαστάσεων, για διευκόλυνση κατά την τοποθέτηση
- Γαλβανισμένες
- Για πάρα πολλές εφαρμογές

Χρήση

- Σε μπετόν
- Φυσική πέτρα
- Συμπαγή τούβλο
- Τσιμεντόλιθο κ.λπ.



A/A	Περιγραφή	A1	A2	B	C	ØD1	ØD2	E	F	G	H	L1		Τιμή Τεμ. €
3009370	27 x 18 x 1,25 x 2000	27	18	1,25	15,0	10,5	8,5	8,0	18,5	30	30	2000	10	
3009371	28 x 30 x 1,8 x 2000	28	30	1,80	15,0	12,0	10,0	7,5	20,0	35	35	2000	10	
3009372	38 x 40 x 2 x 2000	38	40	2,00	17,0	12,0	10,0	7,5	20,0	35	35	2000	5	

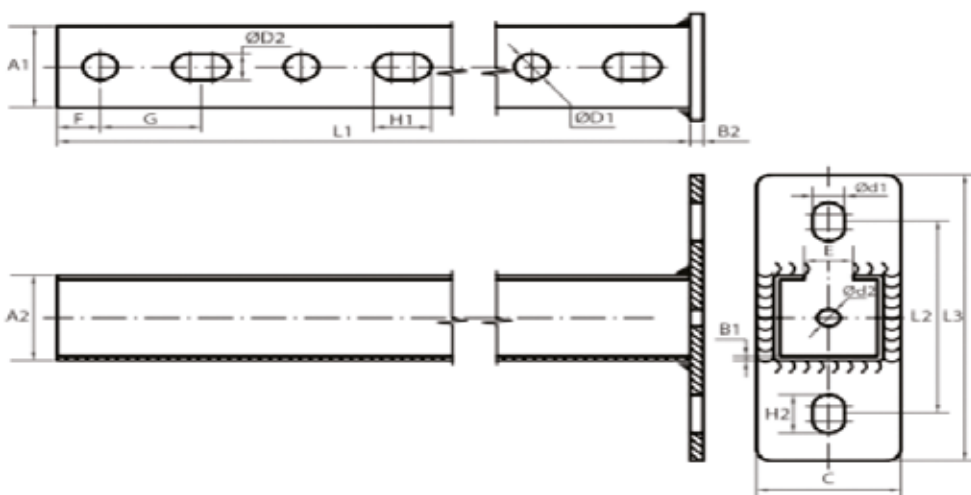
Προβολός στήριξης

SUPPORT PR

Για τοποθέτηση σε τοίχο, οροφή και δάπεδο.

Με πλάκα βάσης

Πολλαπλές και ευέλικτες δυνατότητες χρήσης



A/A	Περιγραφή	A1	A2	B1	B2	C	ØD1	ØD2	Ød1	Ød2	E	F	G	H1	H2	L1	L2	L3		Τιμή Τεμ. €
3009363	27x18x1,25x300	27	18	1,25	4,5	40	12	8	11	8	15	10	35	20	18	300	80	120	10	
3009364	38 x 40 x 2 x 300	38	40	2,00	4,5	50	12	12	11	8	17	20	35	20	18	300	90	134	10	
3009365	38 x 40 x 2 x 400	38	40	2,00	4,5	50	12	12	11	8	17	25	35	20	18	400	90	134	10	



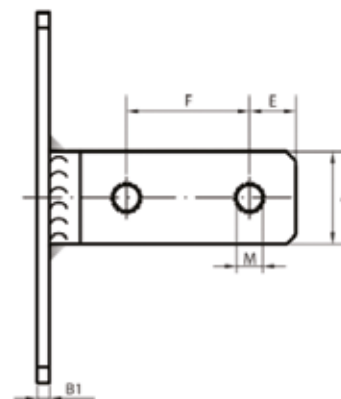
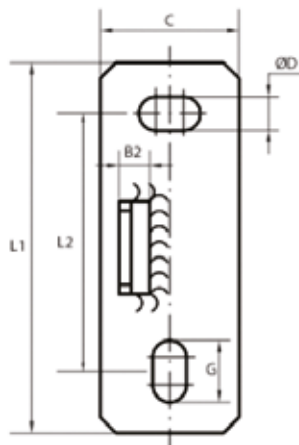
Πλεονεκτήματα

- Ενισχυμένη μεταλλική πλάκα για καλύτερη έδραση
- Πολλαπλές επιλογές μήκους

- Σύνδεση με προσυναρμολογημένες βίδες για ελαφριές κατασκευές με ράγες
- Απλή και εύκολη εγκατάσταση

Βάση ράγας ταφ (Τ) Οριζόντια

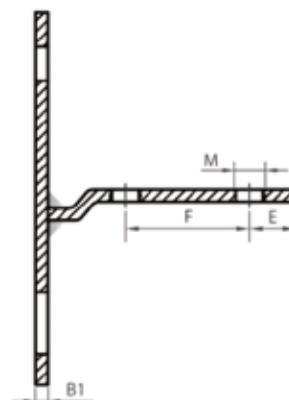
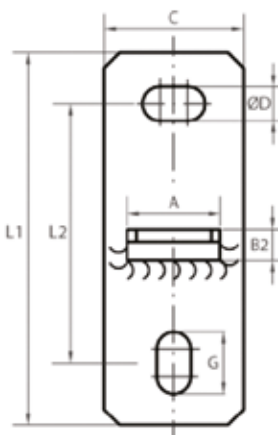
TAFF H



A/A	Περιγραφή	A	B1	B2	C	ØD	E	F	G	L1	L2	M		Τιμή Τεμ. €
3009366	M10 (27/18-28/30)	21,5	4	10	42,5	11	15	40	20	120	88	10	50	
3009367	M10 (38/40-40/20)	30	4	10	42,5	11	15	40	20	120	88	10	50	

Βάση ράγας ταφ (Τ) Κάθετη

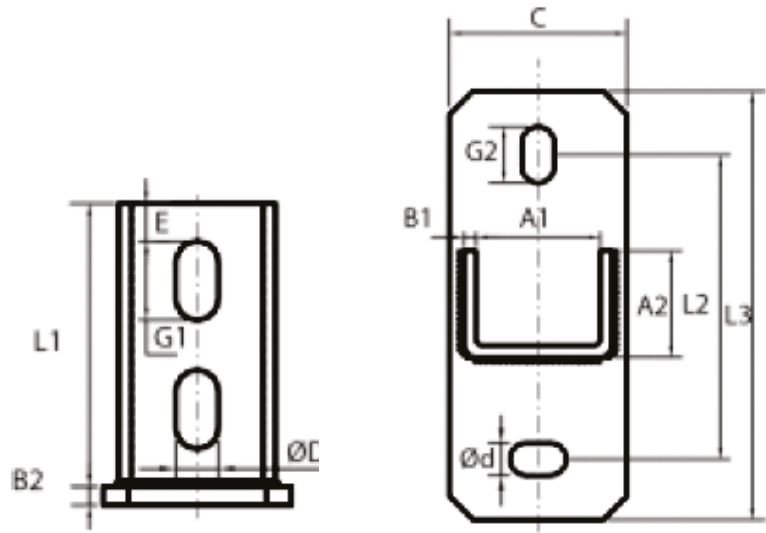
TAFF V



A/A	Περιγραφή	A	B1	B2	C	ØD	E	F	G	L1	L2	M		Τιμή Τεμ. €
3009368	M10 (27/18-28/30)	21,5	4	10	42,5	11	15	40	20	120	80	10	50	
3009369	M10 (38/40-40/20)	30	4	10	42,5	11	15	40	20	120	80	10	50	

Βάση ράγας πι (Π) Κάθετη

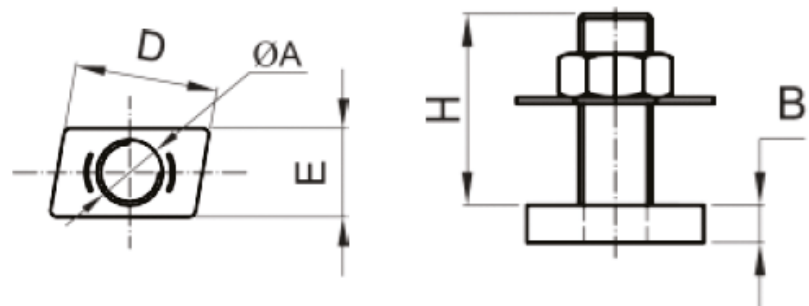
PI V



A/A	Περιγραφή	A1	A2	B1	B2	C	ØD	Ød	E	G1	G2	L1	L2	L3		Τιμή Τεμ. €
3009484	M10 (27/18-28/30)	31	20	3	4	40	11,0	11	11	19	19	70	78	120	10	
3009485	M10 (38/40-40/20 -41/21-41/41)	42	35	4	6	60	13,5	11	12	25	16	90	103	145	10	

Βίδα ράγας

RAIL SCREW

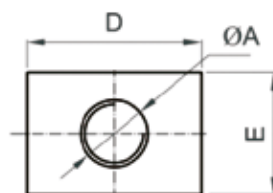


A/A	Περιγραφή	ØA	B	D	E	H		Τιμή Τεμ. €
3009376	M8 x 30 (για ράγα 27/18 - 28/30)	M8	5	33	15	30	100	
3009377	M8 x 30 (για ράγα 38/40 – 40/20)	M8	5	33	15	30	100	
3009378	M10 x 30 (για ράγα 38/40 – 40/20)	M10	5	33	15	30	100	



Πλακέτα στήριξης ράγας για ντίζα

SUPPORT PLATE

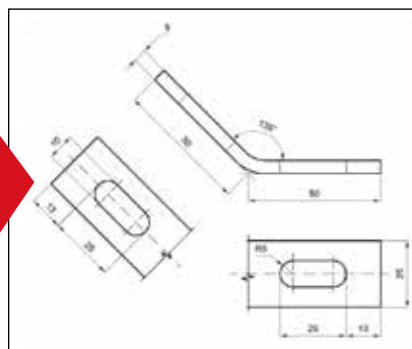


A/A	ØA	B	D	E	Κατάλληλη για		Τιμή Τεμ. €
3009379	M8	4	30	24	27/18 - 28/30 - 38/40 - 40/20	100	
3009380	M10	4	30	24	27/18 - 28/30 - 38/40 - 40/20	100	



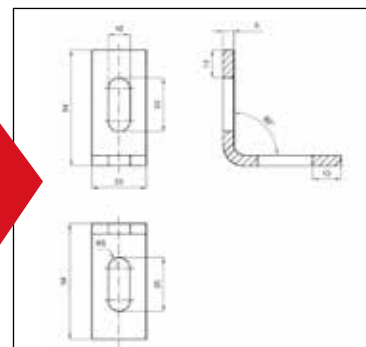
Σύνδεσμος & Γωνία ράγας

3009374

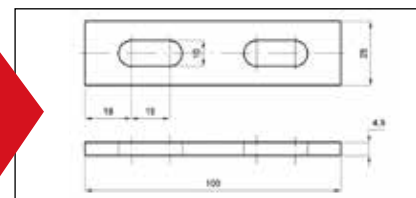


RAIL ANGLE

3009375



3009373



A/A	Περιγραφή	Αριθμός οπών	Συσκ/σία τεμάχια	Τιμή Τεμ. €
3009373	100 180°	2	100	
3009374	50 x 50 45°	2	100	
3009375	54 x 54 90°	2	100	



Εξάρτημα- βάση για ανάρτηση ντίζας από 0°-180°

ABCs

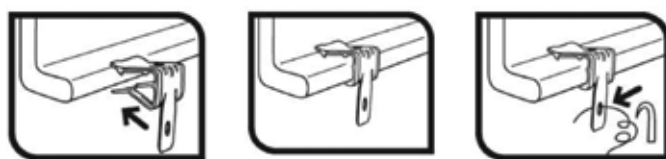


A/A	Μέγεθος		Τιμή Τεμ. €
0904835	M8-M10-M12	6	

WIRE CLIP



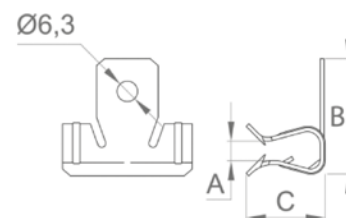
Κλιπ για σύρμα



Βήμα 1

Βήμα 2

Βήμα 3

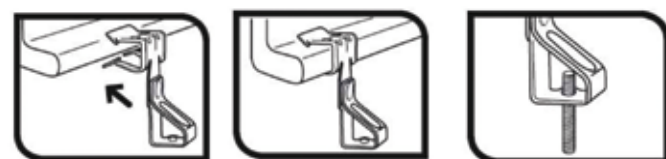


A/A	Πάχος δοκαριού (A) [mm]	Υψος κλιπ (B) [mm]	Πλάτος δοκού (C) [mm]	Διάμετρος [mm]		Τιμή Τεμ. €
9512258	1,5 ÷ 4	28	14	6,3	100	
9512259	4 ÷ 10	34	23	6,3	50	

CLIP W-ROD



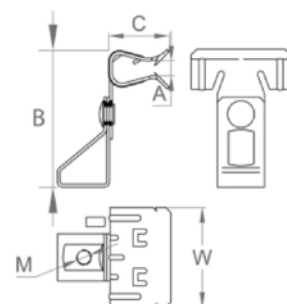
Κλιπ ντίζας



Βήμα 1

Βήμα 2

Βήμα 3



A/A	Πάχος δοκαριού (A) [mm]	Υψος κλιπ (B) [mm]	Πλάτος δοκού (C) [mm]	Σπειρώμα M [mm]		Τιμή Τεμ. €
9512255	1,5 ÷ 4	50	14	M 6	100	
9512256	4 ÷ 10	54	23	M 6	50	
9512257	10 ÷ 15	60	23	M 6	100	
9512261	4 ÷ 10	50	14	M 8	50	
9512273	10 ÷ 15	54	23	M 8	25	
9512280	15 ÷ 20	60	23	M 8	50	

PIPE CLIP



Κλιπ σωληνών

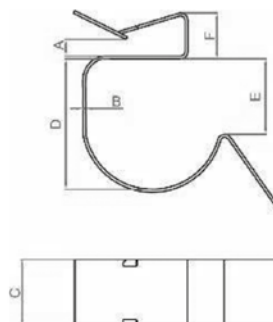


Βήμα 1

Βήμα 2

Βήμα 3

Βήμα 4



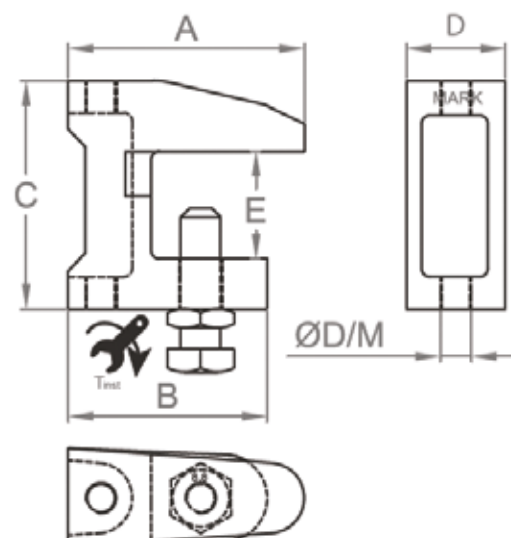
A/A	Διάμετρος σωλήνα [mm]	Πάχος (A) [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]		Τιμή Τεμ. €
9512282	19-24	4-7,5	0,6	14,0	18,5	9,0	8,0		
9512286	19-24	7,2-12	0,6	14,0	18,5	9,0	12,0	100	
9512284	25-30	4-7,5	0,6	14,0	24,6	9,0	8,0		
9512288	25-30	7,2-12	0,6	14,0	24,6	9,0	12,0		

Στήριγμα για ανάρτηση ντίζας

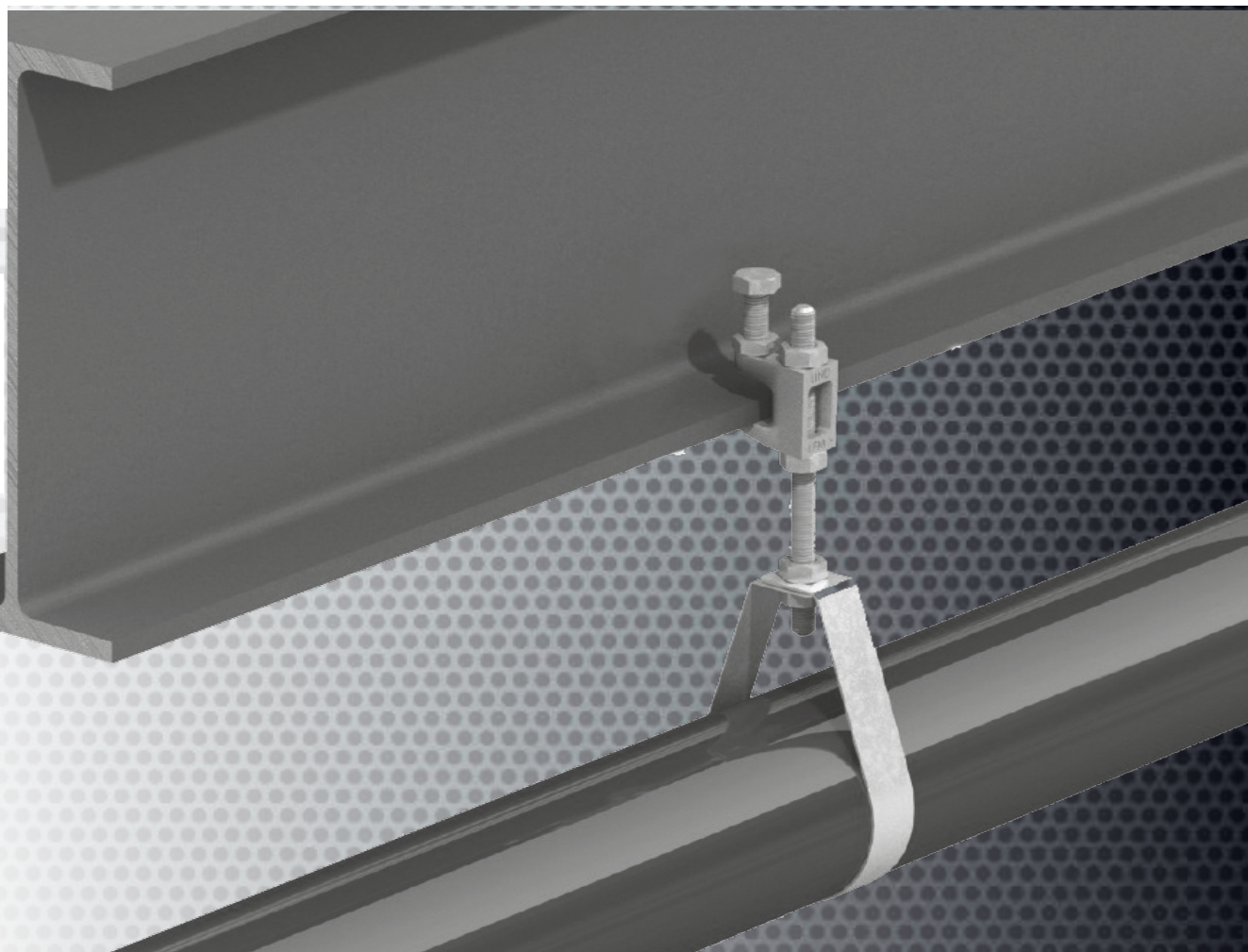
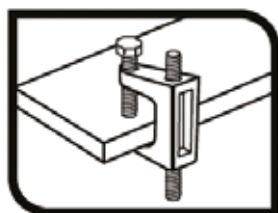
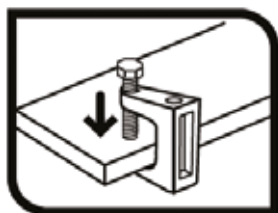
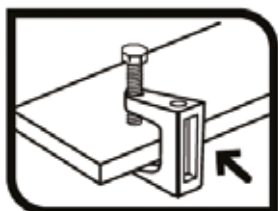
SUPPORT

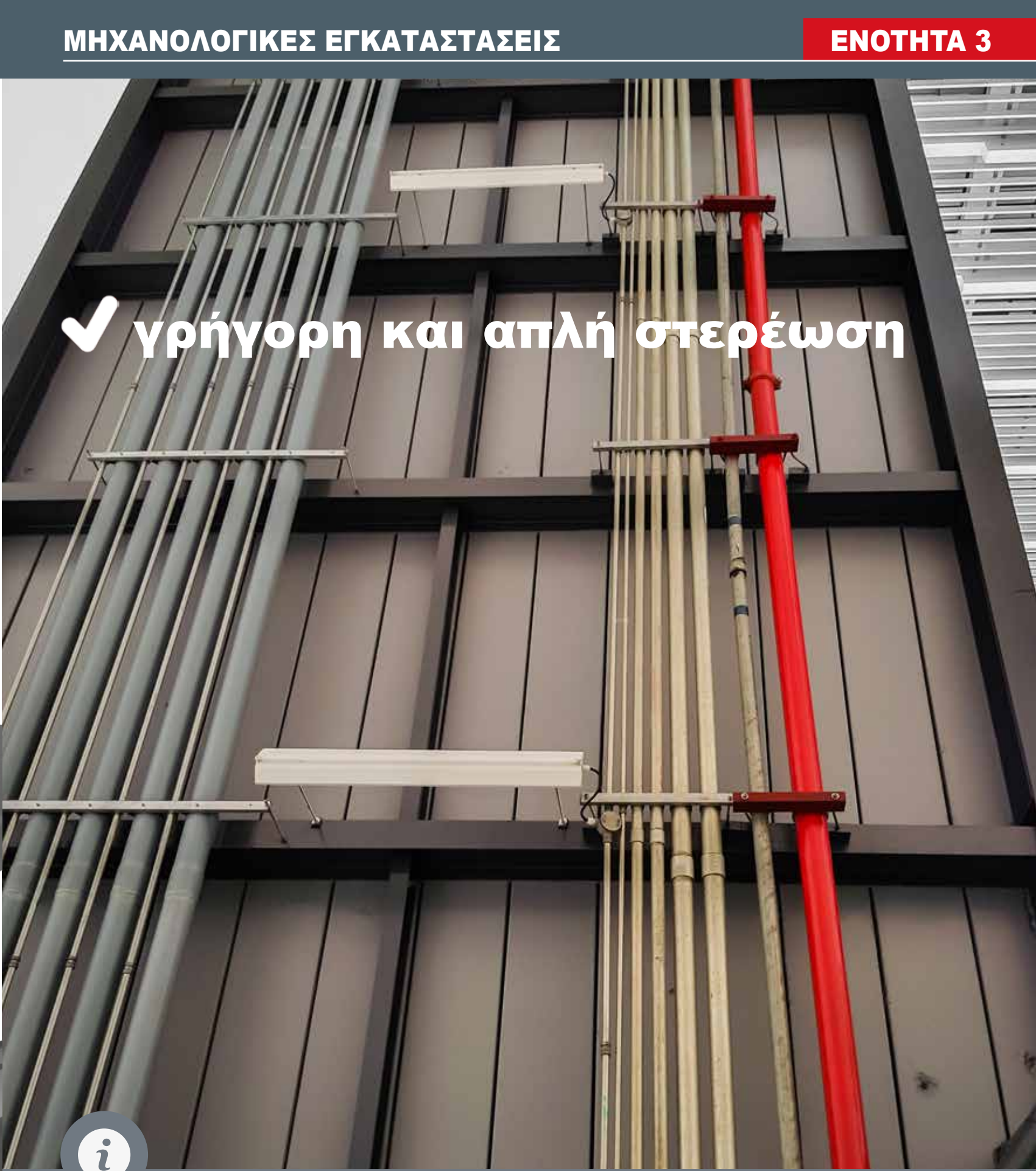


- Κατάλληλο για ανάρτηση σε σιδηροδοκούς Η και Π



A/A	Περιγραφή	A	B	C	D	E	Ροπή	Κλειδί εγκατάστασης (SW)		Τιμή Τεμ. €
3009381	M8	38	35	37	18	20	10	13	50	
3009382	M10	44	41	42	21	21	15	17	50	
3009383	M12	57	48	54	24	26	15	17	50	

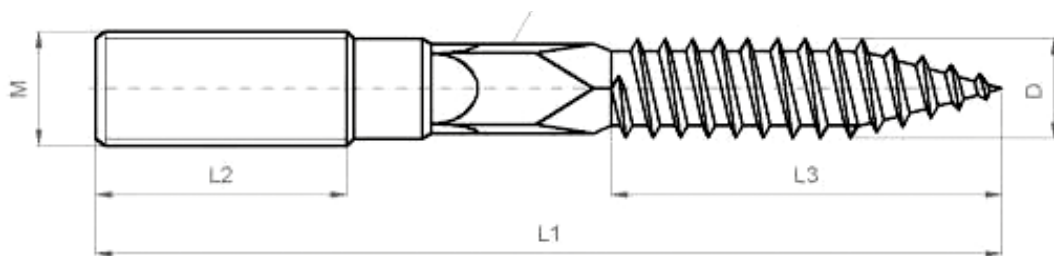




✓ γρήγορη και απλή στερέωση



βρείτε το ολοκληρωμένο σύστημα μηχανολογικών
εγκαταστάσεων στο **www.spap.com.gr**

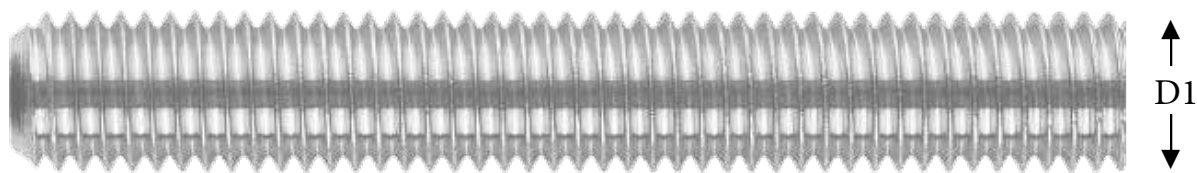


Μπουζοστρίφωνο

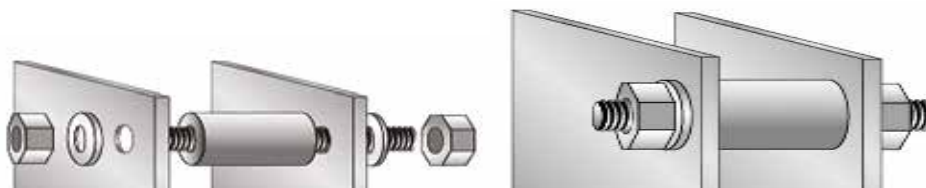
SPARK PL



A/A	Περι- γραφή	M	D	L1	L2	L3		Τιμή Τεμ. €
3009397	M6 x 80	M6	5,75 ± 0,05	78 ± 81	33±35	33±36	100	
3009487	M8 x 60	M8	6,85 ± 7,15	58,5 ± 61	14±16	36±39	100	
3009398	M8 x 80	M8	6,85 ± 7,15	78 ± 81	27±30	36±39	100	
3009399	M8 x 100	M8	6,85 ± 7,15	98 ± 101	32±35	46±49	100	
3009400	M8 x 120	M8	6,85 ± 7,15	118 ± 121	48±52	46±49	100	
3009404	M8 x 130	M8	6,85 ± 7,15	128 ± 131	48±52	46±49	100	
3009406	M10 x 80	M10	8,75 ± 9,15	78 ± 81	16±20	45±48	100	
3009426	M10 x 100	M10	8,75 ± 9,15	98 ± 101	22±26	55±59	100	
3009427	M10 x 120	M10	8,75 ± 9,15	118 ± 121	43±47	55±59	100	
3009428	M10 x 140	M10	8,75 ± 9,15	138 ± 141	48±52	55±59	100	
3009491	M10 x 160	M10	8,75 ± 9,15	158 ± 161	48±52	55±59	100	
3009429	M10 x 180	M10	8,75 ± 9,15	178 ± 181	48±52	55±59	100	
3009430	M10 x 200	M10	8,75 ± 9,15	198 ± 201	48±52	55±59	100	



Ντίζες DIN 975



Μήκος 1 μέτρο

Κωδικός	Μέγεθος D1		Τιμή Τεμ. €
9501010	M6	10	
9501011	M8	10	
9501012	M10	10	
9501013	M12	5	
9501014	M14	5	
9501015	M16	5	
9501016	M18	5	
9501017	M20	5	
9501023	M22	5	

Μήκος 2 μέτρα

Κωδικός	Μέγεθος D1		Τιμή Τεμ. €
9501020	M6	10	
9501021	M8	10	
9501022	M10	10	
9501026	M12	10	



**ΒΡΕΙΤΕ ΟΛΑ ΤΑ
MILWAUKEE ΕΡΓΑΛΕΙΑ
& ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΤΟ
www.milwaukeetool.gr**

M18™ BLTRC-522X ΚΟΦΤΗΣ ΝΤΙΖΑΣ

M18™ brushless κοφτής ντίζας

✓ γρήγορη και αβίαστη λύση
για την κοπή ντιζών

ΚΩΔ.: 4933471151



DROP

Αγκύριο υψηλής καταπόνησης για στερεώσεις βαρέως τύπου



Χρήση

- Ιδανικό για στερεώσεις σε οροφές
- Για πάρα πολλές εφαρμογές με κοχλίες ή ντίζες με σπείρωμα
- Για στερεώσεις υψηλής καταπόνησης

A/A	Κωδικός	Περιγραφή	Διάμετρος οπής mm	Μήκος αγκυρίου mm	Τιμή Τεμ. €
3009506	1160	6 x 25	8	30	100
3009508	1060	8 x 30	10	30	100
3009510	1100	10 x 40	12	40	50
3009512	1120	12 x 50	16	50	50
3009513	1665	16 x 65	20	65	50

Πλεονεκτήματα

- Μικρό βάθος πάκτωσης
- Μπορεί να συνδυαστεί με όλους τους τύπους βίδας για αισθητικό αποτέλεσμα

L-FIX



Ορειχάλκινο αγκύριο διαστολής για ελαφριά στερέωση σε συμπαγή υλικά.

Κωδικός	Περιγραφή	Διάμετρος οπής mm	Μήκος mm	Μέγιστο προτεινόμενο φορτίο kg	Τιμή Τεμ. €
3009643	M6 x 23 Ø8	8	23	100	
3009644	M8 x 28 Ø10	10	28	150	
3009645	M10 x 33 Ø12	12	33	210	
3009646	M12 x 38 Ø15	15	38	320	

H-FIX



Αγκύριο διαστολής με εσωτερικό σπείρωμα για χρήση σε μη ρηγματωμένο σκυρόδεμα

- **Εύκολη εγκατάσταση**
- **Χρήση σε σκυρόδεμα χωρίς ρωγμές**
- **Χρήση για φορτία μεσαίου - βαρέως τύπου**



Κωδικός	Περιγραφή	Διάμετρος οπής mm	Μήκος mm	Φορτίο εφελκυσμού μη ρηγματωμένο σκυρόδεμα kg	Διατμητικό φορτίο μη ρηγματωμένο σκυρόδεμα kg	Τιμή Τεμ. €
3009647	M6 x 25 Ø8	8	25	249	298	
3009648	M8 x 30 Ø10	10	30	327	392	
3009649	M10 x 40 Ø12	12	40	432	530	
3009650	M12 x 50 Ø15	15	50	603	844	
3009651	M16 x 65 Ø20	20	65	894	1893	

HA4-FIX

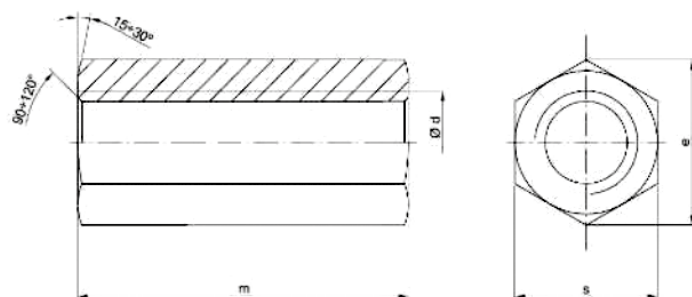


Αγκύριο διαστολής από **A4 Ανοξείδωτο ατσάλι** με εσωτερικό σπείρωμα για χρήση σε μη ρηγματωμένο σκυρόδεμα.

Κωδικός	Περιγραφή	Διάμετρος οπής mm	Μήκος mm	Φορτίο εφελκυσμού μη ραγιαμένο σκυρόδεμα kg	Διατμητικό φορτίο μη ρηγματωμένο σκυρόδεμα kg	Τιμή Τεμ. €
3009652	M6 x 25 Ø8	8	25	87	87	
3009653	M8 x 30 Ø10	10	30	121	121	
3009654	M10 x 40 Ø12	12	40	121	121	
3009655	M12 x 50 Ø15	15	50	225	225	
3009656	M16 x 65 Ø20	20	65	433	433	

Μούφα παράλληλης σύνδεσης
MUFF P


A/A	Μέγεθος		Τιμή Τεμ. €
0904845	M6	100	
0904847	M8	100	

**Μούφα
εξάγωνη**
MUFF


A/A	Περιγραφή	Ø d	m	s		Τιμή Τεμ. €
3009384	M6 x 30	M6	30	10	200	
3009385	M8 x 25	M8	25	11	200	
3009386	M10 x 30	M10	30	13	150	
3009387	M12 x 35	M12	35	17	100	
3009388	M16 x 50	M16	50	24	50	

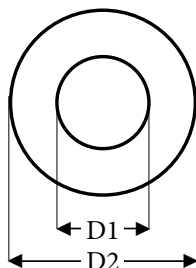
Παξιμάδια
DIN 934


Κωδικός	Μέγεθος D1	Εξωτερική διάμετρος D2 (mm)		Τιμή Τεμ. €
9303178	M5	8	200	
93032014	M6	10	200	
93032015	M8	13	200	
93032016	M10	17	200	
93032017	M12	19	100	
9303200	M14	22	100	
9303201	M16	24	100	
93032010	M18	27	50	
93032012	M20	30	50	

Παξιμάδια ασφαλείας
DIN 985

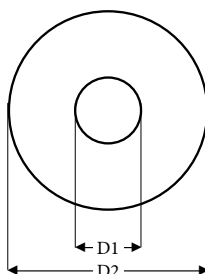

Κωδικός	Μέγεθος D1	Εξωτερική διάμετρος D2 (mm)		Τιμή Τεμ. €
9303169	M6	10	1000	
9303170	M8	13	500	
9303172	M10	17	100	
9303173	M12	19	100	
9303174	M14	22	100	
9303175	M16	24	100	
9303176	M18	27	50	
9303177	M20	30	50	

Ροδέλες στενές X2 DIN 125



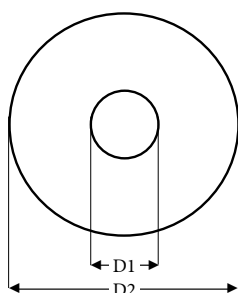
Κωδικός	Μέγεθος D1	Εξωτερική διάμετρος D2 (mm)		Τιμή Τεμ. €
9303237	M5	10	200	
9303213	M6	12	200	
9303214	M8	16	200	
9303215	M10	20	200	
9303208	M12	24	100	
93032081	M14	28	100	
9303209	M16	32	100	
93032095	M18	36	50	
9303210	M20	40	50	

Ροδέλες φαρδιές X3 DIN 9021



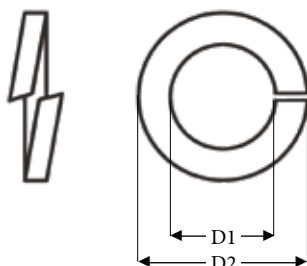
Κωδικός	Μέγεθος D1	Εξωτερική διάμετρος D2 (mm)		Τιμή Τεμ. €
9303223	M4	12	200	
9303234	M5	15	200	
9303203	M6	18	200	
9303204	M8	24	200	
9303206	M10	30	200	
93032060	M12	36	100	
9303239	M14	42	100	
9303216	M16	48	100	
9303224	M18	56	50	
9303220	M20	60	50	

Ροδέλες DIN 440



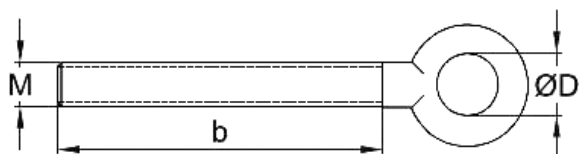
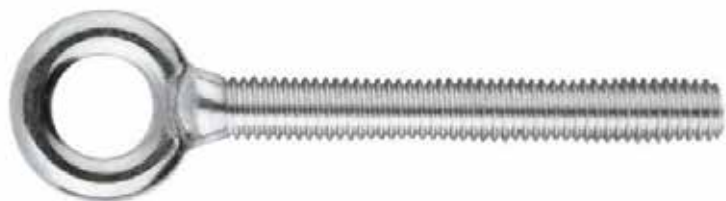
Κωδικός	Μέγεθος D1	Εξωτερική διάμετρος D2 (mm)		Τιμή Τεμ. €
9303225	M6	22	600	
9303226	M8	28	300	
9303231	M10	34	200	
9303227	M12	44	100	
9303228	M14	50	80	
9303230	M16	56	100	

Γκρόβερ DIN 7980



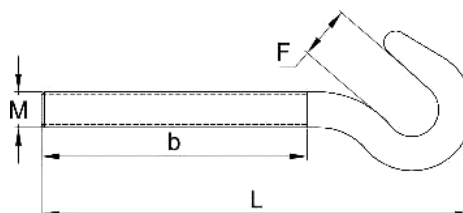
Κωδικός	Μέγεθος D1	Εξωτερική διάμετρος D2 (mm)		Τιμή Τεμ. €
9303180	M6	9,9	500	
9303181	M8	12,7	200	
9303182	M10	16	200	
9303183	M12	18	100	
9303184	M14	21,1	100	
9303185	M16	24,4	100	
9303186	M18	26,4	100	
9303187	M20	30,6	100	

Θηλειά ντίζας LOOP



A/A	Περιγραφή	Ø		Τιμή Τεμ. €
3009389	M6 x 55	10,0	100	
3009390	M8 x 60	11,8	100	
3009391	M10 x 73	14,5	50	
3009392	M12 x 90	17,0	50	

Γάντζος ντίζας HOOK



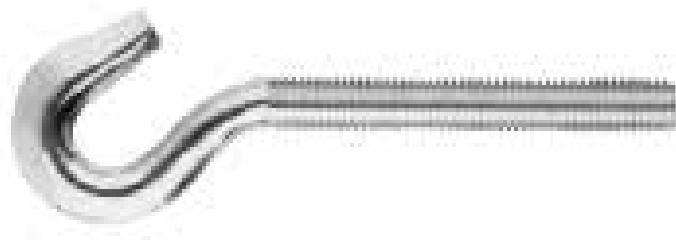
A/A	Περιγραφή		Τιμή Τεμ. €
3009393	M6 x 55	100	
3009394	M8 x 60	100	
3009395	M10 x 73	50	
3009396	M12 x 90	50	

Θηλιά ντίζας



Κωδικός	Περιγραφή		Τιμή Τεμ. €
4100075	M10 x 75	50	
4100076	M12 x 85	20	

Γάντζος ντίζας



Κωδικός	Περιγραφή		Τιμή Τεμ. €
4100114	M6 x 50	100	
4100115	M8 x 65	100	
4100116	M10 x 75	50	
4100117	M12 x 85	20	

Βιδοθηλιά



Κωδικός	Περιγραφή		Τιμή Τεμ. €
4100037	(2,5 mm) 16 x 40	500	
4100040	(2,9 mm) 18 x 60	200	
4100043	(3,25 mm) 19 x 70*	200	
4100044	(3,75 mm) 20 x 80*	200	
4100046	(4,25 mm) 21 x 85*	200	
4100047	(4,25 mm) 21 x 100*	200	
4100051	(4,75 mm) 22 x 100*	200	
4100052	(4,75 mm) 22 x 120*	100	
4100058	(5,25 mm) 23 x 125*	75	
4100068	(7,00 mm) 26 x 145	75	

* Η συσκευασία περιέχει βύσματα

Στραβόβιδα



Κωδικός	Περιγραφή		Τιμή Τεμ. €
4100004	(2,5 mm) 16 x 40	500	
4100009	(3,75 mm) 20 x 50*	200	
4100010	(3,75 mm) 20 x 60*	200	
4100014	(4,25 mm) 21 x 60*	200	
4100015	(4,25 mm) 21 x 70*	200	
4100016	(4,25 mm) 21 x 80*	200	
4100021	(4,75 mm) 22 x 70*	200	
4100022	(4,75 mm) 22 x 80*	200	
4100023	(4,75 mm) 22 x 100*	200	
4100027	(5,25 mm) 23 x 100*	150	
4100028	(5,25 mm) 23 x 120*	75	
4100032	(6,25 mm) 25 x 150	75	

* Η συσκευασία περιέχει βύσματα

Βιδογάντζος



Κωδικός	Περιγραφή		Τιμή Τεμ. €
4100078	(2,5 mm) 16 x 40	500	
4100087	(2,9 mm) 18 x 60	200	
4100082	(2,9 mm) 18 x 70*	200	
4100084	(2,9 mm) 18 x 90*	200	
4100086	(3,25 mm) 19 x 80*	200	
4100091	(3,75 mm) 20 x 75*	200	
4100096	(4,25 mm) 21 x 90*	200	
4100099	(4,75 mm) 22 x 100*	200	
4100102	(5,25 mm) 23 x 110*	75	
4100103	(5,25 mm) 23 x 120*	75	
4100106	(5,25 mm) 23 x 160*	100	
4100111	(6,25 mm) 25 x 160	75	
4100112	(7,00 mm) 26 x 145	75	

* Η συσκευασία περιέχει βύσματα

Γάντζος



Κωδικός	Περιγραφή		Τιμή Τεμ. €
3009215	M8	50	

Οδηγός τοποθέτησης



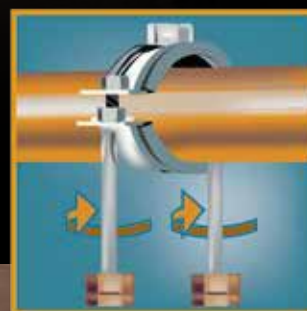
Βήμα 1ο



Βήμα 2ο



Βήμα 3ο



Βήμα 4ο

Εισαγάγετε τον σωλήνα, πιέστε μεταξύ τους τα εξαρτήματα του σφιγκτήρα, ασφαλίστε το κλείδωμα

P SUPPORT

»»» Απλή & γρήγορη εγκατάσταση

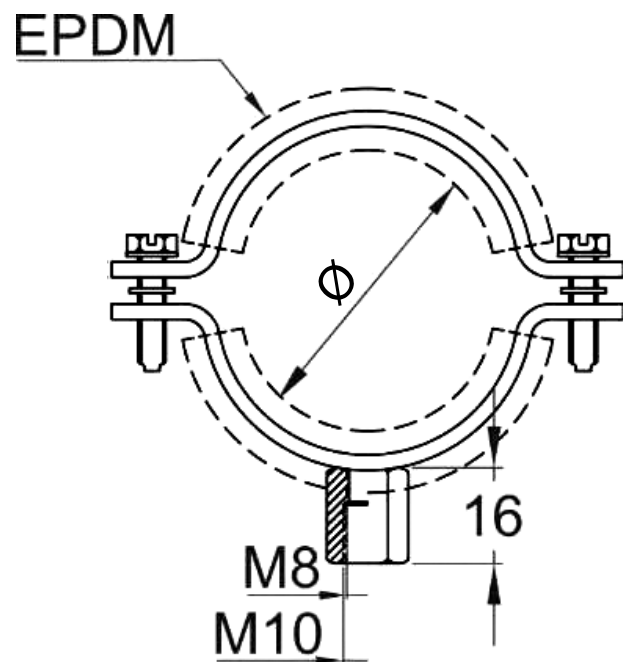
»»» Εύκολη εισαγωγή του σωλήνα



**Στηρίγματα
για σωληνώσεις
με επένδυση
M8 + M10**

P SUPPORT

A/A	Ø D (mm)	Ø D (")		Τιμή Τεμ. €
3009431	15 - 19	3/8"	50	
3009432	20 - 25	1/2"	50	
3009433	26 - 30	3/4"	50	
3009434	32 - 36	1"	50	
3009435	38 - 43	1 1/4"	25	
3009436	47 - 51	1 1/2"	25	
3009437	53 - 56	-	25	
3009438	60 - 64	2"	25	
3009439	68 - 72	-	25	
3009440	75 - 80	2 1/2"	25	
3009441	81 - 86	-	25	
3009442	87 - 92	3"	25	
3009443	99 - 105	3 1/2"	25	
3009444	107 - 112	-	25	
3009446	113 - 118	4"	25	
3009445	125 - 130	4 1/2"	25	
3009447	132 - 137	-	25	
3009449	138 - 142	5"	25	
3009450	148 - 152	-	25	
3009451	159 - 166	6"	25	
3009452	179 - 184	8"	25	
3009453	199 - 212	-	25	
3009454	215 - 226	-	25	
3009455	245 - 254	-	25	





- »»» Απλή εγκατάσταση »»» Συμπαγής κατασκευή
- »»» Κατάλληλα για σωληνώσεις σε οροφή, τοίχο και δάπεδο

Q SUPPORT

► Οδηγός τοποθέτησης



Βήμα 1ο



Βήμα 2ο



Βήμα 3ο



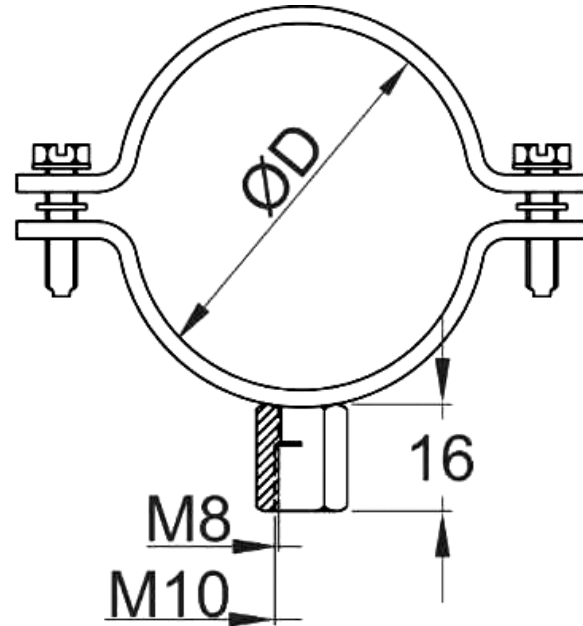
Βήμα 4ο

Εισαγάγετε τον σωλήνα, πιέστε μεταξύ τους τα εξαρτήματα του σφιγκτήρα, ασφαλίστε το κλείδωμα



**Στηρίγματα για σωληνώσεις
χωρίς επένδυση M8 + M10**

Q SUPPORT



A/A	Ø D (mm)	Ø D (")		Τιμή Τεμ. €
3009456	15 - 19	3/8"	50	
3009458	20 - 25	1/2"	50	
3009457	26 - 30	3/4"	50	
3009486	32 - 36	1"	50	
3009459	38 - 43	1 1/4"	25	
3009461	47 - 51	1 1/2"	25	
3009462	53 - 56	-	25	
3009463	60 - 64	2"	25	
3009464	68 - 72	-	25	
3009466	75 - 80	2 1/2"	25	
3009467	81 - 86	-	25	
3009469	87 - 92	3"	25	
3009470	99 - 105	3 1/2"	25	
3009471	107 - 112	-	25	
3009472	113 - 118	4"	25	
3009473	125 - 130	4 1/2"	25	
3009474	132 - 137	-	25	
3009475	138 - 142	5"	25	
3009476	148 - 152	-	25	
3009477	159 - 166	6"	25	
3009478	179 - 184	8"	25	
3009479	199 - 212	-	25	
3009480	215 - 226	-	25	
3009481	245 - 254	-	25	





Στηρίγματα πυρόσβεσης γαλβανισμένα **F SUPPORT**

Βίδα σύνδεσης M10 & M12

A/A	Ø mm	Ø σωλήνα mm	Μέγεθος		Τιμή Τεμ. €
0901404	37	-	1/2"	100	
9504426	26	25-30	3/4"	100	
0901400	31	32-36	1"	100	
0901401	29	38-42	1 1/4"	100	
0901408	48	47-50	1 1/2"	100	
0901402	32	60-64	2"	100	
0901403	35	75-80	2 1/2"	50	
0901407	32	82-90	3"	50	
9504500	100	100-106	3 1/2"	50	
9504515	115	114-119	4"	25	
0901405	167	-	4"	25	
0901406	49	133-140	5"	20	
0901409	160	159-165	6"	25	



Οδηγός τοποθέτησης



Βήμα 1ο



Βήμα 2ο



Βήμα 3ο



Βήμα 4ο



Βήμα 5ο



βίδες γαλβανιζέ όλων των τύπων
παξιμάδια - ροδέλες - ναυτιλιακά

ΕΝΟΤΗΤΑ

4

Αναθέτουμε την παραγωγή των συστημάτων στερέωσης σε πιστοποιημένα εργοστάσια του εξωτερικού με δικές μας προδιαγραφές ποιότητας **SPAP** τα οποία είναι εξοπλισμένα με μηχανήματα τελευταίας τεχνολογίας.

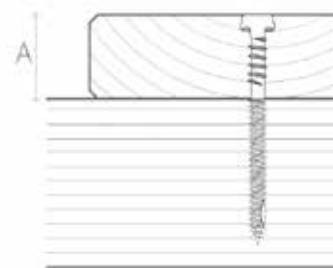
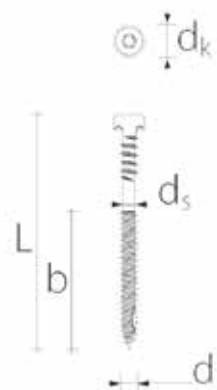




**Βίδες ξύλου
με διπλό σπείρωμα**

ΕΙΔΙΚΗ ΓΙΑ DECK

W SCREW



σε κάθε συσκευασία
περιέχεται

1 μύτη



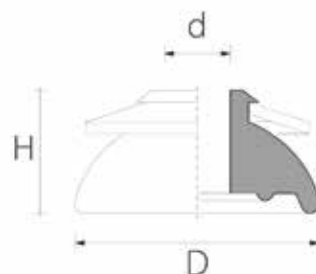
Κωδικός	Μέγεθος	Μύτη	d1 mm	dk mm	ds mm	L mm	b mm	A mm		Τιμή Τεμ. €
	5									
6059115	5x50	T20	5,25	6,75	4,05	50	30	20	200	



**Ροδέλα inox
με λάστιχο**

ΙΔΑΝΙΚΗ ΓΙΑ ΠΛΑΤΥΚΕΦΑΛΗ
ΒΙΔΑ ΞΥΛΟΥ Ø6

INOX WH



»» **ΑΕΡΟΣΤΕΓΗΣ**

»» **ΑΝΘΕΚΤΙΚΗ ΣΕ UV ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ**

Κωδικός	Βίδα mm	D mm	H mm	d mm		Τιμή Τεμ. €
6059116	6,3 - 6,5	25	13	7	100	

ΠΟΛΥ ΑΝΘΕΚΤΙΚΕΣ

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΣ

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ

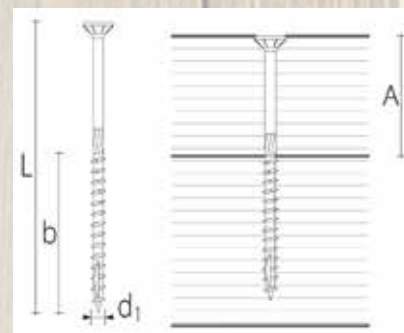


W SCREW



σε κάθε συσκευασία
των Νο 8 και Νο 10
περιέχεται
1 μύτη





Ξυλόβιδες

EN 14592:2008
+A1 2012
ETA-12/0471

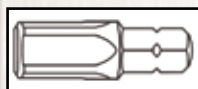


ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ									ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Κωδικός	Μέγεθος	Μύτη	d ₁ mm	L mm	b mm	A mm		Τιμή Τεμ. €	Διάτμηση RV,k [kN]	Εφελκυσμός Rax,k [kN]
6										
6059001	6x60	T30	6	60	30	30	100		1,76	2,25
6059003	6x70	T30	6	70	40	30	100		1,86	3,00
6059002	6x80	T30	6	80	40	40	100		2,06	3,00
6059005	6x90	T30	6	90	50	40	100		2,06	3,75
6059004	6x100	T30	6	100	50	50	100		2,06	3,75
6059006	6x120	T30	6	120	60	60	100		2,06	4,50
6059008	6x140	T30	6	140	75	65	100		2,06	5,62
6059010	6x160	T30	6	160	75	85	100		2,06	5,62
6059012	6x180	T30	6	180	75	105	100		2,06	5,62
6059014	6x200	T30	6	200	75	125	100		2,06	5,62
6059016	6x220	T30	6	220	75	145	100		2,06	5,62
6059018	6x240	T30	6	240	75	165	100		2,06	5,62
6059020	6x260	T30	6	260	75	185	100		2,06	5,62
6059022	6x280	T30	6	280	75	205	100		2,06	5,62
6059023	6x300	T30	6	300	75	225	100		2,06	5,62
8										
6059030	8x80	T40	8	80	52	28	100		2,57	5,20
6059032	8x100	T40	8	100	52	48	100		3,25	5,20
6059033	8x120	T40	8	120	60	60	100		3,25	6,00
6059034	8x140	T40	8	140	60	80	100		3,25	6,00
6059035	8x160	T40	8	160	80	80	100		3,25	8,00
6059036	8x180	T40	8	180	80	100	100		3,25	8,00
6059037	8x200	T40	8	200	80	120	100		3,25	8,00
6059038	8x220	T40	8	220	80	140	100		3,25	8,00
6059039	8x240	T40	8	240	80	160	100		3,25	8,00
6059040	8x260	T40	8	260	80	180	100		3,25	8,00
6059041	8x280	T40	8	280	80	200	100		3,25	8,00
6059042	8x300	T40	8	300	100	200	100		3,25	10,00
6059043	8x320	T40	8	320	100	220	100		3,25	10,00
6059044	8x340	T40	8	340	100	240	100		3,25	10,00
6059045	8x360	T40	8	360	100	260	100		3,25	10,00
6059046	8x380	T40	8	380	100	280	100		3,25	10,00
6059047	8x400	T40	8	400	100	300	100		3,25	10,00
10										
6059053	10x120	T40	10	120	60	60	50		4,78	7,50
6059054	10x140	T40	10	140	60	80	50		4,78	7,50
6059055	10x160	T40	10	160	80	80	50		4,78	10,00
6059056	10x180	T40	10	180	80	100	50		4,78	10,00
6059057	10x200	T40	10	200	80	120	50		4,78	10,00
6059058	10x220	T40	10	220	80	140	50		4,78	10,00
6059059	10x240	T40	10	240	80	160	50		4,78	10,00
6059060	10x260	T40	10	260	80	180	50		4,78	10,00
6059061	10x280	T40	10	280	80	200	50		4,78	10,00
6059062	10x300	T40	10	300	100	200	50		4,78	12,50
6059063	10x320	T40	10	320	100	220	50		4,78	12,50
6059064	10x340	T40	10	340	100	240	50		4,78	12,50
6059065	10x360	T40	10	360	100	260	50		4,78	12,50
6059066	10x380	T40	10	380	100	280	50		4,78	12,50
6059067	10x400	T40	10	400	100	300	50		4,78	12,50



σε κάθε συσκευασία
περιέχεται

1 μύτη





Ξυλόβιδες πλατυκέφαλες



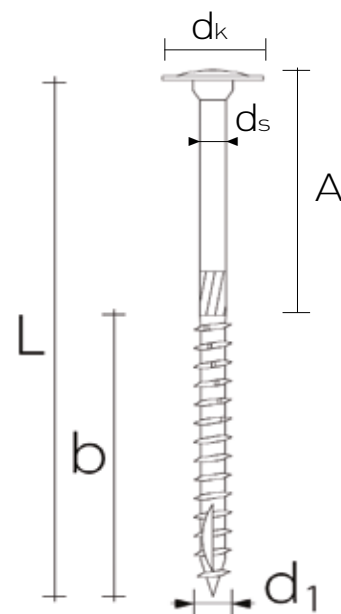
W SCREW

ΦΑΡΔΙΑ ΡΟΔΕΛΑ

ΒΙΔΩΝΟΝΤΑΙ ΕΥΚΟΛΑ & ΓΡΗΓΟΡΑ

ΠΟΛΥ ΑΝΘΕΚΤΙΚΕΣ

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ											ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Κωδικός	Μέγεθος	Μύτη	d1 mm	dk mm	L mm	b mm	A mm	ds mm		Τιμή Τεμ. €	Διάτμηση RV,k [kN]	Εφελκυσμός Rax,k [kN]
6												
6059068	6x100	T30	6	15,5	100	60	40	4,30	50		2,33	4,50
6059069	6x120	T30	6	15,5	120	75	45	4,30	50		2,33	5,62
6059070	6x140	T30	6	15,5	140	75	65	4,30	50		2,33	5,62
6059071	6x160	T30	6	15,5	160	75	85	4,30	50		2,33	5,62
6059072	6x180	T30	6	15,5	180	75	105	4,30	50		2,33	5,62
6059073	6x200	T30	6	15,5	200	75	125	4,30	50		2,33	5,62
8												
6059074	8x120	T40	8	19	120	80	40	5,80	50		3,38	8,00
6059075	8x140	T40	8	19	140	80	60	5,80	50		3,67	8,00
6059076	8x160	T40	8	19	160	100	60	5,80	50		3,67	10,00
6059077	8x180	T40	8	19	180	100	80	5,80	50		3,67	10,00
6059099	8x200	T40	8	19	200	100	100	5,80	50		3,67	10,00
6059078	8x220	T40	8	19	220	100	120	5,80	50		3,67	10,00
6059079	8x240	T40	8	19	240	100	140	5,80	50		3,67	10,00
6059080	8x260	T40	8	19	260	100	160	5,80	50		3,67	10,00
6059081	8x280	T40	8	19	280	100	180	5,80	50		3,67	10,00
6059082	8x300	T40	8	19	300	100	200	5,80	50		3,67	10,00
6059083	8x320	T40	8	19	320	100	220	5,80	50		3,67	10,00



Νοβοπανόβιδες πλατυκέφαλες



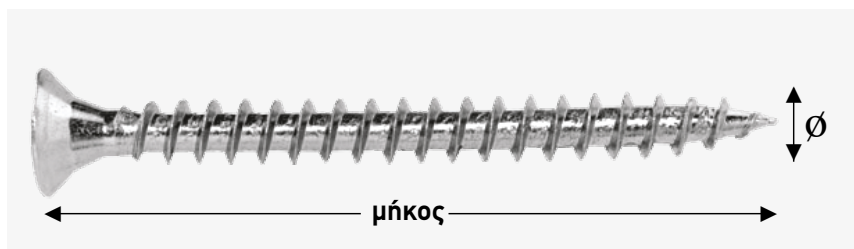
NW
CHIPBOARD SCREW

STEEL 10B21

Κωδικός	Διάμετρος x μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
6 / Μύτη PZ No3 			
4100260	6 x 50	250	
4100261	6 x 60	250	
4100262	6 x 70	250	
4100263	6 x 80	200	
4100264	6 x 100	100	

Η νοβοπανόβιδα

SPAP NW είναι υψηλής
αντοχής και ποιότητας.
Κατασκευάζεται στο Vietnam με
προδιαγραφές από χάλυβα 10B21
σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά
πρότυπα.



- ✓ Δεν εξέρχει από την επιφάνεια
- ✓ Καλό κεντράρισμα της βίδας στο σημείο εισόδου της

Νοβοπανόβιδες

CE
EN14592
EN14566



POZI



ΦΡΕΖΑΤΕΣ



NW
CHIPBOARD SCREW

STEEL 10B21

Κωδικός	Διάμετρος x μήκος mm	Τιμή Τεμ. €
3 / Μύτη PZ No1		
4100276	3 x 12	1000
4100277	3 x 16	1000
4100278	3 x 18	1000
4100279	3 x 20	1000
4100280	3 x 25	1000
4100281	3 x 30	1000
4100282	3 x 35	1000
4100283	3 x 40	1000
4100284	3 x 50	1000
3,5 / Μύτη PZ No2		
4100265	3,5 x 12	1000
4100266	3,5 x 16	1000
4100267	3,5 x 18	1000
4100268	3,5 x 20	1000
4100269	3,5 x 25	1000
4100270	3,5 x 30	1000
4100271	3,5 x 35	1000
4100272	3,5 x 40	1000
4100273	3,5 x 45	1000
4100274	3,5 x 50	1000
4100275	3,5 x 60	1000

Κωδικός	Διάμετρος x μήκος mm	Τιμή Τεμ. €
4 / Μύτη PZ No2		
4100289	4 x 12	1000
4100290	4 x 16	1000
4100291	4 x 18	1000
4100292	4 x 20	1000
4100293	4 x 25	1000
4100294	4 x 30	1000
4100295	4 x 35	1000
4100296	4 x 40	1000
4100297	4 x 45	1000
4100298	4 x 50	1000
4100300	4 x 60	500
4100301	4 x 70	500
4100302	4 x 80	500
4,5 / Μύτη PZ No2		
4100285	4,5 x 35	1000
4100286	4,5 x 40	1000
4100287	4,5 x 45	500
4100288	4,5 x 50	500

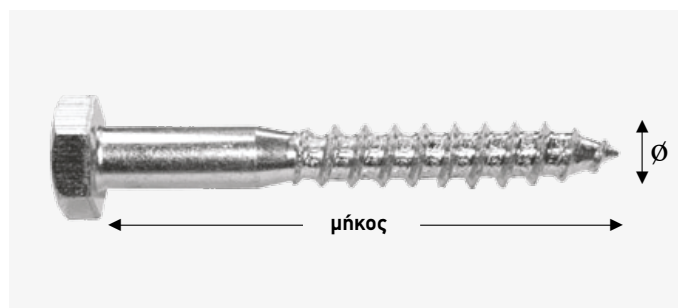
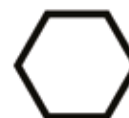
Κωδικός	Διάμετρος x μήκος mm	Τιμή Τεμ. €
5 / Μύτη PZ No2		
4100303	5 x 20	1000
4100304	5 x 25	1000
4100305	5 x 30	1000
4100306	5 x 35	1000
4100307	5 x 40	1000
4100308	5 x 45	1000
4100309	5 x 50	500
4100310	5 x 60	500
4100311	5 x 70	500
4100312	5 x 80	500
4100313	5 x 90	250
4100314	5 x 100	250
4100315	5 x 120	250
6 / Μύτη PZ No3		
4100316	6 x 40	
4100317	6 x 50	
4100318	6 x 60	
4100319	6 x 70	
4100320	6 x 80	
4100321	6 x 90	
4100322	6 x 100	
4100323	6 x 120	
4100324	6 x 140	



Στριφώνια DIN 571

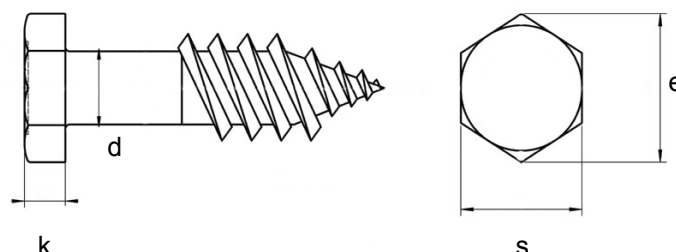
με εξάγωνο κεφάλι

HEX



»»» Για εφαρμογές σε ξύλο

Διάμετρος 6			
Κωδικός	Διάμετρος x μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
6059130	6 x 30	200	
6059140	6 x 40	200	
6059150	6 x 50	200	
6059160	6 x 60	200	
6059170	6 x 70	200	
6059180	6 x 80	200	
6059190	6 x 90	100	
6059200	6 x 100	100	
6059201	6 x 120	100	
6059205	6 x 140	100	

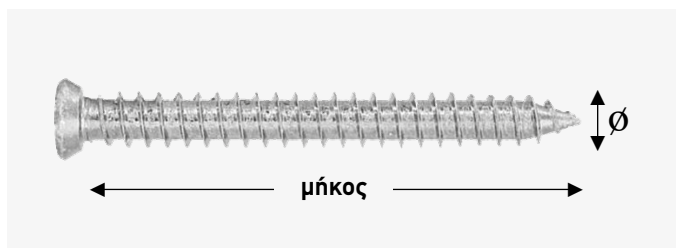


	M6	M8	M10
d	6	8	10
s	10	13	17
e	10,89	14,2	18,72
k	4	5,5	7



Διάμετρος 8			
Κωδικός	Διάμετρος x μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
6059430	8 x 30	200	
6059440	8 x 40	200	
6059450	8 x 50	200	
6059460	8 x 60	100	
6059470	8 x 70	200	
6059480	8 x 80	100	
6059490	8 x 90	100	
6059500	8 x 100	100	
6059520	8 x 120	50	
6059540	8 x 140	50	
6059550	8 x 150	50	
6059560	8 x 160	50	
6059561	8 x 180	50	
6059562	8 x 200	50	
6059563	8 x 220	50	
6059564	8 x 240	50	
6059567	8 x 260	50	
6059569	8 x 280	50	
6059570	8 x 300	50	

Διάμετρος 10			
Κωδικός	Διάμετρος x μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
6059859	10 x 50	100	
6059860	10 x 60	100	
6059870	10 x 70	100	
6059880	10 x 80	100	
6059890	10 x 90	100	
6059900	10 x 100	100	
6059920	10 x 120	50	
6059940	10 x 140	50	
6059960	10 x 160	50	
6059961	10 x 180	50	
6059963	10 x 200	50	
6059965	10 x 220	50	
6059967	10 x 240	50	
6059968	10 x 250	50	
6059969	10 x 260	20	
6059971	10 x 280	20	
6059973	10 x 300	20	



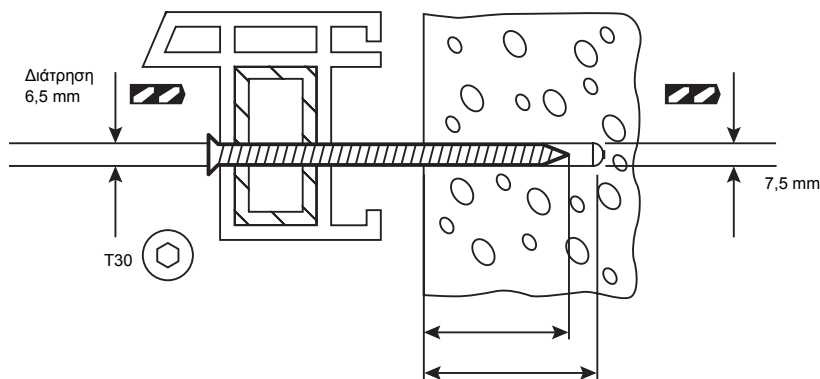
Τσιμεντόβιδες

» με κεφάλι TORX 30



Με κεφάλι Torx 30

Κωδικός	Διάμετρος x μήκος mm	Τούβλο $\varnothing$ οπής mm	Μπετόν $\varnothing$ οπής mm		Τιμή Τεμ. €
60581250	7,5 x 50	6	6,5	100	
6058126	7,5 x 60	6	6,5	100	
6058127	7,5 x 70	6	6,5	100	
6058129	7,5 x 90	6	6,5	100	
6058131	7,5 x 110	6	6,5	100	
6058133	7,5 x 130	6	6,5	100	
6058135	7,5 x 150	6	6,5	100	
6058137	7,5 x 180	6	6,5	100	

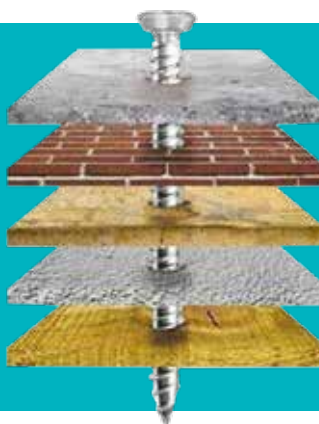


Χρήση

- Για εφαρμογές σε θλιβόμενη και εφελκόμενη ζώνη σκυροδέματος, τοιχοποιεία με συμπαγή ή διάτρητα τούβλα
- Κατάλληλο για στερεώσεις κουφωμάτων και παραθύρων, καλουπιών, ξύλινων πηχών, προσωρινές στερεώσεις καλουπιών κ.ά.

Πλεονεκτήματα

- Βίδωμα κατ' ευθείαν στο δομικό υλικό χωρίς κανένα αγκύριο
- Εναρμονισμένο σύστημα βίδας και κατσαβιδιού
- Μικρή διάμετρος τρυπανιού, μεγάλη διάμετρος συγκράτησης

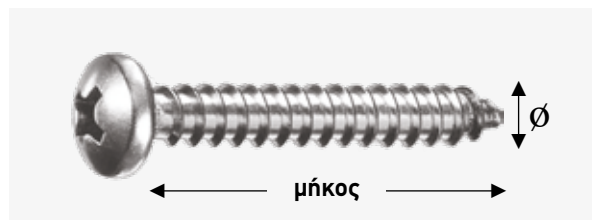


MAX

**ΣΤΕΛΕΧΟΣ
ΜΕ ΠΛΗΡΕΣ ΣΠΕΙΡΩΜΑ**

**ΔΕΝ «ΚΟΛΛΑΝΕ»
ΣΤΟ ΣΗΜΕΙΟ ΕΙΣΟΔΟΥ**

**ΓΡΗΓΟΡΗ ΚΑΙ ΕΥΚΟΛΗ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**



Λαμαρινόβιδες ψωμάκι σταυρός



ZINC



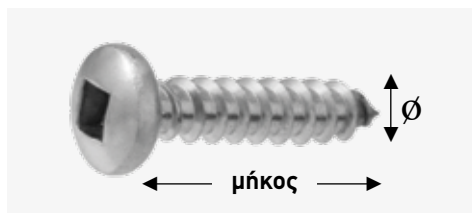
ΣΤΑΥΡΟΣ



ΨΩΜΑΚΙ

Κωδικός	Διαστάσεις		Τιμή Τεμ. €
	8		
4051312	8x1/2"	1000	
4051314	8x5/8"	1000	
4051316	8x3/4"	1000	
4051318	8x1"	500	
4051320	8x1 1/4"	500	
4051322	8x1 1/2"	500	
4051324	8x2"	500	
4051328	8x3"	500	
	10		
4051330	10x1/2"	1000	
4051331	10x5/8"	1000	
4051332	10x3/4"	1000	
4051334	10x1"	1000	
4051336	10x1 1/4"	500	
4051338	10x1 1/2"	500	
4051340	10x2"	500	
4051342	10x2 1/2"	500	
4051344	10x3"	500	
	12		
4051348	12x3/4"	500	
4051350	12x1"	500	
4051354	12x1 1/2"	500	
4051356	12x2"	500	
4051358	12x2 1/2"	500	
4051360	12x3"	500	



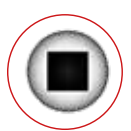


Λαμαρινόβιδες ψωμάκι τετράγωνες

Made in Taiwan



ZINC



ΤΕΤΡΑΓΩΝΕΣ

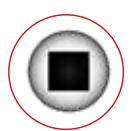


ΨΩΜΑΚΙ

Κωδικός	Διαστάσεις		Τιμή Τεμ. €
	8		
4051575	8x1/2"	1000	
4051573	8x3/4"	1000	
4051574	8x1"	1000	
4051576	8x1 1/2"	500	
4051571	8x2"	500	
4051592	8x2 1/2"	500	
	10		
4051580	10x3/4"	1000	
4051581	10x1"	1000	
4051594	10x1 1/4"	500	
4051577	10x1 1/2"	500	
4051583	10x2"	500	
	12		
4051587	12x1"	500	
4051606	12x1 1/4"	500	
4051585	12x1 1/2"	500	
4051590	12x2 1/2"	500	
4051591	12x3"	300	



WHITE



ΤΕΤΡΑΓΩΝΕΣ

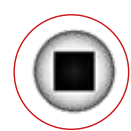


ΨΩΜΑΚΙ

Κωδικός	Διαστάσεις		Τιμή Τεμ. €
	8		
4051596	8x1/2"	1000	
4051597	8x5/8"	1000	
4051598	8x3/4"	1000	
4051599	8x1"	1000	
4051600	8x1 1/4"	500	
4051601	8x1 1/2"	500	
4051602	8x2"	500	
	10		
4051607	10x1"	1000	
4051608	10x1 1/2"	500	
4051609	10x2"	500	



BLACK

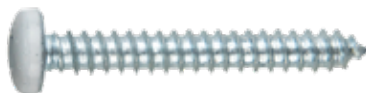


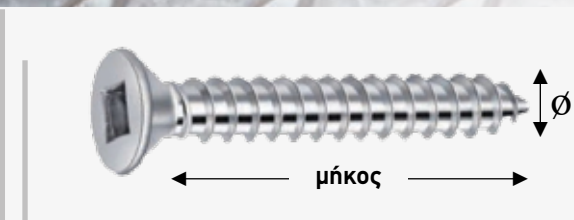
ΤΕΤΡΑΓΩΝΕΣ



ΨΩΜΑΚΙ

Κωδικός	Διαστάσεις		Τιμή Τεμ. €
	8		
4051701	8x1/2"	1000	
4051712	8x5/8"	1000	
4051702	8x3/4"	1000	
4051710	8x1"	1000	
4051713	8x1 1/2"	500	
4051703	8x2"	500	
	10		
4051719	10x1/2"	1000	
4051704	10x3/4"	1000	
4051714	10x1"	1000	
4051705	10x1 1/2"	500	
4051706	10x2"	500	
4051708	10x2 1/2"	500	
4051709	10x3"	500	
	12		
4051707	12x1 1/2"	500	
4051718	12x2"	500	

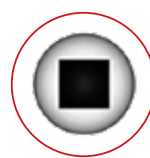



MAX
**ΣΤΕΛΕΧΟΣ
ΜΕ ΠΛΗΡΕΣ ΣΠΕΙΡΩΜΑ**
**ΔΕΝ «ΚΟΛΛΑΝΕ»
ΣΤΟ ΣΗΜΕΙΟ ΕΙΣΟΔΟΥ**
**ΓΡΗΓΟΡΗ ΚΑΙ ΕΥΚΟΛΗ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**

Λαμαρινόβιδες φρεζάτες τετράγωνες



WHITE



ΤΕΤΡΑΓΩΝΕΣ

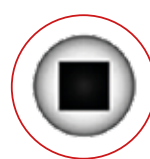


ΦΡΕΖΑΤΕΣ

Κωδικός	Διαστάσεις		Τιμή Τεμ. €
	8		
4051851	8x1/2"	1000	
4051858	8x5/8"	1000	
4051852	8x3/4"	1000	
4051860	8x1"	1000	
4051862	8x1 1/2"	500	
4051853	8x2"	500	
	10		
4051854	10x3/4"	1000	
4051864	10x1"	1000	
4051857	10x1 1/4"	500	
4051855	10x1 1/2"	500	
4051856	10x2"	500	
	12		
4051850	12x1 1/2"	500	
4051865	12x2"	500	



BLACK



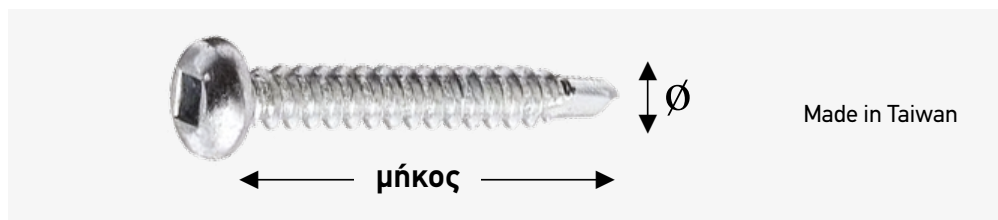
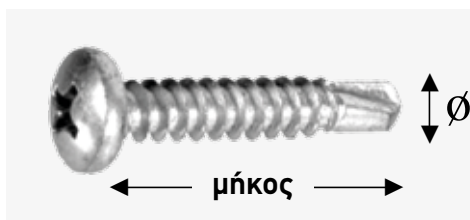
ΤΕΤΡΑΓΩΝΕΣ



ΦΡΕΖΑΤΕΣ

Κωδικός	Διαστάσεις		Τιμή Τεμ. €
	8		
4051751	8x1/2"	1000	
4051757	8x5/8"	1000	
4051752	8x3/4"	1000	
4051760	8x1"	1000	
4051761	8x1 1/4"	500	
4051762	8x1 1/2"	500	
4051753	8x2"	500	
	10		
4051754	10x3/4"	1000	
4051764	10x1"	1000	
4051755	10x1 1/2"	500	
4051756	10x2"	500	
	12		
4051766	12x1 1/2"	500	
4051765	12x2"	500	
4051763	12x3"	500	





Τρυπανόβιδες ψωμάκι σταυρός

Τρυπανόβιδες ψωμάκι τετράγωνες

DRILL



ZINC



ΣΤΑΥΡΟΣ

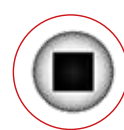


ΨΩΜΑΚΙ

Κωδικός	Διάμετρος x μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
	3,5		
4051362	3,5x10	1000	
4051363	3,5x13	1000	
4051364	3,5x16	1000	
4051365	3,5x19	1000	
4051366	3,5x25	1000	
4051367	3,5x32	1000	
4051368	3,5x38	1000	
	4,2		
4051370	4,2x13	1000	
4051371	4,2x16	1000	
4051372	4,2x19	1000	
4051374	4,2x25	1000	
4051375	4,2x32	1000	
4051376	4,2x38	1000	
4051378	4,2x50	1000	
	4,8		
4051410	4,8x19	1000	
4051411	4,8x25	1000	
4051412	4,8x32	1000	
4051413	4,8x38	1000	
4051414	4,8x50	500	
4051415	4,8x63	500	
4051416	4,8x75	500	



ZINC



ΤΕΤΡΑΓΩΝΕΣ

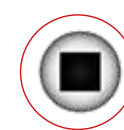


ΨΩΜΑΚΙ

Κωδικός	Διάμετρος x μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
	4,2		
4051900	4,2x13	1000	
4051901	4,2x16	1000	
4051902	4,2x19	1000	
4051903	4,2x25	1000	
4051904	4,2x32	1000	
4051905	4,2x38	1000	
4051906	4,2x50	1000	
	4,8		
4051910	4,8x19	1000	
4051911	4,8x25	1000	
4051912	4,8x32	1000	
4051913	4,8x38	500	
4051914	4,8x50	500	
4051915	4,8x63	500	
4051916	4,8x75	300	



WHITE



ΤΕΤΡΑΓΩΝΕΣ

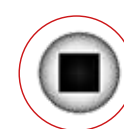


ΨΩΜΑΚΙ

Κωδικός	Διάμετρος x μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
	4,2		
4051939	4,2x16	1000	
4051940	4,2x19	1000	
4051942	4,2x25	1000	
40519422	4,2x32	1000	
40519424	4,2x50	1000	



BLACK

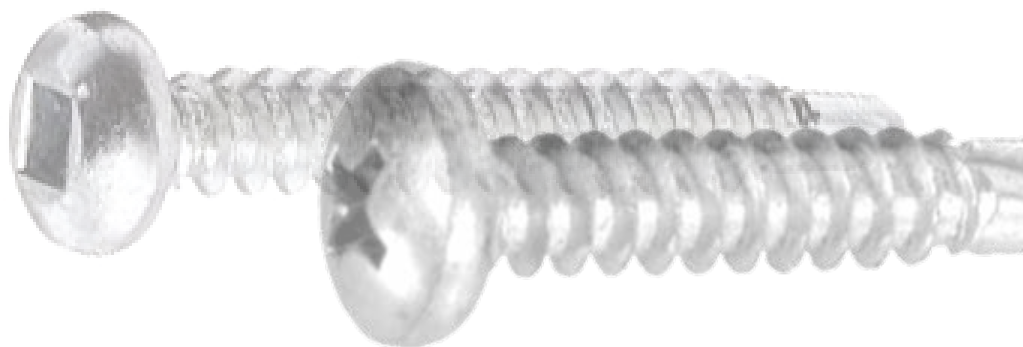


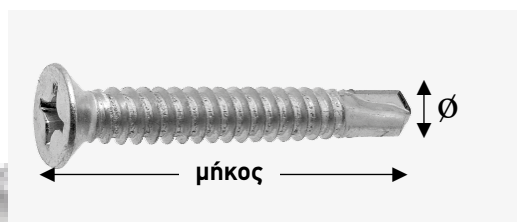
ΤΕΤΡΑΓΩΝΕΣ



ΨΩΜΑΚΙ

Κωδικός	Διάμετρος x μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
	4,2		
4051963	4,2x19 mm	1000	
4051964	4,2x25 mm	1000	





Τρυπανόβιδες φρεζάτες σταυρός



ZINC

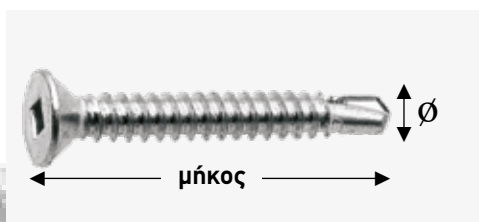


ΣΤΑΥΡΟΣ



ΦΡΕΖΑΤΕΣ

Κωδικός	Διάμετρος x μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
	3,5		
4051382	3,5x16	1000	
4051383	3,5x19	1000	
4051384	3,5x25	1000	
4051385	3,5x32	1000	
4051386	3,5x38	1000	
	4,2		
4051390	4,2x13	1000	
4051391	4,2x16	1000	
4051392	4,2x19	1000	
4051394	4,2x25	1000	
4051396	4,2x32	1000	
4051398	4,2x38	1000	
4051399	4,2x50	500	
4051400	4,2x63	500	
	4,8		
4051401	4,8x19	1000	
4051402	4,8x25	1000	
4051403	4,8x32	1000	
4051404	4,8x38	1000	
4051405	4,8x50	500	
4051406	4,8x63	500	
4051407	4,8x75	500	



Τρυπανόβιδες φρεζάτες τετράγωνες



ZINC

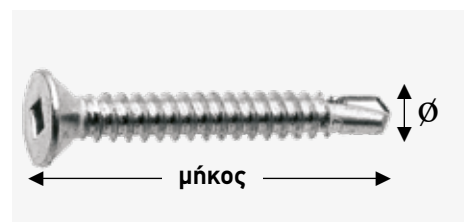


ΤΕΤΡΑΓΩΝΕΣ



ΦΡΕΖΑΤΕΣ

Κωδικός	Διάμετρος x μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
	4,2		
4051920	4,2x13	1000	
4051921	4,2x16	1000	
4051922	4,2x19	1000	
4051923	4,2x25	1000	
4051924	4,2x32	1000	
4051925	4,2x38	1000	
4051926	4,2x50	500	
	4,8		
4051929	4,8x16	1000	
4051930	4,8x19	1000	
4051931	4,8x25	1000	
4051932	4,8x32	1000	
4051933	4,8x38	1000	
4051934	4,8x50	500	
4051935	4,8x63	500	
4051936	4,8x75	500	



Τρυπανόβιδες φρεζάτες τετράγωνες



WHITE

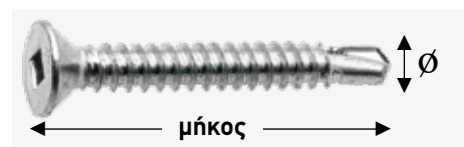


ΤΕΤΡΑΓΩΝΕΣ



ΦΡΕΖΑΤΕΣ

Κωδικός	Διάμετρος x μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
	4,2		
4051944	4,2x19	1000	
4051946	4,2x25	1000	
4051947	4,2x32	1000	
	4,8		
4051949	4,8x16	1000	
4051950	4,8x19	1000	
4051951	4,8x25	1000	
4051952	4,8x32	1000	
4051953	4,8x38	1000	
4051954	4,8x50	500	
	5,0		
4051955	5,0x16	1000	
4051956	5,0x19	1000	
4051957	5,0x25	1000	
4051958	5,0x32	1000	
4051959	5,0x38	1000	
4051960	5,0x50	500	



Τρυπανόβιδες φρεζάτες τετράγωνες



BLACK



ΤΕΤΡΑΓΩΝΕΣ

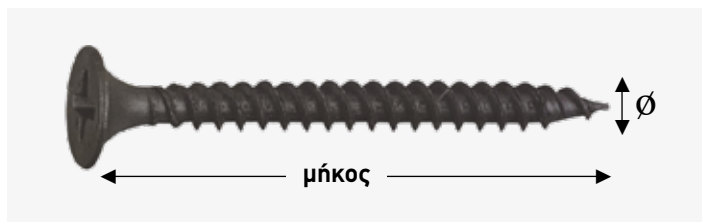


ΦΡΕΖΑΤΕΣ

Κωδικός	Διάμετρος x μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
	4,2		
4051953	4,2x19	1000	
4051954	4,2x25	1000	

DRILL





CAL

Βίδες γυψοσανίδας απλές με μύτη



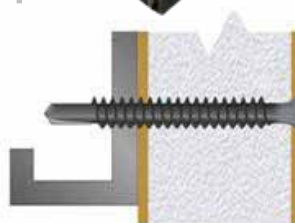
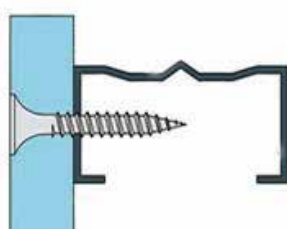
Κωδικός	Διάμετρος x μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
4051290	3,5x25	1000	
4051294	3,5x35	1000	
4051297	3,5x45	1000	



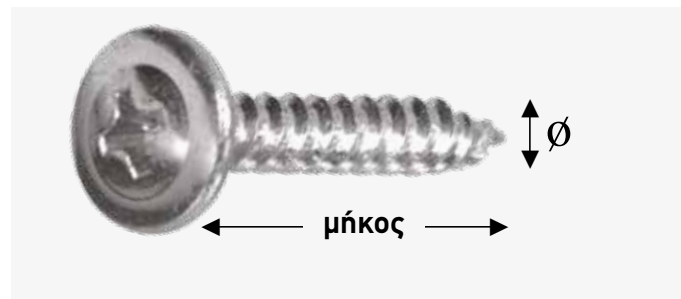
Βίδες γυψοσανίδας με τρυπάνι



Κωδικός	Διάμετρος x μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
4051284	3,5x25	1000	
4051286	3,5x35	1000	
4051287	3,5x45	1000	



PLUS TRUSS



Βίδες πλατυκέφαλες αυτοδιάτρητες



Κωδικός	Διάμετρος x μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
Γαλβανιζέ			
4051540	4,2x13	1000	
4051541	4,2x16	1000	
4051542	4,2x19	1000	
4051543	4,2x25	1000	
4051545	4,2x32	1000	
4051547	4,2x38	1000	

Βίδες πλατυκέφαλες με μύτη

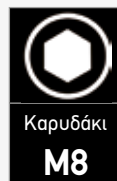
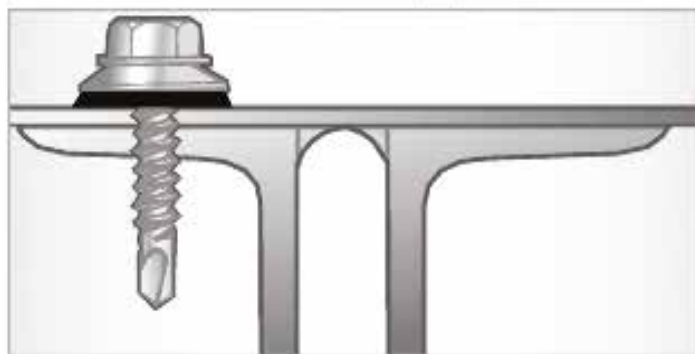
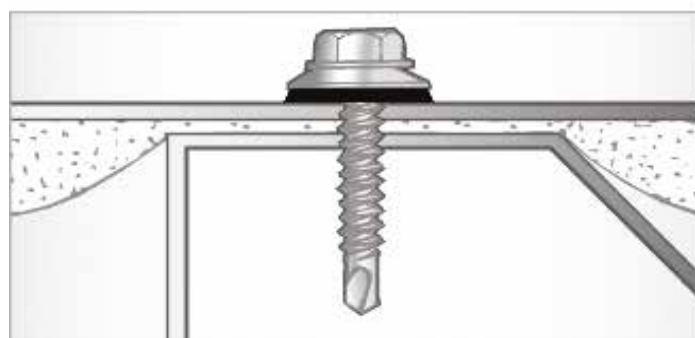
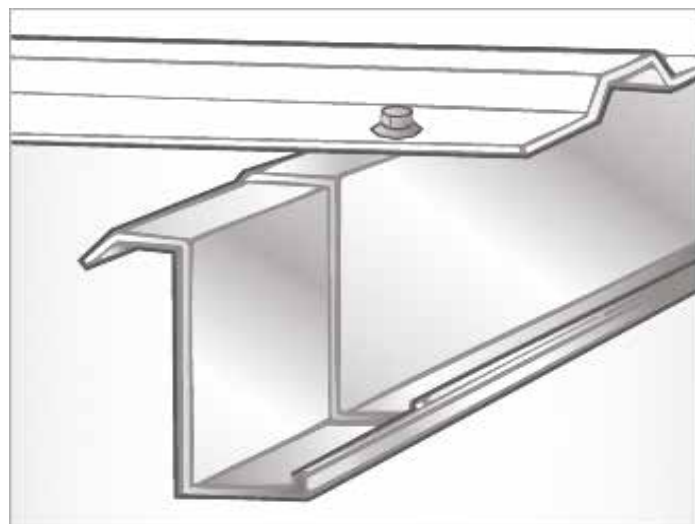


Κωδικός	Διάμετρος x μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
Γαλβανιζέ			
4051530	4,2x13	1000	
4051531	4,2x16	1000	
4051532	4,2x19	1000	
4051533	4,2x25	1000	
4051534	4,2x32	1000	
4051535	4,2x38	1000	



Κωδικός	Διάμετρος x μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
Λευκές			
4051552	4,2x13	1000	
4051553	4,2x16	1000	
4051554	4,2x19	1000	
4051555	4,2x25	1000	





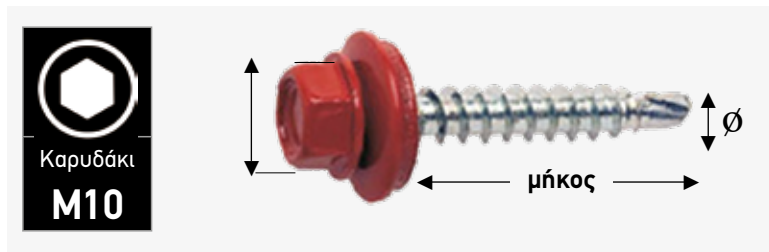
Τρυπανόβιδες με ενσωματωμένη ροδέλα Neoprene



Κωδικός	Διάμετρος x μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
4051563	4,8 x 16	1000	
4051564	4,8 x 19	1000	
4051565	4,8 x 25	1000	
4051566	4,8 x 32	1000	
4051567	4,8 x 38	1000	
4051568	4,8 x 50	500	

Κωδικός	Διάμετρος x μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
4051425	5,5 x 25	1000	
4051435	5,5 x 35	1000	
4051479	5,5 x 100	500	
4051482	5,5 x 150	100	

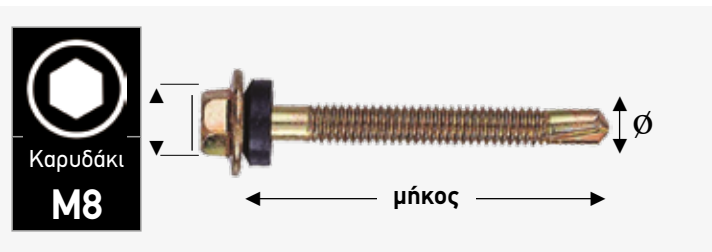
Κωδικός	Διάμετρος x μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
4051500	6,3 x 19	1000	
4051502	6,3 x 25	1000	
4051503	6,3 x 32	800	
4051504	6,3 x 38	700	
4051505	6,3 x 50	500	
4051506	6,3 x 62	400	
4051507	6,3 x 75	300	
4051510	6,3 x 100	300	
4051511	6,3 x 120	200	
40515101	6,3 x 130	200	
4051509	6,3 x 140	100	
40515102	6,3 x 150	100	



Τρυπανόβιδες με ενσωματωμένη ροδέλα Neoprene



Κωδικός	Διάμετρος x μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
4051810	6,3 x 19	1000	
4051515	6,3 x 25	1000	
4051514	6,3 x 32	800	
4051516	6,3 x 50	500	
4051813	6,3 x 62	400	
4051517	6,3 x 75	300	
4051519	6,3 x 120	200	
4051518	6,3 x 130	200	
4051815	6,3 x 150	100	



Τρυπανόβιδες με λαστιχένια φλάντζα φιλό σπείρωμα



Κωδικός	Διάμετρος x μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
4051419	5,5 x 19	1000	
4051463	5,5 x 63	500	
4051475	5,5 x 75	500	
4051480	5,5 x 125	200	



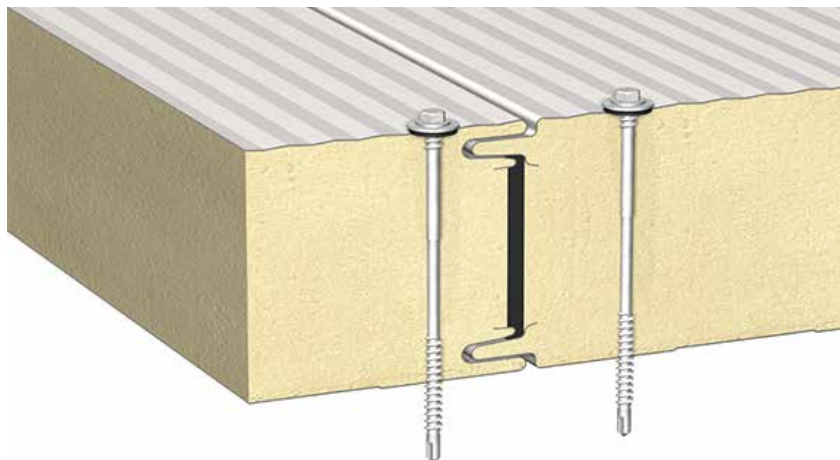
Ροδέλες NEOPRENE

Κωδικός	Μέγεθος		Τιμή Τεμ. €
	5,5		
4051523	5,5x16	1000	
4051521	5,5x19	1000	
	6,3		
4051522	6,3x16	1000	
4051520	6,3x19	1000	





Τρυπανόβιδες για πάνελ με ενσωματωμένη ροδέλα



Κωδικός	Μέγεθος		Τιμή Τεμ. €
4050001	6,3 x 5,5 x 130	200	
4050002	6,3 x 5,5 x 150	100	

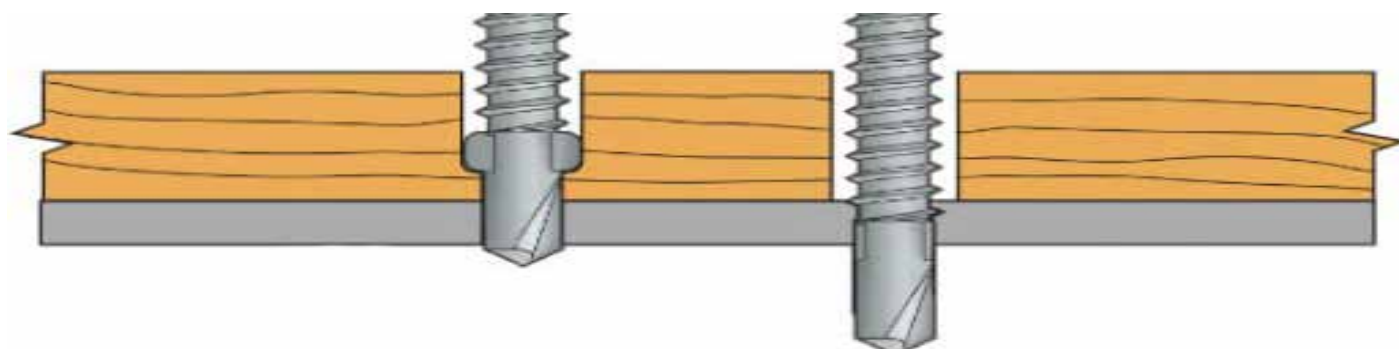


Κωδικός	Διάμετρος x μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
4051487	4,2 x 38	1000	
4051488	4,2 x 50	1000	
4051870	4,8 x 32	1000	
4051872	4,8 x 38	1000	
4051874	4,8 x 50	500	
4051885	5,5 x 55	500	
4051887	5,5 x 65	300	
4051889	6,3 x 85	250	

Φρεζοτρυπανόβιδες με φτερά



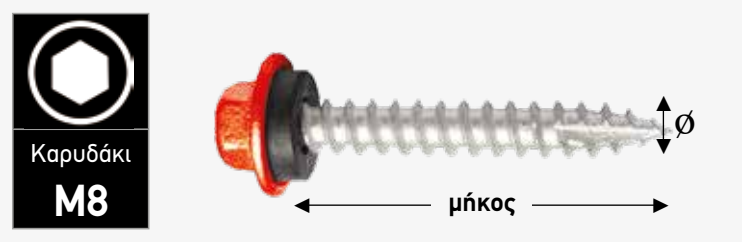
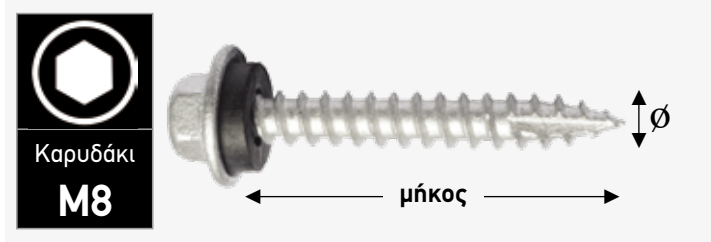
- »» Ξύλο σε μέταλλο
- »» Δε χρειάζονται προδιάτρηση
- »» Τα φτερά δημιουργούν μεγαλύτερη διαμέτρου οπή ώστε το σπείρωμα να μην καταστρέφει το ξύλο
- »» Τα φτερά σπάνε όταν φτάσουν στο μέταλλο



TYPE 17

>>> **75%** γρηγορότερη διείσδυση

>>> χωρίς γρέζια



Πανελόβιδες

>>> Πάνελ σε ξύλο



Πανελόβιδες

>>> Πάνελ σε ξύλο

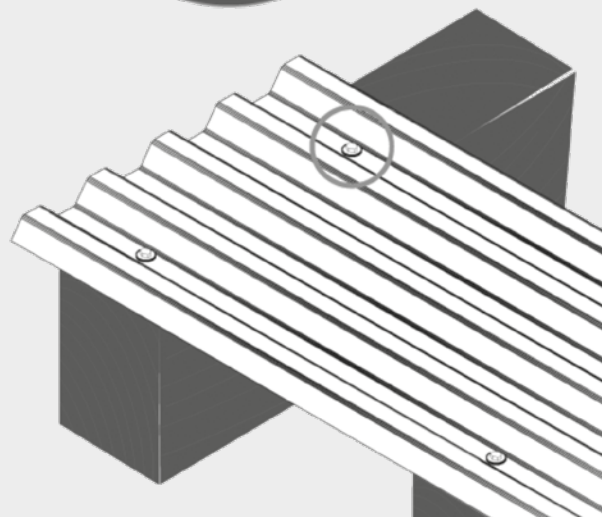
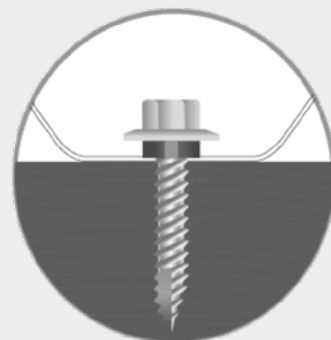


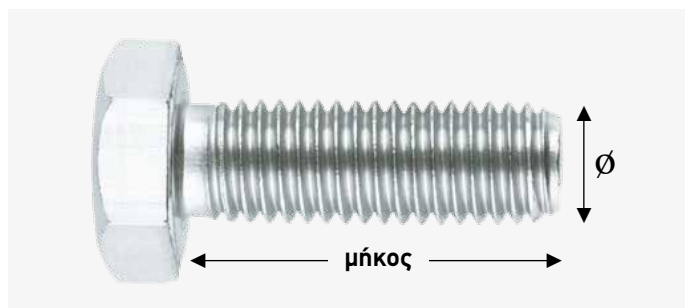
Κωδικός	Διάμετρος x μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
4051484	5,5x25	1000	
4051486	5,5x35	1000	
40514860	5,5x50	700	
40514861	5,5x75	500	
40514862	5,5x100	600	
40514863	5,5x120	500	
40514864	5,5x130	400	

Κωδικός	Διάμετρος x μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
4051779	5,5x25	1000	
4051780	5,5x35	1000	
4051781	5,5x50	700	
4051785	5,5x75	500	
4051790	5,5x100	600	
4051791	5,5x120	500	
4051792	5,5x130	400	

ΑΥΞΗΜΕΝΗ
ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΣΕ
ΣΚΛΗΡΟ ΞΥΛΟ

ΜΕΙΩΜΕΝΗ
ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ
ΣΧΙΣΙΜΑΤΟΣ
ΤΟΥ ΞΥΛΟΥ





Βίδες εξάγωνες ολόπασες 8,8 **DIN 933**

»»» Χρησιμοποιούνται με ροδέλα για την ομοιόμορφη κατανομή φορτίου

»»» Κατάλληλες για εφαρμογές βαρέως τύπου



»»» Διάμετρος 6

Κωδικός	Διάμετρος x μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
4053219	6 x 16	300	
4053620	6 x 20	300	
4053621	6 x 25	300	
4053622	6 x 30	300	
4053623	6 x 35	300	
4053624	6 x 40	200	
4053625	6 x 45	200	
4053626	6 x 50	200	
4053627	6 x 60	200	
4053628	6 x 70	200	
4053629	6 x 80	200	
4053635	6 x 90	200	
4053630	6 x 100	100	
4053631	6 x 120	100	

Διάμετρος 8

Κωδικός	Διάμετρος x μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
4053666	8 x 12	300	
4053668	8 x 16	300	
4053670	8 x 20	200	
4053671	8 x 25	200	
4053672	8 x 30	200	
4053673	8 x 35	200	
4053674	8 x 40	200	
4053675	8 x 45	200	
4053676	8 x 50	200	
4053677	8 x 55	200	
4053678	8 x 60	200	
4053679	8 x 70	200	
4053680	8 x 80	100	
4053685	8 x 90	100	
4053681	8 x 100	100	
4053682	8 x 120	100	

Διάμετρος 10

Κωδικός	Διάμετρος x μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
4053721	10x20	100	
4053720	10x30	100	
4053722	10x40	100	
4053724	10x50	100	
4053725	10x60	100	
4053726	10x70	100	
4053727	10x80	100	
4053729	10x100	100	
4053740	10x120	50	

Διάμετρος 12

Κωδικός	Διάμετρος x μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
4053723	12 x 20	100	
4053235	12 x 30	100	
4053236	12 x 35	100	
4053770	12 x 40	100	
4053772	12 x 50	100	
4053774	12 x 60	100	
4053776	12 x 70	100	
4053777	12 x 80	50	
4053210	12 x 100	50	
4053687	12 x 120	50	

Διάμετρος 14

Κωδικός	Διάμετρος x μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
4053822	14 x 50		
4053824	14 x 60		

Διάμετρος 16

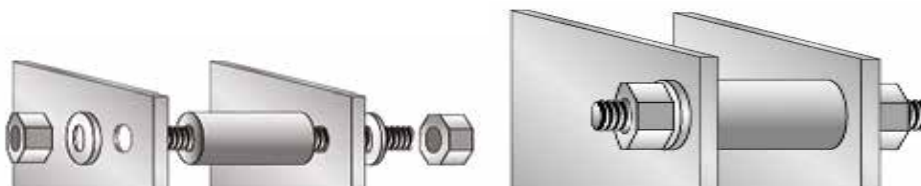
Κωδικός	Διάμετρος x μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
4053870	16 x 40	50	
4053872	16 x 50	50	
4053874	16 x 60	50	
4053875	16 x 70	50	
4053688	16 x 80	50	

Διάμετρος 22

Κωδικός	Διάμετρος x μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
4053435	22 x 70		



Ντίζες DIN 975



Μήκος 1 μέτρο

Κωδικός	Μέγεθος D1		Τιμή Τεμ. €
9501010	M6	10	
9501011	M8	10	
9501012	M10	10	
9501013	M12	5	
9501014	M14	5	
9501015	M16	5	
9501016	M18	5	
9501017	M20	5	
9501023	M22	5	

Μήκος 2 μέτρα

Κωδικός	Μέγεθος D1		Τιμή Τεμ. €
9501020	M6	10	
9501021	M8	10	
9501022	M10	10	
9501026	M12	10	



**ΒΡΕΙΤΕ ΟΛΑ ΤΑ
MILWAUKEE ΕΡΓΑΛΕΙΑ
& ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΤΟ
www.milwaukeetool.gr**

M18™ BLTRC-522X ΚΟΦΤΗΣ ΝΤΙΖΑΣ

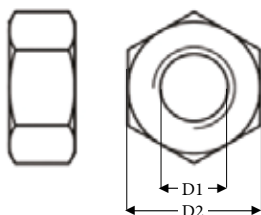
M18™ brushless κοφτής ντίζας

✓ γρήγορη και αβίαστη λύση
για την κοπή ντιζών

ΚΩΔ.: 4933471151

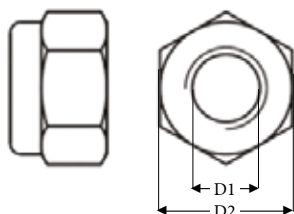


Παξιμάδια DIN 934



Κωδικός	Μέγεθος D1	Εξωτερική διάμετρος D2 (mm)		Τιμή Τεμ. €
9303178	M5	8	200	
93032014	M6	10	200	
93032015	M8	13	200	
93032016	M10	17	200	
93032017	M12	19	100	
9303200	M14	22	100	
9303201	M16	24	100	
93032010	M18	27	50	
93032012	M20	30	50	

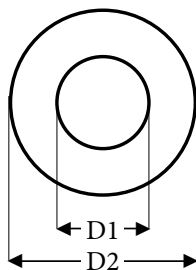
Παξιμάδια ασφαλείας DIN 985



Κωδικός	Μέγεθος D1	Εξωτερική διάμετρος D2 (mm)		Τιμή Τεμ. €
9303169	M6	10	1000	
9303170	M8	13	500	
9303172	M10	17	100	
9303173	M12	19	100	
9303174	M14	22	100	
9303175	M16	24	100	
9303176	M18	27	50	
9303177	M20	30	50	

Ροδέλες στενές X2

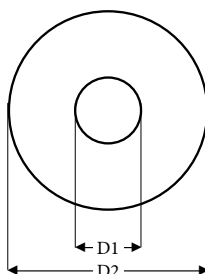
DIN 125



Κωδικός	Μέγεθος D1	Εξωτερική διάμετρος D2 (mm)		Τιμή Τεμ. €
9303237	M5	10	200	
9303213	M6	12	200	
9303214	M8	16	200	
9303215	M10	20	200	
9303208	M12	24	100	
93032081	M14	28	100	
9303209	M16	32	100	
93032095	M18	36	50	
9303210	M20	40	50	

Ροδέλες φαρδιές X3

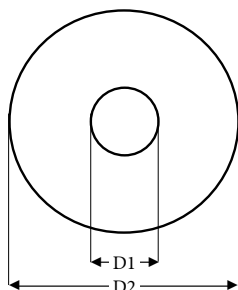
DIN 9021



Κωδικός	Μέγεθος D1	Εξωτερική διάμετρος D2 (mm)		Τιμή Τεμ. €
9303223	M4	12	200	
9303234	M5	15	200	
9303203	M6	18	200	
9303204	M8	24	200	
9303206	M10	30	200	
93032060	M12	36	100	
9303239	M14	42	100	
9303216	M16	48	100	
9303224	M18	56	50	
9303220	M20	60	50	

Ροδέλες

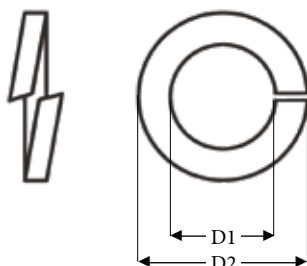
DIN 440



Κωδικός	Μέγεθος D1	Εξωτερική διάμετρος D2 (mm)		Τιμή Τεμ. €
9303225	M6	22	600	
9303226	M8	28	300	
9303231	M10	34	200	
9303227	M12	44	100	
9303228	M14	50	80	
9303230	M16	56	100	

Γκρόβερ

DIN 7980



Κωδικός	Μέγεθος D1	Εξωτερική διάμετρος D2 (mm)		Τιμή Τεμ. €
9303180	M6	9,9	500	
9303181	M8	12,7	200	
9303182	M10	16	200	
9303183	M12	18	100	
9303184	M14	21,1	100	
9303185	M16	24,4	100	
9303186	M18	26,4	100	
9303187	M20	30,6	100	

Κλιπ κλειδιών



Κωδικός	Μέγεθος		Τιμή Τεμ. €
5307105	3/4"	50	

Μάπες αρσενικές



Κωδικός	Μέγεθος		Τιμή Τεμ. €
6061162	M6	50	
6061168	M8	50	
6061170	M10	50	

Κλιπ κλειδιών



Κωδικός	Μέγεθος	Μήκος		Τιμή Τεμ. €
5307107	1/2"	7,5 cm	50	
5307108	5/8"	8,0 cm	50	

Μάπες θηλυκές



Κωδικός	Μέγεθος		Τιμή Τεμ. €
6061126	M6	50	
6061128	M8	50	
6061130	M10	50	
6061132	M12	50	

Στηρίγματα κεραίας στύλου & τοίχου



Κωδικός	Μέγεθος		Τιμή Τεμ. €
5307077	No1 - 123gr	20	
5307078	No2 - 161gr	20	

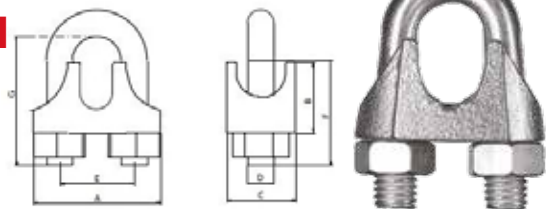
Αλυσίδα σκύλων 2 μέτρων



Κωδικός	Μέγεθος mm		Τιμή Τεμ. €
5307100	2,5	1	
5307101	3,0	1	
5307102	3,5	1	
5307103	4,0	1	

Σφικτηράκια συρματόσχοινων

DIN 741



Κωδικός	Μέγεθος mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm		Τιμή Τεμ. €
6061033	03	M4	21	10	10	9	12	16,6	100	
5307097	05	M5	23	10	11	11	13	19,65	100	
6061036	06	M5	26	11	12	13	15	23,65	100	
6061038	08	M6	30	15	14	16	19	28,85	100	
5307098	10	M8	34	17	18	19	22	35	100	
5307099	12	M10	34	25	10	27	35	47	50	

Άγκιστρα ασφαλείας

DIN 5299



Κωδικός	Μέγεθος mm	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm		Τιμή Τεμ. €
5307080	4x40	4	20	40	7	7	50	
5307081	5x50	5	25	50	8	7	50	
5307082	6x60	6	30	60	9	8	50	
5307083	7x70	7	35	70	10	8	50	
5307084	8x80	8	40	80	12	9	50	
5307085	11x120	11	57	120	18	16	25	

Γάντζοι τύπου S Νίκελ



Κωδικός	Μέγεθος mm		Τιμή Τεμ. €
5307087	3	50	
5307088	4	50	
5307089	5	50	

Ναυτικά κλειδιά

Μεταλλικό εξάρτημα σε διάφορες διαστάσεις κατάλληλο για σύνδεση αλυσίδων, σχοινιών, για κατασκευές με συρματόσχοινα κλπ



Κωδικός	Μέγεθος mm		Τιμή Τεμ. €
5307071	05	100	
5307072	06	100	
5307073	08	50	
5307074	10	50	
5307075	12	50	
5307076	14	25	

Στριφτάρια

με διπλό μάτι



Κωδικός	Μέγεθος		Τιμή Τεμ. €
5307117	1"	50	



Εντατήρες γαλβανιζέ

με κρίκο & άγκιστρο



Εύκολη προσαρμογή στα στοιχεία στερέωσης

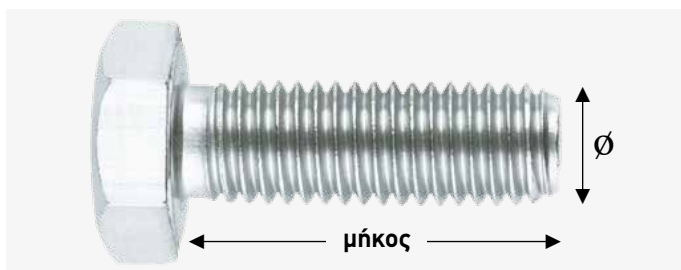
Κωδικός	Μέγεθος mm		Τιμή Τεμ. €
5307121	05	50	
5307122	06	50	
5307123	08	50	
5307124	10	50	
5307125	12	25	

ΕΝΟΤΗΤΑ

5

ανοξείδωτες βίδες
& εξαρτήματα

Προϊόντα από ανοξείδωτο χάλυβα,
υψηλής ποιότητας κατάλληλα
να χρησιμοποιηθούν σε διάφορες
εφαρμογές, για θαλάσσιους
και όχι μόνο σκοπούς.



Βίδες εξάγωνες ολόπασες 8,8 DIN 933



Διάμετρος 4			
Κωδικός	Διάμετρος x μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
33000020	4 x 8	1000	
33000021	4 x 10	1000	
33000022	4 x 12	1000	
33000023	4 x 14	1000	
33000024	4 x 16	1000	
33000025	4 x 18	1000	
33000026	4 x 20	500	
33000027	4 x 22	500	
33000312	4 x 25	500	
33000028	4 x 30	500	
33000311	4 x 35	500	
33000029	4 x 40	500	
33000030	4 x 50	500	
33000075	4 x 60	500	

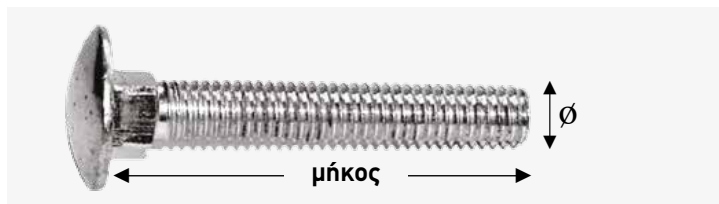
Διάμετρος 5			
Κωδικός	Διάμετρος x μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
33000069	5 x 8	500	
33000070	5 x 10	500	
33000071	5 x 12	500	
33000072	5 x 14	500	
33000073	5 x 16	500	
33000074	5 x 18	500	
33000076	5 x 20	200	
33000077	5 x 22	200	
33000078	5 x 25	200	
33000080	5 x 30	200	
33000082	5 x 35	200	
33000084	5 x 40	200	
33000086	5 x 45	200	
33000088	5 x 50	200	
33000090	5 x 60	200	
33000092	5 x 70	200	

Διάμετρος 6			
Κωδικός	Διάμετρος x μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
33000035	6 x 12	200	
33000003	6 x 16	200	
33000004	6 x 20	200	
33000005	6 x 25	200	
33000006	6 x 30	200	
33000007	6 x 35	200	
33000008	6 x 40	200	
33000009	6 x 45	200	
33000010	6 x 50	100	
33000011	6 x 55	100	
33000012	6 x 60	100	
33000014	6 x 70	100	
33000016	6 x 80	100	
33000163	6 x 90	100	
33000160	6x100	100	
33000162	6x120	100	

Διάμετρος 8			
Κωδικός	Διάμετρος x μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
33000169	8 x 16	200	
33000017	8 x 20	200	
33000018	8 x 25	200	
33000019	8 x 30	100	
33000020	8 x 35	100	
33000021	8 x 40	100	
33000022	8 x 45	100	
33000023	8 x 50	100	
33000024	8 x 55	100	
33000025	8 x 60	100	
33000026	8 x 65	100	
33000027	8 x 70	100	
33000028	8 x 75	100	
33000029	8 x 80	50	
33000030	8 x 90	50	
33000031	8x100	50	
330000313	8x120	50	
330000314	8x140	50	

Διάμετρος 10			
Κωδικός	Διάμετρος x μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
33000317	10 x 16	200	
33000318	10 x 20	100	
33000319	10 x 25	100	
3300032	10 x 30	100	
33000325	10 x 35	100	
3300033	10 x 40	100	
3300034	10 x 45	100	
3300035	10 x 50	100	
3300036	10 x 55	50	
3300037	10 x 60	50	
3300038	10 x 65	50	
3300039	10 x 70	50	
3300040	10 x 75	50	
3300041	10 x 80	50	
33000410	10 x 90	50	
3300042	10 x 100	50	
3300043	10 x 120	50	
33000430	10 x 140	50	

Διάμετρος 12			
Κωδικός	Διάμετρος x μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
4053760	12 x 16	100	
4053763	12 x 20	100	
4053765	12 x 25	100	
33000439	12 x 30	100	
3300044	12 x 35	100	
3300045	12 x 40	100	
3300046	12 x 45	50	
3300047	12 x 50	50	
3300048	12 x 55	50	
3300049	12 x 60	50	
3300050	12 x 70	50	
3300051	12 x 80	50	
33000510	12 x 90	50	
3300052	12 x 100	50	
33000520	12 x 120	50	



Καρόβιδες DIN 603 INOX

Διάμετρος 6

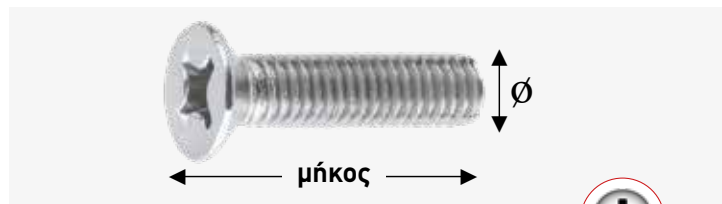
Κωδικός	Διάμετρος x μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
3301155	6 x 16	200	
3301157	6 x 20	200	
3301158	6 x 25	200	
3301159	6 x 30	200	
3301160	6 x 35	200	
3301161	6 x 40	200	
3301162	6 x 45	200	
3301163	6 x 50	200	
3301165	6 x 60	200	
3301166	6 x 70	200	
3301167	6 x 80	200	

Διάμετρος 8

Κωδικός	Διάμετρος x μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
3301170	8 x 20	100	
3301171	8 x 25	100	
3301172	8 x 30	100	
3301173	8 x 35	100	
3301175	8 x 40	100	
3301176	8 x 45	100	
3301177	8 x 50	100	
3301178	8 x 55	100	
3301179	8 x 60	100	
3301180	8 x 70	100	
3301181	8 x 80	100	
3301183	8 x 90	100	
33011812	8 x 100	50	

Διάμετρος 10

Κωδικός	Διάμετρος x μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
3301182	10 x 20	50	
33011822	10 x 25	50	
3301184	10 x 30	50	
3301185	10 x 35	50	
3301186	10 x 40	50	
3301187	10 x 45	50	
3301188	10 x 50	50	
3301189	10 x 55	50	
3301190	10 x 60	50	
3301192	10 x 70	50	
3301194	10 x 80	50	



Φρεζάτες σταυρός DIN 965 INOX



Διάμετρος 4

Κωδικός	Διάμετρος x μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
3300164	4 x 10	500	
3300165	4 x 16	500	
3300166	4 x 18	500	
3300167	4 x 20	500	
33001670	4 X 22	500	
3300168	4 x 25	500	
3300169	4 x 30	500	
3300170	4 x 35	500	
3300171	4 x 40	500	
3300172	4 x 45	500	
3300173	4 x 50	500	

Διάμετρος 5

Κωδικός	Διάμετρος x μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
3300180	5 x 10	500	
330018101	5 x 12	500	
3300182	5 x 16	500	
33001812	5 x 18	500	
33001840	5 x 22	500	
3300184	5 x 20	500	
3300181	5 x 25	500	
3300183	5 x 30	500	
3300179	5 x 35	500	
3300185	5 x 40	500	
3300186	5 x 50	500	
3300187	5 x 60	500	
3300188	5 x 70	500	
3300199	5 x 80	500	

Διάμετρος 6

Κωδικός	Διάμετρος x μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
3300190	6 x 16	500	
3300191	6 x 20	500	
3300192	6 x 25	500	
3300193	6 x 30	500	
3300194	6 x 35	500	
3300195	6 x 40	500	
3300197	6 x 50	500	
3300196	6 x 60	500	
3300189	6 x 70	500	
3300198	6 x 80	500	

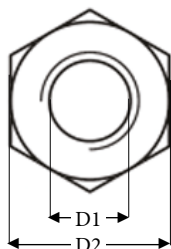
Διάμετρος 8

Κωδικός	Διάμετρος x μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
3300162	8 x 20	500	
3300163	8 x 30	500	



DIN 934

Παξιμάδια εξάγωνα

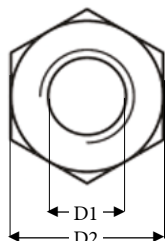


Κωδικός	Μέγεθος D1	Εξωτερική διάμετρος D2 mm		Τιμή Τεμ. €
3300624	M3	5	1000	
3300625	M4	7	1000	
3300626	M5	8	1000	
3300627	M6	10	500	
3300628	M8	13	200	
3300629	M10	17	100	
3300630	M12	19	50	
3300631	M14	22	50	
3300632	M16	24	50	
3300633	M18	27	50	
3300634	M20	30	50	



DIN 985

Παξιμάδια ασφαλείας

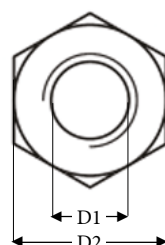


Κωδικός	Μέγεθος D1	Εξωτερική διάμετρος D2 mm		Τιμή Τεμ. €
3300803	M4	7	1000	
3300804	M5	8	1000	
3300805	M6	10	500	
3300807	M8	13	200	
3300810	M10	17	100	
3300812	M12	19	50	
3300814	M14	22	50	
3300815	M16	24	50	
3300817	M20	30	50	



DIN 5721

Παξιμάδια τυφλά

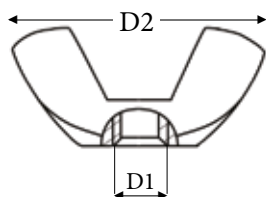


Κωδικός	Μέγεθος D1	Εξωτερική διάμετρος D2 mm		Τιμή Τεμ. €
3300854	M5	6	200	
3300855	M6	10	200	
3300857	M8	13	200	
3300859	M10	17	200	
3300861	M12	19	100	
3300862	M14	22	100	
3300863	M16	24	100	



DIN 315

Πεταλούδες



Κατάλληλες για
σύνδεση και στερέωση
εξαρτημάτων.

Κωδικός	Μέγεθος D1	Πλάτος D2 mm		Τιμή Τεμ. €
3300612	M4	20	200	
3300613	M5	26	200	
3300614	M6	33	200	
3300615	M8	39	200	
3300616	M10	51	200	
3300617	M12	65	200	
3300618	M16	73	200	



Γκρόβερ

DIN 7980

Κωδικός	Μέγεθος D1	Εξωτερική διάμετρος D2 mm		Τιμή Τεμ. €
3300871	M4	7	1000	
3300872	M5	8,8	1000	
3300873	M6	9,9	1000	
3300875	M8	12,7	1000	
3300877	M10	16	500	
3300879	M12	18	500	
3300874	M14	21,1	500	
3300883	M16	24,4	500	

Αυξημένη αξιοπιστία στερέωσης
Κατάλληλα για δυναμικά και δονητικά φορτία
Για εφαρμογές γρήγορης στερέωσης



Ροδέλες στενές

DIN 125

Κωδικός	Μέγεθος D1	Εξωτερική διάμετρος D2 (mm)		Τιμή Τεμ. €
3300705	M4	9	1000	
3300706	M5	10	1000	
3300707	M6	12	1000	
3300708	M8	16	500	
3300709	M10	20	500	
3300710	M12	24	500	
3300711	M14	28	100	
3300712	M16	32	100	
3300713	M18	36	100	
3300714	M20	40	100	



Ροδέλες φαρδιές

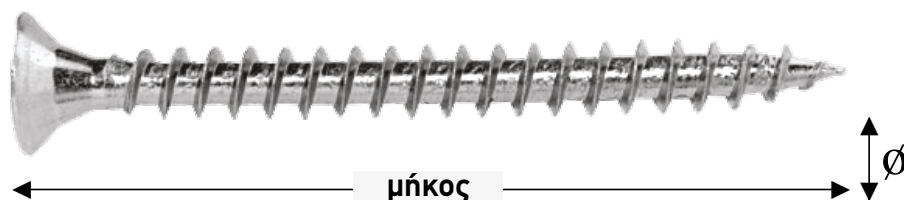
DIN 9021

Κωδικός	Μέγεθος D1	Εξωτερική διάμετρος D2 mm		Τιμή Τεμ. €
3300722	M4	12	1000	
3300723	M5	15	1000	
3300724	M6	18	500	
3300725	M8	24	200	
3300726	M10	30	100	
3300727	M12	36	50	
33007270	M14	42	50	
3300728	M16	48	50	
33007280	M18	56	50	
3300729	M20	60	50	
3300730	M22	66	50	



Νοβοπανόβιδες

DIN 6112



POZI



ΦΡΕΖΑΤΕΣ

Διάμετρος 3 / Μύτη PZ No1

Κωδικός	Διάμετρος x μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
3300094	3 x 12	1000	
3300095	3 x 16	1000	
3300096	3 x 20	1000	
3300097	3 x 25	1000	
3300100	3 x 30	1000	
3300101	3 x 35	1000	

Διάμετρος 3,5 / Μύτη PZ No2

Κωδικός	Διάμετρος x μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
3300104	3,5 x 12	1000	
3300105	3,5 x 13	1000	
3300106	3,5 x 16	1000	
3300107	3,5 x 20	1000	
3300108	3,5 x 25	1000	
3300109	3,5 x 30	1000	
33001090	3,5 x 35	1000	
3300110	3,5 x 40	1000	
3300111	3,5 x 50	200	

Διάμετρος 4 / Μύτη PZ No2

Κωδικός	Διάμετρος x μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
3300120	4 X 12	500	
3300112	4 x 16	500	
3300113	4 x 20	500	
3300114	4 x 25	500	
3300115	4 x 30	500	
3300116	4 x 35	500	
3300117	4 x 40	500	
3300118	4 x 45	200	
3300119	4 x 50	200	
3300121	4 x 60	200	
3300123	4 x 70	200	
3300122	4 x 80	200	

Διάμετρος 5 / Μύτη PZ No2

Κωδικός	Διάμετρος x μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
3300128	5 x 16	500	
3300130	5 x 20	200	
3300131	5 x 25	200	
3300132	5 x 30	200	
3300133	5 x 35	200	
3300134	5 x 40	200	
3300135	5 x 45	200	
3300136	5 x 50	200	
3300137	5 x 55	100	
3300138	5 x 60	100	
3300139	5 x 70	100	
3300140	5 x 80	100	
3300141	5 x 90	100	
3300142	5x100	100	
3300129	5x120	100	

Διάμετρος 6 / Μύτη PZ No3

Κωδικός	Διάμετρος x μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
3300143	6 x 20	200	
3300144	6 x 25	200	
3300145	6 x 30	200	
3300146	6 x 35	200	
3300147	6 x 40	200	
3300148	6 x 45	200	
3300149	6 x 50	200	
3300150	6 x 60	100	
3300151	6 x 70	100	
3300152	6 x 80	100	
3300153	6 x 90	100	
3300154	6x100	100	
3300156	6x120	100	
3300157	6x140	100	
3300158	6x160	100	

Λαμαρινόβιδες ψωμάκι σταυρός

DIN 7981



ΣΤΑΥΡΟΣ



ΨΩΜΑΚΙ



3,5

Κωδικός	Διαστάσεις mm		Τιμή Τεμ. €
3300305	3,5 x 9,5	1000	
3300306	3,5 x 13	1000	
3300307	3,5 x 16	1000	
3300308	3,5 x 19	1000	
3300309	3,5 x 25	1000	
3300310	3,5 x 32	1000	
3300311	3,5 x 38	1000	

4,2

Κωδικός	Διαστάσεις mm		Τιμή Τεμ. €
3300313	4,2 x 13	1000	
3300314	4,2 x 16	1000	
3300315	4,2 x 19	1000	
3300316	4,2 x 25	500	
3300317	4,2 x 32	500	
3300318	4,2 x 38	500	
3300319	4,2 x 50	500	
3300320	4,2 x 60	500	

4,8

Κωδικός	Διαστάσεις mm		Τιμή Τεμ. €
3300321	4,8 x 16	500	
33003231	4,8 x 19	500	
3300322	4,8 x 25	500	
3300323	4,8 x 32	500	
3300324	4,8 x 38	500	
3300325	4,8 x 50	200	
33003251	4,8 x 60	200	
3300326	4,8 x 70	200	

5,5

Κωδικός	Διαστάσεις mm		Τιμή Τεμ. €
3300327	5,5 x 19	100	
3300328	5,5 x 25	100	
3300329	5,5 x 32	100	
3300330	5,5 x 38	100	
3300331	5,5 x 50	100	
3300332	5,5 x 60	100	

Λαμαρινόβιδες φρεζάτες σταυρός

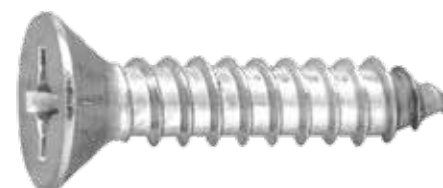
DIN 7982



ΣΤΑΥΡΟΣ



ΦΡΕΖΑΤΕΣ



Κωδικός	Διαστάσεις mm		Τιμή Τεμ. €	Κωδικός	Διαστάσεις mm		Τιμή Τεμ. €	Κωδικός	Διαστάσεις mm		Τιμή Τεμ. €
3300360	4,2 x 13	1000		3300372	4,8 x 16	500		3300385	5,5 x 19	200	
3300361	4,2 x 16	1000		3300373	4,8 x 19	500		3300386	5,5 x 25	200	
3300362	4,2 x 19	1000		3300374	4,8 x 25	500		3300387	5,5 x 32	200	
33003621	4,2 x 22	1000		3300375	4,8 x 32	500		3300388	5,5 x 38	200	
3300363	4,2 x 25	500		3300376	4,8 x 38	200		3300383	5,5 x 50	200	
3300364	4,2 x 32	200		3300377	4,8 x 50	200		3300384	5,5 x 60	200	
3300365	4,2 x 38	200		3300378	4,8 x 60	200		3300382	5,5 x 80	200	
3300366	4,2 x 45	200									
3300367	4,2 x 50	200									
3300368	4,2 x 60	200									

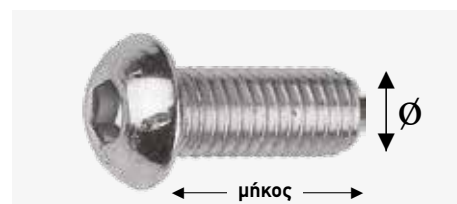


Αλενόβιδες με κεφάλι DIN 912

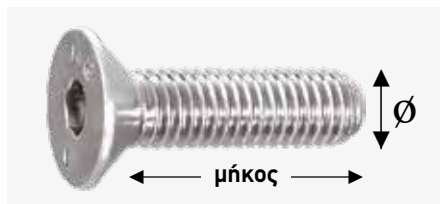
Κωδικός	Διάμετρος x μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
	3		
3300422	3 x 10	200	
33004221	3 x 12	200	
3300423	3 x 16	200	
3300424	3 x 20	200	
33004241	3 x 22	200	
3300425	3 x 25	200	
3300426	3 x 35	200	
33004261	3 x 40	200	
3300427	3 x 50	200	
	4		
33004010	4 x 8	200	
33004011	4 x 10	200	
33004012	4 x 12	200	
33004013	4 x 16	200	
33004014	4 x 20	200	
33004015	4 x 25	200	
33004021	4 x 30	200	
33004007	4 x 35	200	
33004016	4 x 40	200	
330041181	4 x 50	200	
	5		
3300428	5 x 8	200	
3300430	5 x 10	200	
3300431	5 x 12	200	
3300433	5 x 16	200	
3300434	5 x 18	200	
3300435	5 x 20	200	
3300436	5 x 25	200	
3300438	5 x 30	200	
3300440	5 x 35	100	
3300441	5 x 40	100	
3300442	5 x 45	100	
3300445	5 x 50	100	
	6		
33004018	6 x 10	200	
33004017	6 x 12	200	
33004019	6 x 16	200	
3300402	6 x 20	200	
3300403	6 x 25	200	
3300404	6 x 30	200	
3300405	6 x 35	200	
3300406	6 x 40	100	

Κωδικός	Διάμετρος x μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
	6		
3300407	6 x 50	100	
33004070	6 x 60	100	
33004071	6 x 80	100	
	8		
3300408	8 x 10	100	
33004082	8 x 12	100	
33004085	8 x 16	100	
3300409	8 x 20	100	
3300410	8 x 25	100	
3300411	8 x 30	100	
33004110	8 x 35	100	
3300412	8 x 40	50	
33004121	8 x 45	50	
33004125	8 x 50	50	
33004126	8 x 60	50	
33004127	8 x 70	50	
33004130	8 x 80	50	
33004137	8 x 90	50	
33004138	8 x 100	50	
33004139	8 x 110	50	
33004131	8 x 120	50	
	10		
33004136	10 x 12	100	
33004144	10 x 16	100	
33004140	10 x 20	100	
33004141	10 x 25	100	
3300414	10 x 30	50	
33004142	10 x 35	50	
3300415	10 x 40	50	
33004151	10 x 45	50	
3300416	10 x 50	50	
33004162	10 x 60	50	
33004171	10 x 70	50	
3300417	10 x 80	50	
	12		
33004180	12 x 25	50	
3300418	12 x 30	50	
33004182	12 x 35	50	
3300419	12 x 40	50	
3300420	12 x 50	50	
3300421	12 x 70	50	
33004210	12 x 110	50	

Αλενόβιδες ψωμάκι DIN 7380



Κωδικός	Διάμετρος x μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
	6		
3300932	6 x 16	200	
3300926	6 x 20	200	
3300927	6 x 25	200	
3300928	6 x 30	200	
3300929	6 x 35	200	
3300930	6 x 40	200	
3300931	6 x 60	200	
	8		
3300940	8 x 20	200	
3300941	8 x 25	200	
3300942	8 x 30	200	
3300943	8 x 35	200	
3300944	8 x 40	200	
3300945	8 x 50	200	
3300946	8 x 60	200	
3300975	8 x 80	200	
	10		
3300948	10 x 20	100	
3300949	10 x 25	100	
3300950	10 x 30	100	
3300951	10 x 35	100	
3300952	10 x 50	100	
3300953	10 x 60	100	
	12		
3300970	12 x 30	100	
3300972	12 x 40	100	
3300974	12 x 60	100	



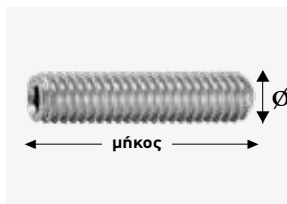
Αλενόβιδες φρεζάτες DIN 7991



ΦΡΕΖΑΤΕΣ

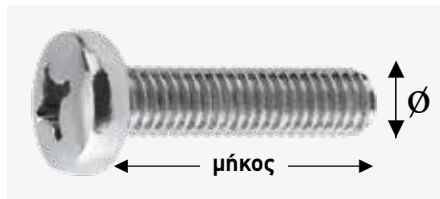
Κωδικός	Διάμετρος x μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
	4		
3300451	4 x 8	500	
3300452	4 x 10	500	
3300453	4 x 12	500	
3300454	4 x 16	500	
3300455	4 x 20	500	
33004551	4 x 25	500	
3300456	4 x 30	500	
33004561	4 x 35	250	
33004562	4 x 40	250	
3300457	4 x 50	250	
3300458	4 x 60	250	
	5		
3300460	5 x 10	200	
3300462	5 x 16	200	
3300463	5 x 20	200	
3300464	5 x 25	200	
3300465	5 x 30	200	
3300466	5 x 35	200	
33004661	5 x 40	200	
3300467	5 x 50	200	
3300461	5 x 60	200	
3300468	5 x 70	200	
3300469	5 x 80	200	
	8		
3300505	8 x 16	100	
3300507	8 x 20	100	
3300508	8 x 25	100	
3300509	8 x 30	100	
3300510	8 x 35	100	
3300511	8 x 40	100	
3300513	8 x 45	100	

Κωδικός	Διάμετρος x μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
	6		
3300470	6 x 8	200	
3300471	6 x 10	200	
3300472	6 x 12	200	
3300473	6 x 14	200	
3300474	6 x 16	200	
3300475	6 x 20	200	
3300476	6 x 25	200	
3300477	6 x 30	200	
3300478	6 x 35	200	
3300479	6 x 40	200	
33004791	6 x 45	200	
3300480	6 x 50	200	
3300481	6 x 60	200	
33004811	6 x 65	200	
3300482	6 x 70	200	
3300483	6 x 80	200	
3300484	6 x 90	200	
3300489	6 x 100	200	
	10		
3300562	10 x 20	100	
3300564	10 x 25	100	
3300566	10 x 30	100	
3300570	10 x 40	100	



Ακέφαλες DIN 916

Κωδικός	Διάμετρος x μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
	3		
3301201	3 x 4	100	
3301202	3 x 6	100	
	4		
3301205	4 x 4	100	
3301206	4 x 5	100	
3301207	4 x 6	100	
3301208	4 x 8	100	
3301209	4 x 10	100	
	5		
3301212	5 x 6	100	
3301213	5 x 8	100	
3301214	5 x 10	100	
	6		
3301219	6 x 6	100	
3301220	6 x 8	100	
3301221	6 x 10	100	
3301222	6 x 12	100	
3301225	6 x 16	100	
	8		
3301229	8 x 8	100	
3301230	8 x 10	100	



Βίδες σταυρός πομπέ

DIN 7985



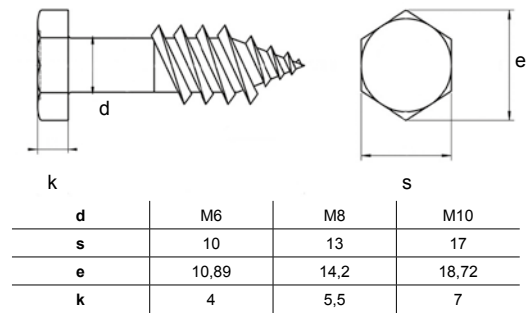
ΣΤΑΥΡΟΣ

Κωδικός	Διάμετρος x μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
3301141	4 x 10	100	
3301144	4 x 16	100	
3301112	4 x 20	100	
3301114	4 x 25	100	
3301115	4 x 30	100	
3301140	4 x 40	100	
3301148	4 x 60	100	
3301110	5 x 12	100	
3301122	5 x 16	100	
3301111	5 x 20	100	
3301117	5 x 25	100	
3301116	5 x 30	100	
3301145	5 x 35	100	

Κωδικός	Διάμετρος x μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
3301121	5 x 40	100	
3301119	5 x 50	100	
3301143	5 x 60	100	
3301129	5 x 70	100	
3301146	6 x 12	100	
3301126	6 x 16	100	
3301125	6 x 20	100	
3301113	6 x 30	100	
3301127	6 x 40	100	
3301142	6 x 50	100	
3301118	6 x 60	100	
3301123	6 x 70	100	
3301120	6 x 80	100	
3301147	8 x 12	100	

**Στριφώνια****DIN 571**

εξάγωνο κεφάλι

**Διάμετρος 6**

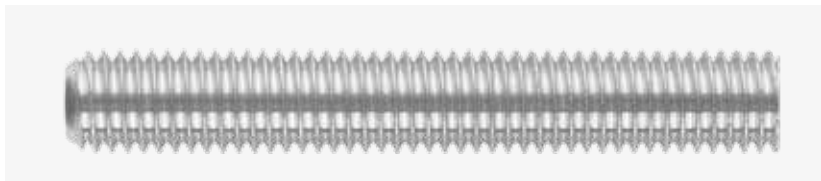
Κωδικός	Διάμετρος x μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
33002120	6 x 30	200	
3300213	6 x 40	200	
3300214	6 x 50	200	
3300215	6 x 60	200	
3300216	6 x 70	200	
3300217	6 x 80	100	
33002170	6 x 90	100	
3300218	6 x 100	100	
3300219	6 x 120	100	

**Διάμετρος 8**

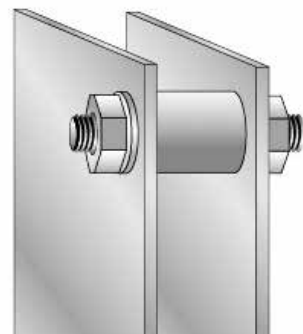
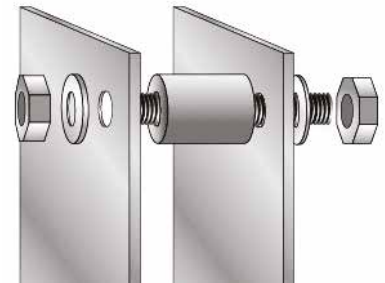
Κωδικός	Διάμετρος x μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
3300220	8 x 30	200	
3300221	8 x 40	200	
3300222	8 x 45	200	
3300223	8 x 50	200	
3300224	8 x 60	200	
3300225	8 x 70	200	
3300226	8 x 80	200	
33002260	8 x 90	100	
3300227	8 x 100	100	
3300229	8 x 120	100	
3300230	8 x 140	100	
3300244	8 x 150	100	
3300242	8 x 160	100	
3300243	8 x 180	100	
3300231	8 x 200	100	

Διάμετρος 10

Κωδικός	Διάμετρος x μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
3300232	10 x 40	100	
3300233	10 x 50	100	
3300234	10 x 60	100	
3300235	10 x 70	100	
3300236	10 x 80	100	
3300237	10 x 90	100	
3300238	10 x 100	50	
33002381	10 x 110	50	
3300239	10 x 120	50	
33002395	10 x 140	50	
33002396	10 x 160	50	
3300240	10 x 180	50	
3300241	10 x 200	50	

**Ντίζες****DIN 975****Μήκος 1 m**

Κωδικός	Μέγεθος D1 mm		Τιμή Τεμ. €
3300602	6	1	
3300603	8	1	
3300604	10	1	
3300605	12	1	
3300608	14	1	
3300606	16	1	
33006021	18	1	
3300607	20	1	
3300609	22	1	

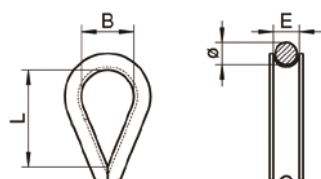


Σφιγκτήρας σωλήνα



Κωδικός	Διάμετρος ελάχιστη - μέγιστη mm	Υψος mm	Πάχος mm		Τιμή Τεμ. €
3303522	12 - 20	8	0,7	10	
3303426	16 - 25	12,7	0,7	10	
3303521	20 - 32	12,7	0,7	10	
3303525	25 - 40	12,7	0,7	10	
3303523	32 - 50	12,7	0,7	10	
3303524	50 - 70	12,7	0,7	10	
3303442	58 - 75	12,7	0,7	10	
3303444	70 - 90	12,7	0,7	10	
3303446	77 - 95	12,7	0,7	10	
3303448	87 - 112	12,7	0,7	10	
3303449	100 - 120	12,7	0,7	10	

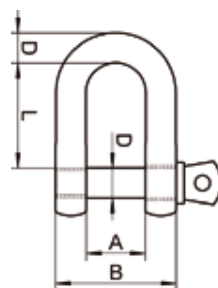
Ροδάντζα



DIN 8247

Κωδικός	Ø mm	B mm	L mm	E mm		Τιμή Τεμ. €
3300737	5	13	20	5,6	10	
3300734	6	15	25	6,5	10	
3300735	8	18	33	9	10	
3300731	10	23	41	11	10	

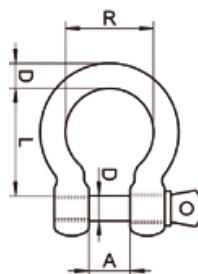
Ναυτικό κλειδί κοντό τύπου D



8258

Κωδικός	D mm	A mm	L mm	B mm		Τιμή Τεμ. €
3303312	4	8	14	16	50	
3303313	5	10	17	20	50	
3303314	6	12	21	24	50	
3303315	7	14	24	28	20	
3303316	8	16	28	32	20	
3303317	10	20	35	40	20	
3303318	12	24	42	48	10	

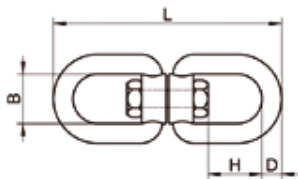
Ναυτικό κλειδί τύπου Ωμέγα



8260

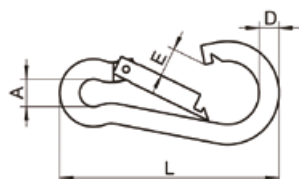
Κωδικός	D mm	A mm	L mm	R mm		Τιμή Τεμ. €
3303353	4	8	14	14	20	
3303354	5	10	17	17	20	
3303355	6	12	21	21	20	
3303356	8	16	28	28	20	
3303357	10	20	34	35	20	
3303358	12	24	42	42	10	

Στριφτάρι 8254



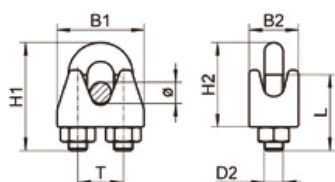
Κωδικός	D mm	L mm	H mm	B mm		Τιμή Τεμ. €
3303324	5	60	13	13	10	
3303325	6	65	15	15	10	
3303327	8	90	22	20	5	
3303329	10	115	27	24	5	

Αγκιστρο αυτόματο 8249



Κωδικός	D mm	L mm	A mm	E mm		Τιμή Τεμ. €
3303362	5	50	8	7	25	
3303363	6	60	9	8	20	
3303364	7	70	10	8	20	
3303365	8	80	12	9	20	
3303366	10	100	15	12	10	
3303367	12	120	18	16	10	

Σφιγκτήρας συρματόσχοινου 8248



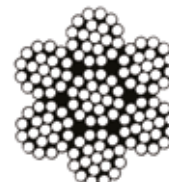
Κωδικός	Ø mm	D2	H1 mm	L mm	T mm	B1 mm	B2 mm	H2 mm		Τιμή Τεμ. €
3301005	4	M4	23	12	10	22	12	13	20	
3301007	5	M5	26	15	12	23	13	15	20	
3301009	6	M6	32	18	14	26	13	17	20	
3301011	8	M6	35	18	16	30	13	20	20	
3301013	10	M8	44	22	19	34	22	23	20	



Συρματόσχοινο



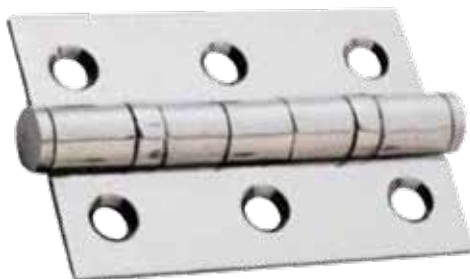
**ΠΛΕΞΗ
7Χ7**



**ΠΛΕΞΗ
7Χ19**

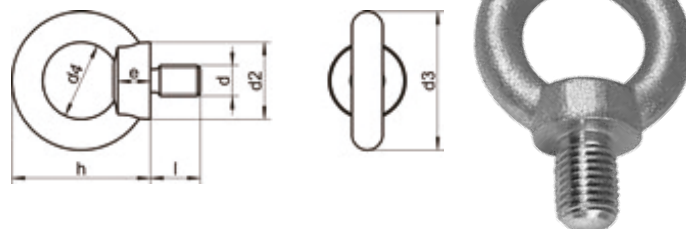
Κωδικός	Ø mm	Πλέξη	Μέγιστη αντοχή εργασίας kg	Ρολό m		Τιμή Τεμ. €
3301055	1	7x7	62	250	1	
3301058	1,5	7x7	140	250	1	
3301061	2	7x7	225	250	1	
3301083	2	7x19	240	250	1	
3301064	2,5	7x7	400	250	1	
3301084	2,5	7x19	370	250	1	
3301067	3	7x7	517	250	1	
3301085	3	7x19	480	250	1	
3301070	4	7x7	915	250	1	
3301087	4	7x19	850	250	1	
3301073	5	7x7	1420	250	1	
3301086	5	7x19	1300	250	1	
3301076	6	7x7	2050	100	1	
3301088	6	7x19	1900	100	1	
3301079	8	7x7	3650	100	1	
3301089	8	7x19	3400	100	1	

Μεντεσές 8049



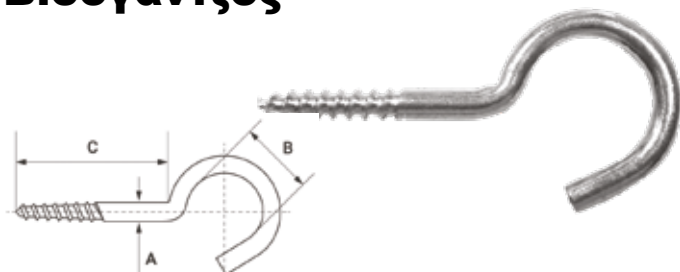
Κωδικός	Διαστάσεις mm	Πάχος mm		Τιμή Τεμ. €
3303301	30 x 40	1,5	25	
3303302	40 x 40	1,5	25	
3303303	40 x 60	1,5	25	
3303304	50 x 60	1,5	25	
3303305	60 x 60	1,5	25	
3303306	50 x 80	1,5	25	
3303307	60 x 80	1,5	25	
3303308	70 x 80	1,5	25	

Μάπα αρσενική 8364



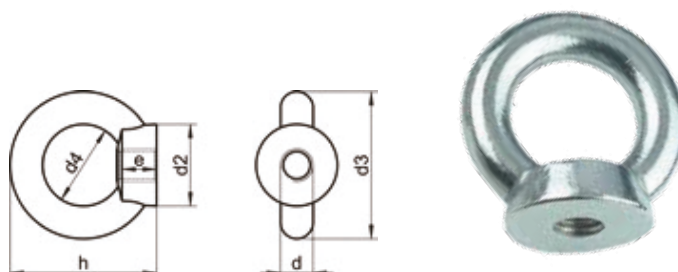
Κωδικός	D	D2 mm	D3 mm	D4 mm	H mm	I mm	E mm		Τιμή Τεμ. €
3303453	M6	20	28	16	31	11	8	20	
3303455	M8	20	36	20	36	13	8,5	20	
3303457	M10	25	45	25	45	17	10	10	
3303459	M12	30	54	30	54	20,5	11	10	

Βιδογάντζος



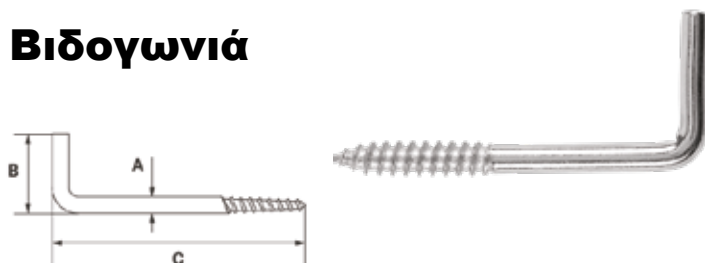
Κωδικός	A mm	B mm	C mm		Τιμή Τεμ. €
3300284	3.5	10	18	100	
3300286	4.0	12	20	100	
3300287	4.5	14	25	100	
3301630	5.0	16	30	100	

Μάπα θηλυκή 8268



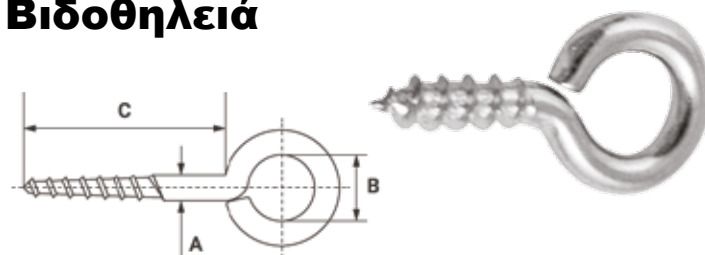
Κωδικός	D	D2 mm	D3 mm	D4 mm	H mm	E mm		Τιμή Τεμ. €
3303405	M6	20	28	16	31	8	20	
3303407	M8	20	36	20	36	8,5	20	
3303409	M10	25	45	25	45	10	10	
3303411	M12	30	53	30	54	11	10	

Βιδογωνιά



Κωδικός	A mm	B mm	C mm		Τιμή Τεμ. €
3300285	3.0	14	30	100	
3300280	3.5	17	50	100	
3300292	4.0	19	45	100	
3300282	4.0	21	60	100	
3300283	4.5	22,5	70	100	
3300290	5.0	25	60	100	

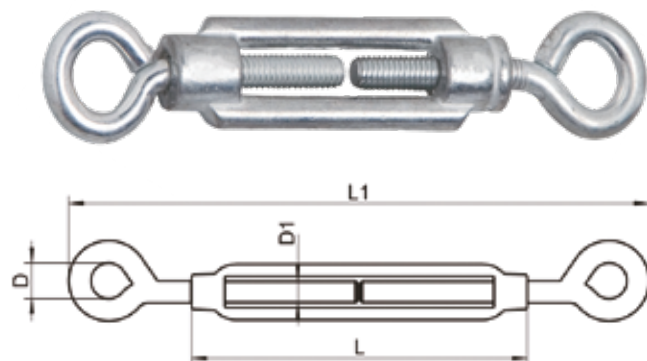
Βιδοθηλειά



Κωδικός	A mm	B mm	C mm		Τιμή Τεμ. €
3300288	3.0	6	40	100	
3300289	3.5	7	50	100	
3301620	4.0	8	60	100	
3301621	4.5	10	70	100	
3301623	5.0	12	80	100	
3301624	6.0	14	100	100	

Εντατήρας με κρίκο

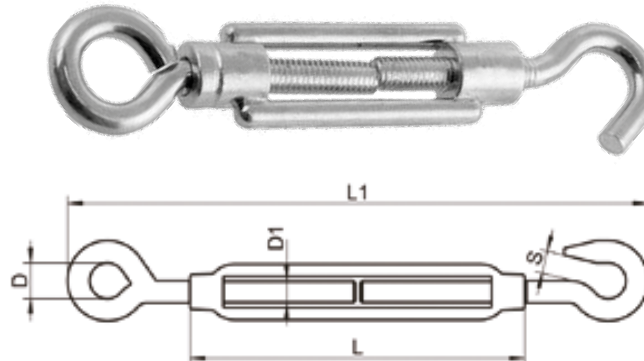
8246



Κωδικός	D1	L mm	L1 mm	D mm		Τιμή Τεμ. €
3303334	M5	70	113	8	10	
3303335	M6	90	145	10	10	
3303337	M8	120	187	14	10	
3303339	M10	150	233	16	10	
3303340	M12	200	299	18	5	

Εντατήρας με γάντζο & κρίκο

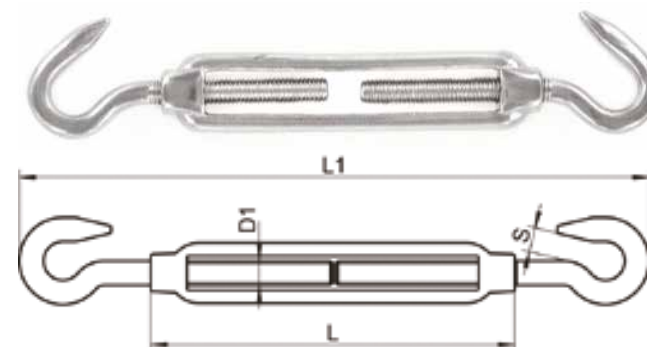
8246



Κωδικός	D1	L mm	L1 mm	D mm	S mm		Τιμή Τεμ. €
3303344	M5	70	113	8	8	10	
3303345	M6	90	145	10	9	10	
3303347	M8	120	187	14	11	10	
3303348	M10	150	233	16	12	10	
3303349	M12	200	299	18	14	5	

Εντατήρας με γάντζο

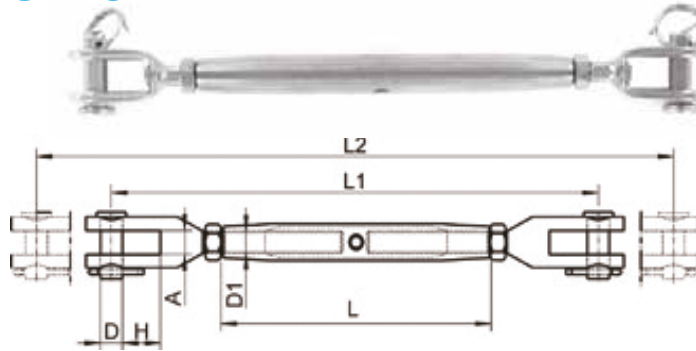
8246



Κωδικός	D1	L mm	L1 mm	S mm		Τιμή Τεμ. €
3303374	M5	70	113	8	10	
3303375	M6	90	145	9	10	
3303377	M8	120	187	11	10	
3303379	M10	150	233	12	10	
3303380	M12	200	299	14	5	

Εντατήρας με πείρους

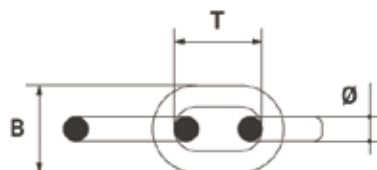
8245

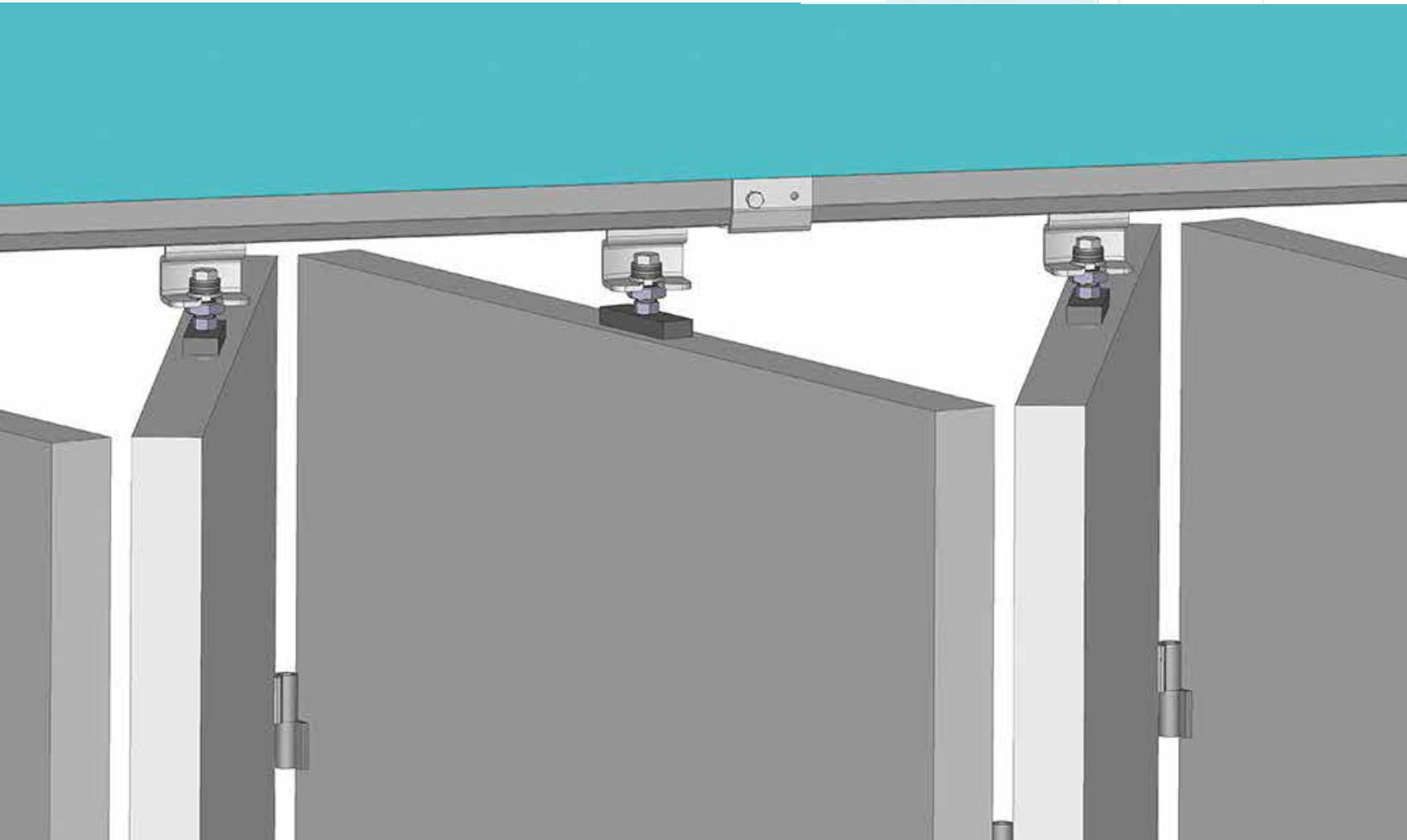
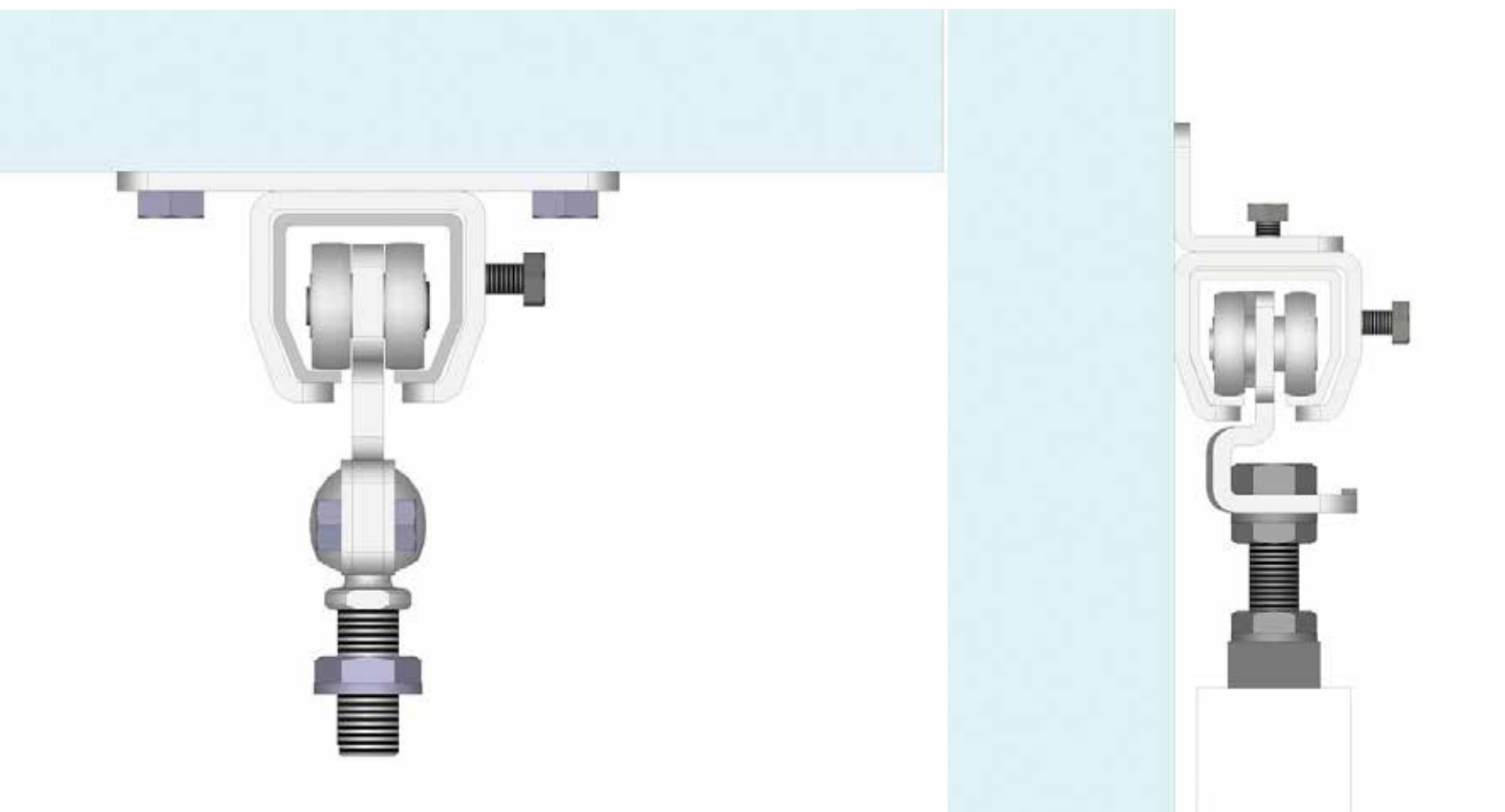


Κωδικός	D1	L mm	L1 mm	L2 mm	D mm	A mm	H mm		Τιμή Τεμ. €
3303384	M5	80	142	190	5	6,5	10	10	
3303385	M6	95	163	230	6	7,5	11	10	
3303387	M8	105	185	255	8	11	11	10	
3303389	M10	125	190	300	9	12	14	10	
3303390	M12	150	275	380	12	14	21	4	

Αλυσίδα 8070

Κωδικός	Ø mm	B mm	T mm	Μήκος m		Τιμή Τεμ. €
3301023	2	9	14	50	1	
3301025	4	16	20,5	50	1	
3301026	5	19,5	23	50	1	
3301027	6	23	28	30	1	

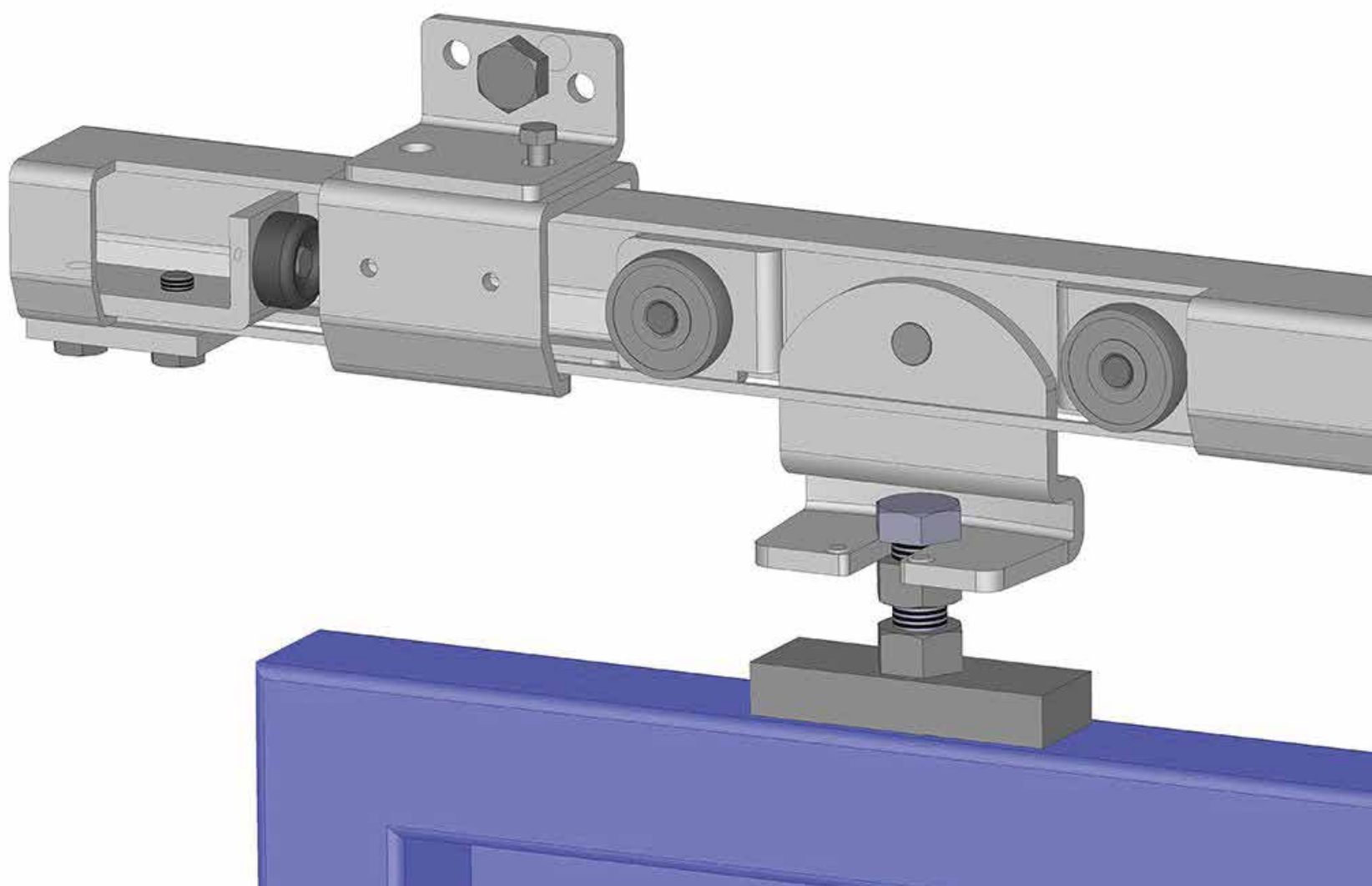




συστήματα & εξαρτήματα
διακίνησης & ασφάλειας

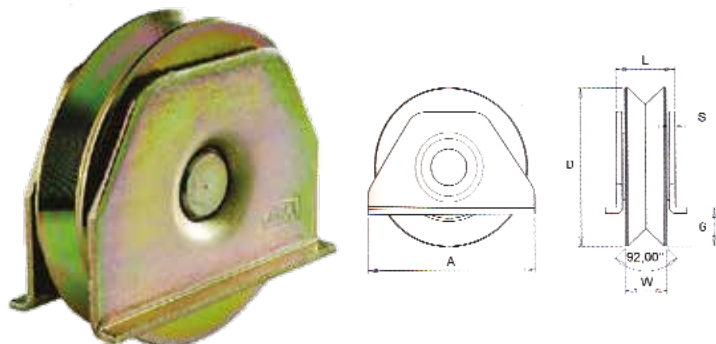
ΕΝΟΤΗΤΑ

6



Ράουλα με πλαϊνή βάση

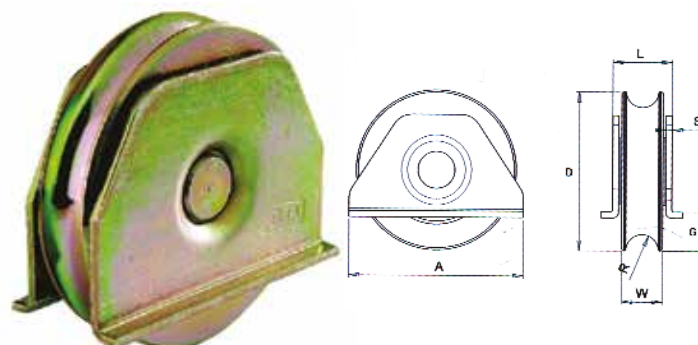
1 ρουλεμάν προφίλ γωνία (V λούκι)



A/A	Κωδικός	Ø	D	A	L	W	S	G		Τιμή Τεμ. €
6900001	150.617	60	58	60	26	17	2.5	14.5	8	
6900002	150.715	70	68	70	26	17	2.5	17	8	
6900003	150.820	80	78	85	29	20	3	20	8	
6900005	150.1020	100	98	100	29	20	3	21	6	
6900007	150.1222	120	118	123	34	22	3	29	4	

Ράουλα με πλαϊνή βάση

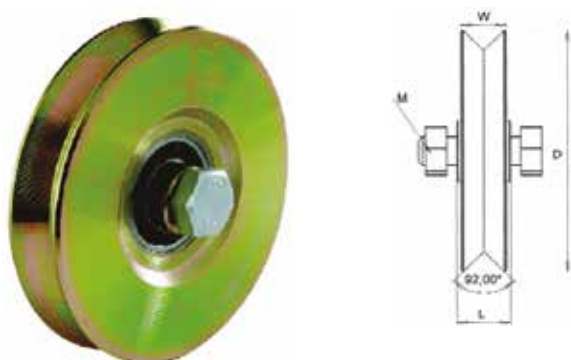
1 ρουλεμάν στρογγυλό προφίλ (U λούκι)



A/A	Κωδικός	Ø	D	A	L	W	S	G	R		Τιμή Τεμ. €
6900079	15061702	60	58	60	26	17	2.5	16	13	8	
6900080	15071702	70	68	70	26	17	2.5	17	13	8	
6900081	15082002	80	78	85	29	20	3	20	16	8	
6900082	15010202	100	98	100	29	20	3	21	16	4	

Ράουλα με βίδα

1 ρουλεμάν
προφίλ γωνία (V λούκι)



A/A	Κωδικός	Ø	D	L	W	M		Τιμή Τεμ. €
6900015	151.617	60	58	22	17	10x40	10	
6900018	151.717	70	68	22	17	10x40	10	
6900017	151.820	80	78	24	20	14x45	6	
6900019	151.1020	100	98	24	20	12x45	6	

Ράουλα βιδωτά

1 ρουλεμάν
προφίλ γωνία (V λούκι)



A/A	Κωδικός	Ø	D	A	L	E	S	H	T	B		Τιμή Τεμ. €
6900022	154.617	60	58	95	17	28	3	70	9	70	6	
6900023	154.717	70	68	95	17	28	3	79	9	70	6	
6900024	154.820	80	78	115	20	36	3	89	9	90	4	

Πλαστικός οδηγός συρόμενης πόρτας



A/A	Κωδικός	D		Τιμή Τεμ. €
6900110	080.2538	25 x 38	20	
6900111	080.3038	30 x 38	20	
6900112	080.4060	40 x 60	15	

Βάση για πλαστικούς οδηγούς ρυθμιζόμενη μονή



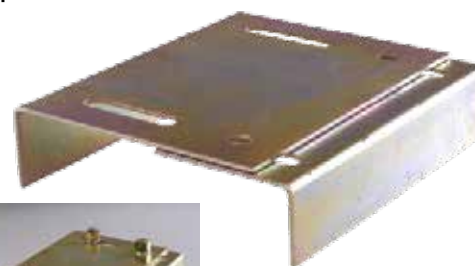
A/A	Κωδικός	L	H	S		Τιμή Τεμ. €
6900125	100.610	165	40	5	1	

Βάση για πλαστικούς οδηγούς ρυθμιζόμενη μονή



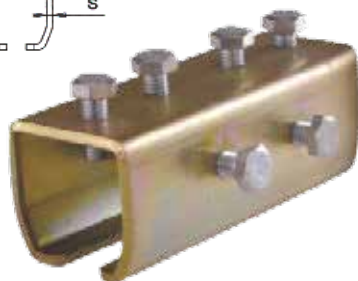
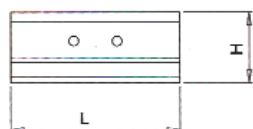
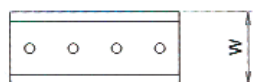
A/A	Κωδικός	W	L	H	S		Τιμή Τεμ. €
6900123	100.611	65	155/195	48	3	1	

Βάση για πλαστικούς οδηγούς ρυθμιζόμενη διπλή



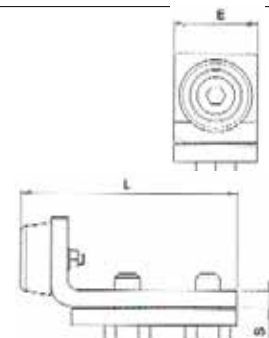
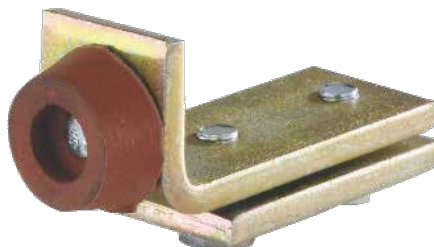
A/A	Κωδικός	W	L	H	S		Τιμή Τεμ. €
6900122	100.612	210	155/195	48	3	1	

Συνδετήρας



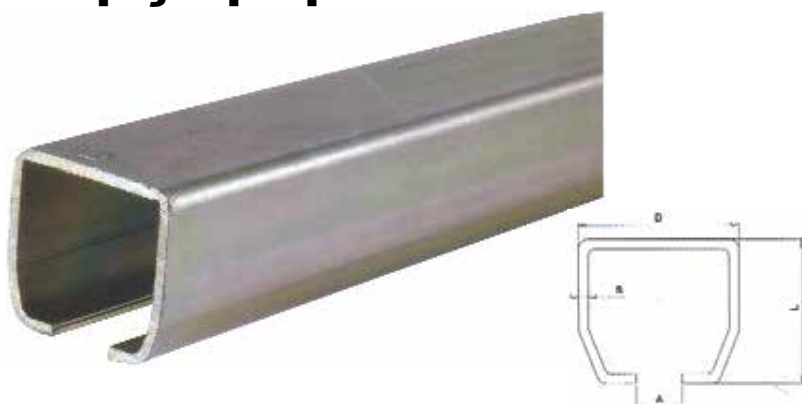
A/A	Κωδικός	L	H	W	S		Τιμή Τεμ. €
6900465	100.130	87	36	38	3	1	
6900468	100.330	120	47	50	4	1	
6900469	100.430	150	56	63	5	1	
6900463	100.530	180	74	82	6	1	

Τερματικό ράγας



A/A	Κωδικός	L	E	S		Τιμή Τεμ. €
6900466	100.160	72	20	5	1	
6900126	100.360	73	25	5	1	
6900467	100.460	80	30	5	1	
6900120	100.560	107	40	8	1	

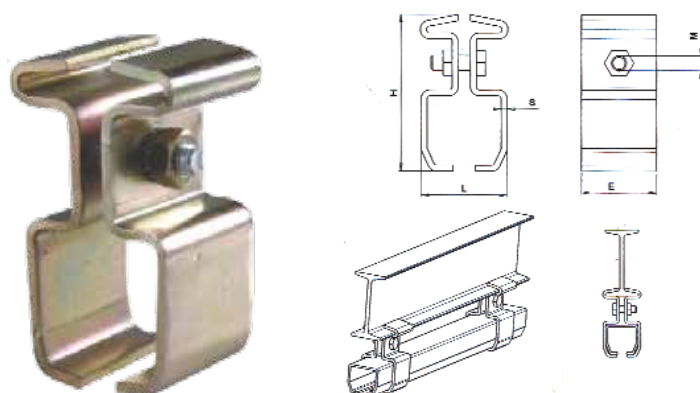
Ράγες 6 μέτρων



A/A	Κωδικός	D	L	S	A	Βάρος φορτίου/μ	Τιμή μέτρου €
6900401	100.100	30	28	2	8	100 kgr	
6900402	100.300	40	35	2,5	11	300 kgr	
6900403	100.400	48,5	44	3	15	400 kgr	
6900404	100.500	65	61	4	19	500 kgr	

Στήριγμα ανάρτησης

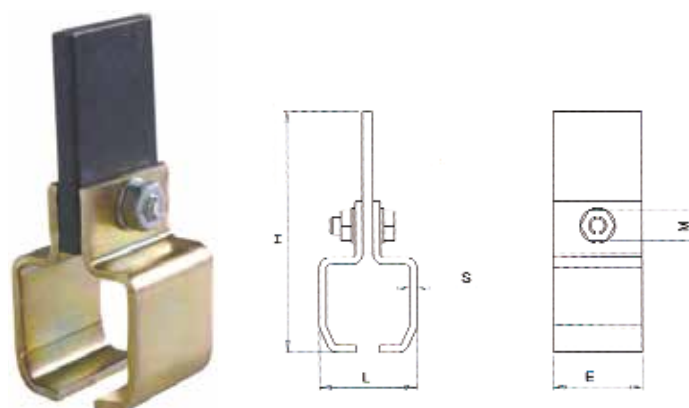
διαιρούμενο για δοκό



A/A	Κωδικός	IPN	H	L	E	M	Τιμή Τεμ. €
6900484	100.412	100x50	105	54	50	10	

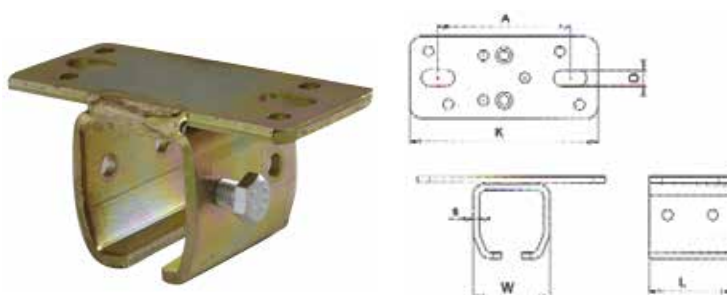
Στήριγμα ανάρτησης

διαιρούμενο με λάμα για συγκόλληση



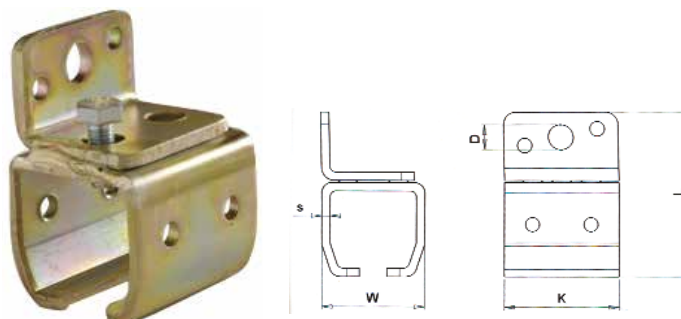
A/A	Κωδικός	H	L	E	S	M	Τιμή Τεμ. €
6900462	100.413	138	55	50	4	10	

Στήριγμα οροφής



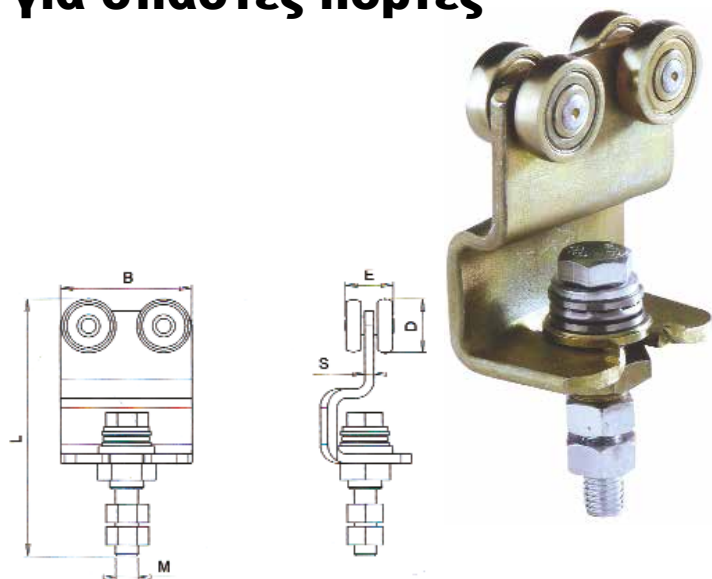
A/A	Κωδικός	K	A	D	W	L	S	Τιμή Τεμ. €
6900471	100.140	90	64	8	38	40	3	1
6900470	100.340	115	80	10	50	55	4	1
6900472	100.440	132	104	13	63	68	5	1
6900478	100.540	177	130	17	84	90	6	1

Στήριγμα τοίχου



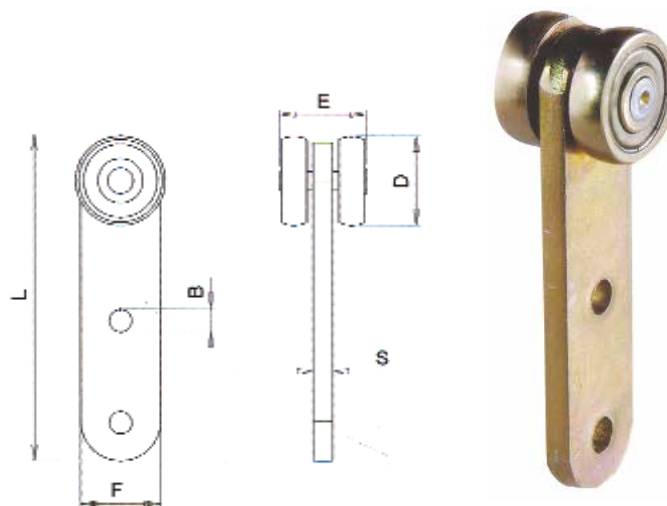
A/A	Κωδικός	L	K	W	S	D	Τιμή Τεμ. €
6900475	100.150	63	40	38	3	8	1
6900476	100.350	80	56	49	4	12	1
6900477	100.450	100	68	62	5	14	1

Ράουλο για σπαστές πόρτες



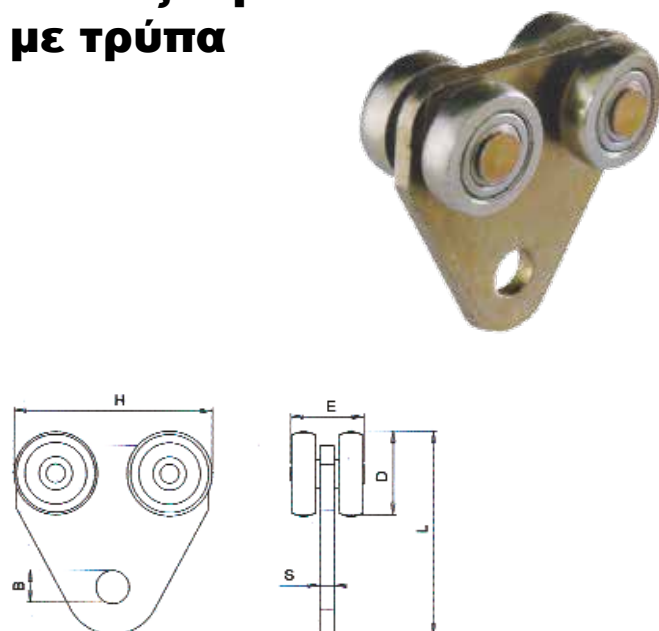
A/A	Κωδικός	L	B	E	D	S	M		Τιμή Τεμ. €
6900455	100.321	142	70	28	28	5	12	1	

Ράουλο μονόζευγο



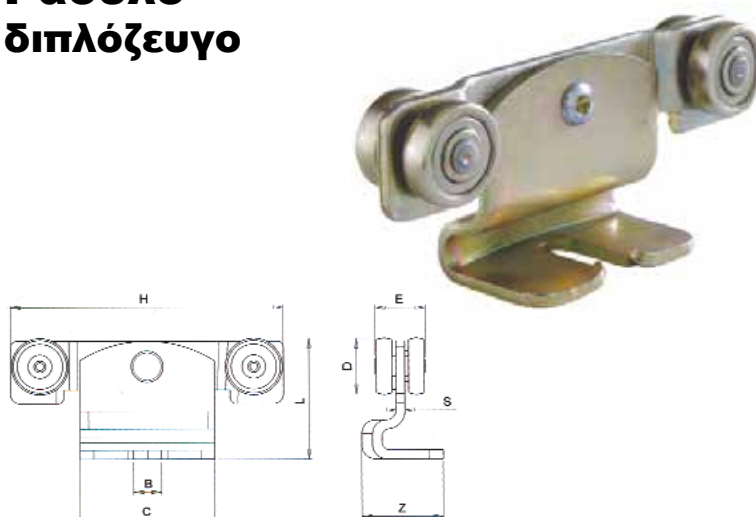
A/A	Κωδικός	L	F	B	D	E	S		Τιμή Τεμ. €
6900425	100.111	95	20	6	21	24	5	1	
6900424	100.311	300	25	6	28	29	5	1	

Διπλόζευγο με τρύπα



A/A	Κωδικός	K	A	D	W	L	S	Βάρος/ ράουλο	Τιμή Τεμ. €
6900437	100.323	73	68	6	12	28	29	85	
6900438	100.423	84	82	6	14	34	38	150	

Ράουλο διπλόζευγο



A/A	Κωδικός	H	D	A	L	W	S	G	R		Τιμή Τεμ. €
6900430	100.110	108	49	47	11	21	24	3	29	1	
6900435	100.310	139	62	68	12	28	29	4,5	42	1	
6900432	100.410	182	72	84	16	34	37	6	50	1	
6900439	100.510	244	95	110	20	48	47	8	68	1	



ΙΔΑΝΙΚΑ ΓΙΑ ΠΟΙΚΙΛΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

laser

ΕΝΟΤΗΤΑ

7



ΑΛΦΑΔΙΑΣΤΕ
ΜΕ ΑΚΡΙΒΕΙΑ

ΠΡΑΣΙΝΟ LASER ΣΤΑΥΡΟΥ

Laser Level

SPL / 1CG
PROFESSIONAL

Κωδ.: 4100902

€

ΕΥΡΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

30m

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

16 ΩΡΕΣ

ΑΚΡΙΒΕΙΑ

±3mm/10m



• ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ IP54

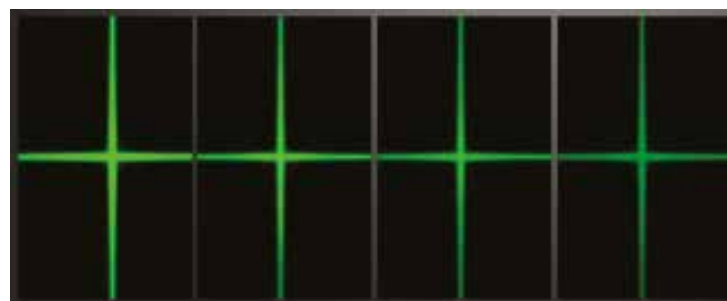
• ΑΔΙΑΒΡΟΧΟ & ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΜΕΝΟ ΑΠΟ ΣΚΟΝΗ

• ΜΕ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΒΡΑΧΙΟΝΑ (περιλαμβάνεται) ΣΤΕΡΕΩΝΕΤΑΙ ΣΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ

• ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙ ΜΕ ΤΡΙΠΟΔΟ (δεν περιλαμβάνεται)



εξοικονόμηση ενέργειας με 4 ρυθμίσεις φωτεινότητας



100% φωτεινότητα 75% φωτεινότητα 50% φωτεινότητα 25% φωτεινότητα

Το σετ περιλαμβάνει

- 1 x Πράσινο Laser Σταυρού
- 1 x Θήκη
- 2 x AA Μπαταρίες
- 1 x Μαγνητικό Μπράτσο Στήριξης
- 1 x Εγχειρίδιο Χρήσης



FC



CE

IP54

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Μήκος κύματος λέιζερ	505~550nm
Ακρίβεια	±3mm/10m
Ισοπέδωση / Εύρος	4°±1°
Απόσταση εργασίας (γραμμή)	30m
Χρόνος λειτουργίας	7 / 10 / 13 / 16 Hr
Πηγή ενέργειας	2x"AA"
IP Rating	IP54
Θερμοκρασία λειτουργίας	-10°C – +50°C
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-25°C – +75°C

ΠΡΑΣΙΝΟ LASER ΣΤΑΥΡΟΥ

3_{in}1

Laser Level

SPL/2CG

PROFESSIONAL

Κωδ.: 4100901

€

3 διαφορετικές δέσμες



• ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ IP54

- ΑΔΙΑΒΡΟΧΟ & ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΜΕΝΟ ΑΠΟ ΣΚΟΝΗ
- ΜΕ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΒΡΑΧΙΟΝΑ (περιλαμβάνεται) ΣΤΕΡΕΩΝΕΤΑΙ ΣΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ
- ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙ ΜΕ ΤΡΙΠΟΔΟ (δεν περιλαμβάνεται)

Το σετ περιλαμβάνει

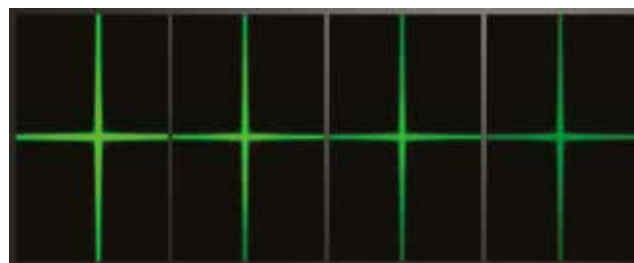
- 1 x Πράσινο Laser Σταυρού
- 1 x Θήκη
- 4 x AA Μπαταρίες
- 1 x Μαγνητικός Βραχίονας Στήριξης
- 1 x Εγχειρίδιο Χρήσης



FC CE IP54



εξοικονόμηση ενέργειας με 4 ρυθμίσεις φωτεινότητας



100% φωτεινότητα 75% φωτεινότητα 50% φωτεινότητα 25% φωτεινότητα

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Κατηγορία λείζερ	Class II
Μήκος κύματος λείζερ	505~550nm
Ακρίβεια	±2.5mm/10m
Ισοπέδωση / Εύρος	4°±1°
Απόσταση εργασίας (γραμμή)	30m με πράσινη δέσμη
Πηγή ενέργειας	4x1.5v AA
IP Rating	IP54
Θερμοκρασία λειτουργίας	-10°C ~ +50°C
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-25°C ~ +75°C
Χρόνος λειτουργίας	8/10/30 hr

ΠΡΑΣΙΝΟ LASER 3 x 360°

12,5 ώρες
Λειτουργίας
με 3 Γραμμές

Laser Level

SPL/3CG
PROFESSIONAL

Κωδ.: 4100903

€



360°



Το λέιζερ 3 x 360° πράσινης δέσμης είναι ένα εξαιρετικά συμπαγές λέιζερ ιδανικό για ποικιλία εφαρμογών ισοπέδωσης, συμπεριλαμβανομένης της τοποθέτησης φωτισμού, τετραγωνισμό, εξαρτήματα παραθύρων και πατώματα.

Χαρακτηριστικά

- Μαγνητική περιστρεφόμενη βάση στήριξης
- 3 σταυρωτές δέσμες 360° (οριζόντια γραμμή & κάθετη γραμμή)
- Αυτόματη ισοπέδωση μαγνητικής αντιστάθμισης
- Λειτουργία αυτοβαθμονόμησης μηχανήματος
- Λειτουργία παλμικής λειτουργίας για ανιχνευτή
- Λειτουργία φιλική προς το χρήστη
- Σχέδιο επιλογής μεγεθών 1/4" και 5/8" για τρίποδο
- Εύκολη και γρήγορη εμπειρία φόρτισης USB με αφαιρούμενη μπαταρία
- Σύστημα προστασίας από νερό και σκόνη IP54

Εφαρμογές

- Εσωτερική διακόσμηση
- Εγκατάσταση οργάνων
- Τούβλα δαπέδου και τοίχου
- Ανάρτηση οροφής
- Πλαίσιο τοίχου
- Σοβατεπί
- Αλφάδιασμα σε ντουλάπια και ράφια
- Χτίσιμο σε κλίση
- Πέλματα
- Εσωτερική εφαρμογή
- Πλακάκια
- Κατασκευές
- Ηλεκτρικές και υδραυλικές εγκαταστάσεις



Μαγνητικός βραχίονας
στήριξης

Θήκη μεταφοράς

1 x 7.8Ah Li-ion
Επαναφορτιζόμενη
μπαταρία

Στόχος λέιζερ

Προστατευτικά
γυαλιά

Φορτιστής

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	SPL/3CG
Σπείρωμα τρίποδου	1/4" and 5/8"
Τύπος μπαταρίας Li-Ion	7.8Ah Li-ion Επαναφορτιζόμενη μπαταρία (1 x 7.4V 7800mah Battery Cell)
Χρόνος λειτουργίας	Με 1 γραμμή Laser : 35 h Με 2 γραμμές Laser : 24 h Με 3 γραμμές Laser : 13 h
Εμβέλεια (διάμετρος), ως περίπου	Indoor: 50m, With Receiver: 100m
Ακρίβεια	±0.3 mm/m
Περιοχή αυτοχωροστάθμισης	±4°
Χρόνος αυτοχωροστάθμισης συνήθως	<3 s
Συνιστώμενη θερμοκρασία λειτουργίας	-10 °C-+ 50 °C
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-25 °C- + 75 °C
Μέγ., σχετική υγρασία ατμόσφαιρας	90%
Κλάση λέιζερ	2
Κατηγορία λέιζερ	520 nm, <1 mw
Βάρος	1.05 Kg
Διαστάσεις	139 x 118 x 99 mm
Σημείωση: το εύρος εργασίας μπορεί να μειωθεί από δυσμενείς περιβαλλοντικές συνθήκες (π.χ. άμεση ηλιακή ακτινοβολία)	



Λειτουργία εσωτερικού
& εξωτερικού χώρου



Ακρίβεια 3 x 360°
Πλήρης κάλυψη



Ισχυρό Περιβλήμα
αντίστασης κραδασμών



Αυτόματη ανίχνευση
εξισορρόπησης



Εκκρεμές
Σύστημα ισοπέδωσης



Ασφαλής
Κλείδωμα μεταφοράς

ΣΥΜΠΑΓΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟ LASER 3 x 360°

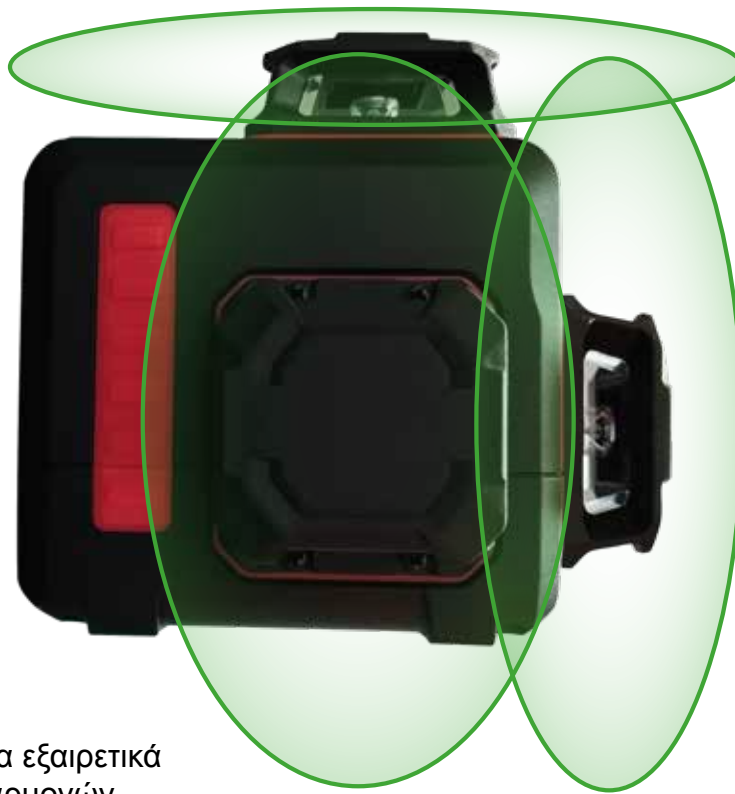
Laser Level

SPL/4CG

PROFESSIONAL

Κωδ.: 4100906

€



Το λέιζερ 3 x 360° πράσινης δέσμης είναι ένα εξαιρετικά συμπαγές λέιζερ ιδανικό για μια ποικιλία εφαρμογών ισοπέδωσης, συμπεριλαμβανομένης της τοποθέτησης φωτισμού, τετραγωνισμό, εξαρτήματα παραθύρων και πατώματα.

ΣΥΜΠΑΓΕΣ ΚΑΙ ΕΥΧΡΗΣΤΟ

Μαλακή λαβή, ελαφρύ και σχεδιασμός

ΕΥΡΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

30m

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΩΣ

12 ΩΡΕΣ

ΑΚΡΙΒΕΙΑ

± 1.5mm/5m

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ **IP54**

• ΑΝΘΕΚΤΙΚΟ ΣΕ ΚΡΑΔΑΣΜΟΥΣ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Κατηγορία λέιζερ	Class II
Μήκος κύματος λέιζερ	505~550nm
Ακρίβεια	±1.5mm/5m
Ισοπέδωση / Εύρος	4° ±1°
Απόσταση εργασίας (γραμμή)	30m
Χρόνος λειτουργίας	6 / 12 Ωρες
Πηγή ενέργειας	3.7V 3600mAh Li-Ion Μπαταρία
IP Rating	IP54
Θερμοκρασία λειτουργίας	-10°C ~ 50°C
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-25°C ~ 70°C

Το σετ περιλαμβάνει

1. SPL/4CG
2. Μαγνητικός βραχίονας στήριξης
3. Φορτιστής
4. Εγχειρίδιο χρήσης και οδηγιών
5. Ανθεκτική υφασμάτινη θήκη μεταφοράς



Λειτουργία εσωτερικού
& εξωτερικού χώρου



Ακρίβεια 3 x 360°
Πλήρης κάλυψη



Ισχυρό Περιβλήμα
αντίστασης κραδασμών



Αυτόματη ανίχνευση
εξισορρόπησης



Εκκρεμές
Σύστημα ισοπέδωσης



Ασφαλής
Κλείδωμα μεταφοράς

ΤΡΙΠΟΔΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ 1/4" ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ / 1.6 Μέτρα



A/A: 4100909

€

✓ **2 Αλφάδια ενσωματωμένα:**

- ένα για δάπεδο
- ένα για το λείζερ

✓ **γρύλος αυξομείωσης του ύψους**

✓ **μοχλός για πλήρη περιστροφή 360 μοίρες**

λαβή μεταφοράς

αντιολισθητική επένδυση

πολλαπλών χρήσεων γάντζος

πόδια αλουμινίου 6 γωνιών 26.8mm

περιστρεφόμενο πέλμα

κούμπωμα ρύθμισης ύψους



- Περιλαμβάνει αντάπτορα από 1/4" σε 3/8"
- Αναπτύσσεται από 55cm έως 1.60 M
- Περιλαμβάνει θήκη μεταφοράς



σταθερή επιλογή

Γνωρίστε τη νέα μας ιστοσελίδα!!!

www.spap.com.gr

Για τη διευκόλυνσή σας διαχώρισame
από την κεντρική σελίδα www.papatheodosiou.gr
την www.milwaukeeetool.gr και την www.spap.com.gr



πληροφορίες



υποστήριξη



υπευθυνότητα





ΕΝΟΤΗΤΑ

8

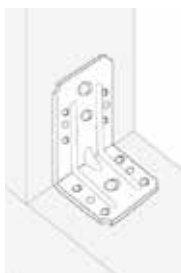
συστήματα
στερέωσης στέγης

Γωνία συνδέσεως με νεύρο



Α/Α	Κωδικός	Διαστάσεις cm					Τιμή Τεμ. €
		A	B	C	T		
Γαλβανιζέ							
3600626	06.05.28.02	5	10	4.5	0.2	200	
Μαύρο							
3600627	06.05.28.08	5	10	4.5	0.2	200	

Γωνία συνδέσεως με νεύρο



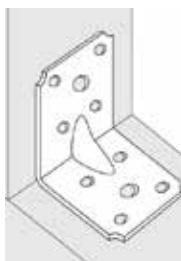
Α/Α	Κωδικός	Διαστάσεις cm					Τιμή Τεμ. €
		A	B	C	T		
Γαλβανιζέ							
3600526	06.05.32.02	6	10	6	0.2	200	
Μαύρο							
3600528	06.05.32.08	6	10	6	0.2	200	
INOX							
3601012	06.05.32.01	6	10	6	0.2	200	

Γωνία συνδέσεως με νεύρο



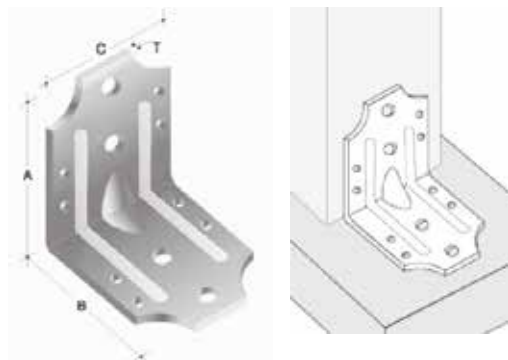
Α/Α	Κωδικός	Διαστάσεις cm					Τιμή Τεμ. €
		A	B	C	T		
Γαλβανιζέ							
3600615	06.05.29.02	5	5	4.0	0.20	500	
3600618	06.05.36.02	7	7	5.0	0.20	200	
Μαύρο							
3600515	06.05.29.08	5	5	4.0	0.20	500	
3600517	06.05.36.08	7	7	5.0	0.20	200	
INOX							
3601006	06.05.29.01	5	5	4.0	0.2	500	
3601007	06.05.36.01	7	7	5.0	0.2	200	

Γωνία συνδέσεως με νεύρο



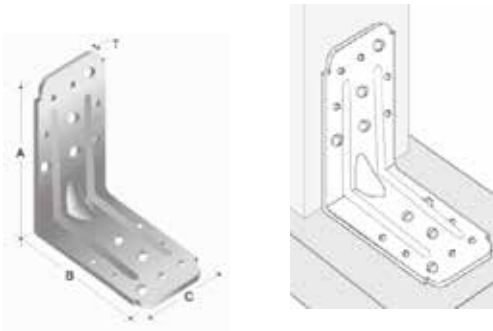
Α/Α	Κωδικός	Διαστάσεις cm					Τιμή Τεμ. €
		A	B	C	T		
Γαλβανιζέ							
3600621	06.05.43.02	9	9	6.5	0.20	100	
Μαύρο							
3600525	06.05.43.08	9	9	6.5	0.20	100	
INOX							
3601008	06.05.43.01	9	9	6.5	0.20	100	

Γωνία συνδέσεως με νεύρο



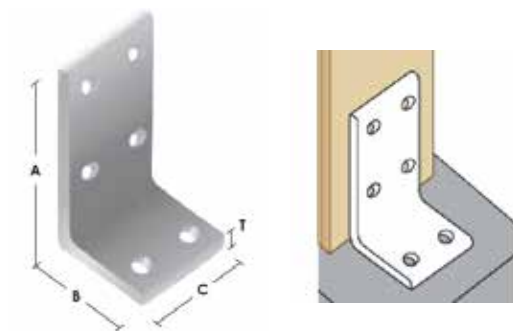
A/A	Κωδικός	Διαστάσεις cm					Τιμή Τεμ. €
		A	B	C	T		
Γαλβανιζέ							
3600624	06.05.04.02	10	10	8.0	0.25	80	
3600054	06.05.12.02	13	13	8.0	0.25	60	
3600264	06.05.18.02	20	20	8.0	0.40	30	
3300352	06.05.09.02	25	10	8.0	0.40	30	
Μαύρο							
3600527	06.05.04.08	10	10	8.0	0.25	80	
3600549	06.05.12.08	13	13	8.0	0.25	60	
3600550	06.05.18.08	20	20	8.0	0.40	30	

Γωνία συνδέσεως με νεύρο



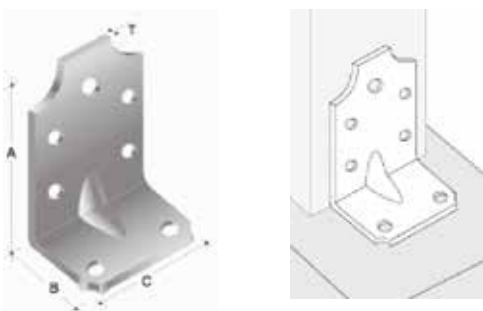
Α/Α	Κωδικός	Διαστάσεις cm					Τιμή Τεμ. €
		A	B	C	T		
Γαλβανιζέ							
3600630	06.05.10.02	13	13	7.0	0.25	100	
Μαύρο							
3600529	06.05.10.08	13	13	7.0	0.25	100	
INOX							
3601015	06.05.10.01	13	13	7.0	0.25	100	

Γωνία ενισχυμένη



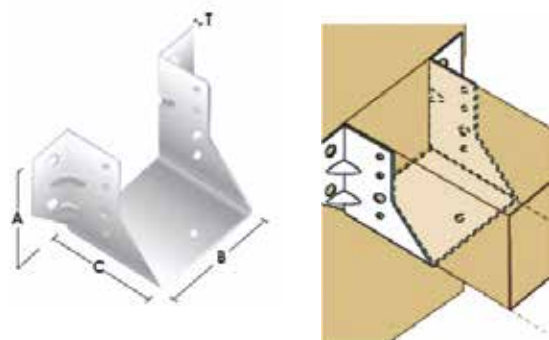
A/A	Κωδικός	Διαστάσεις cm					Τιμή Τεμ. €
		A	B	C	T		
Μαύρο							
3600170	06.07.14.08	15	7.5	8.0	1	20	

Γωνία συνδέσεως



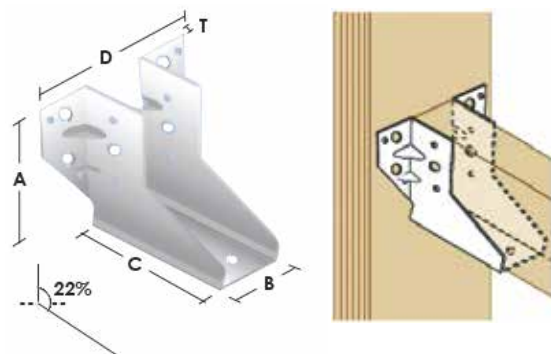
Α/Α	Κωδικός	Διαστάσεις cm					Τιμή Τεμ. €
		A	B	C	T		
Γαλβανιζέ							
3600052	06.05.41.02	17	7	6,5	0.2	50	

Δοκοθήκη ίσια



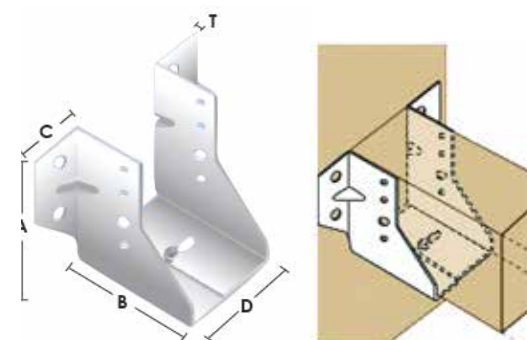
Α/Α	Κωδικός	Διαστάσεις cm					Τιμή Τεμ. €
		A	B	C	T		
Γαλβανιζέ							
3600703	08.06.09.02	11.0	4.8	8.5	0.2	70	
3600706	08.06.10.02	10.5	6.0	8.5	0.2	60	
3600709	08.06.11.02	10.0	7.0	8.5	0.2	60	
3600108	08.06.12.02	9.5	8.0	8.5	0.2	60	
3600110	08.06.13.02	9.0	9.0	8.5	0.2	60	
Μαύρο							
3600114	08.06.09.08	11.0	4.8	8.5	0.2	70	
3600115	08.06.10.08	10.5	6.0	8.5	0.2	60	
3600116	08.06.11.08	10.0	7.0	8.5	0.2	60	
3600117	08.06.12.08	9.5	8.0	8.5	0.2	60	
3600118	08.06.13.08	9.0	9.0	8.5	0.2	60	
INOX							
3600710	08.06.09.01	11.0	4.8	8.5	0.2	70	
3600380	08.06.10.01	10.5	6.0	8.5	0.2	60	
3601049	08.06.11.01	10.0	7.0	8.5	0.2	60	
3601050	08.06.12.01	9.5	8.0	8.5	0.2	60	
3601051	08.06.13.01	9.0	9.0	8.5	0.2	60	

Δοκοθήκη με κλίση 22%



Α/Α	Κωδικός	Διαστάσεις cm						Τιμή Τεμ. €
		A	B	C	D	T		
Γαλβανιζέ								
3600671	08.05.09.02	10.5	4.8	9.5	16	0.2	70	
3600672	08.05.10.02	10.0	6.0	9.5	16	0.2	60	
3600670	08.05.11.02	9.5	7.0	9.5	16	0.2	60	
3600675	08.05.12.02	9.0	8.0	9.5	16	0.2	60	
3600674	08.05.13.02	8.9	9.0	9.5	16	0.2	60	
Μαύρο								
3600581	08.05.09.08	10.5	4.8	9.5	16	0.2	70	
3600582	08.05.10.08	10.0	6.0	9.5	16	0.2	60	
3600583	08.05.11.08	9.5	7.0	9.5	16	0.2	60	
3600584	08.05.12.08	9.0	8.0	9.5	16	0.2	60	
3600585	08.05.13.08	8.9	9.0	9.5	16	0.2	60	

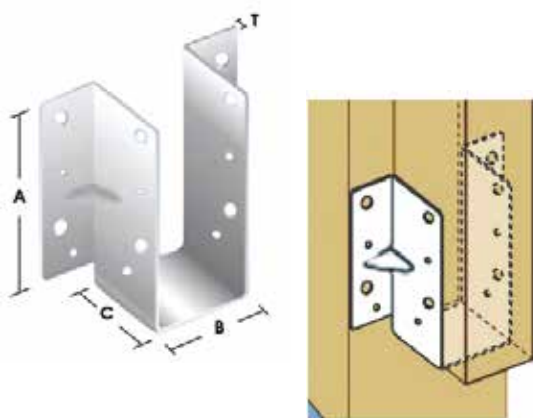
Δοκοθήκη διαιρούμενη



A/A	Κωδικός	Διαστάσεις cm						Τιμή Τεμ. €
		A	B	C	D	T		
Γαλβανιζέ								
3600133	08.01.00.02	9,6	4.8	8.7	4.0	0.2	60	

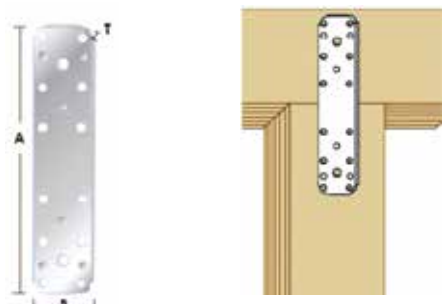
Άνοιγμα: από 0,48 έως 0,85 cm

Δοκοθήκη βαρέως τύπου



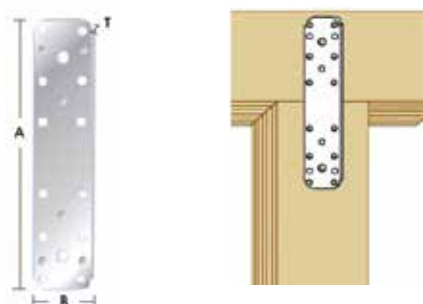
Α/Α	Κωδικός	Διαστάσεις cm					Τιμή Τεμ. €
		A	B	C	T		
Γαλβανιζέ							
3600680	08.04.11.02	14.5	7.0	6.0	0.25	40	
3600681	08.04.12.02	14.0	8.0	6.0	0.25	40	
3600679	08.04.13.02	13.5	9.0	6.0	0.25	40	
3600682	08.04.03.02	13.0	10.0	6.0	0.25	40	
3600683	08.04.04.02	12.5	11.0	6.0	0.25	40	
3600684	08.04.05.02	12.0	12.0	6.0	0.25	40	
3600685	08.04.06.02	11.5	13.0	6.0	0.25	40	
3600686	08.04.07.02	11.0	14.0	6.0	0.25	40	
Μαύρο							
3600687	08.04.11.08	14.5	7.0	6.0	0.25	40	
3600688	08.04.12.08	14.0	8.0	6.0	0.25	40	
3600689	08.04.13.08	13.5	9.0	6.0	0.25	40	
3600690	08.04.03.08	13.0	10.0	6.0	0.25	40	
3600691	08.04.04.08	12.5	11.0	6.0	0.25	40	
3600692	08.04.05.08	12.0	12.0	6.0	0.25	40	
3600693	08.04.06.08	11.5	13.0	6.0	0.25	40	
3600694	08.04.07.08	11.0	14.0	6.0	0.25	40	

Λαμάκι συνδέσεως στέγης



Α/Α	Κωδικός	Διαστάσεις cm				Τιμή Τεμ. €
		A	B	T		
Γαλβανιζέ						
3600261	17.05.03.02	10	4.0	0.2	400	
3600263	17.05.06.02	12	4.0	0.2	400	
3600265	17.05.09.02	16	4.0	0.2	400	
3600262	17.05.10.02	18	4.0	0.2	400	

Λαμάκι συνδέσεως στέγης



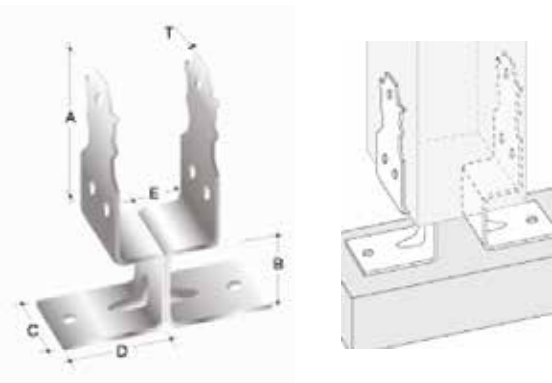
A/A	Κωδικός	Διαστάσεις cm				Τιμή Τεμ. €
		A	B	T		
Γαλβανιζέ						
3600569	33.00.01.02	16	6.0	0.2	200	
Μαύρο						
3600566	33.00.01.08	16	6.0	0.2	200	

Λαμάκι καθρέπτη



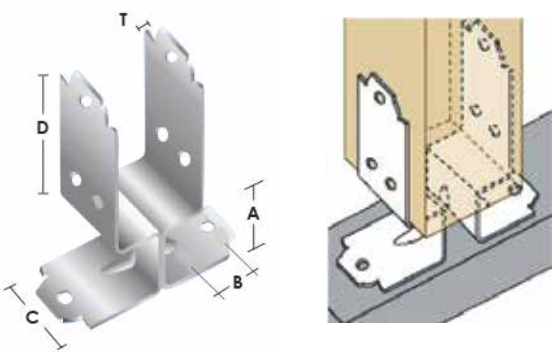
A/A	Κωδικός	Διαστάσεις cm				Τιμή
		A	B	T		Τεμ. €
Γαλβανιζέ						
3600648	17030002	6	1.7	0.1	2000	

Βάση διαιρούμενη



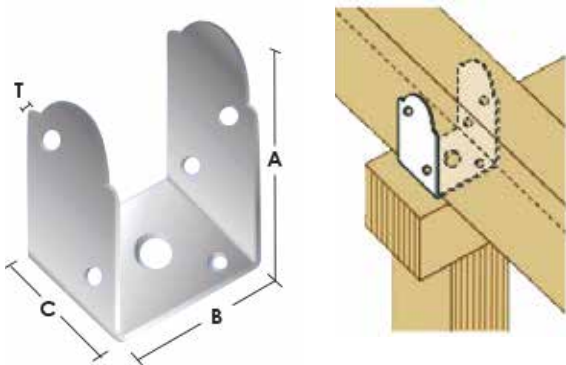
Α/Α	Κωδικός	Διαστάσεις cm							Τιμή Τεμ. €
		A	B	C	D	E	T		
Γαλβανιζέ									
3600066	03.02.00.02	13.2	6.8	7.0	7.4	6.8	0.4	20 σετ	
Μαύρο									
3600063	03.02.00.08	13.2	6.8	7.0	7.4	6.8	0.4	20 σετ	

Βάση διαιρούμενη



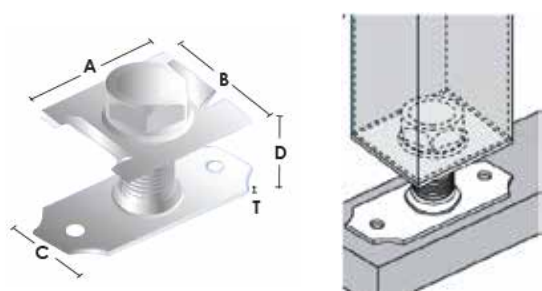
Α/Α	Κωδικός	Διαστάσεις cm						Τιμή Τεμ. €
		A	B	C	D	T		
INOX								
3601100	03.02.00.01	6.8	6.8	7.0	13.2	0.4	20 σετ	

Πι φουρουσιών



Α/Α	Κωδικός	Διαστάσεις cm					Τιμή Τεμ. €
		A	B	C	T		
Γαλβανιζέ							
3600161	25.01.01.02	8.0	5.0	4.0	0.25	100	
3600162	25.01.02.02	7.5	6.0	4.0	0.25	100	
3600163	25.01.03.02	7.0	7.0	4.0	0.25	100	
3600164	25.01.04.02	6.5	8.0	4.0	0.25	100	
Μαύρο							
3600157	25.01.01.08	8.0	5.0	4.0	0.25	100	
3600158	25.01.02.08	7.5	6.0	4.0	0.25	100	
3600159	25.01.03.08	7.0	7.0	4.0	0.25	100	
3600160	25.01.04.08	6.5	8.0	4.0	0.25	100	

Βάση κοιλοδοκού ρυθμιζόμενη



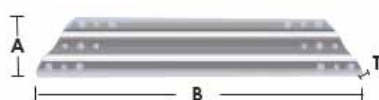
A/A	Κωδικός	A	Διαστάσεις cm					Τιμή Τεμ. €
			B	C	D	T		
Άβαφη								
3600241	03.06.02.00	8.0	8.0	7.0	1.8...9.5	0.4	20	
3600242	03.06.03.00	9.0	9.0	7.0	1.8...9.5	0.4	20	
3600243	03.06.04.00	10	10	7.0	1.8...9.5	0.4	15	
3600244	03.06.06.00	12	12	7.0	1.8...9.5	0.4	10	

Λαμάκι συνδέσεως στέγης Νο2



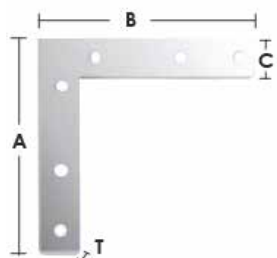
A/A	Κωδικός	Διαστάσεις cm				Τιμή
		A	B	T		Τεμ. €
Γαλβανιζέ						
3600564	33.00.02.02	25.5	7.0	0,2	100	
Μαύρο						
3600568	33.00.02.08	25.5	7.0	0,2	100	

Σύνδεσμος ψαλιδιών Νο 3



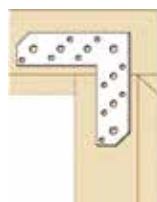
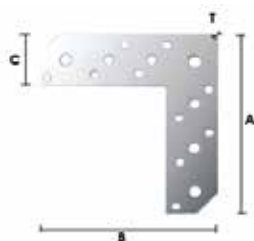
A/A	Κωδικός	Διαστάσεις cm				Τιμή
		A	B	T		Τεμ. €
Γαλβανιζέ						
3600563	33.00.03.02	10	49	0,2	30	
Μαύρο						
3600570	33.00.03.08	10	49	0,2	30	

Γωνία τελαρώματος πλακέ



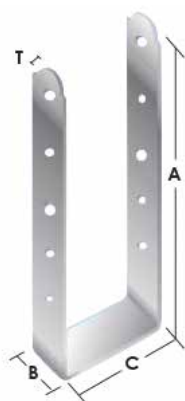
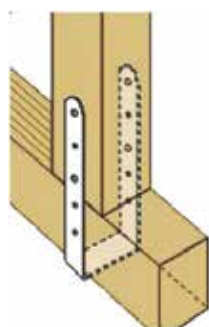
Α/Α	Κωδικός	Διαστάσεις cm					Τιμή Τεμ. €
		A	B	C	T		
Γαλβανιζέ							
3600635	06.04.24.02	5	5	1.6	0.15	2400	
3600636	06.04.30.02	6	6	1.6	0.15	1200	
3600637	06.04.35.02	7	7	1.6	0.15	1200	
3600638	06.04.01.02	10	10	2.0	0.20	400	

Γωνία τελαρώματος



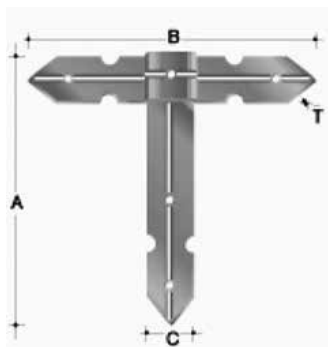
Α/Α	Κωδικός	Διαστάσεις cm					Τιμή Τεμ. €
		A	B	C	T		
Μαύρο							
3600640	06.09.00.08	21	21	5,6	0,25	60	

Πι ψαλιδιών



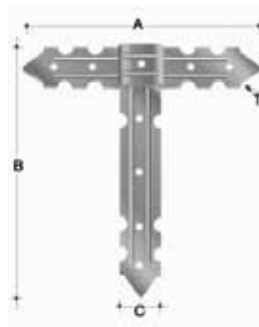
Α/Α	Κωδικός	Διαστάσεις cm					Τιμή Τεμ. €
		A	B	C	T		
Μαύρο							
3601305	25.02.03.08	45.0	7	5	0.3	20	
3601307	25.02.04.08	44.5	8	5	0.3	20	
3601309	25.02.05.08	44.0	9	5	0.3	20	
3601310	25.02.06.08	43.5	10	5	0.3	20	
3601313	25.02.07.08	42.5	12	5	0.3	20	
3601314	25.02.09.08	41.5	14	5	0.3	20	

Ταφ συνδέσεως μικρό διαιρούμενο



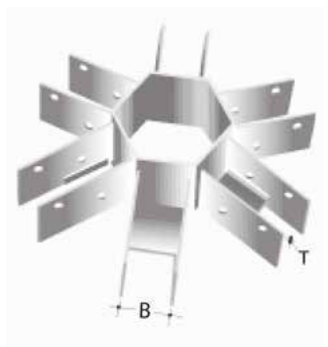
A/A	Κωδικός	Διαστάσεις cm					Τιμή
		A	B	C	T		Τεμ. €
Μαύρο							
3600205	37.01.03.08	27	24,5	4	0.25	70	

Ταφ συνδέσεως μεγάλο διαιρούμενο



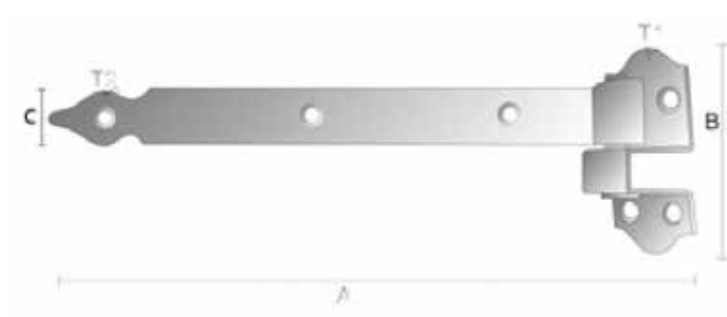
A/A	Κωδικός	Διαστάσεις cm					Τιμή Τεμ. €
		A	B	C	T		
Μαύρο							
3600200	37.01.07.08	31.5	31.5	4.8	0.25	50	

Κιόσκι εξάγωνο



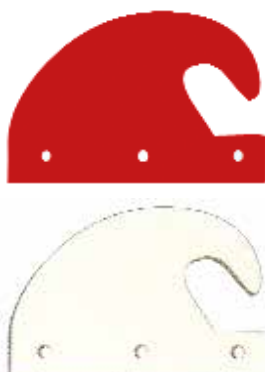
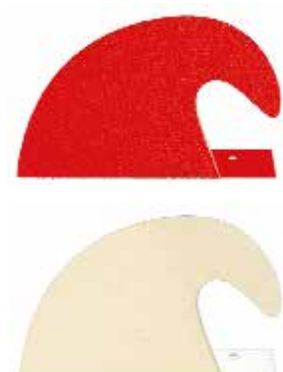
A/A	Κωδικός	Διαστάσεις cm	Τιμή Τεμ. €
Μαύρο			
3600359	11.00.01.08	5 x 0,2	4
3600360	11.00.02.08	6 x 0,2	4

Μεντεσές παραθύρου



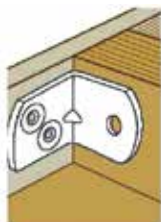
Α/Α	Κωδικός	Διαστάσεις cm						Τιμή Τεμ. €
		A	B	C	T1	T2		
Μαύρο								
3600572	19.00.00.08	29	9.5	3.0	0.4	0.25	50	

Κάλυπτρα κεραμιδιών



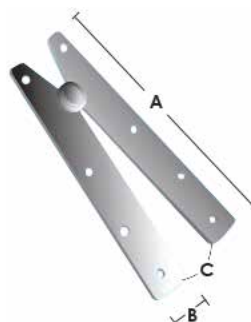
A/A	Κωδικός	Περιγραφή	Τιμή Τεμ. €
3600075	09.02.00.05	Κόκκινο - Ισιο	1000
3600070	09.01.00.05	Κόκκινο - Γωνιακό	1000
3600077	09.02.00.09	Μπεζ - Ισιο	1000
3600072	09.01.00.09	Μπεζ - Γωνιακό	1000

Στόπερ ρολών



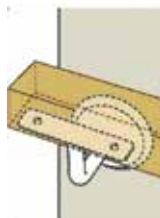
A/A	Κωδικός	Διαστάσεις mm		Τιμή Τεμ. €
Λευκό				
3600326	32.00.00.07	38 x 31 x 30 x 2	100	
Γαλβανιζέ				
3600320	32.00.00.02	38 x 31 x 30 x 2	100	

Κουμπάσο σκάλας



A/A	Κωδικός	Διαστάσεις mm		Τιμή Τεμ. €
Γαλβανιζέ				
3601351	14.00.00.02	175 x 30 x 2.5	100	

Στήριγμα κουπαστής



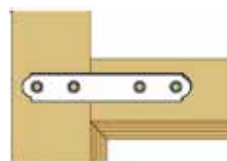
A/A	Κωδικός	Διαστάσεις mm		Τιμή Τεμ. €
Λευκό				
3600234	31.05.00.07	-	100	
Μαύρο				
3600232	31.05.00.08	-	100	
Χρυσό				
3600230	31.05.00.11	-	100	

Αναρτήρας ντουλαπιών ταφ



A/A	Κωδικός	Διαστάσεις mm		Τιμή Τεμ. €
Γαλβανιζέ				
3600350	01.02.00.02	94 x 55 x 20 x 1.25	100	

Λαμάκι συνδέσεως μαραγκών



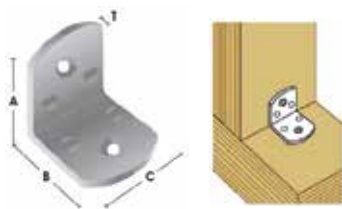
A/A	Κωδικός	Διαστάσεις cm				Τιμή Τεμ. €
		A	B	T		
Γαλβανιζέ						
3600325	17.05.15.02	6	1.4	0.15	200	
3600327	17.05.16.02	8	1.6	0.15	200	
3600329	17.05.01.02	10	1.6	0.20	100	
3600331	17.05.04.02	12	2.5	0.20	100	
3600333	17.05.07.02	16	2.5	0.20	100	
3600335	17.05.12.02	20	2.5	0.25	100	

Γωνιές ραφιών 1mm τύπου Ισπανίας



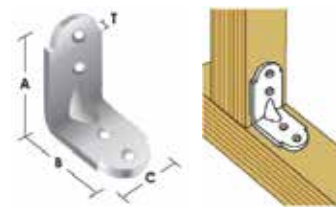
A/A	Κωδικός	Περιγραφή		Τιμή Τεμ. €
5307040	8CX0506	125-150 mm	24	
5307041	8CX0608	150-200 mm	24	
5307042	8CX0810	200-250 mm	24	
5307043	8CX1012	250-300 mm	24	
5307044	8CX1214	300-350 mm	24	
5307045	8CX1618	400-450 mm	24	

20 x 20



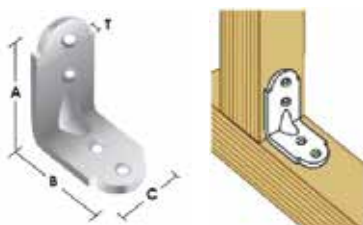
A/A	Κωδικός	Διαστάσεις cm					Τιμή Τεμ. €
A	B	C	T				
3600305	06.02.16.02	2	2	1.5	0.15	500	

30 x 30



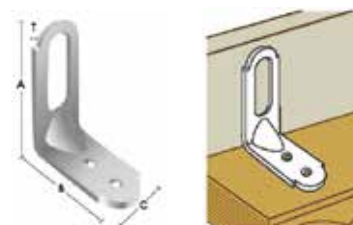
A/A	Κωδικός	Διαστάσεις cm					Τιμή Τεμ. €
A	B	C	T				
3600307	06.02.19.02	3	3	1.5	0.15	100	

40 x 40



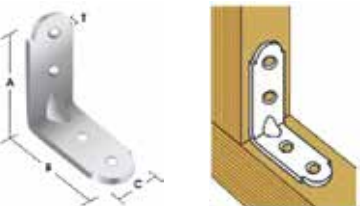
A/A	Κωδικός	Διαστάσεις cm					Τιμή Τεμ. €
A	B	C	T				
3600309	06.02.20.02	4	4	1.6	0.15	100	

50 x 50

Για
κουρτινόξυλα

A/A	Κωδικός	Διαστάσεις cm					Τιμή Τεμ. €
A	B	C	T				
3600386	06.02.25.02	5	5	1.6	0.2	100	

50 x 50



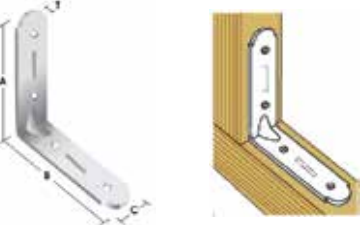
A/A	Κωδικός	Διαστάσεις cm					Τιμή Τεμ. €
A	B	C	T				
3600308	06.02.24.02	5	5	1.6	0.2	100	

60 x 60



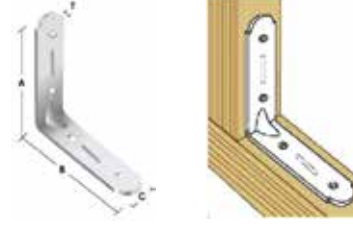
A/A	Κωδικός	Διαστάσεις cm					Τιμή Τεμ. €
A	B	C	T				
3600313	06.02.30.02	6	6	2.5	0.2	100	

80 x 80

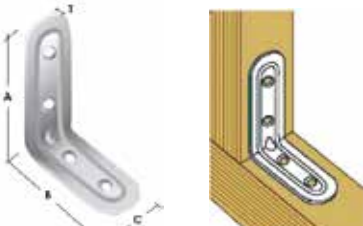


A/A	Κωδικός	Διαστάσεις cm					Τιμή Τεμ. €
A	B	C	T				
3600314	06.02.38.02	8	8	2.8	0.2	100	

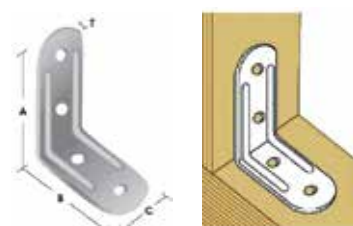
100 x 100



A/A	Κωδικός	Διαστάσεις cm					Τιμή Τεμ. €
A	B	C	T				
3600317	06.02.01.02	10	10	2.4	0.25	50	

80 x 80
νεύρου

A/A	Κωδικός	Διαστάσεις cm					Τιμή Τεμ. €
A	B	C	T				
3600315	06.02.39.02	8	8	2.8	0.15	100	

50 x 60
νεύρου

A/A	Κωδικός	Διαστάσεις cm					Τιμή Τεμ. €
A	B	C	T				
3600311	06.02.27.02	5.5	4.6	2.3	0.15	100	

ΕΝΟΤΗΤΑ

9

συστήματα κοπής
& διάτρησης

Διαμαντόδισκος Multi Cutter

Γρήγορη κοπή!

Κοπή πολλαπλών υλικών!

για χρήση με γωνιακούς τροχούς

Διαθέσιμα μεγέθη:

Ø125

A/A: 7355015

€

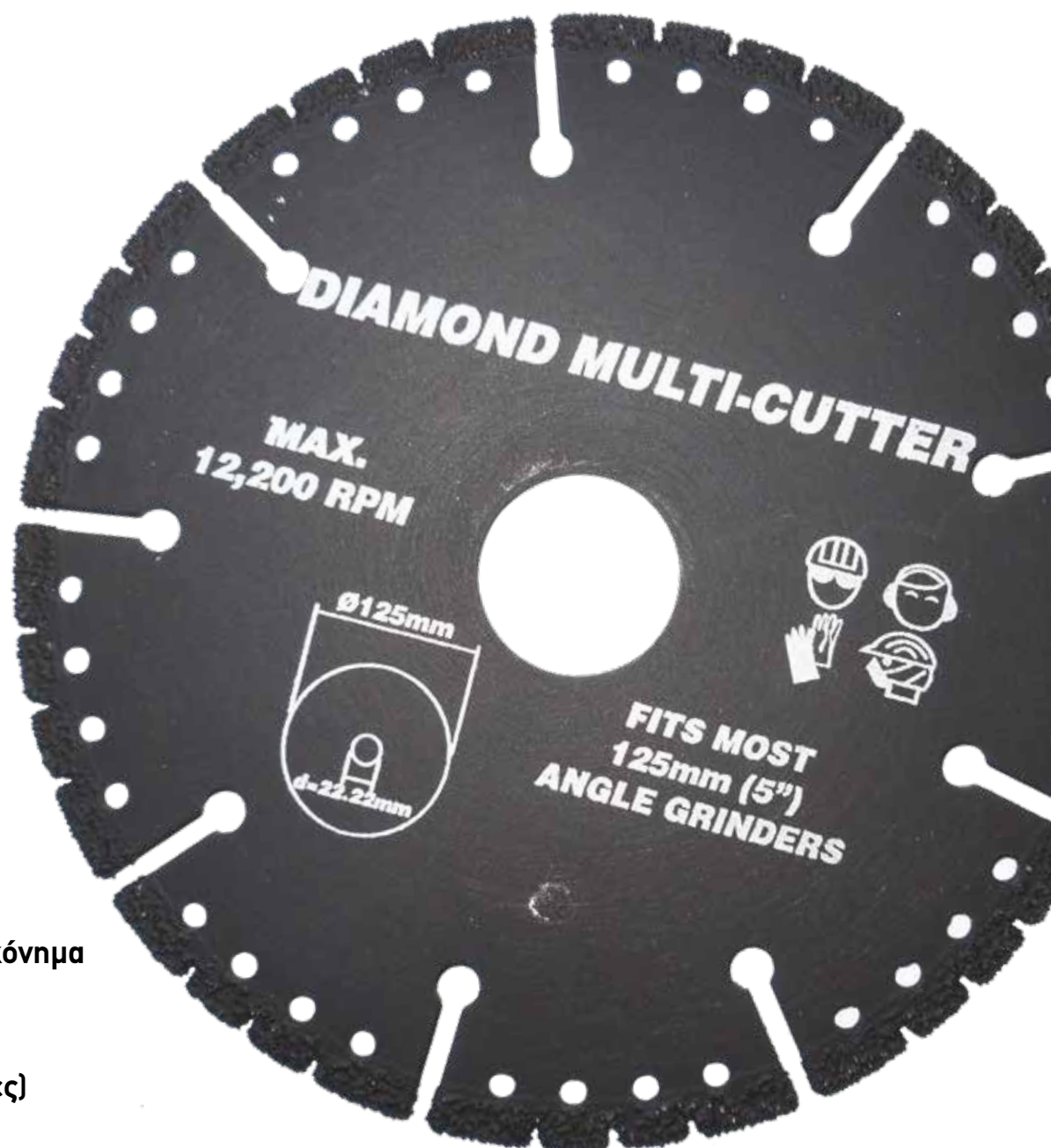
Ø230

A/A: 7355016

€

Κόβει:

- Τούβλο
- Πέτρα
- Πλαστικά
- Κεραμικά
- Χυτοσίδηρο
- Σιδηρούχα μέταλλα
- Μη Σιδηρούχα μέταλλα
- Υαλοβάμβακα & Ανθρακόνημα
- Σύνθετα υλικά
- Λάστιχο
- Ξύλο με καρφιά (παλέτες)



Για χρήση στις περισσότερες εφαρμογές στις κατασκευές κτιρίων, στέγης, υδραυλικών, ηλεκτρικών και DIY.
Ο πραγματικά πολλαπλών χρήσεων, πολλαπλών υλικών δίσκος για να έχετε στον γωνιακό σας τροχό.

Τρυπάνια κοβαλτίου

»» HSSE CO 5%

DIN 338

- Τρυπάνια ελικοειδή κυλινδρικά
- Αυτοκεντραριζόμενα
- Κατάλληλα και για INOX



Κωδικός	Διάμετρος mm		Τιμή Τεμ. €
8000001	1	10	
8000002	1,5	10	
8000003	2	10	
8000004	2,5	10	
8000005	3	10	
8000006	3,5	10	
8000007	4	10	
8000008	4,5	10	
8000009	5	10	
8000010	5,5	10	
8000011	6	10	
8000012	6,5	10	
8000013	7	10	
8000014	7,5	10	
8000015	8	10	
8000016	8,5	10	
8000017	9	5	
8000018	9,5	5	
8000019	10	5	
8000020	10,5	5	
8000021	11	5	
8000022	11,5	5	
8000023	12	5	
8000024	12,5	5	
8000025	13	5	

Τορναρισμένος άξονας Ø 13 mm DIN 338

8000028	14	1
8000029	15	1
8000030	16	1
8000031	17	1
8000032	18	1
8000033	19	1
8000034	20	1
8000026	Σετ 19 τεμαχίων	1
8000027	Σετ 25 τεμαχίων	1



8000026



8000027

Τρυπάνια κοβαλτίου μακριά

»» HSSE CO 5%

DIN 340

- Τρυπάνια ελικοειδή κυλινδρικά
- Αυτοκεντραριζόμενα
- Κατάλληλα και για INOX



Κωδικός	Διάμετρος x ολικό mm		Τιμή Τεμ. €
6400012	2.50 x 95	10	
6400013	3.00 x 100	10	
6400014	3.20 x 106	10	
6400015	3.50 x 112	10	
6400016	4.00 x 119	10	
6400017	4.50 x 126	10	
6400018	5.00 x 132	10	
6400019	5.50 x 139	10	
6400020	6.00 x 139	10	
6400022	7.00 x 156	10	
6400023	8.00 x 165	10	
6400024	9.00 x 175	10	
6400025	10.00 x 184	10	



$R \leq 950 \text{ N/mm}^2$



split point
DIN 1412 C
($\varnothing \geq 2,5 \text{ mm}$)



Διαμαντοτρύπανα χωρίς κρούση ειδικά για γρανιτοπλακάκια



- Ασύμμετρο σπειροειδές σχήμα
- Συγκόλληση στους 1120° C.
- Μόνο για περιστροφική χρήση

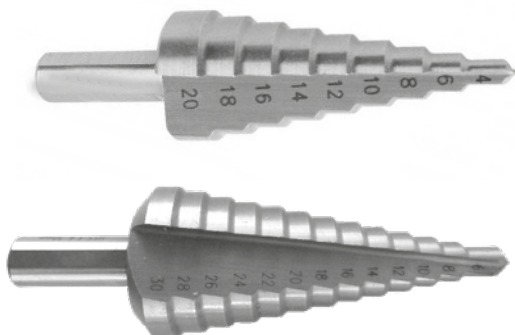


Κατάλληλα για:
ΓΡΑΝΙΤΟΠΛΑΚΑΚΙΑ - ΠΟΡΣΕΛΑΝΗ
ΓΡΑΝΙΤΗ - ΜΑΡΜΑΡΟ - ΚΕΡΑΜΙΔΙ



Κωδικός	Διάμετρος mm		Τιμή Τεμ. €
5058001	4 x 75	1	
5058002	5 x 85	1	
5058003	6 x 100	1	
5058004	8 x 120	1	
5058005	10 x 120	1	

Πολυτρύπανο κωνικό HSS



Για διάτρηση σε:

- ✓ μέταλλο
- ✓ αλουμίνιο
- ✓ πλαστικό

A/A	Περιγραφή	Μέγεθος		Τιμή τεμ. €
6400035	Κωνικό HSS	4-20 mm	1	
6400037	Κωνικό HSS	4-30 mm	1	
6400034	Κωνικό HSS	6-30 mm	1	

Πολυτρύπανο κωνικό HSS-Co 5% κοβαλτίου



Για διάτρηση σε:

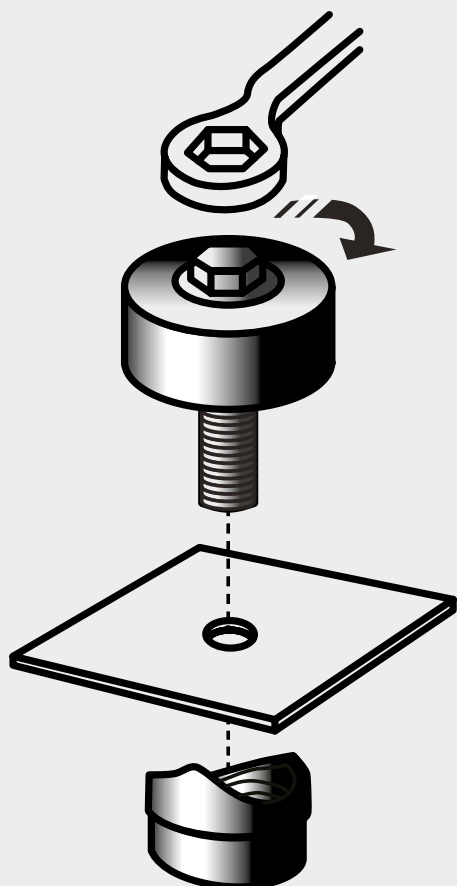
- ✓ μέταλλο
- ✓ αλουμίνιο
- ✓ πλαστικό

A/A	Περιγραφή	Μέγεθος		Τιμή τεμ. €
6400036	Κωνικό HSS-Co	6-30 mm	1	

ΔΙΑΤΡΗΤΙΚΟ ΝΕΡΟΧΥΤΗ INOX

ΚΟΦΤΗΣ ΟΠΩΝ ΓΙΑ ΝΕΡΟΧΥΤΗ
ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ

- Τρυπάνι νεροχύτη ιδανικό για τοποθέτηση βρύσης με διάτρηση ακριβείας
- Κατάλληλο για ανοξείδωτο χάλυβα



A/A	Περιγραφή	Μέγεθος d		Τιμή τμχ €
5301054	Διατρητικό βίδας inox	32 mm	1	14,18
5301208	Διατρητικό βίδας inox	35 mm	1	14,18

ΕΝΟΤΗΤΑ

10

μόνωση - τεχνικά σπρέι συσκευασία



Αφρός πολυουρεθάνης για συναρμολόγηση



>>> ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Για εγκατάσταση και σφράγιση πορτών, παραθύρων, θερμομονωτικών πλακών και άλλων κατασκευών. Πλήρωση κοιλοτήτων και οπών. Θερμική και ηχητική μόνωση.

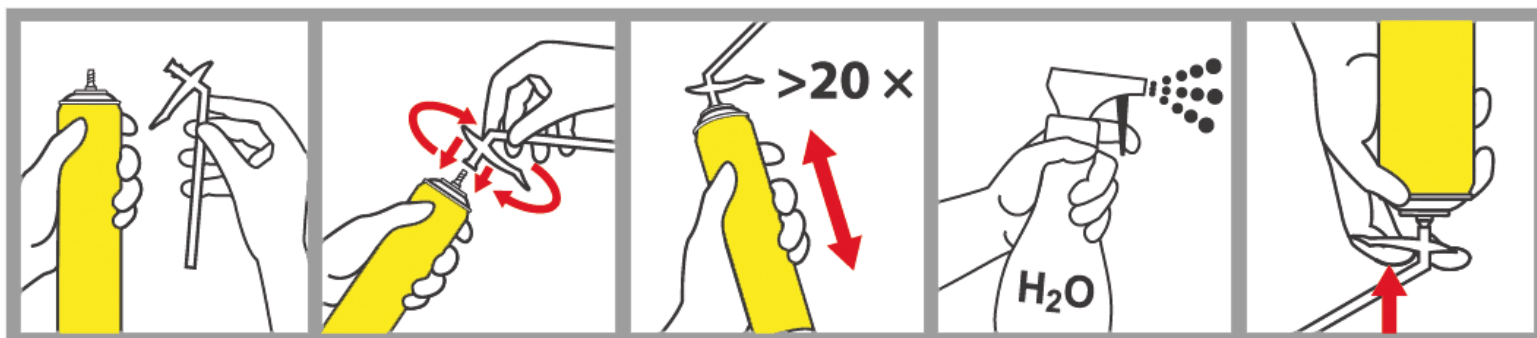
>>> ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Θερμοκρασίες εφαρμογής της φιάλης: +10°C έως +25°C, θερμοκρασία αέρα κατά την εφαρμογή της φιάλης +5°C έως +30°C. Βέλτιστα αποτελέσματα επιτυγχάνονται στους +20°C.

>>> ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Για βέλτιστα αποτελέσματα υγράνετε τις επιφάνειες πριν την εφαρμογή του προϊόντος. Συνδέστε το σύστημα εφαρμογής στη βαλβίδα. Ανακινήστε καλά πριν τη χρήση. Θέση εργασίας από κάτω προς τα πάνω.

Κωδικός	Περιγραφή	Μέγεθος ml	Συσκευασία Τεμάχια	Τιμή Τεμ. €
6300901	Αφρός χειρός κανονικής διόγκωσης	300	12	
5014009	Αφρός χειρός κανονικής διόγκωσης	750	12	
6300903	Αφρός χειρός χαμηλής διόγκωσης	750	12	



ΑΡΙΣΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

Αφρός πιστολιού χαμηλής διόγκωσης

Κωδικός: 6300900
Μέγεθος: 750 ml
Συσκευασία: 12 τεμ.

Τιμή τεμαχίου €



750
ml



Καθαριστικό πολυουρεθάνης πιστολιού

»» Για τον τακτικό καθαρισμό των συσκευών δοσολογίας πολυουρεθάνης

»» Για την απομάκρυνση των φρέσκων υπολειμμάτων πολυουρεθάνης

500
ml

Κωδικός: 6300158
Μέγεθος: 500 ml
Συσκευασία: 12 τεμ.

Τιμή τεμαχίου €

G10 PUGUN

Πιστόλι αφρού
επαγγελματικό



Κωδικός: 4100920
Συσκευασία: 1 τεμ.

Τιμή τεμαχίου €

G20 PUGUN⁺

Πιστόλι αφρού
βαρέως τύπου



Κωδικός: 4100921
Συσκευασία: 1 τεμ.

Τιμή τεμαχίου €

Ακρυλικός στόκος

»» γενικής χρήσης



- Ενός συστατικού, πλαστο-ελαστικό σφραγιστικό ακρυλικής βάσης.
- Είναι σχεδόν άοσμο και δεν επηρεάζει τις μεταλλικές κατασκευές.
- Μετά την ωρίμανσή του σχηματίζει μια μαλακή πλαστο-ελαστική σφράγιση.
- Βάφεται μετά την πλήρη ωρίμανσή του.
- Εάν βαφτεί πριν, λόγω της συρρίκνωσης του υλικού ίσως ρηγματώσει το φιλμ της βαφής.

Κωδικός	Απόχρωση	Μέγεθος ml	Συσκευασία Τεμάχια	Τιμή Τεμ. €
5014000	Λευκό	280	12	



Εφαρμογές

Χρησιμοποιείται στην οικοδομή για αρμούς μεταξύ κουφωμάτων (κουφωμάτων αλουμινίου ή ξύλου) και τοιχοποιίας, για αρμούς μεταξύ εσωτερικών σκαλιών και τοίχων, σοβατεπί και πρεβάζια. Ενδείκνυται για εσωτερικές και εξωτερικές εφαρμογές.



Πιστόλι γενικής χρήσης Βαρέως τύπου

G30 TURBOGUN

Κωδικός: 4100922
Συσκευασία: 1 τεμ.

Τιμή τεμαχίου €





διαθέσιμα προϊόντα



200 ml

Λιπαντικό U-8 / 200 ml

Κωδικός: 6300905
Μέγεθος: 200 ml
Συσκευασία: 12 τεμ.

Τιμή τεμαχίου €

Λιπαντικό σπρέυ πολλαπλών χρήσεων

2 ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ
ΨΕΚΑΣΜΟΥ



Ευρύς ψεκασμός



Ροή ακριβείας

- Λιπαίνει
- Συντηρεί
- Καθαρίζει
- Διηλεκτρικό
- Προστατεύει μηχανισμούς
- Σταματάει τη σκουριά
- Απωθεί την υγρασία
- Σταματάει τα τριξίματα



400 ml

Λιπαντικό U-8 / 400 ml

Κωδικός: 6300906
Μέγεθος: 400 ml
Συσκευασία: 12 τεμ.

Τιμή τεμαχίου €



500 ml

Λιπαντικό U-8 / 500 ml

Κωδικός: 6300921
Μέγεθος: 500 ml
Συσκευασία: 12 τεμ.

Τιμή τεμαχίου €



ΠΡΟΤΑΣΗ
ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ



Χαρτοταινία λευκή γενικής & επαγγελματικής χρήσης

»»» Ισχυρή συγκολλητική ικανότητα

»»» Εύκολο κόψιμο

A/A	Διαστάσεις mm x m	Χρώμα		Τιμή Τεμ. €
5600210	19 x 40	Λευκή	96	
5600211	25 x 40	Λευκή	72	
5600212	30 x 40	Λευκή	60	
5600213	38 x 40	Λευκή	48	
5600214	50 x 40	Λευκή	36	



Προστατευτικό νάυλον 4 x 5 μέτρα

A/A	Μέγεθος		Τιμή Τεμ. €
5056050	Ψιλό / 20m2	50	
5056055	Χονδρό / 20m2	10	

Ψιλό: 5mic / Βάρος: 60 έως 65 gr
Χονδρό: 40mic / Βάρος: 720 έως 750 gr



Προστασία μεγάλων επιφανειών και επίπλων κατά τη διάρκεια του βαψίματος



Ταινία σήμανσης

Για προειδοποίηση
και σήμανση.



A/A	Κωδικός	Περιγραφή		Τιμή Τεμ. €
6070210	571BRSS	70mm x 200 m	36	



Ταινία συσκευασίας

>>> Αθόρυβη

Αθόρυβες ταινίες με επικάλυψη ισχυρής κόλλας.
Εξαιρετική συγκόλληση χαρτοκιβωτίων με μεγάλη διάρκεια ζωής.
Εξασφαλίζουν ασφάλεια στις αποστολές με κάθε τρόπο μεταφοράς.

Πλεονεκτήματα

- Ομοιόμορφο, αθόρυβο ξετύλιγμα για ευκολία χρήσης
- Εύκολη εφαρμογή με το χέρι ή με το ειδικό dispenser

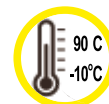
Εφαρμογές

- Συσκευασία, μεταφορές, αποθήκευση

A/A	Διαστάσεις mm x m	Χρώμα		Τιμή Τεμ. €
5600126	48 x 60	Διάφανη	36	
5600124	48 x 60	Καφέ	36	

Μονωτική ταινία υψηλών προδιαγραφών

χαμηλού μολύβδου - PVC



- Μαλακή ταινία PVC κατάλληλα πλαστικοποιημένη και σταθεροποιημένη
- Επιστροφή μίας όψης από συγκολλητικές ουσίες ευαίσθητες στην πίεση με βάση το καουτσούκ
- Ηλεκτρική ταινία με ματ φινίρισμα και επιβραδυντικό φλόγας χαμηλής περιεκτικότητας σε μολύβδο που περιλαμβάνεται στη λίστα VDE

Εφαρμογές

- Χρησιμοποιείται για την ένωση και συγκόλληση καλωδίων και για ηλεκτρική μόνωση

Χαρακτηριστικά / Οφέλη

- Κατάλληλο για χρήσεις κάτω από 600V ή 80 °C (176°F)
- Ιδανικό για όλες τις εφαρμογές όπου απαιτούνται μονωτικά υλικά που περιλαμβάνονται στη λίστα VDE
- Μη διαβρωτική, ευαίσθητη στην πίεση κόλλα εξαλείφει την ανάγκη θερμότητας, υγρασίας ή άλλων καταλυτών για να επηρεάσουν την εφαρμογή
- Δεν υπάρχουν γνωστοί κίνδυνοι
- Συμμόρφωση με τον κανονισμό REACH

Χαρακτηριστικά

Περιγραφή	Μέτρηση	Μέθοδος δοκιμής
Πάχος ταινίας	0.15 / 5.9 mm/mils	ASTM D-1000
Κόλληση σε χάλυβα	0.18 / 16 kg/cm, oz/in	ASTM D-1000
Κόλληση στη βάση	0.15 / 13 kg/cm, oz/in	ASTM D-1000
Επιμήκυνση κατά τη θραύση	150 %	ASTM D-1000
Εφελκυστική αντοχή	2.55 / 14 kg/cm, lbs/in	ASTM D-1000
Διηλεκτρικό κατά τη θραύση	1,100 Volts/mil	ASTM D-1000
Επιβραδυντικό φλόγας	No Fail	UL-510

A/A	Διαστάσεις mm x m	Χρώμα		Τιμή Τεμ. €
4101060	19 x 20	Μαύρη	10	
4101061	19 x 20	Λευκή	10	



Κατάλληλη για χρήσεις κάτω από 600V ή 80 °C (176°F)
Συμμόρφωση με τον κανονισμό REACH

Stretch χειρός

μεμβράνη συσκευασίας

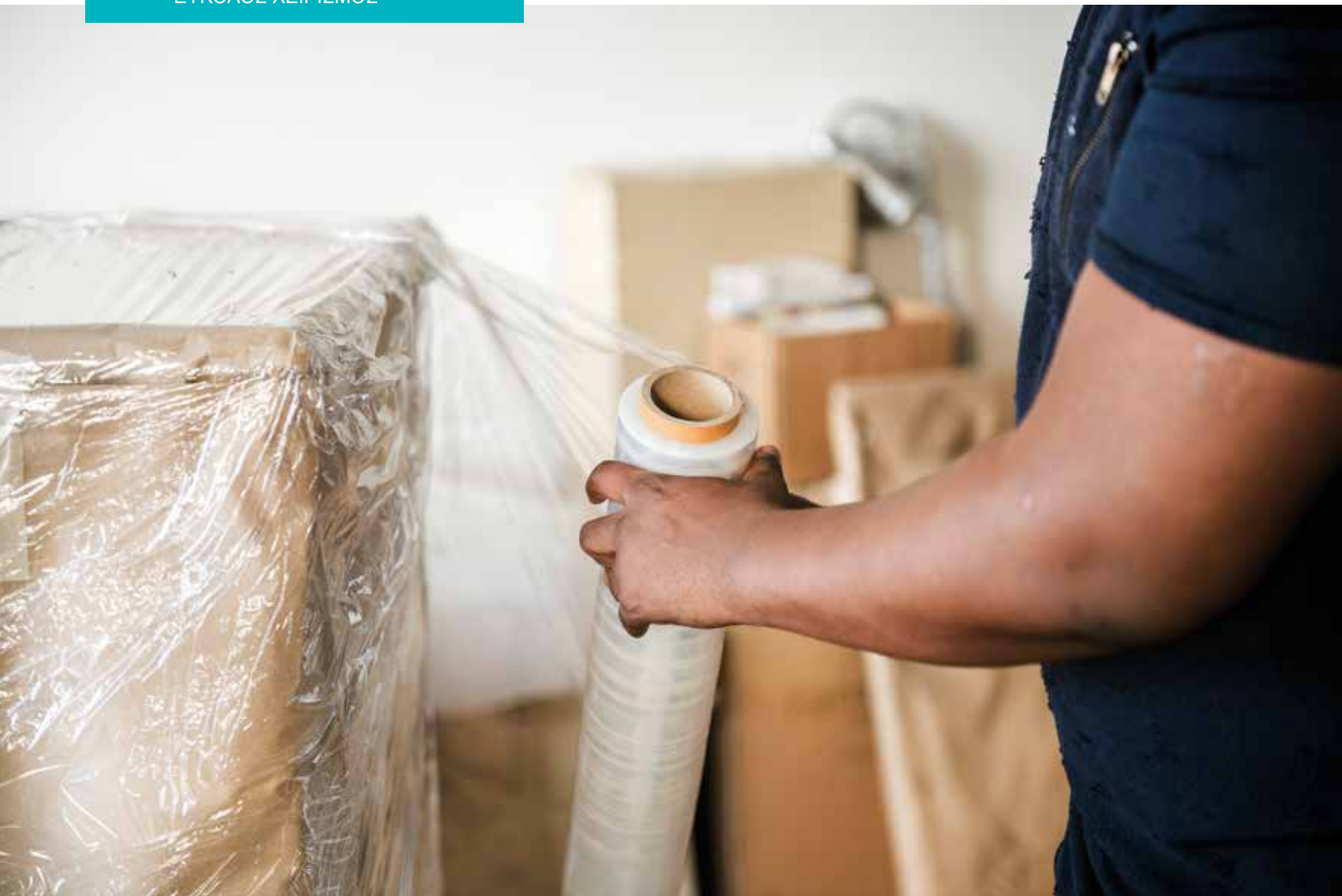


- Για τη στερέωση της παλέτας την συσκευασία και την προστασία των εμπορευμάτων
- Επιμήκυνση και υψηλή αντοχή 1800 gr

A/A	Περιγραφή mm x ΜΥ		Τιμή Τεμ. €
5600132	500 x 23	6	



ΕΥΚΟΛΟΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ





εξαρτήματα βαφής

ΕΝΟΤΗΤΑ

11

ΤΡΙΒΕΙΟ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ

DS-225 DRY WALL SANDER

A/A: 4101001

Τιμή €:

Made in Taiwan

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Τάση	220V- 50 Hz
Ηλεκτρονική ρύθμιση στροφών	από 1000 έως 1600 min ⁻¹
Ισχύς εισόδου	450 W
Διάμετρος δίσκου λείανσης	Ø 225 mm
Μήκος	1.43 m + προέκταση 58 cm (ολικό μήκος 2m)
Καθαρό βάρος	2.8 kg
Μήκος καλωδίου	4 m
Περιστροφή κεφαλής	100°
Σύνδεση με	σκούπα

Περιγραφή

- Το ηλεκτρικό τριβείο γυψοσανίδας SPAP είναι **πολύ ελαφρύ, πρακτικό, εργονομικό** για **μέγιστη ευκολία και άνεση στη λειτουργία**.
- Η ρύθμιση των στροφών είναι ηλεκτρονική
- Έχει σχεδιαστεί για να λειτουργεί **σε συνδυασμό με ηλεκτρική σκούπα** για **ελάχιστη σκόνη και καλύτερα αποτελέσματα**.
- Η περιστρεφόμενη κεφαλή λείανσης **100°** επιτρέπει **άριστα αποτελέσματα με ελάχιστο χρόνο και προσπάθεια**.
- **Θύρα μισοφέγγαρου** η οποία επιτρέπει στον χειριστή να τρίβει στην άκρη ή σε γωνία

Παραδίδονται:

1. Μηχανή λείανσης DS-225
2. Προέκταση
3. Τσάντα μεταφοράς
4. Εγχειρίδιο χρήσης

2.8KG BRUSHLESS

το πιο ελαφρύ
στην αγορά!



προέκταση
+58 cm

NEO

μήκος
1,43 cm

είσοδος
σωλήνα
αναρρόφησης
Ø38

CE CB

Γυαλόχαρτα

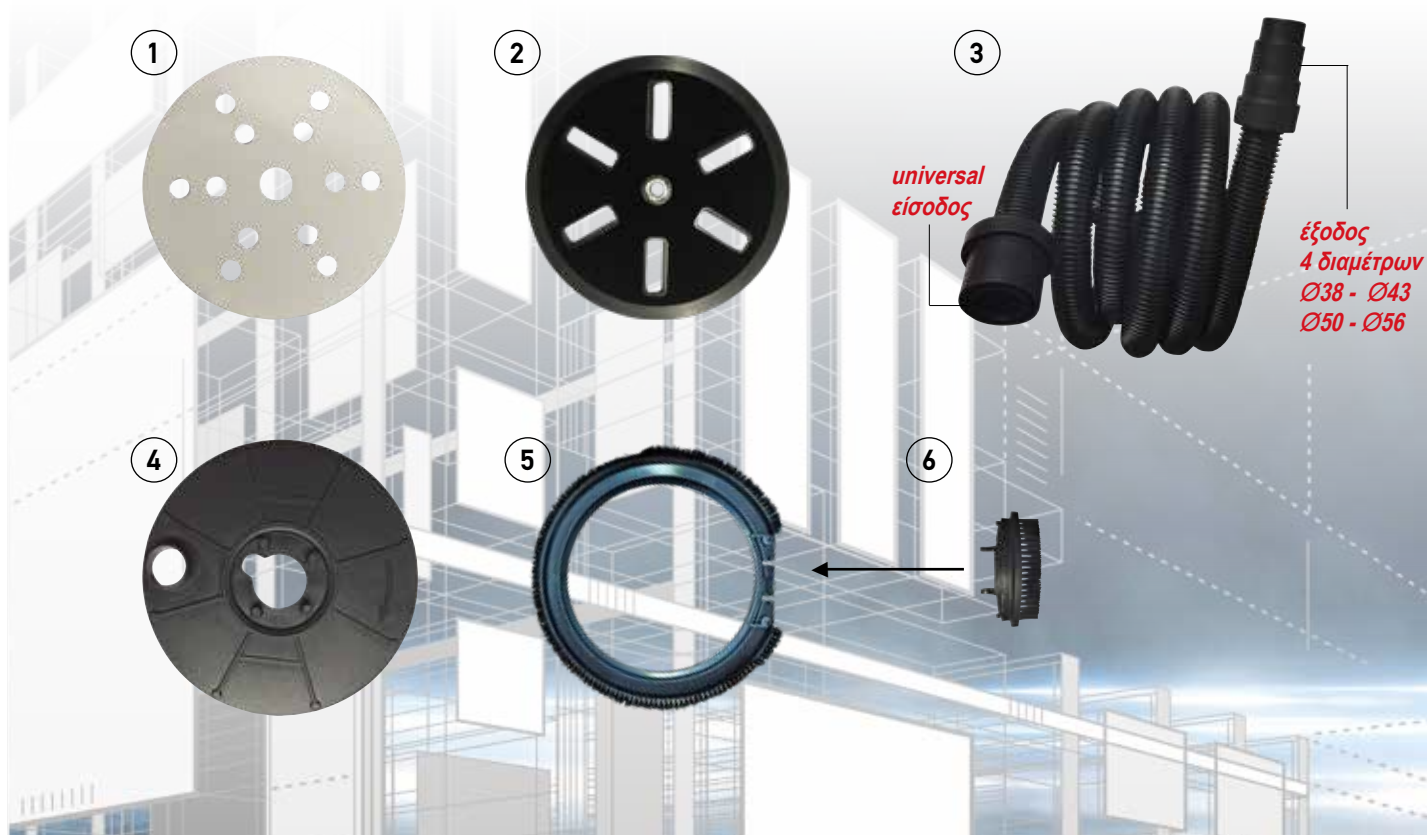
ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 20 ΤΕΜΑΧΙΩΝ ΣΕ BLISTER

Κωδικός	Κόκκωση	Ø mm	
4100980	80	225	
4100981	100	225	
4100982	120	225	
4100983	150	225	
4100984	180	225	
4100985	220	225	



Εξαρτήματα τριβείου

	Κωδικός	Περιγραφή		
1	4101021	Μαξιλάρι σφουγγαριού VELCRO	1	
2	4101020	Βάση πλάκας λείανσης	1	
3	4100986	Σωλήνας σπειράλ 4 μέτρα	1	
4	4101014	Βάση καλύμματος λείανσης	1	
5	4101015	Κάλυμμα σκόνης	1	
6	4101017	Θύρα μισοφέγγαρου	1	



Σπάτουλες INOX



A/A: 4100701

Πλάτος: **16 cm**

Βάρος: 155 gr

Συσκευασία: 8 τμχ.

Τιμή €:

A/A: 4100700

Πλάτος: **14 cm**

Βάρος: 145 gr

Συσκευασία: 8 τμχ.

Τιμή €:

A/A: 4100702

Πλάτος: **18 cm**

Βάρος: 167 gr

Συσκευασία: 8 τμχ.

Τιμή €:

A/A: 4100704

Πλάτος: **22 cm**

Βάρος: 170 gr

Συσκευασία: 8 τμχ.

Τιμή €:

A/A: 4100703

Πλάτος: **20 cm**

Βάρος: 160 gr

Συσκευασία: 8 τμχ.

Τιμή €:

A/A: 4100705

Πλάτος: **24 cm**

Βάρος: 205 gr

Συσκευασία: 8 τμχ.

Τιμή €:

A/A: 4100706

Πλάτος: **30 cm**

Βάρος: 207 gr

Συσκευασία: 8 τμχ.

Τιμή €:



Σπάτουλες INOX

- Διπλή λαβή "SOFT"
- Πάχος: 0,5 mm
- Εύκολος καθαρισμός
- Ελαφριές και άνετες
- Λεπίδα από ανοξείδωτο ατσάλι υψηλής ποιότητας
- Λεπίδα που συνδυάζει σκληρότητα και ευελιξία



**Ιδανικές
για μικρές
και μεγάλες
επιφάνειες**

ΕΝΟΤΗΤΑ

12

μέσα ατομικής
προστασίας

Νιπλίου RED

Λάτεξ ORANGE

Δερμάτινα οδηγού

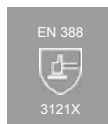
Δερμάτινα βέλκρο

Δερματοπάνινα

Εργασίας PU

Εργασίας νιπλίου

Λάτεξ δίχρωμα



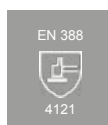
Γάντια εργασίας PU

» με επένδυση πολυουρεθάνης στην παλάμη

Κατάλληλο για χειρισμό, μεταφορά, εκφόρτωση και φόρτωση. Ο σχεδιασμός των γαντιών είναι σύμφωνος με τις PPE 2016/425 οδηγίες σύμφωνα με τους κανονισμούς EN420 και EN 388.



Κωδικός	Μέγεθος	Συσκευασία Τεμάχια	Τιμή Τεμ. €
3450064	8 Medium	12	
3450065	9 Large	12	
3450066	10 XLarge	12	
3450067	11 XXLarge	12	



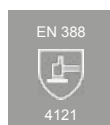
Γάντια εργασίας νιτριλίου

- Εμποτισμένα με μαύρο νιτρίλιο στην παλάμη

» εξαιρετικής ποιότητας & αντοχής



Κωδικός	Μέγεθος	Συσκευασία Τεμάχια	Τιμή Τεμ. €
3450022	M (8)	12	
3450020	L (9)	12	
3450021	XL (10)	12	

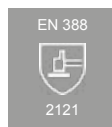


Γάντια νιτριλίου RED

- Άνετα & μαλακά για κάθε απαιτητική εφαρμογή



Κωδικός	Μέγεθος	Συσκευασία Τεμάχια	Τιμή Τεμ. €
3450053	8 Medium	12	
3450054	9 Large	12	
3450055	10 XLarge	12	

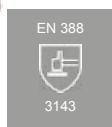


Γάντια λάτεξ **ORANGE**

- Πορτοκαλί επένδυση από πολυεστέρα, επίστρωση από μαύρο λατέξ, άνετη εφαρμογή



Κωδικός	Μέγεθος	Συσκευασία Τεμάχια	Τιμή Τεμ. €
3450050	8 Medium	12	
3450051	9 Large	12	
3450052	10 XLarge	12	

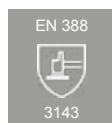


Γάντια δερματοπάνινα

- Γενικής χρήσης.
- Εξαιρετικής ποιότητας & αντοχής.
- Γκρί παλάμη από δέρμα μοσχარიού, κόκκινη πλάτη & μανσέτα



Κωδικός	Μέγεθος	Συσκευασία Τεμάχια	Τιμή Τεμ. €
3450056	9 Large	12	
3450057	10 XLarge	12	

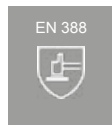


Γάντια δερμάτινα οδηγού

- Κατάλληλα για τον χειρισμό, εκφόρτωση & φόρτωση μηχανολογικών συστημάτων



Κωδικός	Μέγεθος	Συσκευασία Τεμάχια	Τιμή Τεμ. €
3450058	9 Large	12	
3450059	10 XLarge	12	
3450060	11 XXLarge	12	

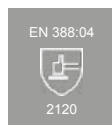


Γάντια βέλκρο δερμάτινα οδηγού



- Velcro μανσέτα.
- Κατάλληλα για χειρισμό, μεταφορά, εκφόρτωση και φόρτωση.

Κωδικός	Μέγεθος	Συσκευασία Τεμάχια	Τιμή Τεμ. €
3450061	9 Large	12	
3450062	10 XLarge	12	
3450063	11 XXLarge	12	



Λάτεξ δίχρωμα

- Κατάλληλα για τον κατασκευαστικό τομέα, τη βιομηχανία φαρμακευτικών προϊόντων, σε σφαγεία, εργαστήρια και διαχείριση τροφίμων γενικότερα.
- Μήκος: 30 cm
- Βάρος: 100gr
- Πάχος: 0,6mm



Κωδικός	Μέγεθος	Συσκευασία Τεμάχια	Τιμή Τεμ. €
3400502	L (9)	12	
3400503	XL (10)	12	



Όλα τα γάντια SPAP παραδίδονται σε συσκευασία blister για εύκολη τοποθέτηση σε εκθετήριο

Δερμάτινη ποδιά εργασίας



ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Μαλακό δέρμα
- Θηλειά για σφυρί από άκαμπτο δέρμα
- Θηλειά για μεταλλικό εργαλείο
- Περιλαμβάνεται θήκη για μέτρο

11
ΤΣΕΠΕΣ

A/A	Κωδικός	Τσέπες	Βάρος	Συσκευασία Τεμάχια	Τιμή Τεμ. €
4100506	805000	11	700	1	

ασφάλισε τα πόδια σου!





»»» αδιάβροχο »»» Μεγέθη: 39 έως 47

Μποτάκι απλό

Υποδήματα εξαιρετικής ποιότητας, για καθημερινή γενική χρήση, φτιαγμένα να διατηρούν τα πόδια ξεκούραστα, καθαρά και υγιή.

- Πάνω μέρος: Υψηλής ποιότητας βαμμένο δέρμα
- Φόδρα: Αναπνέων ύφασμα
- Πάτος: Ανατομική επίστρωση EVA
- Σόλα: Διπλής πυκνότητας PU / PU

Κωδικός	Περιγραφή	Μέγεθος	Συσκευασία Τεμάχια	Τιμή Τεμ. €
3450009	M8010 O1/39	No 39	1	
3450010	M8010 O1/40	No 40	1	
3450011	M8010 O1/41	No 41	1	
3450012	M8010 O1/42	No 42	1	
3450013	M8010 O1/43	No 43	1	
3450014	M8010 O1/44	No 44	1	
3450015	M8010 O1/45	No 45	1	
3450016	M8010 O1/46	No 46	1	
3450017	M8010 O1/47	No 47	1	



»»» αδιάβροχο »»» Μεγέθη: 39 έως 47

Μποτάκι ασφαλείας S3

Υποδήματα ασφαλείας, εξαιρετικής ποιότητας, φτιαγμένα για να αντέχουν σε σκληρές συνθήκες εργασίας, να προστατεύουν τα πόδια, να τα διατηρούν ξεκούραστα, καθαρά και υγιή όσες ώρες κι αν τα φοράς!

- Πάνω μέρος: Υψηλής ποιότητας βαμμένο δέρμα
- Φόδρα: Αναπνέων ύφασμα
- Πάτος: Ανατομική επίστρωση EVA
- Σόλα: Διπλής πυκνότητας PU / PU
- Μύτη μεταλλική
- Μεταλλική προστασία πέλματος

Κωδικός	Περιγραφή	Μέγεθος	Συσκευασία Τεμάχια	Τιμή Τεμ. €
3450030	M8010 -39-	No 39	1	
3450031	M8010 -40-	No 40	1	
3450032	M8010 -41-	No 41	1	
3450033	M8010 -42-	No 42	1	
3450034	M8010 -43-	No 43	1	
3450035	M8010 -44-	No 44	1	
3450036	M8010 -45-	No 45	1	
3450037	M8010 -46-	No 46	1	
3450038	M8010 -47-	No 47	1	

ΕΝΟΤΗΤΑ

13

ηλεκτρολογικό υλικό





Φις θηλυκό σούκο

Κωδικός: 7800300
Περιγραφή: Θηλυκό
Συσκευασία: 40 τεμ.

Τιμή τεμαχίου €



Φις αρσενικό σούκο

Κωδικός: 7800302
Περιγραφή: Αρσενικό
Συσκευασία: 40 τεμ.

Τιμή τεμαχίου €



Φις αρσενικό σούκο PVC

Κωδικός: 7800780
Περιγραφή: Αρσενικό IP 44
Συσκευασία: 40 τεμ.

Τιμή τεμαχίου €



Φις θηλυκό σούκο PVC

Κωδικός: 7800779
Περιγραφή: Θηλυκό IP20
Συσκευασία: 40 τεμ.

Τιμή τεμαχίου €



Φις θηλυκό διπολικό

Κωδικός: 7800313
Περιγραφή: Θηλυκό
Συσκευασία: 40 τεμ.

Τιμή τεμαχίου €



Φις αρσενικό διπολικό

Κωδικός: 7800312
Περιγραφή: Αρσενικό
Συσκευασία: 40 τεμ.

Τιμή τεμαχίου €





Σταυρός σούκο

Κωδικός: 7800316
Περιγραφή: Τύπος: +
Συσκευασία: 20 τεμ.

Τιμή τεμαχίου €



• Με προστασία από υπερτάσεις

2
σούκο

4
διπολικά
προστασίας

Δίπριζο καλώδιο

Κωδικός: 7800310
Περιγραφή: Ίσιο
Συσκευασία: 1 τεμ.

Τιμή τεμαχίου €



Καλώδιο για ηλεκτρικά εργαλεία

Κωδικός: 7800269
Περιγραφή: 2X1.5 4m
Συσκευασία: 1 τεμ.

Τιμή τεμαχίου €



Πεντάπριζο καλώδιο με μονάδα προστασίας

- Μονάδα προστασίας από υπερτάσεις και εκκενώσεις κεραυνών μέχρι 20 000 A
- Με αντιπαρασιτικό φίλτρο

Κωδικός: 7800255
Περιγραφή: Ίσιο
Συσκευασία: 1 τεμ.

Τιμή τεμαχίου €



413

Δίπριζο καλώδιο

Κωδικός: 7800256
Περιγραφή: Ίσιο
Συσκευασία: 1 τεμ.

Τιμή τεμαχίου €



414

Τρίπριζο καλώδιο

Κωδικός: 7800258
Περιγραφή: Ίσιο
Συσκευασία: 1 τεμ.

Τιμή τεμαχίου €



415

Τετράπριζο καλώδιο

Κωδικός: 7800260
Περιγραφή: Ίσιο
Συσκευασία: 1 τεμ.

Τιμή τεμαχίου €



416

Τετράπριζο καλώδιο

Κωδικός: 7800261
Περιγραφή: Στρογγυλό
Συσκευασία: 1 τεμ.

Τιμή τεμαχίου €



417

Πεντάπριζο καλώδιο

Κωδικός: 7800262
Περιγραφή: Ίσιο
Συσκευασία: 1 τεμ.

Τιμή τεμαχίου €



418

Επτάπριζο καλώδιο

Κωδικός: 7800264
Περιγραφή: Ίσιο
Συσκευασία: 1 τεμ.

Τιμή τεμαχίου €





310A

**Τρίπριζο καλώδιο
με διακόπτη**

Κωδικός: 7800259
Περιγραφή: Ίσιο
Συσκευασία: 1 τεμ.

Τιμή τεμαχίου €



410

**Τετράπριζο καλώδιο
με διακόπτη**

Κωδικός: 7800250
Περιγραφή: Ίσιο
Συσκευασία: 1 τεμ.

Τιμή τεμαχίου €



411

**Πεντάπριζο καλώδιο
με διακόπτη**

Κωδικός: 7800252
Περιγραφή: Ίσιο
Συσκευασία: 1 τεμ.

Τιμή τεμαχίου €



412

**Επτάπριζο καλώδιο
με διακόπτη**

Κωδικός: 7800254
Περιγραφή: Ίσιο
Συσκευασία: 1 τεμ.

Τιμή τεμαχίου €



230V

3W

Μπαλαντέζα συνεργείου LED

Κωδικός: 7800235
Περιγραφή: 230V / 3W
Συσκευασία: 1 τεμ.

Τιμή τεμαχίου €



Μπαλαντέζα συνεργείου λάμπα / μεταλλική 10m

- Ντουί E27 για βιδωτό λαμπτήρα
- Με διακόπτη
- 2X0,75 mm

320

Κωδικός	Περιγραφή		Τιμή Τεμ. €
7800234	Λάμπα	1	



ΛΕΥΚΟ



ΜΑΥΡΟ



Προέκταση καλωδίου >>> από 3 έως 50 μέτρα

Κωδικός	Χρώμα	Περιγραφή	Μέγεθος		Τιμή Τεμ. €
7800270	Λευκό	430	3x1,5x3m	1	
7800272	Λευκό	432	3x1,5x5m	1	
7800274	Λευκό	434	3x1,5x10m	1	
7800276	Μαύρο	435	3x1,5x15m	1	
7800280	Μαύρο	437	3x1,5x20m	1	
7800284	Μαύρο	439	3x1,5x30m	1	
7800288	Μαύρο	449	3x1,5x50m	1	
7800278	Μαύρο	436	3x2,5x15m	1	
7800282	Μαύρο	438	3x2,5x20m	1	
7800286	Μαύρο	440	3x2,5x30m	1	
7800289	Μαύρο	448	3x2,5x50m	1	



Ρευματολήπτες

Κωδικός	Περιγραφή	Τύπος / μέτρα		Τιμή Τεμ. €
7800246	328	3m x 25	1	
7800248	327	4m x 25	1	

322



322A



Τσιμπίδες σώματος

Κωδικός	Περιγραφή	Τύπος		Τιμή Τεμ. €
7800240	322	Σετ 2 τμχ	1	
7800242	322A	400 A	1	



Μπαλαντέζα καρούλι πλαστικό

Κωδικός	Περιγραφή	Μέγεθος		Τιμή Τεμ. €
7800210	204	3x1,5x25m	1	
7800212	205	3x1,5x33m	1	
7800214	206	3x1,5x50m	1	
7800216	207	3x2,5x25m	1	
7800218	208	3x2,5x33m	1	
7800220	209	3x2,5x50m	1	



Καρούλι πλαστικό κενό

Κωδικός	Περιγραφή	Μέγεθος		Τιμή Τεμ. €
7800227	0102	έως 50m	1	



Μπαλαντέζα μίνι κλειστού τύπου

Κωδικός	Περιγραφή	Μέγεθος		Τιμή Τεμ. €
7800231	25210	3x1,5 (10m) κίτρινη	10	



Μπαλαντέζα μίνι κλειστού τύπου

Κωδικός	Περιγραφή	Μέγεθος		Τιμή Τεμ. €
7800237	25215	3x1,5 (15m) μαύρη-μπλε	10	

Δεματικά καλωδίων



CE ISO 140001 RoHS 80N 8kg

Αντέχουν σε θερμοκρασίες -40°C/+85°C
Ελάχιστη θερμοκρασία εγκατάστασης -10°C

Σε blister για εύκολη τοποθέτηση σε stand

✓ ΥΨΗΛΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
✓ ΥΨΗΛΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ



Διάφανα

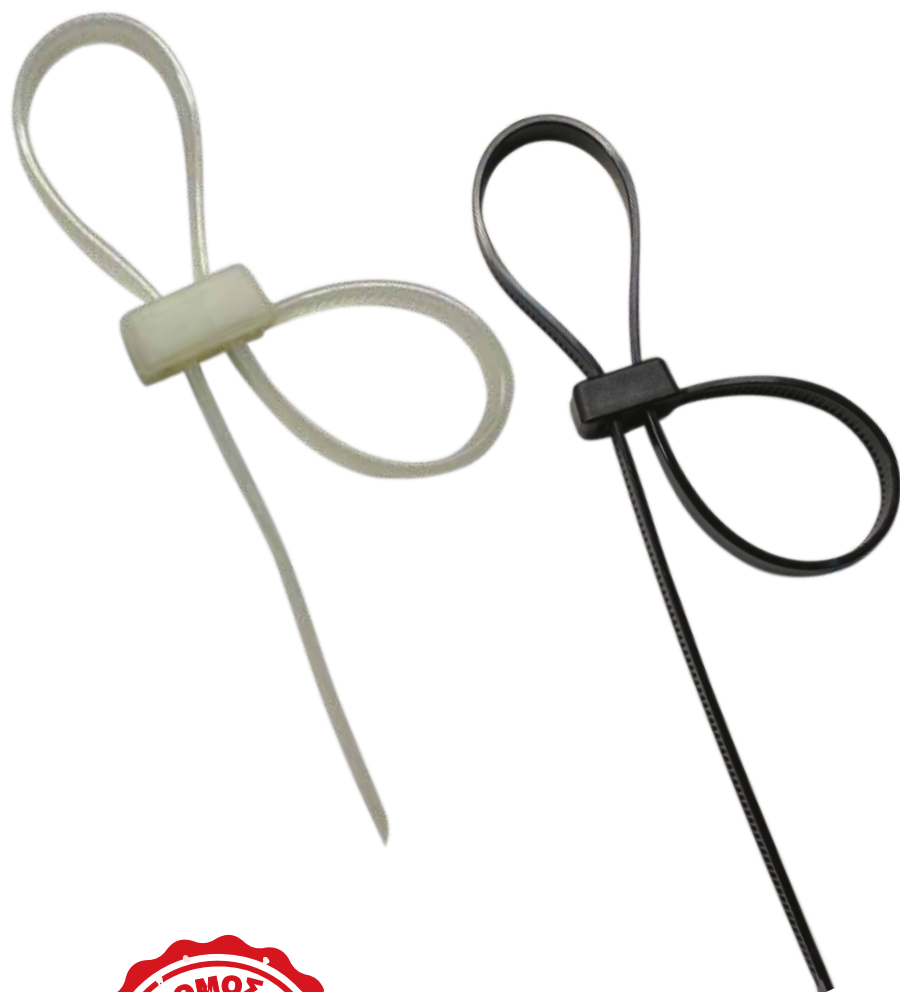
Κωδικός	Μέγεθος		Τιμή Τεμ. €
4100210	2.5X100	100	
4100211	2.5X130	100	
4100212	2.5X160	100	
4100213	2.5X200	100	
4100214	3.6X140	100	
4100215	3.6X200	100	
4100216	3.6X250	100	
4100217	3.6X280	100	
4100218	3.6X370	100	
4100219	4.8X200	100	
4100220	4.8X250	100	
4100221	4.8X280	100	
4100222	4.8X350	100	
4100223	4.8X380	100	
4100224	4.8X430	100	
4100225	7.6X250	100	
4100226	7.6X280	100	
4100227	7.6X350	100	
4100228	7.6X450	100	
4100229	7.6X500	100	

Μαύρα

Κωδικός	Μέγεθος		Τιμή Τεμ. €
4100230	2.5X100	100	
4100231	2.5X130	100	
4100232	2.5X160	100	
4100233	2.5X200	100	
4100234	3.6X140	100	
4100235	3.6X200	100	
4100236	3.6X250	100	
4100237	3.6X280	100	
4100238	3.6X370	100	
4100239	4.8X200	100	
4100240	4.8X250	100	
4100241	4.8X280	100	
4100242	4.8X350	100	
4100243	4.8X380	100	
4100244	4.8X430	100	
4100245	7.6X250	100	
4100246	7.6X280	100	
4100247	7.6X350	100	
4100248	7.6X450	100	
4100249	7.6X500	100	

ΚΑΙΝΟΤΟΜΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ

Διπλά Δεματικά Double Ties



διαθέσιμα
σε 2 χρώματα

- Πρώτο δέσιμο στο σταθερό σημείο (πάσσαλο)
- Δεύτερο δέσιμο στο φυτό αφήνοντας περιθώριο για την ανάπτυξή του
- Δεν χρειάζεται παρακολούθηση και αλλαγή του δεματικού κατά τη διάρκεια από τη φύτεψη έως την ανάπτυξη
- Κέρδος χρόνου και χρήματος σε σύγκριση με την κλασική μέθοδο
- Κατάλληλο για εφαρμογές σε εγκαταστάσεις σωλήνων, μπεκ και καλωδίων, κατά την τοποθέτηση, με ελεύθερο τράβηγμα έως την οριστική θέση των υλικών.
- Χωρίς αρχικό μέτρημα - κόψιμο μέχρι την απαιτούμενη θέση του υλικού προς στερέωση
- Για πολλές άλλες εφαρμογές σε θερμοκήπια σύμφωνα με τις ανάγκες σας



Διάφανα

Κωδικός	Μέγεθος		Τιμή Τεμ. €
4100811	4,8 x 200 mm	100	
4100810	4,8 x 300 mm	100	

Μαύρα

Κωδικός	Μέγεθος		Τιμή Τεμ. €
4100813	4,8 x 200 mm	100	
4100812	4,8 x 300 mm	100	

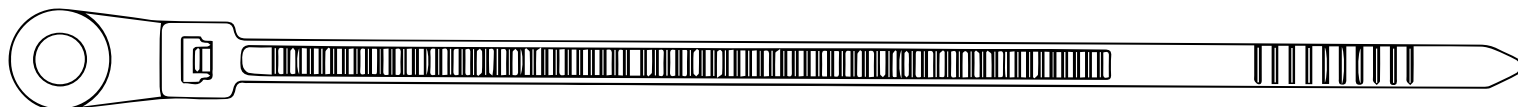


Τα διπλά δεματικά σχεδιάστηκαν από την SPAP και κατέχουν κατοχυρωμένο αριθμό ευρεσιτεχνίας!



Αντέχουν σε θερμοκρασίες -40°C/+85°C
Ελάχιστη θερμοκρασία εγκατάστασης -10°C

Δεματικά στήριξης **MAYRA**



Το δεματικό μπορεί να στηριχθεί σε πάνελ με μια μόνο βίδα.

Α/Α	Μέγεθος mm	 Τιμή Τεμ. €
4100814	3.6 x 150	1
4100815	4.8 x 200	1



Σε blister για εύκολη τοποθέτηση σε stand

NEA!



Αντέχει σε θερμοκρασίες -40°C/+85°C
Ελάχιστη θερμοκρασία εγκατάστασης -20°C



ISO
140001



180N
40 lbs



- ΕΡΓΟΝΟΜΙΑ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΙΣΤΗ ΜΟΝΩΣΗ
- ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑ & ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΑΛΕΙΟΥ
- ΕΓΓΥΗΣΗ VDE ΤΗΡΗΣΗΣ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ
- ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΙΕΣΗΣ
- ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΡΟΥΣΗΣ
- ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΦΥΣΗΣ VDE ΜΟΝΩΣΗΣ
- ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΗΛΕΚΤΡΙΚΟΤΗΤΑΣ

Σε κάθε εργαλείο ασκείται δύναμη 500N σε θερμοκρασίες έως 70°C

Όλα τα εργαλεία έχουν δοκιμαστεί ένα προς ένα σε τάση 10.000V AC

Μονωμένα εργαλεία χειρός 1000V



Τα πρότυπα **VDE - Verband Deutscher Elektrotechniker** - έχουν σχεδιαστεί για να προστατεύουν όλο το προσωπικό που εργάζεται πάνω σε εξοπλισμό έως 1000V. Τα εργαλεία χειρός SPAP® VDE πληρούν όλα τα κριτήρια και είναι ελεγμένα και πιστοποιημένα σύμφωνα με DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04 καθιστώντας τα από τα ασφαλέστερα στην αγορά. Επίσης καλύπτουν τις απαιτήσεις ποιότητας για ηλεκτρικά προϊόντα σύμφωνα με τον γερμανικό Νόμο για την Ασφάλεια Προϊόντων (Produktsicherheitsgesetz, ProdSG), όσον αφορά τη διασφάλιση της ασφάλειας και της υγείας.



DIN ISO 5746



HEAT TREATED



DROP FORGED

Πένσα VDE 1000 V

- Ειδικός σχεδιασμός κεφαλής με τριπλό σημείο σύσφιξης επιφάνειας, για μέγιστο κράτημα του αντικειμένου εργασίας
- Καινοτόμος & αποκλειστικός σχεδιασμός λαβής, που διαθέτει διπλά προστατευτικά μαξιλάρια αέρα
- Σχεδιασμένο για το σφίξιμο, στρίψιμο και κοπή συρμάτων και καλωδίων

Κωδικός	Μήκος	Κοπτική ικανότητα				Τιμή τμχ €
		Μεσαίας σκληρότητας σύρμα	Σκληρό σύρμα	Ατσαλόσυρμα		
4100152	180 mm	3,1 mm	2,0 mm	1,6 mm	5	
4100153	200 mm	3,1 mm	2,0 mm	1,6 mm	5	



DIN ISO 5745



HEAT TREATED



DROP FORGED

Μυτοτσίμπιδο γωνιακό VDE 1000 V

- Εξαιρετικά μεγάλη ακμή για επίπεδα και στρογγυλά καλώδια
- Καινοτόμος & αποκλειστικός σχεδιασμός λαβής, που διαθέτει διπλά προστατευτικά μαξιλάρια αέρα
- Σχεδιασμένο για χρήση σε περιορισμένους χώρους και συγκράτηση μικρών αντικειμένων

Κωδικός	Μήκος	Κοπτική ικανότητα				Τιμή τμχ €
		Μεσαίας σκληρότητας σύρμα	Σκληρό σύρμα	Ατσαλόσυρμα		
4100154	200 mm	3,2 mm	2,2 mm	1,6 mm	5	



DIN ISO 5745



HEAT TREATED



DROP FORGED

Μυτοτσίμπιδο ίσιο VDE 1000 V

- Καινοτόμος & αποκλειστικός σχεδιασμός λαβής, που διαθέτει διπλά προστατευτικά μαξιλάρια αέρα
- Σχεδιασμένο για χρήση σε περιορισμένους χώρους και συγκράτηση μικρών αντικειμένων
- Εξαιρετικά μεγάλη ακμή για επίπεδα και στρογγυλά καλώδια

Κωδικός	Μήκος	Κοπτική ικανότητα				Τιμή τμχ €
		Μεσαίας σκληρότητας σύρμα	Σκληρό σύρμα	Ατσαλόσυρμα		
4100155	200 mm	3,2 mm	2,2 mm	1,6 mm	5	



DIN ISO 5749



HEAT TREATED



DROP FORGED

Πλαγιοκόφτης VDE 1000 V

- Κοπτικές ακμές με φρεζάρισμα ακριβείας
- Καινοτόμος & αποκλειστικός σχεδιασμός λαβής, που διαθέτει διπλά προστατευτικά μαξιλάρια αέρα
- Σχεδιασμένο για την κοπή συρμάτων και καλωδίων

Κωδικός	Μήκος	Κοπτική ικανότητα				Τιμή τμχ €
		Μεσαίας σκληρότητας σύρμα	Σκληρό σύρμα	Ατσαλόσυρμα		
4100157	160 mm	2,8 mm	2,0 mm	1,6 mm	5	
4100156	180 mm	3,0 mm	2,5 mm	1,6 mm	5	



Κατσαβίδι VDE ΕΓΚΟΠΗΣ



Κωδικός				Τιμή Τεμ. €
4101030	3,0	100	12	
4101031	3,5	100	12	
4101032	4,0	100	12	
4101033	5,5	125	12	
4101034	6,5	150	12	

Κατσαβίδι VDE ΣΤΑΥΡΟΣ



Κωδικός				Τιμή Τεμ. €
4101035	1,0	80	12	
4101036	2,0	100	12	

Κατσαβίδι VDE ΡΟΖΙ



Κωδικός				Τιμή Τεμ. €
4101037	1,0	80	12	
4101038	2,0	100	12	

Κατσαβίδι VDE Z+/- για πίνακες



Κωδικός				Τιμή Τεμ. €
4101039	2,0	100	12	

Κατσαβίδι ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΟ 150 V - 250V



Κωδικός				Τιμή Τεμ. €
4101044	3,0	70	12	

- Μικρό μέγεθος, εύκολο στη μεταφορά και αποθήκευση, βολικό για χρήση και με καλή απόδοση
- Ισχυρό και ανθεκτικό: Κατασκευασμένο από κράμα αλουμινίου

κατσαβίδια VDE

Υψηλής ποιότητας χάλυβας
σφυρηλατημένος και θερμικά επεξεργασμένος
CrMoV

NEA

MADE IN GERMANY

Ακριβής
εφαρμογή μύτης

Οπή για εύκολη αποθήκευση



3 υλικών
εργονομική λαβή

Σύμβολο
για εύκολη αναγνώριση



εργονομία & άνεση εξασφαλισμένη ποιότητα!

παράγονται σε blister

ΣΕΤ ΚΑΤΣΑΒΙΔΙΩΝ

VDE



1000 V

NEA

MADE IN GERMANY

Κωδικός: 4101041

Τιμή τεμαχίου €

- ⊖ SL 3.0x100 ⊕ PH 1.0x80
- ⊖ SL 4.0x100 ⊕ PH 2.0x100
- ⊖ SL 5.5x125 ⊖ SL 3.0x70 **TESTER**
150V - 250V



Κωδικός: 4101042

Τιμή τεμαχίου €

- ⊖ SL 3.5x100 ⊕ PZ 1.0x80
- ⊖ SL 4.0x100 ⊕ PZ 2.0x100
- ⊖ SL 5.5x125 ⊖ SL 3.0x70 **TESTER**
150V - 250V



Κωδικός: 4101043

Τιμή τεμαχίου €

- ⊖ SL 3.5x100 ⊕ PZ 2.0x100
- ⊖ SL 4.0x100 ⊕ Z+/- 2.0x100
- ⊖ SL 5.5x125 ⊖ SL 3.0x70 **TESTER**
150V - 250V



εργονομία & άνεση

παραδίδονται σε πρακτική κασετίνα

ΕΝΟΤΗΤΑ

14

εργαλεία χειρός

ΕΙΔΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΕΝΑ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

10 ΧΡΟΝΙΑ

ΕΓΓΥΗΣΗ

Κατσαβίδι ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ



NEO

Σύμβολο
για εύκολη αναγνώριση

Υψηλής ποιότητας χάλυβας
σφυρηλατημένος και θερμικά επεξεργασμένος
CrMoV



Ακριβής
εφαρμογή μύτης

3 υλικών
εργονομική λαβή

Οπή για εύκολη αποθήκευση



παραδίδονται
σε blister



Κωδικός				Τιμή Τεμ. €
4101040	2,0	160	12	

ΜΥΤΕΣ ΤΕΤΡΑΓΩΝΕΣ IMPACT



παραδίδονται σε blister
10 τεμαχίων



Κωδικός		Μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
4101046	2,0	25	10	
4101047	2,0	50	10	
4101048	2,0	73	10	
4101049	2,0	100	10	





DIN ISO 5746

Πένσα

- Καινοτόμος & αποκλειστικός σχεδιασμός λαβής, που διαθέτει διπλά προστατευτικά μαξιλάρια-αέρα
- Υψηλής ποιότητας χάλυβας, σφυρηλατημένος και θερμικά επεξεργασμένος
- Σχεδιασμένο για το σφίξιμο, στρίψιμο και κοπή συρμάτων και καλωδίων



HEAT TREATED



DROP FORGED

Σε blister για εύκολη τοποθέτηση σε stand



Κωδικός	Μήκος	Κοπτική ικανότητα			Τιμή τμχ €
		Μεσαίας σκληρότητας σύρμα	Σκληρό σύρμα	Ατσαλόσυρμα	
4100140	180 mm	3,1 mm	2,0 mm	1,6 mm	5
4100144	200 mm	3,5 mm	2,2 mm	1,6 mm	5



DIN ISO 5749

Πλαγιοκόφτης

- Καινοτόμος & αποκλειστικός σχεδιασμός λαβής, που διαθέτει διπλά προστατευτικά μαξιλάρια-αέρα
- Υψηλής ποιότητας χάλυβας, σφυρηλατημένος και θερμικά επεξεργασμένος
- Σχεδιασμένο για την κοπή συρμάτων και καλωδίων



HEAT TREATED

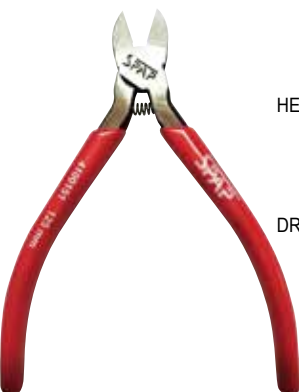


DROP FORGED

Σε blister για εύκολη τοποθέτηση σε stand



Κωδικός	Μήκος	Κοπτική ικανότητα			Τιμή τμχ €
		Μεσαίας σκληρότητας σύρμα	Σκληρό σύρμα	Ατσαλόσυρμα	
4100141	160 mm	2,8 mm	2,0 mm	1,6 mm	5
4100148	180 mm	3,0 mm	2,2 mm	1,6 mm	5



DIN ISO 5743

Κοφτάκι ηλεκτρονικών μίνι

- Για καθαρή, σύριξη κοπή πλαστικών ή μαλακών υλικών.
- Επιφάνεια κοπτικών ακμών γυαλισμένη
- Επεξεργασμένο με φωσφάτωση, γυάλισμα και λάδι



HEAT TREATED



DROP FORGED

Σε blister για εύκολη τοποθέτηση σε stand



Κωδικός	Μήκος	Τιμή τμχ €
4100151	125 mm	5


DIN ISO 5745

Μυτοτσίμπιδο ίσιο

- Καινοτόμος & αποκλειστικός σχεδιασμός λαβής, που διαθέτει διπλά προστατευτικά μαξιλάρια-αέρα
- Υψηλής ποιότητας χάλυβας, σφυρηλατημένος και θερμικά επεξεργασμένος
- Σχεδιασμένο για χρήση σε περιορισμένους χώρους και συγκράτηση μικρών αντικειμένων



HEAT TREATED



DROP FORGED



Σε blister για εύκολη τοποθέτηση σε stand

Κωδικός	Μήκος	Κοπτική ικανότητα			Τιμή τμχ €
		Μεσαίας σκληρότητας σύρμα	Σκληρό σύρμα	Ατσαλόσυρμα	
4100142	200 mm	3,2 mm	2,2 mm	2,2 mm	5


DIN ISO 5745

Μυτοτσίμπιδο γωνιακό

- Καινοτόμος & αποκλειστικός σχεδιασμός λαβής, που διαθέτει διπλά προστατευτικά μαξιλάρια-αέρα
- Υψηλής ποιότητας χάλυβας, σφυρηλατημένος και θερμικά επεξεργασμένος
- Σχεδιασμένο για χρήση σε περιορισμένους χώρους και συγκράτηση μικρών αντικειμένων



HEAT TREATED



DROP FORGED



Σε blister για εύκολη τοποθέτηση σε stand

Κωδικός	Μήκος	Κοπτική ικανότητα			Τιμή τμχ €
		Μεσαίας σκληρότητας σύρμα	Σκληρό σύρμα	Ατσαλόσυρμα	
4100145	200 mm	3,1 mm	2,0 mm	1,6 mm	5



DIN ISO 5748

Κοφτάκι μπετού



- Κατάλληλο για το λύγισμα, τύλιγμα και την κοπή οικοδομικού σύρματος
- Υψηλής ποιότητας χάλυβας, σφυρηλατημένος και θερμικά επεξεργασμένος
- Βελτιστοποιημένη διαδικασία κίνησης κατά το σφίξιμο του κόμβου πλεξίματος

Σε blister για εύκολη τοποθέτηση σε stand



Κωδικός	Μήκος	Κοπτική ικανότητα			Τιμή τμχ €
		Μεσαίας σκληρότητας σύρμα	Σκληρό σύρμα	Ατσαλόσυρμα	
4100149	160 mm	3,2 mm	2,2 mm	1,6 mm	5
4100146	180 mm	3,5 mm	2,5 mm	1,8 mm	5
4100150	200 mm	3,8 mm	2,8 mm	1,8 mm	5



DIN ISO 8976

Γκαζοτανάλια



- Λαβές επικαλυμμένες με αντιολισθητικό συνθετικό υλικό για καλύτερο κράτημα
- Υψηλής ποιότητας χάλυβας, σφυρηλατημένος και θερμικά επεξεργασμένος
- Σχεδιασμένο για χρήση σε σωλήνες και παξιμάδια

Σε blister για εύκολη τοποθέτηση σε stand



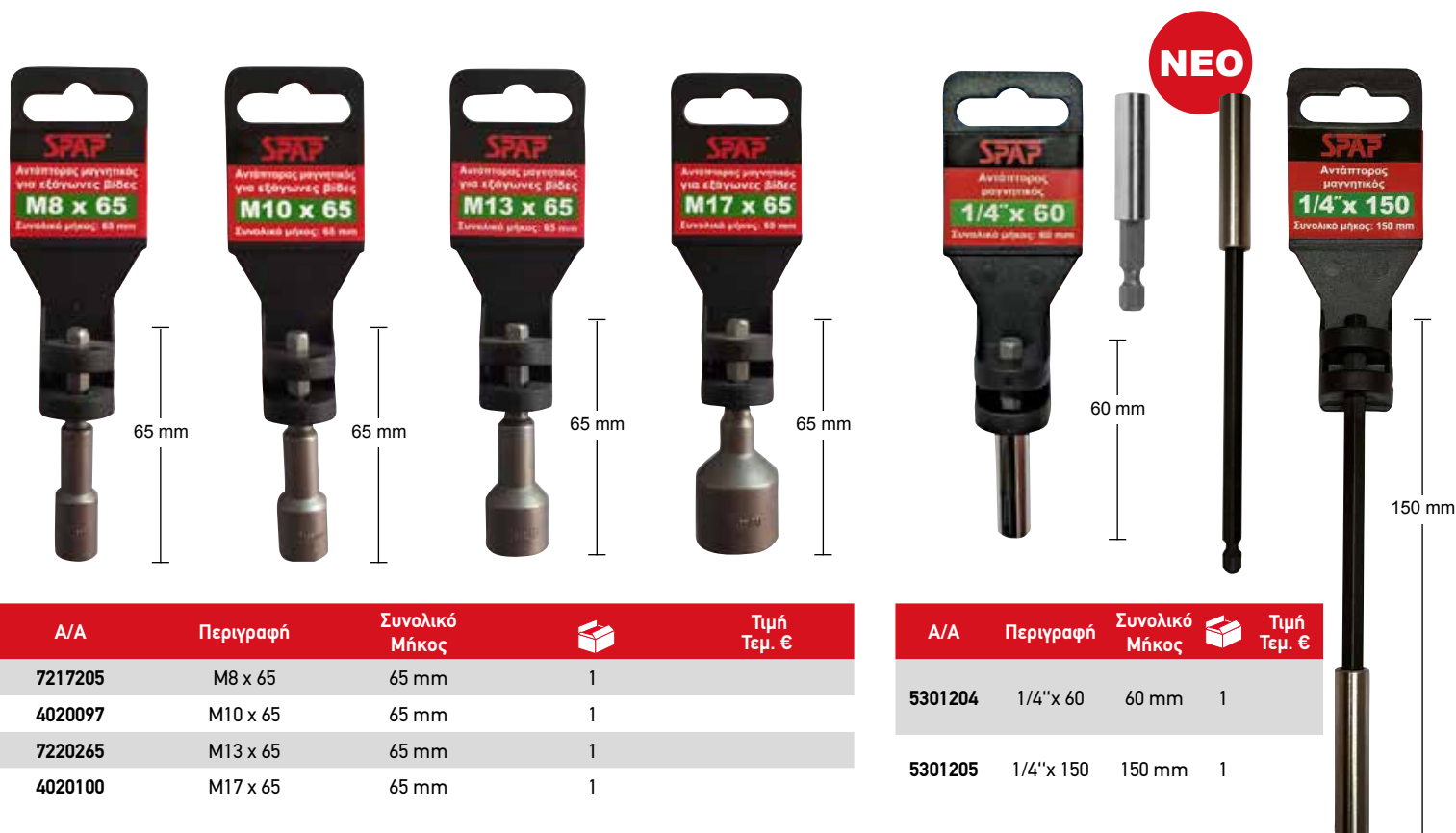
Κωδικός	Μήκος	Χαρακτηριστικά		Τιμή τμχ €
		Μέγιστη διάμετρος σωλήνα		
4100143	250 mm	2"	5	

ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ
ΕΙΔΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΕΝΑ
ΓΙΑ **ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ**
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ



Αντάπτορας μαγνητικός 1/4" για εξάγωνες βίδες

Αντάπτορας μαγνητικός για μύτες 1/4"



A/A	Περιγραφή	Συνολικό Μήκος	Τιμή Τεμ. €
7217205	M8 x 65	65 mm	1
4020097	M10 x 65	65 mm	1
7220265	M13 x 65	65 mm	1
4020100	M17 x 65	65 mm	1

A/A	Περιγραφή	Συνολικό Μήκος	Τιμή Τεμ. €
5301204	1/4" x 60	60 mm	1
5301205	1/4" x 150	150 mm	1

Αντάπτορας 1/4" για καρέ 1/2"

Αντάπτορας SDS-Plus για καρέ 1/2"

Αντάπτορας SDS-Plus για μύτη 1/4"

Αντάπτορας για μύτες ρυθμιζόμενος 1/4"

Αντάπτορας SDS για τσok



A/A	Μέγεθος	Μήκος	Τιμή Τεμ. €
5301032	1/4" x 1/2"	72 mm	
A/A	Μέγεθος	Μήκος	Τιμή Τεμ. €
5301037	1/2"	73 mm	
A/A	Μέγεθος	Μήκος	Τιμή Τεμ. €
4020101	M10 x 80	80 mm	
A/A	Μέγεθος	Μήκος	Τιμή Τεμ. €
5301034	1/4" x 1/4"	60 mm	
A/A	Μέγεθος	Μήκος	Τιμή Τεμ. €
5301202	1/2" x 20	65 mm	

A man with a beard, wearing a plaid shirt and gloves, is working on a plumbing fixture. He is using a wrench to adjust a white plastic component of the fixture. The background is a brick wall.

υδραυλικά

ΕΝΟΤΗΤΑ

15



Φιάλη αερίου

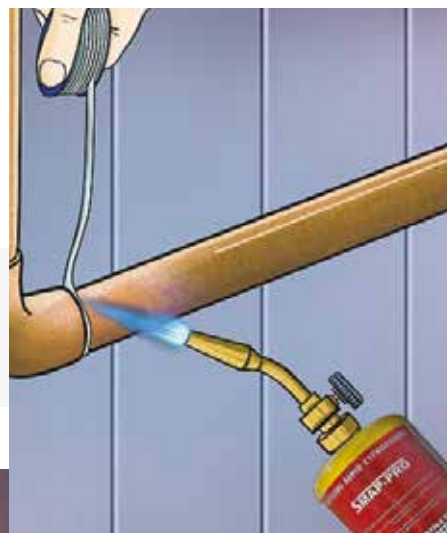
SMAP-PRO

**Καύση υψηλότερης θερμοκρασίας
από το προπάνιο**

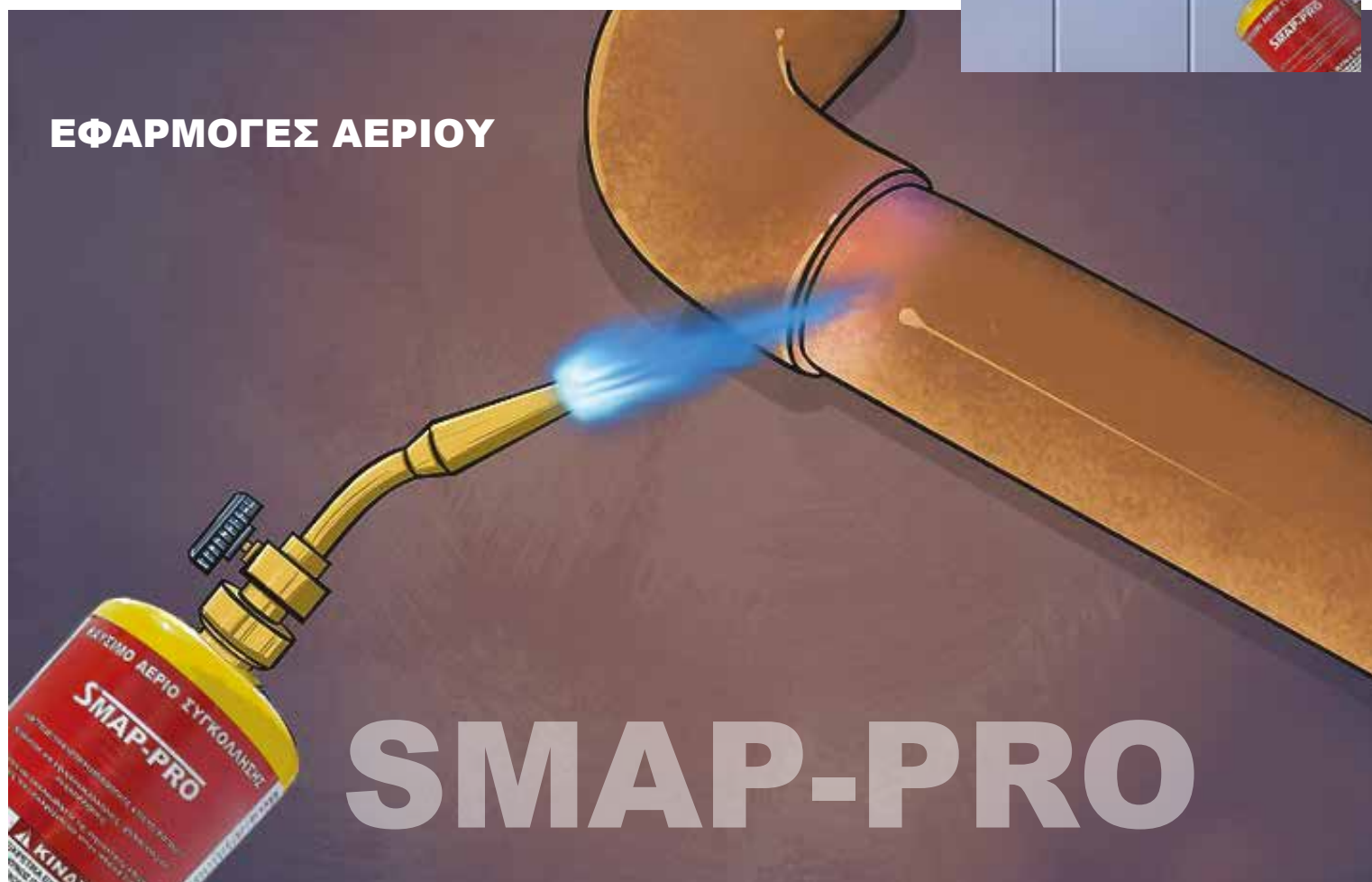
- »»» Συγκολλήσεις
- »»» Μπρουτζοκολλήσεις
- »»» Κασσιτεροκολλήσεις

Κωδικός: 9805107
Περιγραφή: 399,7 g / 14,1 oz
Συσκευασία: 12 τεμ.

Τιμή τεμαχίου €



ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΑΕΡΙΟΥ



SMAP-PRO

Διπλό φλόγιστρο

DUAL FLAME



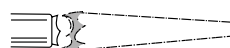
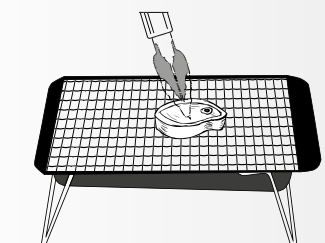
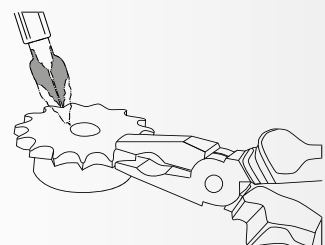
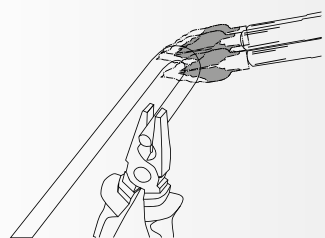
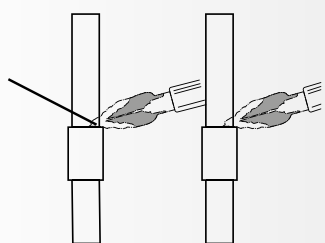
Στροβιλισμός φλόγας

Μεταβλητός έλεγχος φλόγας

Περιστροφή ακροφύσιου

Υψηλή θερμοκρασία, ταχύτερη συγκόλληση

Εξοικονομήστε αέριο, ανθεκτική χρήση



ΣΩΣΤΗ ΡΥΘΜΙΣΗ :

Συμπαγής φλόγα-σκούρα μπλε σημεία που εκτείνονται από την άκρη περίπου 1" ~ 1-1/4" πέρα από το άκρο της κάννης. Η άκρη παραμένει δροσερή

ΠΟΛΥ ΛΙΓΟ ΑΕΡΙΟ:

Πολύ χαμηλή πίεση μαλακής φλόγας για να επιτευχθεί η σωστή ανάμιξη. Η άκρη θα υπερθερμανθεί. Σκούρο μπλε τμήμα της φλόγας ελάχιστα ορατό από το άκρο της κάννης. Φλόγα ροζ χρώματος

ΠΟΛΥ ΑΕΡΙΟ:

Σκούρο μπλε τμήμα της φλόγας βγαίνει από την άκρη. Η καύση λαμβάνει χώρα πέρα από την κάννη

Χρησιμοποιήστε φιάλη αερίου
SMAP-PRO



9001:2015

GB/T19001-2016
ISO9001:2015 Standard

A/A	Περιγραφή		Τιμή Τεμ. €
4400040	Διπλό φλόγιστρο	1	



Φλόγιστρο

Περιστροφή ακροφυσίου 360°

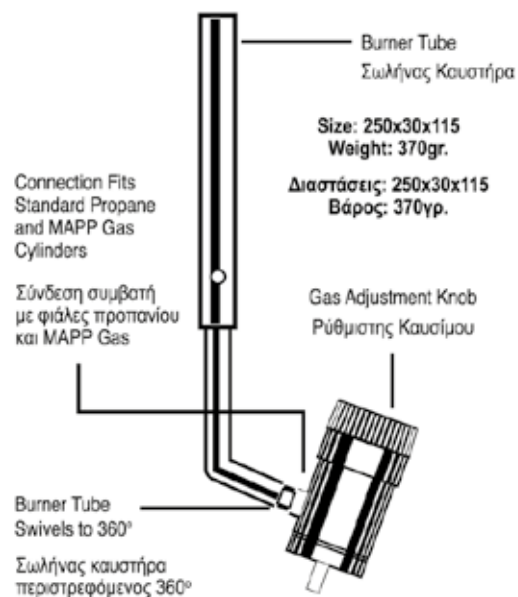
Στροβιλισμός φλόγας
Μεταβλητός έλεγχος φλόγας

Οικονομία στο καύσιμο

Ανθεκτικό

Γρήγορη κόλληση

Υψηλή θερμοκρασία



A/A	Κωδικός	Περιγραφή		Τιμή Τεμ. €
5301039	FL-1	Φλόγιστρο	1	



Φλόγιστρο με αναπτήρα

Περιστροφή ακροφυσίου 360°

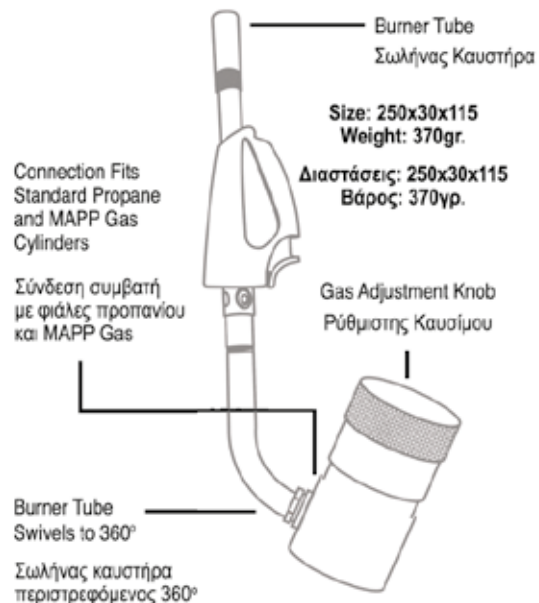
Στροβιλισμός φλόγας
Μεταβλητός έλεγχος φλόγας

Οικονομία στο καύσιμο

Ανθεκτικό

Γρήγορη κόλληση

Υψηλή θερμοκρασία



A/A	Κωδικός	Περιγραφή		Τιμή Τεμ. €
5301151	FL-1S	Φλόγιστρο με αναπτήρα	1	

Κουζινάκια ταχείας εμαγιέ

Οι συσκευές υγραερίου **VULCANO**

είναι κατασκευασμένες για να συνδέονται και να λειτουργούν με εγγυημένες μπουκάλες υγραερίου που διατίθενται από τις επώνυμες εταιρείες της αγοράς.

Με την αγορά της συσκευής προμηθευτείτε κατάλληλο ρυθμιστή πίεσης 20-60 bar ή Διακόπτη Φιάλης (Στραγγαλιστής), ΟΧΙ ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ όπως επίσης και κατάλληλα ενισχυμένο λάστιχο, το οποίο συνδέει τον Ρυθμιστή Υψηλής με το Ρουξόνι της συσκευής που βρίσκεται στο μπροστινό μέρος της, δεξιά ή αριστερά.

Συνδέονται
με ρυθμιστή
μπουκάλας
**υψηλής
πίεσεως**



A/A	Κωδικός	Εστίες		Τιμή Τεμ. €
6900550	510	1 εστία	1	
6900551	512	1 + 1/2 εστίες	1	
6900552	511A	2 εστίες	1	
6900558	511B	2 εστίες (ΜΑΚΡΥ)	1	
6900553	513	2 + 1/2 εστίες	1	

Εξαρτήματα για συσκευές υγραερίου

Σωληνάκι



A/A	Κωδικός		Τιμή Τεμ. €
6900562	H16-A10	1	
6900580	για μικρή κεφαλή	1	

Ρακόρ A4



A/A	Κωδικός		Τιμή Τεμ. €
6900570	A4	1	

Κεφαλές



A/A	Κωδικός	Περιγραφή		Τιμή Τεμ. €
6900560	H14 - A8	ταχείας μεγάλη	1	
6900564	H18 - A9	ταχείας καμινέτου	1	

Διακόπτες



Γωνιακός
με ρακόρ

Γωνιακός με
ακροφύσιο

Σταυρός
με ρακόρ

Σταυρός με
ρακόρ
& ακροφύσιο

A/A	Κωδικός	Περιγραφή		Τιμή Τεμ. €
6900563	A12-1	Γωνιακός με ρακόρ	1	
6900565	A12-2	Γωνιακός με ακροφύσιο	1	
6900566	A12-3	Σταυρός με ρακόρ	1	
6900567	A12-4	Σταυρός με ρακόρ & ακροφύσιο	1	

Κεφαλή ταχείας μπρούτζινη



A/A	Κωδικός		Τιμή Τεμ. €
6900561	H15	1	



σταθερή επιλογή

Γνωρίστε τη νέα μας ιστοσελίδα!!!

www.spap.com.gr

Για τη διευκόλυνσή σας διαχώρισame
από την κεντρική σελίδα www.papatheodosiou.gr
την www.milwaukeeetool.gr και την www.spap.com.gr



πληροφορίες



υποστήριξη



υπευθυνότητα



A person wearing brown work pants, tan work boots, and a tool belt is climbing a silver metal A-frame ladder. The ladder is leaning against a red brick wall. The person's hands are visible at the top of the ladder, holding the rungs. The background is a textured brick wall.

σκάλες

16

Σκάλα αλουμινίου

HOBBY

»» για οικιακή χρήση

- Σύστημα κλειδώματος πλατύσκαλου (25x25cm), βαμμένο ηλεκτροστατικά RAL9005
- Διαγραμμισμένα σκαλοπάτια αλουμινίου για ασφαλές πάτημα
- Νέα ενισχυμένα πριτσίνια ηλεκτροστατικής βαφής RAL9005
- Η σκάλα κατασκευάζεται σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN131

Standard
EN 131-2



Κωδικός	Περιγραφή	S	h/cm	H/cm	F/cm	A/m	kg	Τιμή Τεμ. €
5017149	H802000	2+1	62	130	42	2,63	3,4	
5017150	H803000	3+1	82	153	44	2,84	3,9	
5017151	H804000	4+1	103	175	46	3,05	4,5	
5017152	H805000	5+1	124	198	49	3,24	5,4	
5017153	H806000	6+1	145	221	51	3,47	6,9	
5017154	H807000	7+1	166	245	54	3,70	7,6	



Προφίλ αλουμινίου (50x30mm) μέγιστης αντοχής με πάχος 1.2mm



Ιμάντες ασφαλείας & νέα ενισχυμένα πριτσίνια ηλεκτροστατικής βαφής



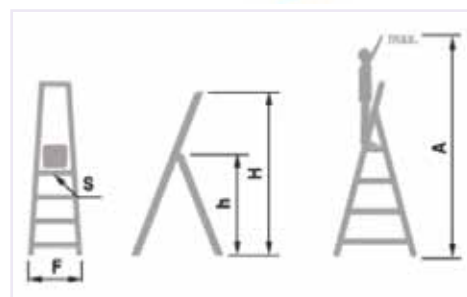
Μεταλλικές αντηρίδες για επιπλέον ενίσχυση στη βάση της σκάλας

Σκάλα αλουμινίου

HOBBY XXL

>>> για οικιακή χρήση

- Προφίλ αλουμινίου (50x30mm) μέγιστης αντοχής με πάχος 1,2mm
- Διαγραμμισμένα φαρδιά σκαλοπάτια αλουμινίου 13cm με πάχος 1,5mm για ασφαλές και άνετο πάτημα.
- Σύστημα κλειδώματος πλατύσκαλου (25x25cm), βαμμένο ηλεκτροστατικά RAL9005
- Ιμάντες ασφαλείας & χιαστή αλουμινίου στα μεγέθη από 5+1 έως 7+1
- Διαγραμμισμένα σκαλοπάτια αλουμινίου για ασφαλές πάτημα
- Νέα ενισχυμένα πριτσίνια ηλεκτροστατικής βαφής RAL9005

Standard
EN 131-2

Πρακτική αναδίπλωση
Ελαφριά στη χρήση



Κωδικός	Περιγραφή	Σκαλοπάτια	h/cm	H/cm	F/cm	A/m	kg	Τιμή Τεμ. €
5017157	XL4020	2+1	62	130	42	2.63	3.6	
5017158	XL4030	3+1	82	153	44	2.84	4.5	
5017159	XL4040	4+1	103	175	46	3.05	5.6	
5017164	XL4050	5+1	124	198	49	3.24	7.1	
5017165	XL4060	6+1	145	221	51	3.47	8.1	
5017166	XL4070	7+1	166	245	54	3.70	9.1	

i



Πλαίσιο
αλουμινίου
(50x30mm)



XXL φαρδιά
σκαλοπάτια
αλουμινίου 13
cm



Με μεταλλικές
αντηρίδες για
ενίσχυση στη
βάση της σκάλας



Σκάλα γαλβανιζέ

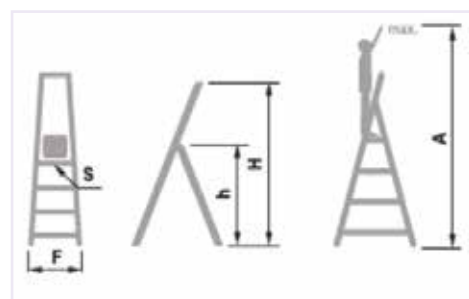
ALUMET

>>> για οικιακή χρήση

>>> με σκαλοπάτια αλουμινίου

- Σκαλοπάτια αλουμινίου για πιο ελαφριά και πρακτική χρήση
- Η σκάλα παρασκευάζεται σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN131

Standard
EN 131-2



Κωδικός	Περιγραφή	S	h/cm	H/cm	F/cm	A/m	kg	Τιμή Τεμ. €
5017140	AM30100	3+1	82	137	42	2,82	6,5	
5017141	AM40100	4+1	102	160	44	3,02	7,6	
5017142	AM50100	5+1	124	184	46	3,24	8,7	
5017143	AM60100	6+1	145	207	49	3,45	10,2	

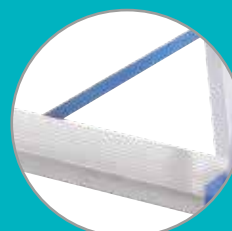
i



Προφίλ
αλουμινίου
(30x30mm)
με πάχος
1.00mm



Σύστημα
κλειδώματος
πλατύσκαλου



Ιμάντες
ασφαλείας

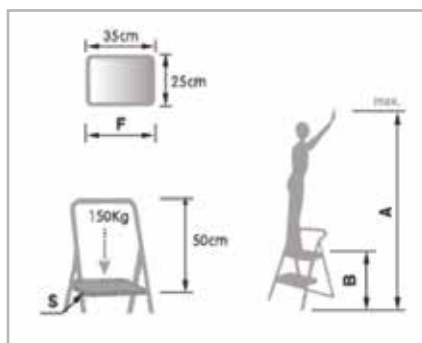


Σκαλοσκαμπό αλουμινίου QUICKSTEP

»» για οικιακή χρήση

- Προφίλ αλουμινίου (50x30mm) μέγιστης αντοχής με πάχος 1,2mm
- Χιαστή αλουμινίου σε όλα τα μεγέθη
- Η σκάλα κατασκευάζεται σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN131

Standard
EN 131-2



Κωδικός	Περιγραφή	S	B/cm	F/cm	A/cm	kg	Τιμή Τεμ. €
5017155	Q302	2	50	35	2,68	3,5	
5017068	Q303	3	75	35	2,93	4,7	
5017069	Q304	4	100	35	3,20	5,8	
5017156	Q305	5	125	35	3,45	6,3	

i



Προφίλ αλουμινίου
(50x35mm)



Πλαστικά πλατύσκαλα
(35x25cm) αντιολισθητικά,
μεγάλης αντοχής



Σκαλοσκαμπό αλουμινίου HOBBY

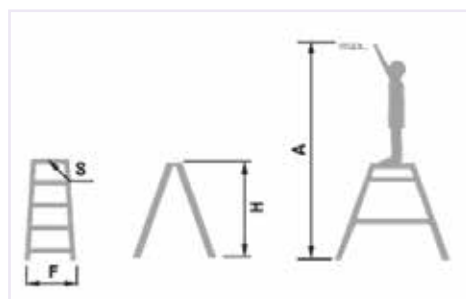
>>> για οικιακή χρήση

>>> με σκαλοπάτια και από τις 2 πλευρές

- Προφίλ αλουμινίου (50x50mm) μέγιστης αντοχής με πάχος 1,2mm
- Η σκάλα κατασκευάζεται σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN131



Standard
EN 131-2



Κωδικός	Περιγραφή	S	H/cm	F/cm	A/m	kg	Τιμή Τεμ. €
5017083	H8220000	2+2	42	40	2,50	1,5	
5017079	H8230000	3+3	62	42	2,70	2,5	
5017080	H8240000	4+4	82	44	2,90	3,5	

i



Μεταλλικές ενώσεις 2mm για πρακτική αναδίπλωση & αντοχή



Ιμάντες ασφαλείας σε όλα τα μοντέλα



Με μεταλλικές αντηρίδες για ενίσχυση στη βάση της σκάλας



Σκαλοσκαμπό σιδήρου

ACCESS

>>> για οικιακή χρήση

Access

ΣΚΑΛΟΣΚΑΜΠΟ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ

ΤΥΠΟΣ	ΣΚΑΛΟΠΑΤΙΑ	A	B	KG
A202000	2	0.50	2.68	4.0
A203000	3	0.75	2.93	6.0
A204000	4	1.00	3.20	8.0

Προφίλ γαλβανιζέ (30 x 30mm)

Πλαστικά πλατύσκαλα (35 x 25mm) αντιολισθητικά, μέγιστης αντοχής

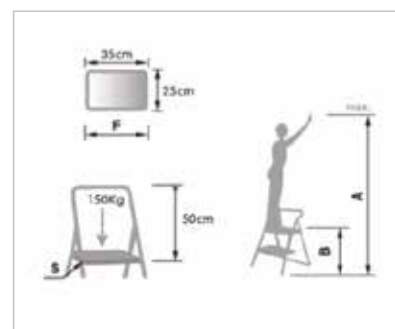
Πρακτική αναδίπλωση

Ελαφριά στη χρήση

max. 150kg

Standard EN 131-2

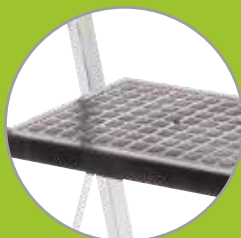
Κωδικός	Περιγραφή	S	B/cm	F/cm	A/m	kg	Τιμή Τεμ. €
5017161	A202000	2	0,50	35	2,68	4,5	
5017160	A203000	3	0,75	35	2,93	7,3	
5017163	A204000	4	1,00	35	3,20	9,7	



i



Προφίλ γαλβανιζέ (30 x 30mm) με πάχος 1,0mm



Πλαστικά πλατύσκαλα (35 x 25mm) αντιολισθητικά, μέγιστης αντοχής

Standard EN 131-2





Σκάλα αλουμινίου

PAL

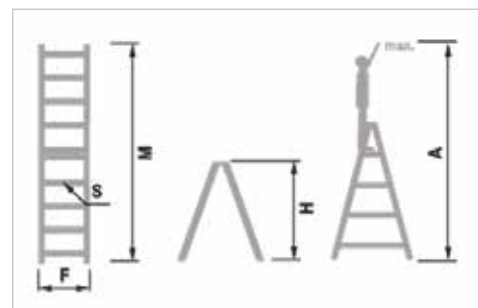
»»» για επαγγελματική χρήση

»»» διπλού συνδιασμού



Standard
EN 131-2

- Διαγραμμισμένα σκαλοπάτια για ασφαλές πάτημα
- Ατσάλινες βίδες με κόντρα παξιμάδια τύπου αεροσκαφών με νάιλον επένδυση
- Ελαφριά, πρακτική στη μεταφορά και αναδίπλωση
- Οι σύνδεσμοι ράβδοι δίνουν δυνατότητα εύκολης και γρήγορης αλλαγής θέσεως σε ευθεία



Κωδικός	Περιγραφή	S	H/cm	M/cm	F/cm	A/m	kg	Τιμή Τεμ. €
5017086	PAL0306	3+3	84	1,68	40	2,84	3,9	
5017109	PAL0408	4+4	114	2,28	43	3,14	4,9	
5017088	PAL0510	5+5	144	2,88	46	3,44	5,9	
5017089	PAL0612	6+6	174	3,48	49	3,74	7,1	
5017090	PAL0714	7+7	206	4,12	52	4,06	8,2	
5017110	PAL0816	8+8	240	MONO ΛΑΜΔΑ	55	4,40	9,0	

i



Υψηλής σκληρότητας
κατασκευή αλουμινίου
με πάχος 1,7mm



Λαστιχένια πέλματα
ένωση ασφαλείας

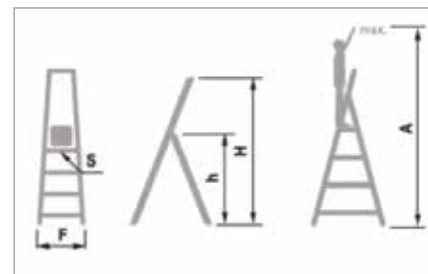


Σκάλα αλουμινίου

STEADY

>>> για επαγγελματική χρήση

- Υψηλής σκληρότητας κατασκευή αλουμινίου με πάχος 1,7mm για επαγγελματική & οικιακή χρήση
- Διαγραμμισμένα σκαλοπάτια για ασφαλές πάτημα
- Με πλατφόρμα και εργαλειοθήκη στο πάνω μέρος της σκάλας

Standard
EN 131-2

Κωδικός	Περιγραφή	S	h/cm	H/cm	F/cm	A/m	kg	Τιμή Τεμ. €
5017093	S503	2+1	66	132	42	2,66	5,2	
5017094	S504	3+1	90	147	44	2,90	6,0	
5017095	S505	4+1	114	173	46	3,14	7,2	
5017096	S506	5+1	137	197	49	3,37	8,6	
5017097	S507	6+1	167	222	51	3,67	9,9	
5017098	S508	7+1	184	247	54	3,84	11,1	
5017099	S509	8+1	218	272	56	4,18	19,3	



Ελαφριά & πρακτική
στη μεταφορά
& αναδίπλωση



Με ιμάντες
για καλύτερη
ασφάλεια



Λαστιχένια πέλματα
με ένωση ασφαλείας



Ατσάλινες βίδες
με κόντρα παξιμάδια
με νάυλον επένδυση

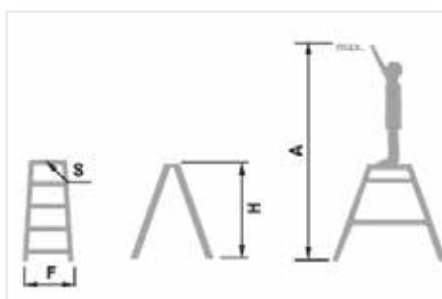


Καβαλέτο αλουμινίου

PAL

»» για επαγγελματική χρήση

- Για επαγγελματική & οικιακή χρήση
- Φαρδιά διαγραμμισμένα σκαλοπάτια για ασφαλές πάτημα
- Ατσάλινες βίδες με κόντρα παξιμάδια τύπου αεροσκαφών με νάιλον επένδυση
- Λαστιχένια πέλματα με ένωση ασφαλείας
- Ελαφριά, πρακτική στη μεταφορά και αναδίπλωση



Κωδικός	Περιγραφή	S	H/cm	F/cm	A/m	kg	Τιμή Τεμ. €
5017075	PAL KAV 3	3+3	94	90	2,95	8,6	
5017076	PAL KAV 4	4+4	114	95	3,15	9,5	

Standard
EN 131-2



i



Υψηλής σκληρότητας κατασκευή αλουμινίου με πάχος 1.7 mm



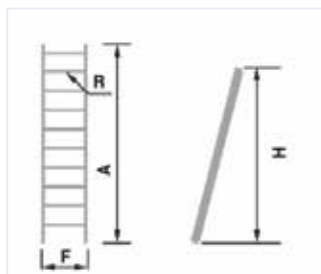
Ιμάντες ασφαλείας σε όλα τα μοντέλα

Σκάλα αλουμινίου

EUROSTYL ΜΟΝΗ

>>> για επαγγελματική χρήση

- Προφίλ αλουμινίου από (60X25mm) έως (80X25mm) στα μεγαλύτερα μοντέλα με πάχος 2,0 mm μέγιστης αντοχής & ελαφριές στην χρήση
- Η σκάλα παρέχει όλες τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές EN131


 max. 150kg

 max 4,00m
Standard
EN 131-2

Κωδικός	Περιγραφή	A/m	F/cm	H/cm	R	kg	Τιμή Τεμ. €
5017000	7107000	1,99	34	1,88	1x7	2,7	
5017001	7109000	2,56	34	2,42	1x9	3,4	
5017002	7110000	2,84	34	2,68	1x10	3,8	
5017003	7111000	3,13	34	2,95	1x11	4,3	
5017004	7114000	3,98	40	3,75	1x14	6,4	

Σκάλα αλουμινίου

>>> για επαγγελματική χρήση

EUROSTYL 2 ΤΕΜΑΧΙΩΝ

- Προφίλ αλουμινίου από (60X25mm) έως (80X25mm) στα μεγαλύτερα μοντέλα με πάχος 2,0mm μέγιστης αντοχής & ελαφριές στην χρήση
- Μηχανισμός ασφαλείας στο κλείδωμα τις σκάλας
- Με εξάρτημα ασφαλείας που εξασφαλίζει ομαλή επέκταση της σκάλας
- Με ιμάντες ασφαλείας μέγιστης αντοχής σε υπεριώδη ακτινοβολία
- Τραβέρσα με πέλματα αντιολισθητικά ECO
- Η σκάλα παρέχει όλες τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές EN131

 max. 150kg

 max 6,25m
Standard
EN 131-2

Κωδικός	Περιγραφή	A/m	B/m	F/cm	H/cm	h/cm	R	kg	Τιμή Τεμ. €
5017006	7507000	2,01	3,14	70	2,97	1,89	2x7	6,6	
5017007	7509000	2,58	4,28	80	4,04	2,43	2x9	8,5	
5017008	7511000	3,15	5,13	90	4,84	2,99	2x11	10,6	
5017009	7513000	3,71	6,25	100	5,90	3,50	2x13	13,4	

Σκάλα αλουμινίου

EUROSTYL

»» για επαγγελματική χρήση »» 3 τεμαχίων



150kg

max. 150kg



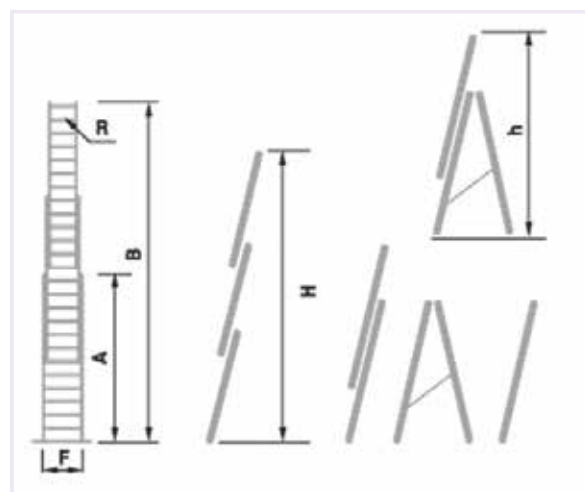
max

7,11m

- Προφίλ αλουμινίου από (60X25mm) έως (80X25mm) στα μεγαλύτερα μοντέλα με πάχος 2,0mm μέγιστης αντοχής & ελαφριές στην χρήση
- Μηχανισμός ασφαλείας στο κλείδωμα τις σκάλας
- Με εξάρτημα ασφαλείας που εξασφαλίζει ομαλή επέκταση τις σκάλας
- Με ιμάντες ασφαλείας μέγιστης αντοχής σε υπεριώδη ακτινοβολία
- Τραβέρσα με πέλματα αντιολισθητικά ECO.
- Η σκάλα παρέχει όλες τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές EN131



Standard
EN 131-2



A/A	Κωδικός	A/m	B/m	F/cm	H/m	h/m	R	kg	Τιμή Τεμ. €
5017012	7607	2,01	3,99	70	3,79	2,70	3x7	10,2	
5017013	7608	2,30	5,13	80	4,86	3,53	3x8	12,1	
5017014	7609	2,58	5,69	80	5,39	3,78	3x9	13,7	
5017015	7610	2,86	6,26	90	5,92	4,35	3x10	16,0	
5017016	7611	3,15	7,11	90	6,73	4,90	3x11	19,1	

Σκάλα αλουμινίου

FORTE

>>> για βιομηχανική χρήση

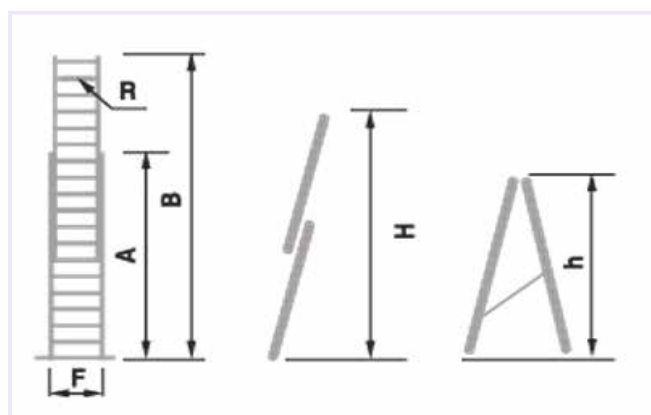
>>> 2 τεμαχίων



max. 150kg



max 7,22m

Standard
EN 131-2

A/A	Κωδικός	A/m	B/m	F/cm	H/m	h/m	R	kg	Τιμή Τεμ. €
5017040	8508000	2,42	3,83	75	3,62	2,29	2x8	9,1	
5017041	8510000	2,98	4,96	85	4,68	2,82	2x10	11,4	
5017042	8512000	3,55	6,09	95	5,75	3,36	2x12	14,2	
5017043	8514000	4,11	7,22	105	6,81	3,88	2x14	18,0	

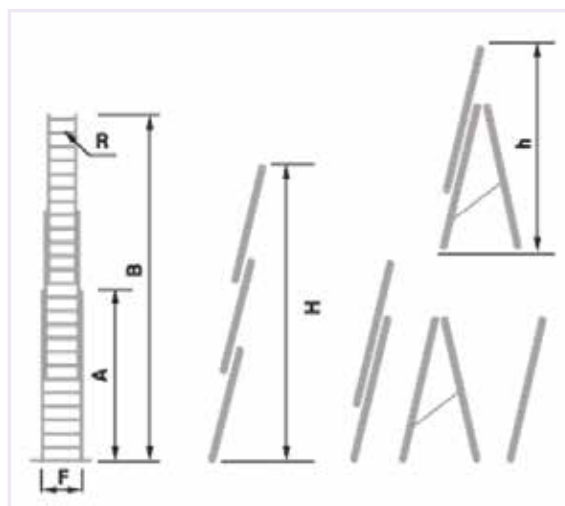


Σκάλα αλουμινίου **FORTE**

»» για βιομηχανική χρήση

»» 3 τεμαχίων

- Προφίλ αλουμινίου από (60X30mm) έως (100X30mm) στα μεγαλύτερα μόντελα με παχος 3,0mm μέγιστης αντοχής για βαρεώς τύπου χρήση
- Ενισχυμένος μηχανισμός ασφαλείας στο κλείδωμα τις σκάλας
- Με εξάρτημα ασφαλείας που εξασφαλίζει ομαλή επέκταση τις σκάλας
- Με ιμάντες ασφαλείας μέγιστης αντοχής σε υπεριώδη ακτινοβολία
- Τραβέρσα με πέλματα αντιολησθητικά ECO
- Η σκάλα παρέχει όλες τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές EN131



Standard
EN 131-2



A/A	Κωδικός	A/m	B/m	F/cm	H/m	h/m	R	kg	Τιμή Τεμ. €
5017063	8608000	2,42	5,25	85	4,97	3,65	3x8	14,9	
5017064	8610000	2,98	6,95	95	6,57	4,71	3x10	21,0	
5017062	8612000	3,55	8,65	105	8,18	5,81	3x12	26,6	
5017066	8614000	4,11	10,34	125	9,77	6,96	3x14	34,6	
5017067	8615000	4,40	11,20	125	10,58	7,52	3x15	40,2	

A man with a beard, wearing a red long-sleeved shirt under a black vest, black pants, and black work boots, is using a shovel to dig around a young tree. He is wearing grey gloves. The tree is supported by a wooden stake. The ground is dirt and mulch. In the background, there are other plants and a concrete wall.

προετοιμασία
εδάφους

ΕΝΟΤΗΤΑ

17

Σκεπάρνι PROFESSIONAL με σφυρήλατη ατσάλινη κεφαλή

ΔΕΝ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ

ΔΕΝ ΦΘΕΙΡΕΤΑΙ

ΔΕΝ ΣΠΑΕΙ



Σε blister
για εύκολη τοποθέτηση
σε stand



Το **ΣΚΕΠΑΡΝΙ PROFESSIONAL** είναι ειδικά κατασκευασμένο για επαγγελματίες καλουπατζήδες. Από σφυρήλατο ατσάλι για ελεγχόμενη σκληρότητα στα σημεία πρόσκρουσης.



A/A	Βάρος gr	Διαστάσεις mm		Τιμή Τεμ. €
9804850	340	41x120x45	25	

Τσουγκράνα ατσάλινη

Τσουγκράνες υψηλών επιδόσεων!
Απορροφούν τις κρούσεις χωρίς θραύση!
Μεγάλη αντίσταση στη φθορά!
Παρατεταμένη διάρκεια ζωής!

12 δόντια



14 δόντια



16 δόντια



A/A	Βάρος gr	Διαστάσεις mm		Τιμή Τεμ. €
9804826	590	340 x 90 x 4	10	
9804827	675	405 x 90 x 4	10	
9804828	750	460 x 90 x 4	10	

Φτυάρι στρογγυλό No2

Χάλυβας **50Mn**

Βάρος **900gr**



Φτυάρι μυτερό

Χάλυβας **50Mn**

Βάρος **850gr**



Αντοχή στην οξείδωση & τη διάβρωση

Μεγάλη ελαστικότητα

Αντοχή στις παραμορφώσεις

Μέγιστης ποιότητας θερμικά
κατεργασμένο έλασμα και με φινίρισμα
με εποξική επίστρωση

Αντοχή στην οξείδωση & τη διάβρωση

Μεγάλη ελαστικότητα

Αντοχή στις παραμορφώσεις

Μέγιστης ποιότητας θερμικά
κατεργασμένο έλασμα και με φινίρισμα
με εποξική επίστρωση

A/A	Βάρος gr	Περιγραφή		Τιμή Τεμ. €
9804821	900	No 2	12	

A/A	Βάρος gr		Τιμή Τεμ. €
9804834	850	12	



Τσεκουροβαριά πλαστική λαβή



Χώρα προέλευσης: Ιταλία

A/A	Κωδικός	Μήκος mm	Βάρος gr		Τιμή Τεμ. €
9802218	MSA2591	910	2500	1	41,11
9802219	MSA3591	910	3500	1	49,29

Βαριά πλαστική λαβή



Χώρα προέλευσης: Ιταλία

A/A	Κωδικός	Μήκος mm	Βάρος gr		Τιμή Τεμ. €
9802211	MA3091G	910	3000	1	
9802212	MA4091G	910	4000	1	
9802213	MA5091G	910	5000	1	
9802214	MA8091G	910	8000	1	
9802215	MA10091G	910	10000	1	

Τσεκουροβαριά πλαστική λαβή



Χώρα προέλευσης: Ιταλία

A/A	Κωδικός	Μήκος mm	Βάρος gr		Τιμή Τεμ. €
9802220	MGA4091G	910	4000	4	

Τσεκουροβαριά πλαστική λαβή



Χώρα προέλευσης: Κίνα

A/A	Κωδικός	Μήκος mm	Βάρος gr		Τιμή Τεμ. €
5307130	734248	910	3000	1	

Σφυρί κτιστών



A/A	Βάρος gr	Διαστάσεις mm		Τιμή Τεμ. €
9804870	1200	32x150x32	30	



Τσαπάκι ελαφρού τύπου



A/A	Βάρος gr	Διαστάσεις mm		Τιμή Τεμ. €
9804848	350	70 x 150	30	

Τσάπα στρογγυλή



A/A	Περιγραφή	Βάρος gr	Διαστάσεις mm		Τιμή Τεμ. €
9804822	No1	1050	170x190	15	
9804825	No2	1170	190x200	15	

Τσαπάκι Κρήτης

Κατάλληλη για όλες τις εργασίες
στον κήπο και το χωράφι.



A/A	Βάρος gr	Περιγραφή	Διαστάσεις mm		Τιμή Τεμ. €
9804812	1050	No 0	165x160x90	20	
9804806	1170	No 1	170x180x110	15	
9804807	1350	No 2	180x210x115	15	

Τσάπα λάσπης



A/A	Περιγραφή	Βάρος gr	Διαστάσεις mm		Τιμή Τεμ. €
9804805	No1	825	140x160x150	20	

Τσάπα τετράγωνη



A/A	Περιγραφή	Βάρος gr	Διαστάσεις mm		Τιμή Τεμ. €
9804808	No 2	920	145x180x145	20	
9804835	No 2 1/2	1275	170x200x170	12	

Τσαπάκι τετράγωνο πατάτας



A/A	Βάρος gr	Περιγραφή	Διαστάσεις mm		Τιμή Τεμ. €
9804832	1180	No 2 1/2	145x205x145	16	

Τσάπα στενή τετράγωνη



A/A	Βάρος gr	Διαστάσεις mm		Τιμή Τεμ. €
9804815	1230	61x210x90	25	

Τσάπα στενή στρογγυλή



Κατάλληλο εργαλείο για δεντροφυτεύσεις στον κήπο, το χωράφι και το βουνό ακόμα και σε σκληρά άγονα εδάφη.

A/A	Βάρος gr	Διαστάσεις mm		Τιμή Τεμ. €
9804809	810	55x200x80	25	

Τσάπα τρίγωνη Κεφαλληνίας



Ιδιαίτερα μυτερή για την διάνοιξη αυλακώσεων και καλύτερο κάρφωμα στο τσάπισμα.

A/A	Βάρος gr	Διαστάσεις mm		Τιμή Τεμ. €
9804816	900	190x200x5	15	

Σκαλιστήρι Μακεδονίας



Βαρέως τύπου

Κατάλληλο για όλες τις χρήσεις του κήπου και του χωραφιού. Ιδανικό για σκάλισμα.

A/A	Βάρος gr	Διαστάσεις mm		Τιμή Τεμ. €
9804830	450	260x70	30	

Τσάπα τσεκουροστενή



Τσάπα τσεκουροστενή ιδανική για τσάπισμα - σκάλισμα και κόψιμο μικρών κλαδιών που βγαίνουν στις ρίζες των δέντρων.

A/A	Βάρος gr	Διαστάσεις mm		Τιμή Τεμ. €
9804820	1350	80x320	16	

Κασμάς στρογγυλή κεφαλή



A/A	Βάρος gr	Διαστάσεις mm		Τιμή Τεμ. €
9804840	2000	49	20	

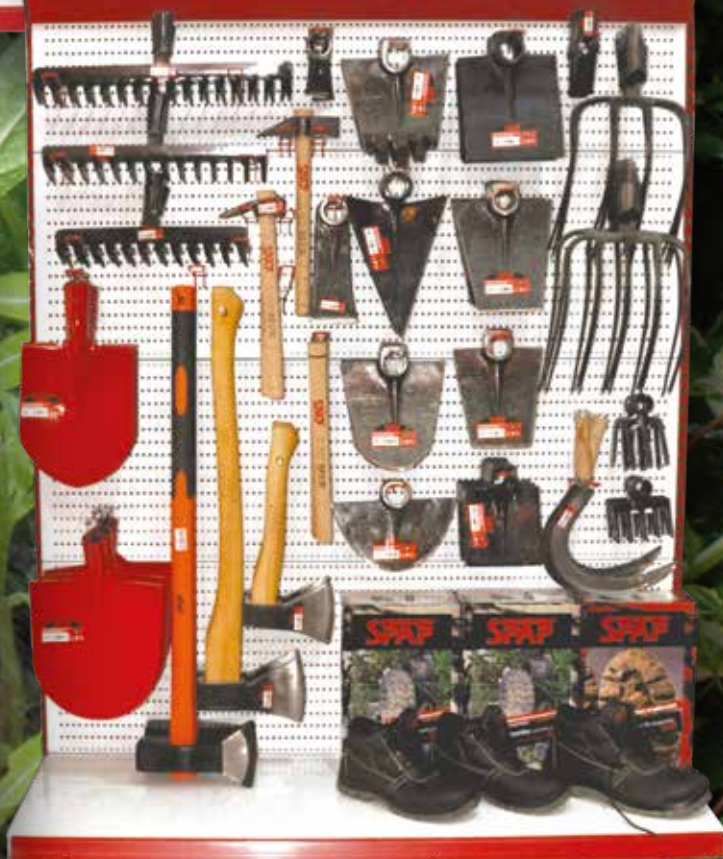
SPAP®

Εκθετήρια

Πρακτικές και
αποτελεσματικές λύσεις
για τον επαγγελματία.
Ειδικές κατασκευές
για την καλύτερη
παρουσίαση προϊόντων.

SPAP®

ΛΥΣΕΙΣ
ΓΙΑ ΤΗ
ΒΕΛΤΙΣΤΗ
ΕΚΘΕΣΗ
ΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ
ΣΤΟ ΣΗΜΕΙΟ
ΠΩΛΗΣΗΣ.



Στειλιάρι τσάπας



Κωδικός	Μέγεθος mm		Τιμή Τεμ. €
9805284	1200 x 41	12	
9805283	1200 x 43	12	

Στειλιάρι σκαλιστηριού



Κωδικός	Μέγεθος mm		Τιμή Τεμ. €
9805286	600 x 33	12	
9805287	900 x 33	12	
9805334	1000 x 35	12	
9805288	1200 x 33	12	

Στειλιάρι σκεπαρνιού



Κωδικός	Μέγεθος mm		Τιμή Τεμ. €
9805290	380 x 35	12	

Στειλιάρι φτυαριού
κυρτό πλαστικό

A/A	Κωδικός	Μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
9802227	1135B	1350	20	

Στειλιάρι τσεκουροβαριάς
οβάλ πλαστικό

A/A	Κωδικός	Μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
9802234	4091MG	910	20	

Στειλιάρι κασμά



Κωδικός	Μέγεθος mm		Τιμή Τεμ. €
9805285	900 x 47	12	

Στειλιάρι φτυαριού κυρτό
& ίσιο

Κωδικός	Μέγεθος mm		Τιμή Τεμ. €
9805293	1200 x 40	12	
9805295	1200 x 40	12	

Στειλιάρι τσουγκράνας -
σκούπας

Κωδικός	Μέγεθος mm		Τιμή Τεμ. €
9805280	1200x29	12	
9805289	1500 x 29	12	

Στειλιάρι τσουγκράνας
πλαστικό

A/A	Κωδικός	Μήκος mm		Τιμή Τεμ. €
9802229	125 RACON	1250	20	
9802230	150 RACON	1500	20	

Στειλιάρι πηρούνας



A/A	Κωδικός	Διαστάσεις mm		Τιμή Τεμ. €
9804287	M901 LR 120 SB	1200 x 28	12	

Κασάρα σφυρήλατη

Βαρέως τύπου



Βάρος 725gr

A/A	Διαστάσεις cm		Τιμή Τεμ. €
9804836	40	30	

Βατοκόπτης δρεπάνι

- Για κοπή θάμνων και βάτων.
- Βαθύ κλάδεμα και καθαρισμά κλαδιών.



Βάρος 400gr

A/A	Διαστάσεις cm		Τιμή Τεμ. €
9804847	29	30	

Σπάθα βλασταριών

2600-31B-20



Καθαρισμός θαμνότοπων.
Μη ακονισμένες λεπίδες.

A/A	Κωδικός	Μέγεθος		Τιμή Τεμ. €
9804124	2600-31B-20	20"	12	

Σπάθα βλασταριών

2600-350PA-16



Καθαρισμός θαμνότοπων.
Ακονισμένη λεπίδα.

A/A	Κωδικός	Μέγεθος		Τιμή Τεμ. €
9804127	2600-350PA-16	16"	12	

Δρεπάνι με αιχμή

2562



Ευκολία κοπής: ειδικά σχεδιασμένη γεωμετρία των λεπίδων. Ειδικοί χάλυβες και θερμικές κατεργασίες.

A/A	Κωδικός	Διαστάσεις mm		Τιμή Τεμ. €
9804078	2562	440x36	6	

Δρεπάνι με δόντια

2550-2



A/A	Κωδικός	Διαστάσεις mm		Τιμή Τεμ. €
9804115	2550-2	477x22	6	

Πριόνι κλάδου ίσιο πλαστική λαβή / τριπλό δόντι



ΔΙΑΤΙΘΕΤΑΙ ΣΕ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΘΗΚΗ
ΓΙΑ ΕΥΚΟΛΗ & ΑΣΦΑΛΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

A/A	Κωδικός	Περιγραφή / Μέγεθος mm		Τιμή Τεμ. €
5301153	SP-250AG	Πριόνι / 250	6	
5301154	SP-300AG	Πριόνι / 300	6	
5301156	SP-250AB	Ανταλ/κή λάμα 250	6	
5301157	SP-300AB	Ανταλ/κή λάμα 300	6	

Πριόνι κλάδου κυρτό πλαστική λαβή / τριπλό δόντι



ΔΙΑΤΙΘΕΤΑΙ ΣΕ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΘΗΚΗ
ΓΙΑ ΕΥΚΟΛΗ & ΑΣΦΑΛΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

A/A	Κωδικός	Περιγραφή / Μέγεθος mm		Τιμή Τεμ. €
5301155	SP-330AG	Πριόνι / 330	6	
5301158	SP-330AB	Ανταλ/κή λάμα / 330	6	

Κονταροπρίονο διπλό δόντι



A/A	Κωδικός	Περιγραφή / Μέγεθος mm		Τιμή Τεμ. €
5301160	SP9594A	Πριόνι / 330	6	
5301162	SP9493AB	Ανταλ/κή λάμα / 330	6	

Πριόνι μελαμίνης



A/A	Κωδικός	Περιγραφή / Μέγεθος mm		Τιμή Τεμ. €
5301166	SP-4865	Πριόνι / 265	6	
5301167	SP-4865D	Ανταλ/κή λάμα / 265	6	



πριόνια κλάδου,
με **υψηλής ποιότητας**
λεπίδα από **ατσάλι**
Ιαπωνίας. Για κλαδιά, ελιές
και οπωροφόρα δέντρα.

Μεσινέζα στριφτή

- Υψηλών επιδόσεων
- Χαμηλού θορύβου
- Ειδική σύνθεση από πολυμερές
- Υψηλή αντοχή σε σπάσιμο και γρατζουνιές
- Αεροδυναμικό σχήμα για μείωση αντίστασης του αέρα



A/A	Κωδικός	Διαστάσεις mm x m		Τιμή Τεμ. €
5303402	018840	3,5 x 35	10	
5303403	018842	4,4 x 20	10	

Μεσινέζα τετράγωνη



A/A	Κωδικός	Διαστάσεις mm x m		Τιμή Τεμ. €
5303414		3,3 x 15	10	
5303417		4,0 x 25	10	

Μεσινέζα στρογγυλή

- Χαμηλού θορύβου
- Υψηλής ποιότητας
- Μεγάλη διάρκεια ζωής



A/A	Κωδικός	Διαστάσεις mm x m		Τιμή Τεμ. €
5303416		3,3 x 15	10	
5303415		4,0 x 25	10	

Κεφαλή μεσινέζας αλουμινίου UNIVERSAL

Μοναδικός σχεδιασμός για την απορρόφηση κραδασμών.
2 αλυσίδες βαρέως τύπου.



A/A	Κωδικός	Μέγεθος		Τιμή Τεμ. €
5303352	DL-1108	25,4 x 20	10	

Κεφαλή αλουμινίου



Εύκολη αλλαγή μεσινέζας χωρίς να απαιτούνται εργαλεία
Βαρέως τύπου.

A/A	Κωδικός	Μέγεθος		Τιμή Τεμ. €
5303350	DL-1102		10	

Κεφαλή αλουμινίου UNIVERSAL



Τοποθέτηση χωρίς αντάπτορα
Εύκολη αλλαγή μεσινέζας χωρίς να απαιτούνται εργαλεία. Οπή κεντραρίσματος για 20 & 25,4 mm

A/A	Κωδικός	Μέγεθος		Τιμή Τεμ. €
5303351	DL-1103		10	

Προσωπίδα διάφανη με κεφαλόδεμα

Μέγεθος: 8X15-1/2"



A/A	Κωδικός		Τιμή Τεμ. €
5301173	870002	1	

Προσωπίδα με μεταλλικό πλέγμα (ελαφρύς τύπος)

Με λάστιχο



A/A	Κωδικός		Τιμή Τεμ. €
5301178	830006	1	

Προσωπίδα με μεταλλικό πλέγμα

Μέγεθος: 8X15-1/2"



A/A	Κωδικός		Τιμή Τεμ. €
5301076	870001	1	

Σκάφη απλή

- Για οικοδομικές εργασίες, αγροτική ή οικιακή χρήση



A/A	Κωδικός	Χωρητικότητα lt		Τιμή Τεμ. €
6300699	PK13301	10	1	
6300697	PK13001	25	1	

Κουβάς



Χώρα προέλευσης: Ιταλία

A/A	Κωδικός	Διάμετρος cm		Τιμή Τεμ. €
9802231	SSG 36	36	1	

Κουβάς 50 lt πλαστικός



Χώρα προέλευσης: Κίνα

A/A	Κωδικός	Διάμετρος cm		Τιμή Τεμ. €
5307007	883999	50	1	



πληροφορίες



υποστήριξη



υπευθυνότητα

Στην κεντρική ιστοσελίδα μας θα βρείτε όλα τα προϊόντα του καταλόγου μας !!!



spap.com.gr

Περιποιηθείτε
τα φυτά και τον κήπο
σας χρησιμοποιώντας
εξαρτήματα ποτίσματος
SPAP κάνοντας το
πότισμα μια εύκολη
και ευχάριστη εμπειρία!

Πιστόλι ποτίσματος

- Μήκος: 480mm
- Πλάτος: 450mm
- Ύψος: 338mm
- Ποσότητα ανα m3: 0,073
- Βάρος: 792gr
- Ρυθμιζόμενος έλεγχος ροής νερού
- Ενσωματωμένο ρακόρ με αρσενική υποδοχή
- Σκανδάλη επαναφοράς με στοπ
- Λαστιχένιος δακτύλιος ρύθμισης



A/A	Κωδικός εργοστασίου		Τιμή Τεμ. €
9705416	SP101	10	

Σύνδεσμος λάστιχου 1/2" - 5/8"



- Επιτρέπει την επέκταση του σωλήνα ή την ήεπισκευή του
- Ιδανικό και για μόνιμη σύνδεση επιπλέον σωλήνα



A/A	Κωδικός εργοστασίου		Τιμή Τεμ. €
9705401	SP32	24	

Ταχυσύνδεσμος άκρου σωλήνα 1/2" - 5/8"



- Επιτρέπει την επέκταση του σωλήνα ή την επισκευή του
- Ιδανικό και για μόνιμη σύνδεση επιπλέον σωλήνα



A/A	Κωδικός εργοστασίου		Τιμή Τεμ. €
9705417	SP42RV	24	

Ταχυσύνδεσμος άκρου σωλήνα 5/8" - 3/4"



- Επιτρέπει την επέκταση του σωλήνα ή την επισκευή του
- Ιδανικό και για μόνιμη σύνδεση επιπλέον σωλήνα



A/A	Κωδικός εργοστασίου		Τιμή Τεμ. €
9705418	LQ44RV	24	

Σύνδεσμος βρύσης με αντάπτορα 1/2" - 3/4"



- Με σπείρωμα
- Με θηλυκή υποδοχή



A/A	Κωδικός εργοστασίου		Τιμή Τεμ. €
9705408	SP01	100	

Σύνδεσμος βρύσης 3/4"



- Με σπείρωμα
- Με θηλυκή υποδοχή

A/A	Κωδικός εργοστασίου		Τιμή Τεμ. €
9705407	SP1	110	

Ρακόρ ταχυσύνδεσμου για βρύσες χωρίς σπείρωμα LQT2

Για βρύσες χωρίς σπείρωμα 13 έως 15mm



A/A	Κωδικός		Τιμή Τεμ. €
9705411	0222221-0226	55	

Ρακόρ 3/4" BSP με σπείρωμα με αρσενική υποδοχή LQ9

Μετατρέπει ένα εξάρτημα, όπως πιστόλια ή ψεκαστήρες σε ένα γρήγορο σύστημα σύνδεσης



A/A	Κωδικός		Τιμή Τεμ. €
9705410	0222221-0225	135	

Τριπλός σύνδεσμος LQ6



A/A	Κωδικός		Τιμή Τεμ. €
9705403	0222223-0054	75	

Εύκαμπτος ταχυσύνδεσμος 5/8"- 3/4" LQ44G



A/A	Κωδικός		Τιμή Τεμ. €
9705406	0222224-0448	30	

Εύκαμπτος ταχυσύνδεσμος 1/2"- 5/8" LQ42G



A/A	Κωδικός		Τιμή Τεμ. €
9705405	0222224-0447	30	

Ρακόρ 3/4" & 1" BSP με σπείρωμα με θηλυκή υποδοχή LQ04



A/A	Κωδικός		Τιμή Τεμ. €
9705409	0222221-0237	90	

Σύνδεσμος 5/8"- 3/4" LQ34



A/A	Κωδικός		Τιμή Τεμ. €
9705402	0222222-0137	45	

Ταχυσύνδεσμος με στοπ 5/8"- 3/4" LQ44SRV



A/A	Κωδικός		Τιμή Τεμ. €
9705420	0222224-0386	55	

Πλαστικό ακροφύσιο σωλήνα L1Q



A/A	Κωδικός		Τιμή Τεμ. €
9705415	0103031-0167	35	

ΚΑΙΝΟΤΟΜΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ



Διπλά Δεματικά Double Ties

- Πρώτο δέσιμο στο σταθερό σημείο (πάσσαλο)
- Δεύτερο δέσιμο στο φυτό αφήνοντας περιθώριο για την ανάπτυξή του
- Δεν χρειάζεται παρακολούθηση και αλλαγή του δεματικού κατά τη διάρκεια από τη φύτεψη έως την ανάπτυξη
- Κέρδος χρόνου και χρήματος σε σύγκριση με την κλασική μέθοδο
- Κατάλληλο για εφαρμογές σε εγκαταστάσεις σωλήνων, μπεκ και καλωδίων, κατά την τοποθέτηση, με ελεύθερο τράβηγμα έως την οριστική θέση των υλικών.
- Χωρίς αρχικό μέτρημα - κόψιμο μέχρι την απαιτούμενη θέση του υλικού προς στερέωση
- Για πολλές άλλες εφαρμογές σε θερμοκήπια σύμφωνα με τις ανάγκες σας

Διάφανα

Κωδικός	Μέγεθος	Συσκευασία Τεμάχια	Τιμή Τεμ. €
4100811	4,8 x 200 mm	100	
4100810	4,8 x 300 mm	100	

Μαύρα

Κωδικός	Μέγεθος	Συσκευασία Τεμάχια	Τιμή Τεμ. €
4100813	4,8 x 200 mm	100	
4100812	4,8 x 300 mm	100	



Τα διπλά δεματικά σχεδιάστηκαν από την SPAP και κατέχουν κατοχυρωμένο αριθμό ευρεσιτεχνίας!



Αντέχουν σε θερμοκρασίες -40°C/+85°C
Ελάχιστη θερμοκρασία εγκατάστασης -10°C



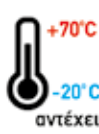
Λάστιχο ποτίσματος **REGULAR**



παντός καιρού



ευέλικτο



αντέχει



μη τοξικό



χωρίς



δεν τσακίζει



αντοχή στην πίεση



αντιμολκτικό



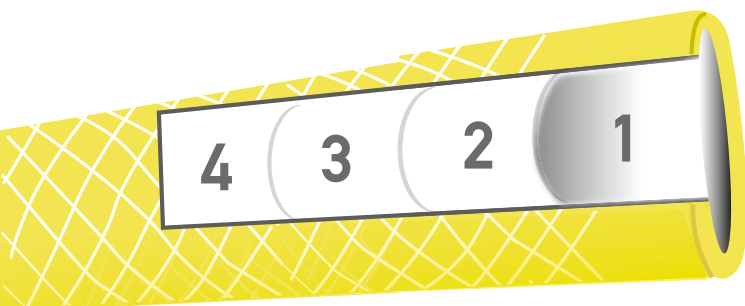
εύχρηστο



αντι U-V



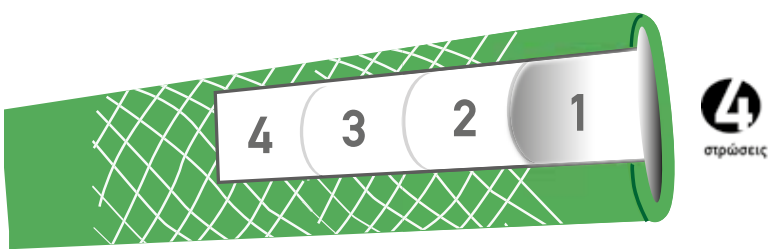
4
στρώσεις



- Εφαρμόζει σε όλους τους συνδέσμους του εμπορίου
- Πυρήνας από καθαρό PVC
- Επένδυση από καθαρό PVC
- Ενίσχυση με πολυεστερικό δίχτυ

A/A	Διάμετρος	Μήκος (σε ρολό)	Bar		Τιμή Τεμ. €
9706073	1/2"	15 m	23	1	
9706074	1/2"	25 m	23	1	
9706075	1/2"	50 m	23	1	
9706076	5/8"	15 m	19	1	
9706077	5/8"	25 m	19	1	
9706078	5/8"	50 m	19	1	
9706079	3/4"	15 m	16	1	
9706080	3/4"	25 m	16	1	
9706081	3/4"	50 m	16	1	
9706082	1"	15 m	14	1	
9706083	1"	25 m	14	1	
9706084	1"	50 m	14	1	

Λάστιχο ποτίσματος PROFESSIONAL



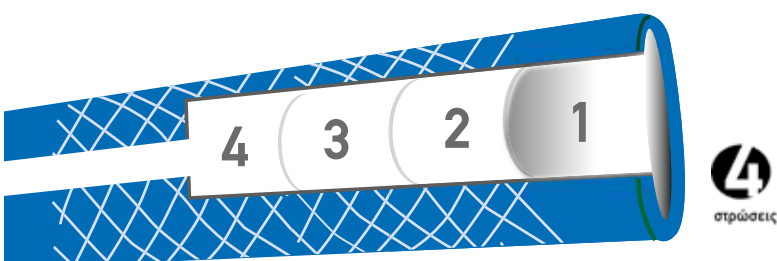
- Εφαρμόζει σε όλους τους συνδέσμους του εμπορίου
- Πυρήνας από καθαρό PVC
- Επένδυση από καθαρό PVC
- Ενίσχυση με πολυεστερικό δίχτυ

A/A	Διάμετρος	Μήκος (σε ρολό)	Bar		Τιμή Τεμ. €
9706060	1/2"	15 m	32	1	
9706061	1/2"	25 m	32	1	
9706062	1/2"	50 m	32	1	
9706063	5/8"	15 m	29	1	
9706064	5/8"	25 m	29	1	
9706065	5/8"	50 m	29	1	
9706066	3/4"	15 m	23	1	
9706067	3/4"	25 m	23	1	
9706068	3/4"	50 m	23	1	
9706069	1"	15 m	18	1	
9706070	1"	25 m	18	1	
9706071	1"	50 m	18	1	

Λάστιχο ποτίσματος EXTRA POWER



Extra ποιότητα με στρώση τιτανίου



- Εφαρμόζει σε όλους τους συνδέσμους του εμπορίου
- Πυρήνας από καθαρό PVC
- Επένδυση από καθαρό PVC
- Ενίσχυση με πολυεστερικό δίχτυ

A/A	Διάμετρος	Μήκος (σε ρολό)	Bar		Τιμή Τεμ. €
9706100	1/2"	15 m	32	1	
9706101	1/2"	25 m	32	1	
9706102	1/2"	50 m	32	1	
9706103	5/8"	15 m	29	1	
9706104	5/8"	25 m	29	1	
9706105	5/8"	50 m	29	1	
9706108	3/4"	50 m	23	1	
9706109	1"	15 m	18	1	
9706110	1"	25 m	18	1	
9706111	1"	50 m	18	1	

service



Κεντρική μονάδα service ηλεκτρικών εργαλείων & μηχανημάτων

ΤΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΠΑΡΕΧΕΙ ΣΤΟΥΣ ΠΕΛΑΤΕΣ ΜΑΣ:

■ 100% 100% ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ

Το τμήμα μας είναι εξουσιοδοτημένο για να λειτουργεί και να χρησιμοποιεί όλο τον απαραίτητο εξοπλισμό που χρειάζεται (ειδικά εργαλεία πχ: τεστ υψηλής τάσης, battery tester, ειδικούς εξωλκείς κτλ) έτσι ώστε τα εργαλεία μετά την επισκευή να φτάνουν σε εσάς σε άριστη κατάσταση είτε βρίσκονται στο χρονικό όριο της εγγύησης είτε όχι.

■ 100% ΑΝΙΧΝΕΥΣΙΜΟΤΗΤΑ

Με κεντρική βάση δεδομένων serial number για όλα τα εργαλεία που αγοράζονται στην Ελληνική Αγορά. Έτσι υπάρχουν πληροφορίες για το πότε αγοράστηκε το εργαλείο, από ποιόν αγοράστηκε, πότε επισκευάστηκε τελευταία φορά.

■ 100% ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΕΛΑΤΩΝ

Με την πολυετή κατάρτιση- εκπαίδευση των τεχνικών μας, παρέχει λύσεις έτσι ώστε ο πελάτης μας να μείνει ικανοποιημένος με το τελικό αποτέλεσμα κόστους - επισκευής - απόσυρσης.

■ 100% 100% ΓΝΗΣΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ

Τα ανταλλακτικά που χρησιμοποιεί το τμήμα μας είναι αυτά που ορίζει ο κατασκευαστής βάση των σχεδιαγραμμάτων και είναι γνήσια. Τα ανταλλακτικά αυτά αποθηκεύονται στην ειδική αποθήκη ανταλλακτικών που έχουμε και κάθε ένα από αυτά βρίσκεται στην μοναδική συσκευασία του.

■ 100% 100% ΠΛΗΡΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

Λύσεις και προτάσεις για εργαλεία εκτός γκάμας της εταιρίας μας πάντα με γνήσια ανταλλακτικά έτσι ώστε ο πελάτης μας να έχει ολοκληρωμένη εικόνα για την κατάσταση όλων των εργαλείων του.

Η εταιρεία μας παρέχει εγγύηση και service στους οίκους που αντιπροσωπεύουμε.



MACROZA
Rozadoras • Weir Chasers



ΠΑΠΑΘΕΟΔΟΣΙΟΥ

Πάνω από 1500 επιλεγμένα
σημεία πώλησης και διανομής,
σε Ελλάδα και Κύπρο.



ΠΑΠΑΘΕΟΔΟΣΙΟΥ



Ο τιμοκατάλογος αυτός ακυρώνει και καταργεί κάθε προηγούμενο. Οι τιμές, φωτογραφίες, τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται στον τιμοκατάλογο αυτό δεν είναι δεσμευτικά και η εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα αλλαγής τους χωρίς προειδοποίηση. Οι αναφερόμενες τιμές είναι προτεινόμενες τιμές πώλησης και δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ. Η εταιρεία δεν ευθύνεται για τυχόν τυπογραφικά λάθη καθώς και για την αλλαγή των χαρακτηριστικών ή προϊόντων μετά την ημερομηνία εκτύπωσης του παρόντος.



SPAS



ΠΑΠΑΘΕΟΔΟΣΙΟΥ

Λ. ΒΕΪΚΟΥ 131 - ΓΑΛΑΤΣΙ, ΤΚ 111 46, ΑΘΗΝΑ - Τηλ.: 210 2135300, 210 2223198 - email: info@spapsa.gr, www.papatheodosiou.gr, www.spap.com.gr