



Τιμοκατάλογος

Δεματικά Καλωδίων

Ομαδοποίηση και ασφαλής διαχείριση καλωδίων

Δεματικά καλωδίων

Ένα από τα πιο διάσημα προϊόντα της μηχανικής που μπορεί να συναντήσει κάποιος σήμερα στην καθημερινότητά του, είναι τα δεματικά καλωδίων λεγόμενα και **tie-wrap**.

Από την εργαλειοθήκη οποιουδήποτε σπιτιού έως τους κινητήρες αυτοκινήτων αγώνων του Nascar και της Formula 1 αυτό το μοναδικό προϊόν είναι ο πιο εύκολος και ασφαλής τρόπος σύσφιξης καλωδίων και όχι μόνο, αφού οι εφαρμογές του είναι πραγματικά απεριόριστες.

Πως όμως ανακαλύφθηκαν τα δεματικά καλωδίων (cable ties);

Εφευρέτης αυτού του μοναδικού προϊόντος είναι ο Maurus Logan, ο οποίος το 1958 καλούμενος να βρει μία λύση για να συγκρατεί μεταξύ τους μεγάλες και πολύπλοκες πλεξούδες καλωδίων των επιβατικών αεροσκαφών της Boeing, ως εργαζόμενος στη γραμμή παραγωγής της, ανακάλυψε τα δεματικά καλωδίων.

Μία πολύ απλή λύση σε ένα εξαιρετικά πολύπλοκο πρόβλημα.

Τι προσφέρουμε στην ABB



Δεματικά ABB
γενικής χρήσης

(σελίδα 2)



Δεματικά ειδικών λειτουργιών (πυράντοχα, ανοιγόμενα, βαρέως τύπου, κ.α.)

(σελίδα 3)



Δεματικά Ty-Rap®
υψηλής απόδοσης

(σελίδα 8)



Βάσεις και
εξαρτήματα δεματικών

(σελίδα 10)



Δεματικά Ty-Met μεταλλικά
για απαιτητικές εφαρμογές

(σελίδα 16)

Πίνακας επιλογής δεματικών ABB

						
Χαρακτηριστικά	Δεματικά γενικής χρήσης	Twist Tail® Δεματικά χωρίς εργαλεία	Δεματικά ειδικών λειτουργιών	Ty-Rap® Δεματικά υψηλής απόδοσης	Ty-Met™ Μεταλλικά δεματικά απαιτητικών εφαρμογών	Εξαρτήματα δεματικών
Μήκος (mm)	100 - 912	181 - 358	112 - 1214	92 - 1143	93 - 1400	
Δύναμη εφελκυσμού (N)	Έως 780	Έως 133	Έως 1120	Έως 780	Έως 1117	
Υλικό	Πολυαμίδη 6.6	Πολυαμίδη 6.6	Πολυαμίδη 6.6	Πολυαμίδη 6.6 Πολυαμίδη 4.6 Πολυαμίδη 11 Πολυαμίδη 12 Πολυπροπυλαίνιο Φθοροπολυμερές	Ανοξειδωτο ατσάλι 304 Ανοξειδωτο ατσάλι 316	
Ελάχιστη θερμοκρασία	-40 °C	0 °C	-40 °C	-60 °C	-80 °C	
Μέγιστη θερμοκρασία	+85 °C	+85 °C	+85 °C	+170 °C	+150 °C (επικαλ.) / +300 °C	
Χρώματα			✓	✓		
Αντοχή σε UV ηλιακή ακτινοβολία	✓	✓	✓	✓	✓	
Ελεύθερα αλογόνων	✓	✓	✓	✓	✓	
Ελεύθερα σιλικόνης	✓	✓	✓	✓		
Αντοχή σε ανάφλεξη	UL 94 V-2	UL 94 V-2	UL 94 V-2 UL 94 V-0	UL 94 V-2 UL 94 V-0 UL 94 HB	UL E49405	

Λειτουργίες

	Δεματικά γενικής χρήσης Οικονομική λύση Σελ. 2	Δεματικά Twist Tail® χωρίς εργαλεία Σελ. 3	Δεματικά ανοιγόμενα & επαναχρησιμοποιούμενα Σελ. 3	Δεματικά υψηλής απόδοσης Ty-Rap® Σελ. 8	Κατόπιν ζήτησης	Αυτοκόλλητες βάσεις συγκράτησης καλωδίων με δεματικά Σελ. 10
			Δεματικά μεγάλου μήκους Σελ. 4	Δεματικά τυφλής τοποθέτησης Σελ. 9		Αυτοκόλλητες βάσεις χαμηλού προφίλ Σελ. 11
			Δεματικά βαρέως τύπου Σελ. 4	Δεματικά ανοιγόμενα Σελ. 9		Ρυθμιζόμενα κολάρα συγκράτησης καλωδίων Σελ. 11
			Δεματικά πυράντοχα Σελ. 5	Θήκες δεματικών για ζώνη εργασίας Σελ. 9		Ανοιγόμενοι σφιγκτήρες με ελατήρια Σελ. 12
			Δεματικά με ετικέτα / σήμανση Σελ. 5			Στηρίγματα για επίπεδα καλώδια Σελ. 12
			Δεματικά 2πλης κεφαλής Σελ. 6			PVC κλιπς Σελ. 13
			Ταινία σύνδεσης καλωδίων Σελ. 6			Σπιράλ καλωδίων & υφασμάτινα περιβλήματα προστασίας Σελ. 13-14

Κατόπιν ζήτησης διατίθενται και δεματικά ειδικών απαιτήσεων και προδιαγραφών. Παρακαλούμε επικοινωνήστε μαζί μας.

Δεματικά καλωδίων γενικής χρήσης

Η οικονομική σειρά

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Υλικό	Πολυαμίδη 6.6
Εύρος θερμοκρασίας	-40 ... +85 °C
Κατηγορία ευφλεκτότητας	UL 94 V-2
Χρώματα	Λευκό (για χρήση σε εσωτερικούς χώρους) Μαύρο/UV resistant (για χρήση σε εξωτερικούς χώρους)
Άλλα χαρακτηριστικά	Ελεύθερα αλογόνων και σιλικόνης

Πίνακας επιλογής

Χρώμα	Πλάτος (mm)	Τύπος	Κωδικός	Κωδικός προμηθευτή	Μήκος (mm)	Δύναμη εφελκισμού (N)	Αδιαίρετη ποσότητα	Τιμή τιμ/γου (€)
Λευκό	2,5	SKT100-80-100	81126	7TCA300020R0000	100	80	100	0,80
		SKT140-80-100	81128	7TCA300020R0001	140	80	100	1,20
		SKT160-80-100	81130	7TCA300020R0002	160	80	100	1,40
		SKT200-80-100	81132	7TCA300020R0003	200	80	100	1,70
Μαύρο	2,5	SKT100-80X-100	81127	7TCA300060R0000	100	80	100	0,85
		SKT140-80X-100	81129	7TCA300060R0001	140	80	100	1,25
		SKT160-80X-100	81131	7TCA300060R0002	160	80	100	1,45
		SKT200-80X-100	81133	7TCA300060R0003	200	80	100	1,75
Λευκό	3,6	SKT140-180-100	81134	7TCA300100R0000	140	180	100	1,70
		SKT200-180-100	81136	7TCA300100R0001	200	180	100	2,15
		SKT300-180-100	81138	7TCA300100R0002	300	180	100	3,30
		SKT370-180-100	81140	7TCA300100R0003	370	180	100	5,10
Μαύρο	3,6	SKT140-180X-100	81135	7TCA300140R0000	140	180	100	1,75
		SKT200-180X-100	81137	7TCA300140R0001	200	180	100	2,25
		SKT300-180X-100	81139	7TCA300140R0002	300	180	100	3,50
		SKT370-180X-100	81141	7TCA300140R0003	370	180	100	5,20
Λευκό	4,8	SKT188-220-100	81142	7TCA300180R0000	188	220	100	2,85
		SKT215-220-100	81144	7TCA300180R0001	215	220	100	3,80
		SKT250-220-100	81146	7TCA300180R0002	250	220	100	4,05
		SKT300-220-100	81148	7TCA300180R0003	300	220	100	4,25
		SKT370-220-100	81150	7TCA300180R0004	370	220	100	4,85
Μαύρο	4,8	SKT188-220X-100	81143	7TCA300220R0000	188	220	100	3,00
		SKT215-220X-100	81145	7TCA300220R0001	215	220	100	4,05
		SKT250-220X-100	81147	7TCA300220R0002	250	220	100	4,30
		SKT300-220X-100	81149	7TCA300220R0003	300	220	100	4,70
		SKT370-220X-100	81151	7TCA300220R0004	370	220	100	5,50
Λευκό	7,6	SKT300-540-100	81152	7TCA300260R0000	300	540	100	8,30
		SKT370-540-100	81154	7TCA300260R0001	370	540	100	9,75
		SKT450-540-50	81156	7TCA300260R0003	450	540	50	7,75
		SKT750-540-50	81158	7TCA300260R0002	750	540	50	14,00
Μαύρο	7,6	SKT300-540X-100	81153	7TCA300300R0000	300	540	100	9,50
		SKT370-540X-100	81155	7TCA300300R0001	370	540	100	10,50
		SKT450-540X-50	81157	7TCA300300R0003	450	540	50	7,75
		SKT750-540X-50	81159	7TCA300300R0002	750	540	50	14,00
Λευκό	9,0	SKT776-780-50	81160	7TCA300340R0000	776	780	50	17,25
		SKT912-780-50	81162	7TCA300340R0001	912	780	50	19,00
Μαύρο	9,0	SKT776-780X-50	81161	7TCA300360R0000	776	780	50	17,25
		SKT912-780X-50	81163	7TCA300360R0001	912	780	50	19,00



Δεματικά καλωδίων ειδικών λειτουργιών

Δεματικά Twist Tail® (χωρίς εργαλεία)

Νέα σειρά πλαστικών δεματικών με μοναδικό σχεδιασμό πατέντα της ABB.

Εύκολη και γρήγορη εγκατάσταση χωρίς εργαλεία.

Το τμήμα του δεματικού που περισσεύει μετά την εγκατάσταση, κόβεται εύκολα με το χέρι χωρίς εργαλεία.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Υλικό	Πολυαμίδη 6.6
Εύρος θερμοκρασίας	0 ... +85°C
Κατηγορία ευφλεκτότητας	UL 94 V-2
Αντοχή σε εφελκυσμό	130 N ελάχιστη
Χρώματα	Λευκό (για χρήση σε εσωτερικούς χώρους) Μαύρο/UV resistant (για χρήση σε εξωτερικούς χώρους)
Άλλα χαρακτηριστικά	Ελεύθερα αλογόνων και σιλικόνης

Πίνακας επιλογής



Χρώμα	Πλάτος (mm)	Τύπος	Κωδικός	Κωδικός προμηθευτή	Μήκος (mm)	Διάμετρος τυλίγματος (mm)	Αδιαίρετη ποσότητα	Τιμή τιμ/γου (€)
Λευκό	4,7	TT-7-30-9-L-EU	81197	7TAG054780R0023	181	45	50	5,75
		TT-11-30-9-L-EU	81198	7TAG054780R0012	282	76	50	9,75
		TT-14-30-9-L-EU	81199	7TAG054780R0017	358	102	50	11,75
Μαύρο	4,7	TT-7-30-0-L-EU	81200	7TAG054780R0020	181	45	50	6,20
		TT-11-30-0-L-EU	81201	7TAG054780R0009	282	76	50	9,73
		TT-14-30-0-L-EU	81202	7TAG054780R0015	358	102	50	11,00

Δεματικά ανοιγόμενα και επαναχρησιμοποιούμενα

Πλαστικά δεματικά που συνδέονται και αποσυνδέονται εύκολα για να χρησιμοποιηθούν ξανά.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Υλικό	Πολυαμίδη 6.6
Εύρος θερμοκρασίας	-40 ... +85°C
Κατηγορία ευφλεκτότητας	UL 94 V-2
Αντοχή σε εφελκυσμό	220 N ελάχιστη
Χρώματα	Λευκό (για χρήση σε εσωτερικούς χώρους) Μαύρο/UV resistant (για χρήση σε εξωτερικούς χώρους)
Άλλα χαρακτηριστικά	Ελεύθερα αλογόνων και σιλικόνης

Πίνακας επιλογής



Χρώμα	Πλάτος (mm)	Τύπος	Κωδικός	Κωδικός προμηθευτή	Μήκος (mm)	Διάμετρος τυλίγματος (mm)	Αδιαίρετη ποσότητα	Τιμή τιμ/γου (€)
Λευκό	4,7	L-8-50R-9-C	81204	7TAG054750R0018	198	3 - 51	100	28,50
		L-10-50R-9-C	81205	7TAG054750R0011	298	3 - 76	100	29,00
Μαύρο	4,7	L-5-50R-0-C	81206	7TAG054750R0012	150	3 - 32	100	14,50
		L-8-50R-0-C	81207	7TAG054750R0016	198	3 - 51	100	28,75
		L-10-50R-0-C	81208	7TAG054750R0009	298	3 - 76	100	29,00

Εργαλεία σύνδεσης: L-500-EU, WT3D, ERG120

Δεματικά καλωδίων ειδικών λειτουργιών

Δεματικά μεγάλου μήκους

Πλαστικά δεματικά με μήκος έως και 1,2 μέτρα (1.214 mm), με εξαιρετικά στιβαρή κατασκευή που αντέχει δυνάμεις εφελκυσμού έως και 778 N για απαιτητικές εφαρμογές.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Υλικό	Πολυαμίδη 6.6
Εύρος θερμοκρασίας	-40 ... +85 °C
Κατηγορία ευφλεκτότητας	UL 94 V-2
Αντοχή σε εφελκυσμό	778 N ελάχιστη
Χρώματα	Λευκό (για χρήση σε εσωτερικούς χώρους) Μαύρο/UV resistant (για χρήση σε εξωτερικούς χώρους)
Άλλα χαρακτηριστικά	Ελεύθερα αλογόνων και σιλικόνης

Πίνακας επιλογής

Χρώμα	Πλάτος (mm)	Τύπος	Κωδικός	Κωδικός προμηθευτή	Μήκος (mm)	Διάμετρος τυλίγματος (mm)	Αδιαίρετη ποσότητα	Τιμή τιμ/γού (€)
Λευκό	8,8	TY900-175	81209	7TAG054360R0350	916	7 - 263	50	28,25
	8,8	TY1000-175	81210	7TAG054360R0100	1041	7 - 305	50	85,00
	8,6	TY1200-175	81211	7TAG054360R0102	1233	38 - 368	50	60,00
Μαύρο	8,8	TY900-175X	81212	7TAG054360R0351	916	7 - 263	50	32,03
	8,8	TY1000-175X	81213	7TAG054360R0101	1041	7 - 305	50	48,50
	8,6	TY1200-175X	81214	7TAG054360R0103	1233	38 - 368	50	50,00

Εργαλεία σύνδεσης: WT3D, L300FR, L-500-EU



Δεματικά βαρέως τύπου

Πλαστικά δεματικά εξαιρετικά υψηλής στιβαρότητας και αντοχής (δύναμη 1.120 N), για εφαρμογές όπου απαιτείται δύναμη συγκράτησης (π.χ. σε καλώδια μεγάλης διατομής, κ.α.).

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Υλικό	Πολυαμίδη 6.6
Εύρος θερμοκρασίας	-40 ... +85 °C
Κατηγορία ευφλεκτότητας	UL 94 V-2
Αντοχή σε εφελκυσμό	778 N ελάχιστη
Χρώματα	Λευκό (για χρήση σε εσωτερικούς χώρους) Μαύρο/UV resistant (για χρήση σε εξωτερικούς χώρους)
Άλλα χαρακτηριστικά	Ελεύθερα αλογόνων και σιλικόνης

Πίνακας επιλογής

Χρώμα	Πλάτος (mm)	Τύπος	Κωδικός	Κωδικός προμηθευτή	Μήκος (mm)	Διάμετρος τυλίγματος (mm)	Αδιαίρετη ποσότητα	Τιμή τιμ/γού (€)
Λευκό	13,2	TYL300M	81215	7TCG054360R0353	300	75	50	25,00
		TYL546M	81216	7TCG054360R0355	546	140	50	62,50
Μαύρο	13,2	TYL300MX	81217	7TCG054360R0354	300	75	50	30,00
		TYL546MX	81218	7TCG054360R0356	546	140	50	65,00

Εργαλεία σύνδεσης: L-500-EU



Δεματικά καλωδίων πυράντοχα (αντοχή σε φλόγα, ελάχιστη δημιουργία καπνού κατά την καύση)

Πλαστικά δεματικά με εξαιρετικά υψηλή αντοχή σε φλόγα, τα οποία σε περίπτωση ανάφλεξης σβήνουν σε χρόνο μικρότερο των 10 δευτερολέπτων εκλύοντας ελάχιστο καπνό και χωρίς να αφήνουν υπολείμματα. Ιδανικά για χρήση σε δημόσια μέσα μεταφοράς, κτίρια, τούνελ κ.α.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Υλικό	Πολυαμίδη 6.6
Εύρος θερμοκρασίας	-40 ... +85 °C
Κατηγορία ευφλεκτότητας	UL 94 V-0
Χρώματα	Λευκό
Άλλα χαρακτηριστικά	Περιορισμένη βλάβη από φλόγα, ελάχιστη εκπομπή καπνού, ελεύθερα αλογόνων και σιλικόνης

Πίνακας επιλογής

Χρώμα	Πλάτος (mm)	Τύπος	Κωδικός	Κωδικός προμηθευτή	Μήκος (mm)	Διάμετρος τυλίγματος (mm)	Αδιαίρετη ποσότητα	Τιμή τιμ/γού (€)
Λευκό	2,5	TS1025HF	81219	7TCG054360R0062	100	2 - 22	100	2,75
	3,6	TS1435HF	81220	7TCG054360R0063	140	2,5 - 33	100	6,50
	4,8	TS2045HF	81221	7TCG054360R0064	200	3 - 50	100	11,50
	4,8	TS2845HF	81222	7TCG054360R0065	280	5 - 70	100	20,00
	4,8	TS3645HF	81223	7TCG054360R0066	370	5 - 102	100	22,50
	7,6	TS3675HF	81224	7TCG054360R0067	370	5 - 102	100	42,50

Εργαλεία σύνδεσης: ERG50 και για τα δεματικά TS3675HF: ERG120, L-500-EU, WT3D

Δεματικά με ετικέτα/σήμανση

Πλαστικά δεματικά που διαθέτουν χώρο για τοποθέτηση ετικέτας ή σήμανσης.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Υλικό	Πολυαμίδη 6.6
Εύρος θερμοκρασίας	-40 ... +85 °C
Κατηγορία ευφλεκτότητας	UL 94 V-2
Αντοχή σε εφελκυσμό	80 & 220 N ελάχιστη αντίστοιχα
Χρώματα	Λευκό
Άλλα χαρακτηριστικά	Ελεύθερα αλογόνων και σιλικόνης

Πίνακας επιλογής

Χρώμα	Πλάτος (mm)	Τύπος	Κωδικός	Κωδικός προμηθευτή	Μήκος (mm)	Διάμετρος τυλίγματος (mm)	Αδιαίρετη ποσότητα	Τιμή τιμ/γού (€)
Λευκό	2,5	L-4-18ID-9-C	81225	7TAG054640R0001	102	19	100	11,95
	4,7	L-7-50ID-9-C	81226	7TAG054640R0003	200	44	100	23,00

Εργαλεία σύνδεσης: ERG50 για τα δεματικά L-4-18ID-9-C και ERG50, ERG120, L-500-EU για τα δεματικά L-7-50ID-9-C



Δεματικά καλωδίων ειδικών λειτουργιών

Δεματικά 2πλης κεφαλής

Πλαστικά δεματικά που επιτρέπουν τη δημιουργία δύο θηλιών για 2 διαφορετικά κυκλώματα καλωδίων.

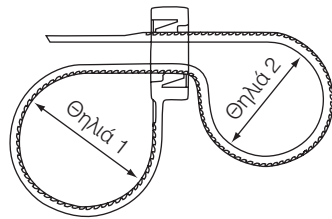
Τεχνικά χαρακτηριστικά

Υλικό	Πολυαμίδη 6.6
Εύρος θερμοκρασίας	-40 ... +85 °C
Κατηγορία ευφλεκτότητας	UL 94 V-2
Αντοχή σε εφελκυσμό	220 N ελάχιστη
Χρώματα	Λευκό
Άλλα χαρακτηριστικά	Ελεύθερα αλογόνων και σιλικόνης

Πίνακας επιλογής

Χρώμα	Πλάτος (mm)	Τύπος	Κωδικός	Κωδικός προμηθευτή	Μήκος (mm)	Διάμετρος τυλίγματος (mm)	Αδιαίρετη ποσότητα	Τιμή πμ/γού (€)
Λευκό	4,8	TB-50RLDH	81227	7TCG054360R0061	200	2,0 - 45	1000	95,00
		TB-12-50RLDH	81228	7TCG054360R0057	300	2,0 - 70	1000	115,00
		TB-15-50RLDH	81229	7TCG054360R0059	370	2,0 - 97	1000	160,00

Εργαλεία σύνδεσης: ERG50, ERG120, L-500-EU



Ταινία σύνδεσης καλωδίων (Ty-Grip™)

Κόβεται για να χρησιμοποιείται μόνο η ποσότητα που χρειάζεται. Πολύ εύκολη στη χρήση και χωρίς να απαιτείται μεγάλη δύναμη σύσφιξης.

Εξαιρετικά χρήσιμη σε εφαρμογές που απαιτείται λίγη δύναμη, όπως καλώδια οπτικών ινών, καλώδια επικοινωνίας & δικτύων.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Υλικό	Πολυαμίδη
Εύρος θερμοκρασίας	-20 ... +104 °C
Κατηγορία ευφλεκτότητας	UL 94 HB
Χρώματα	Μαύρο (διαθέσιμο και σε άλλα χρώματα κατόπιν ζήτησης)

Πίνακας επιλογής

Χρώμα	Πλάτος (mm)	Τύπος	Κωδικός	Κωδικός προμηθευτή	Μήκος (m)	Δύναμη εφελκυσμού (N)	Αδιαίρετη ποσότητα	Τιμή πμ/γού (€)
Μαύρο	19,1	FOR180-50-0	81230	7TAG009630R0041	4,50	220	1	15,50
		FOR180-50-0-FR (αντοχή σε φλόγα)	81231	7TAG009370R0000	4,50	220	1	17,50



Ty-Rap® δεματικά καλωδίων

Πλαστικά δεματικά Ty-Rap®

Όταν απαιτείται δύναμη, αξιοπιστία, υψηλή απόδοση σε συνδυασμό με αισθητική στο σχεδιασμό - Ty-Rap® δεματικά καλωδίων.

Ty-Rap®

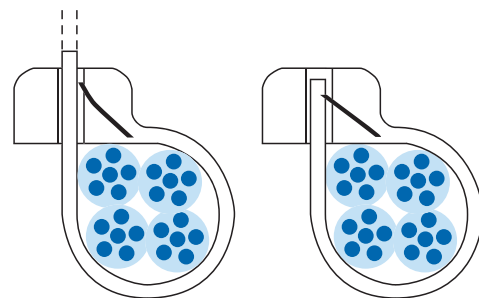
Οι **στρογγυλεμένες κεφαλές**, των δεματικών Ty-Rap® προστατεύουν τα καλώδια από φθορές στη μόνωση και διευκολύνουν τον επαγγελματία στην εγκατάστασή τους.

Το σώμα των δεματικών Ty-Rap® λόγω της ομαλής, μη οδοντωτής επιφάνειάς τους και του ειδικού σχεδιασμού συγκράτησης εξασφαλίζουν δυνατή σύσφιξη και μικρότερες διαστάσεις κεφαλής για εύκολη εγκατάσταση παντού.

“Ατσάλινη δύναμη σύσφιξης”

Ο μηχανισμός συγκράτησης της κεφαλής των Ty-Rap® είναι κατασκευασμένος από μη-μαγνητικό ανοξείδωτο ατσάλι που μπορεί να συγκρατήσει τα καλώδια σας για πάντα ακόμα και στις πιο αντίξοες συνθήκες.

Ειδική επιφάνεια, που αποτρέπει τα καλώδια να γλιστρήσουν ή να φύγουν από τη δέσμη τους σε συνθήκες δονήσεων και κρούσεων.



Για περισσότερες εκδόσεις των δεματικών Ty-Rap® και περισσότερα χρώματα παρακαλούμε επικοινωνήστε μαζί μας.

Ty-Rap® δεματικά καλωδίων

Πλαστικά δεματικά Ty-Rap®

Πρωτοπόρα τεχνολογία στα δεματικά καλωδίων.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Υλικό	Πολυαμίδη 6.6
Εύρος θερμοκρασίας	-60 ... +85 °C
Κατηγορία ευφλεκτότητας	UL 94 V-2
Χρώματα	Λευκό (για χρήση σε εσωτερικούς χώρους) Μαύρο/UV resistant (για χρήση σε εξωτερικούς χώρους)
Άλλα χαρακτηριστικά	Ελεύθερα αλογόνων και σιλικόνης

Πίνακας επιλογής

Χρώμα	Πλάτος (mm)	Τύπος	Κωδικός	Κωδικός προμηθευτή	Μήκος (mm)	Διάμετρος τυλίγματος (mm)	Αδιαίρετη ποσότητα	Τιμή τιμ/γού (€)
Λευκό	2,3	TY523MR	81272	7TCG009030R0085	92	1,5 - 22	100	4,45
	2,3	TY5232MR	81273	7TCG009030R0080	203	1,5 - 51	100	4,96
	3,6	TY5244MR	81274	7TCG009110R0023	368	2 - 102	100	21,00
	7	TY5275M	81275	7TAG009290R0004	457	6 - 127	50	17,00
	7	TY5277M	81276	7TAG009290R0005	617	6 - 177	50	16,05
Μαύρο	2,3	TY523MXR	81277	7TCG009450R0168	92	1,5 - 22	100	5,00
	2,3	TY5232MXR	81278	7TCG009030R0082	203	1,5 - 51	100	8,00
	3,6	TY5244MXR	81279	7TCG009110R0025	368	2 - 102	100	23,00
	7	TY5275MX	81280	7TAG009280R0000	457	6 - 127	50	18,96
	7	TY5277MX	81281	7TAG009290R0006	617	6 - 177	50	19,26



Δεματικά Ty-Rap® τυφλής τοποθέτησης

Κατάλληλα για εγκατάσταση σε περιοχές με δύσκολη πρόσβαση. Μετά τη σύσφιξη η κεφαλή των δεματικών καλύπτει την οπή.

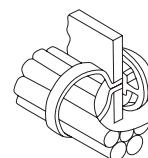
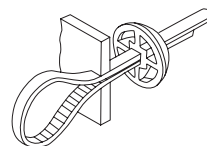
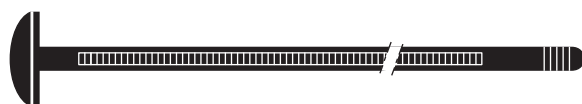
Τεχνικά χαρακτηριστικά

Υλικό	Πολυαμίδη 6.6
Εύρος θερμοκρασίας	-40 ... +85 °C
Κατηγορία ευφλεκτότητας	UL 94 V-2
Χρώματα	Μαύρο/UV resistant (για χρήση σε εξωτερικούς χώρους)
Άλλα χαρακτηριστικά	Ελεύθερα αλογόνων και σιλικόνης

Πίνακας επιλογής

Χρώμα	Πλάτος (mm)	Τύπος	Κωδικός	Κωδικός προμηθευτή	Μήκος (mm)	Διάμετρος τυλίγματος (mm)	Αδιαίρετη ποσότητα	Τιμή τιμ/γού (€)
Μαύρο	5,7	TY541M	Κ.Ε.*	7TAG009520R0072	244	5 - 60	50	39,17

* Κ.Ε.: Κατόπιν ερώτησης



Δεματικά Ty-Rap® ανοιγόμενα

Για προσωρινή σύσφιξη καλωδίων με ασφάλεια με δυνατότητα εύκολης αποσύνδεσης. Διαθέσιμα σε 2 διαφορετικά μήκη.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Υλικό	Πολυαμίδη 6.6
Εύρος θερμοκρασίας	-40 ... +85 °C
Κατηγορία ευφλεκτότητας	UL 94 V-2
Χρώματα	Λευκό
Άλλα χαρακτηριστικά	Ελεύθερα αλογόνων και σιλικόνης

Πίνακας επιλογής

Χρώμα	Πλάτος (mm)	Τύπος	Κωδικός	Κωδικός προμηθευτή	Μήκος (mm)	Διάμετρος τυλίγματος (mm)	Αδιαίρετη ποσότητα	Τιμή τιμ/γού (€)
Λευκό	4,7	TYR505	81283	7TAG009540R0001	190	10 - 44	100	27,50
		TYR508	81284	7TAG009540R0002	364	10 - 102	100	40,50

Εργαλεία σύνδεσης: ERG50, ERG120, L-500-EU



Θήκες δεματικών

Για τοποθέτηση σε ζώνη εργασίας. Περιέχουν 100 τεμάχια δεματικά Ty-Rap® μήκους 203 mm.

Πίνακας επιλογής

Χρώμα	Πλάτος (mm)	Τύπος	Κωδικός	Κωδικός προμηθευτή	Μήκος (mm)	Διάμετρος τυλίγματος (mm)	Αδιαίρετη ποσότητα	Τιμή τιμ/γού (€)
-	-	TY-TOTE-25	81285	7TAG009930R0012	-	-	1	51,00

Εργαλεία σύνδεσης: ERG50, ERG120, L-500-EU



Βάσεις/εξαρτήματα δεματικών και εργαλεία σύνδεσης

Αυτοκόλλητες βάσεις στήριξης καλωδίων 4 κατευθύνσεων υψηλής απόδοσης

Τετράγωνες βάσεις για στήριξη δεματικών διαφορετικών διαστάσεων χαμηλού προφίλ με αντοχή σε UV ακτινοβολία (μόνο για τις βάσεις μαύρου χρώματος).

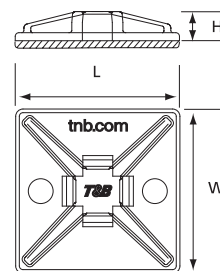
Τεχνικά χαρακτηριστικά

Υλικό	Πολυαμίδη 6.6
Εύρος θερμοκρασίας	0 ... +70 °C
Κατηγορία ευφλεκτότητας	UL 94 V-2
Χρώματα	Λευκό (για χρήση σε εσωτερικούς χώρους) Μαύρο/UV resistant (για χρήση σε εξωτερικούς χώρους)
Άλλα χαρακτηριστικά	Ελεύθερα αλογόνων και σιλικόνης

Βάσεις μικρών διαστάσεων για δεματικά πλάτους έως 5,2 mm



Χρώμα	Τύπος	Κωδικός	Κωδικός προμηθευτή	Μήκος (mm)	Πλάτος (mm)	Ύψος (mm)	Για δεματικά πλάτους έως (mm)	Αδιαίρετη ποσότητα	Τιμή τιμ/γού (€)
Λευκό	TC5345A	81232	7TAG009800R0002	28,6	28,6	5,1	5,2	100	39,00
Μαύρο	TC5345AX	81233	7TAG009800R0005	28,6	28,6	5,1	5,2	100	84,00



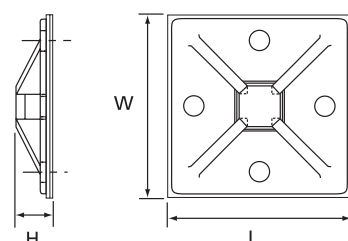
Βάσεις μεσαίων διαστάσεων για δεματικά πλάτους έως 7,9 mm

Χρώμα	Τύπος	Κωδικός	Κωδικός προμηθευτή	Μήκος (mm)	Πλάτος (mm)	Ύψος (mm)	Για δεματικά πλάτους έως (mm)	Αδιαίρετη ποσότητα	Τιμή τιμ/γού (€)
Λευκό	TC150x150A-L	81234	7TAG009830R0002	38,1	38,1	7,4	7,9	50	45,58
Μαύρο	TC150x150AX-L	81235	7TAG009830R0003	38,1	38,1	7,4	7,9	50	50,14

Βάσεις μεγάλων διαστάσεων για δεματικά πλάτους έως 19,1 mm



Χρώμα	Τύπος	Κωδικός	Κωδικός προμηθευτή	Μήκος (mm)	Πλάτος (mm)	Ύψος (mm)	Για δεματικά πλάτους έως (mm)	Αδιαίρετη ποσότητα	Τιμή τιμ/γού (€)
Λευκό	TC368A	81236	7TAG009840R0016	50,8	50,8	6,6	19,1	500	462,50



Αυτοκόλλητες βάσεις στήριξης καλωδίων χαμηλού προφίλ

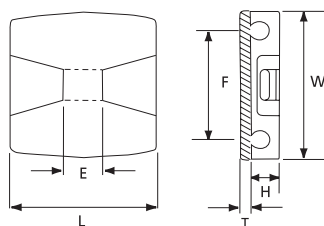
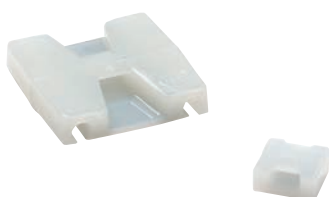
Τετράγωνες βάσεις για στήριξη δεματικών χαμηλού προφίλ με αντοχή σε UV ακτινοβολία (βάσεις μαύρου χρώματος).

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Υλικό	Πολυαμίδη 6.6
Εύρος θερμοκρασίας	0 ... +70 °C
Κατηγορία ευφλεκτότητας	UL 94 V-2
Χρώματα	Λευκό (για χρήση σε εσωτερικούς χώρους) Μαύρο/UV resistant (για χρήση σε εξωτερικούς χώρους)
Άλλα χαρακτηριστικά	Ελεύθερα αλογόνων και σιλिकόνης

Πίνακας επιλογής

Χρώμα	Τύπος	Κωδικός	Κωδικός προμηθευτή	Μήκος (mm)	Πλάτος (mm)	Ύψος (mm)	Για δεματικά πλάτους έως (mm)	Αδιαίρετη ποσότητα	Τιμή τιμ/γού (€)
Λευκό	TC342A	81237	7TAG009820R0037	29	29	5,7	4,8	1.000	617,42
Μαύρο	TC342A-X	81238	7TAG009820R0038	29	29	5,7	4,8	1.000	617,42



Ρυθμιζόμενα κολάρα συγκράτησης καλωδίων που επαναχρησιμοποιούνται

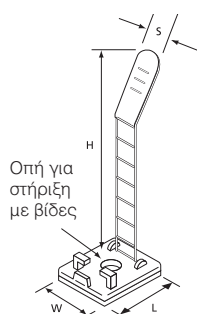
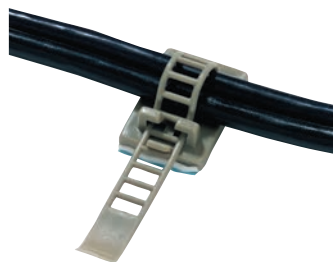
Αυτοκόλλητα ρυθμιζόμενα κολάρα γενικής χρήσης με τετράγωνη βάση που μπορούν να συνδεθούν και να αποσυνδεθούν πολύ εύκολα.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Υλικό	Πολυαμίδη 6.6
Εύρος θερμοκρασίας	0 ... +65 °C
Κατηγορία ευφλεκτότητας	UL 94 V-2
Άλλα χαρακτηριστικά	Ελεύθερα αλογόνων και σιλικόνης

Πίνακας επιλογής

Χρώμα	Τύπος	Κωδικός	Κωδικός προμηθευτή	Μήκος (mm)	Πλάτος (mm)	Ύψος (mm)	Διάμετρος τυλίγματος (mm)	Αδιαίρετη ποσότητα	Τιμή τιμ/γού (€)
Γκρι	ULNY-018-8-C	81239	7TAG009970R0155	30	21	79,4	5 - 21	100	277,56
	ULNY-023-8-C	81240	7TAG009970R0156	35	25	85,5	7 - 25	100	390,00



Βάσεις/εξαρτήματα δεματικών και εργαλεία σύνδεσης

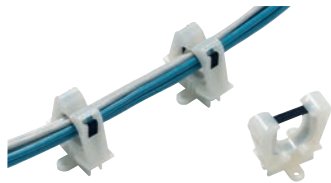
Ανοιγόμενοι σφικτήρες με ελατήρια

Ανοιγόμενοι σφικτήρες με ελατήρια που ανοίγουν και κλείνουν εύκολα για να συγκρατούν τα καλώδια με ασφάλεια.

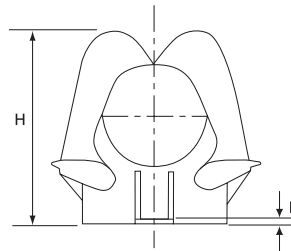
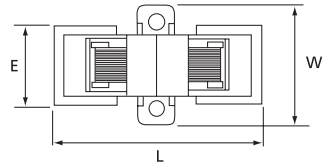
Τεχνικά χαρακτηριστικά

Υλικό	Πολυαμίδη 6.6
Εύρος θερμοκρασίας	-40 ... +85°
Μέθοδος στήριξης	Με 2 βίδες
Άλλα χαρακτηριστικά	Ελεύθερα αλογόνων

Πίνακας επιλογής



Χρώμα	Τύπος	Κωδικός	Κωδικός προμηθευτή	Μήκος (mm)	Πλάτος (mm)	Ύψος (mm)	Διάμετρος τυλίγματος (mm)	Αδαιρέτη ποσότητα	Τιμή τιμ/γου (€)
Λευκό	TC86	81241	7TAG009710R0006	44,5	31,8	46,0	19	25	266,25
	TC87	81242	7TAG009710R0007	62,7	38,1	58,0	32	25	306,25



Στηρίγματα για επίπεδα καλώδια

Σύστημα συγκράτησης με αυτοκόλλητη βάση που επιτρέπει την ασφαλή και τακτοποιημένη συγκράτηση από 1 έως και 25 καλώδια. Το ύψος είναι ρυθμιζόμενο και μπορεί να συνδεθεί και να αποσυνδεθεί εύκολα για προσθήκη νέων καλωδίων.

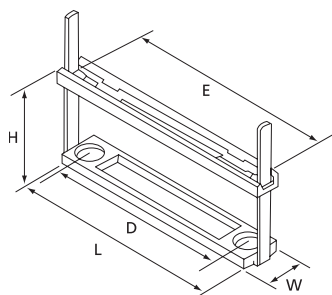
Τεχνικά χαρακτηριστικά

Υλικό	Πολυαμίδη 6.6
Εύρος θερμοκρασίας	0 ... +65°C
Κατηγορία ευφλεκτότητας	UL 94 V-2
Άλλα χαρακτηριστικά	Ελεύθερα αλογόνων και σιλικόνης

Πίνακας επιλογής



Χρώμα	Τύπος	Κωδικός	Κωδικός προμηθευτή	Μήκος (mm)	Πλάτος (mm)	Ύψος min (mm)	Ύψος max (mm)	Αδαιρέτη ποσότητα	Τιμή τιμ/γου (€)
Λευκό	FCC-1A	81243	7TCG009630R0013	32,5	12,7	8,8	21	50	166,58
	FCC-2A	81244	7TCG009630R0015	57,9	12,7	8,8	36	50	175,65
	FCC-3A	81245	7TCG009630R0017	83,3	12,7	8,8	36	50	186,98



PVC κλιπ

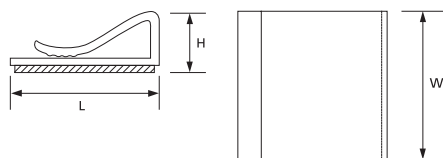
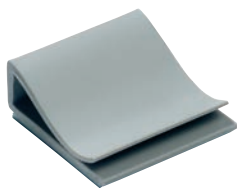
Αυτοκόλλητα κλιπ στήριξης επίπεδων καλωδίων.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Υλικό	PVC
Εύρος θερμοκρασίας	0 ... +65 °C
Κατηγορία ευφλεκτότητας	UL 94 V-0
Άλλα χαρακτηριστικά	Αντοχή σε UV ακτινοβολία

Πίνακας επιλογής

Χρώμα	Τύπος	Κωδικός	Κωδικός προμηθευτή	Μήκος (mm)	Πλάτος (mm)	Ύψος πίν (mm)	Αδιαίρετη ποσότητα	Τιμή τιμ/γού (€)
Λευκό	FRPV-1000-8-C	81246	7TAG009970R0028	27	25,4	5,8	100	58,95



Υφασμάτινο περίβλημα καλωδίων

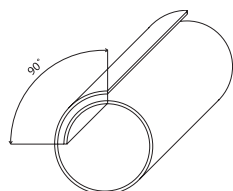
Υφασμάτινο περίβλημα για προστασία καλωδίων από γδαρσίματα και φθορές.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Υλικό	Πολυεστέρας
Εύρος θερμοκρασίας	-70 ... +125 °C
Θερμοκρασία τήξεως	+255 °C
Κατηγορία ευφλεκτότητας	Αυτοσβενύμενο υλικό τύπου B (FMVSS-302, test method D45 1333)
Διηλεκτρική αντοχή	1 kV AC

Πίνακας επιλογής

Χρώμα	Τύπος	Κωδικός	Κωδικός προμηθευτή	Μέγεθος (mm)	Συνολικό μήκος (m)	Τιμή τιμ/γού (€)
Μαύρο	CPS13W-50-EU	81247	7TCG054800R0020	13	50	367,50
	CPS25W-25-EU	81248	7TCG054800R0048	25	25	330,00
	CPS32W-15-EU	81249	7TCG054800R0064	32	15	255,00
	CPS38W-15-EU	81250	7TCG054800R0068	38	15	310,00



Το μέγεθος του υφασμάτινου περιβλήματος καθορίζεται από τη διάμετρο του καλωδίου, γύρω από το οποίο θα τυλιχτεί και επιπλέον 90 μοίρες επικάλυψη ώστε να προκύψει η ολική απαιτούμενη διάσταση.

Βάσεις/εξαρτήματα δεματικών και εργαλεία σύνδεσης

Πυράντοχο υφασμάτινο περίβλημα καλωδίων

Υφασμάτινο περίβλημα προστασίας καλωδίων με υψηλή ανθεκτικότητα σε πυρκαγιά.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Υλικό	Πολυεστέρας
Εύρος θερμοκρασίας	-50 ... +125 °C
Θερμοκρασία τήξεως	+240 °C
Κατηγορία ευφλεκτότητας	Σύμφωνα με το EN 45545-2: HL3 Σύμφωνα με το NF F 16 101: I2-F1
Διηλεκτρική αντοχή	1 kV AC

Πίνακας επιλογής



Χρώμα	Τύπος	Κωδικός	Κωδικός προμηθευτή	Μέγεθος (mm)	Συνολικό μήκος (m)	Τιμή τιμ/γου (€)
Μαύρο	CPS13W-50-FR-EU	81251	7TCG054800R0022	13	50	500,00
	CPS25W-25-FR-EU	81252	7TCG054800R0050	25	25	490,00
	CPS32W-15-FR-EU	81253	7TCG054800R0065	32	15	340,00
	CPS50W-15-FR-EU	81254	7TCG054800R0090	50	15	545,00

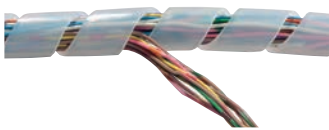
Σπιράλ καλωδίων

Σπιράλ γενικής χρήσης για προστασία και ομαδοποίηση καλωδίων.

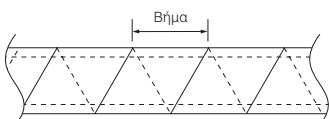
Τεχνικά χαρακτηριστικά

Υλικό	Πολυαιθυλένιο
Εύρος θερμοκρασίας	+30 ... +80 °C
Κατηγορία ευφλεκτότητας	UL 94 HB
Χρώματα	Λευκό (για χρήση σε εσωτερικούς χώρους) Μαύρο/UV resistant (για χρήση σε εξωτερικούς χώρους)
Άλλα χαρακτηριστικά	Ελεύθερα αλογόνων και σιλικόνης

Πίνακας επιλογής








Χρώμα	Τύπος	Κωδικός	Κωδικός προμηθευτή	Εξωτερική διάμετρος (mm)	Βήμα (pitch) (mm)	Πάχος σπιράλ (mm)	Διάμετρος τυλίγματος (mm)	Συνολικό μήκος (m)	Τιμή τιμ/γου (€)
Λευκό	SRPE-6-9	81255	7TCG054090R0233	6	7,0	0,5	4 - 50	10	8,17
	SRPE-8-9	81256	7TCG054090R0239	8	10,8	0,5	6 - 60	10	10,90
	SRPE-10-9	81257	7TCG054090R0217	10	11,4	0,8	7,5 - 60	10	11,53
	SRPE-12-9	81258	7TCG054090R0221	12	13,9	0,9	9 - 65	10	14,67
	SRPE-15-9	81259	7TCG054090R0223	15	15,0	1	12 - 70	10	19,50
	SRPE-19-9	81260	7TCG054090R0225	19	18,2	1,3	15 - 100	10	24,50
	SRPE-24-9	81261	7TCG054090R0227	24	19,6	1,5	20 - 130	10	30,50
Μαύρο	SRPE-6-0	81262	7TCG054090R0232	6	7,0	0,5	4 - 50	10	8,17
	SRPE-8-0	81263	7TCG054090R0238	8	10,8	0,5	6 - 60	10	10,90
	SRPE-10-0	81264	7TCG054090R0216	10	11,4	0,8	7,5 - 60	10	14,50
	SRPE-12-0	81265	7TCG054090R0220	12	13,9	0,9	9 - 65	10	16,00
	SRPE-15-0	81266	7TCG054090R0222	15	15,0	1	12 - 70	10	20,50
	SRPE-19-0	81267	7TCG054090R0224	19	18,2	1,3	15 - 100	10	28,00
	SRPE-24-0	81268	7TCG054090R0226	24	19,6	1,5	20 - 130	10	32,50



Εργαλεία για πλαστικά δεματικά

Εργαλεία σύσφιξης και κοπής πλαστικών δεματικών.

Πίνακας επιλογής

Τύπος	Κωδικός	Κωδικός προμηθευτή	Περιγραφή	Τιμή τιμ/γού (€)	
	ERG50	Κ.Ε.*	7TAA131790R0001	Εργαλείο χειρός με εργονομική λαβή για δεματικά 2,4-4,8 mm. Ρυθμιζόμενη σύσφιξη και αυτόματο κόψιμο δεματικού.	78,50
	ERG120	Κ.Ε.*	7TAA131790R0000	Εργαλείο χειρός με εργονομική λαβή για δεματικά 4,8-7,6 mm. Ρυθμιζόμενη σύσφιξη και αυτόματο κόψιμο δεματικού.	85,00
	L300-FR	81269	7TCA131810R0001	Εργαλείο χειρός για δεματικά 7,6-9 mm.	5,90
	WT3D	81270	7TAA131800R0008	Εργαλείο χειρός για δεματικά 7,6-12,7 mm.	8,90
	L-500-EU	81271	7TCA131140R0022	Εργαλείο χειρός για δεματικά 4,7-13,3 mm.	12,00

* Κ.Ε.: Κατόπιν ερώτησης

Ty-Met™ Μεταλλικά δεματικά

Εξειδικευμένες λύσεις δεματικά υψηλής απόδοσης



Αντοχή σε UV ακτινοβολία



Αντοχή σε θερμοκρασία



Ελαστικότητα σε χαμηλές θερμοκρασίες



Αντοχή σε ακραίες καιρικές συνθήκες



Επιβραδυντικά φλόγας



Αντοχή σε χημική διάβρωση

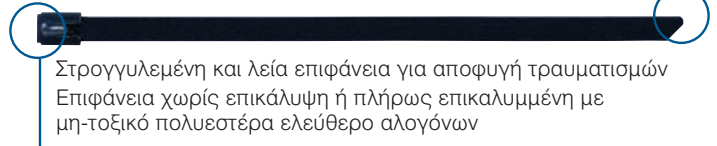


Αντοχή σε ακτινοβολία

Δεματικά με σφαιρική κεφαλή τύπου Ball-Lock

Εύκολη εφαρμογή και ισχυρός μηχανισμός συγκράτησης σφαιρικής κεφαλής, με χαμηλή δύναμη σύσφιξης

Γωνιακή / στρογγυλεμένη ουρά, για πιο ασφαλή χειρισμό και ευκολότερη εισαγωγή στην κεφαλή



Στρογγυλεμένη και λεία επιφάνεια για αποφυγή τραυματισμών
Επιφάνεια χωρίς επικάλυψη ή πλήρως επικαλυμμένη με μη-τοξικό πολυεστέρα ελεύθερο αλογόνων

Διάτρητα μεταλλικά δεματικά

Μηχανισμός που κλειδώνει την οδοντωτή επιφάνεια του δεματικού

Μεγαλύτερες σχισμές στην ουρά του δεματικού για χρήση εργαλείου σύσφιξης

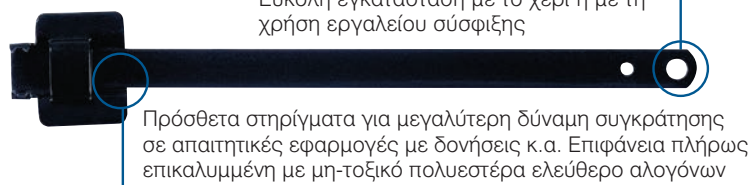


Χαμηλό προφίλ και επίπεδη κεφαλή για εύκολη και ασφαλή εγκατάσταση. Επιφάνεια χωρίς επικάλυψη ή πλήρως επικαλυμμένη με μη-τοξικό πολυεστέρα ελεύθερο αλογόνων

Μεταλλικά δεματικά ανοιγόμενα και επαναχρησιμοποιούμενα

Μηχανισμός σύσφιξης που επιτρέπει στα δεματικά να αποσυνδεθούν και να χρησιμοποιηθούν ξανά

Εύκολη εγκατάσταση με το χέρι ή με τη χρήση εργαλείου σύσφιξης



Πρόσθετα στηρίγματα για μεγαλύτερη δύναμη συγκράτησης σε απαιτητικές εφαρμογές με δονήσεις κ.α. Επιφάνεια πλήρως επικαλυμμένη με μη-τοξικό πολυεστέρα ελεύθερο αλογόνων

Σύστημα ταυτοποίησης

Ανθεκτικό σύστημα ταυτοποίησης καλωδίων για απαιτητικά περιβάλλοντα και ακραίες συνθήκες (εσωτερική και εξωτερική χρήση)

Η τοποθέτηση των ανάγλυφων χαρακτήρων γίνεται σε ανοξείδωτο μεταλλικό δεματικό Ty-Met™ με πλάτος 6, 10 ή 16 χαρακτήρες



Το υλικό κατασκευής των πινακίδων με τους ανάγλυφους χαρακτήρες είναι ανοξείδωτο ατσάλι 316 για υψηλή μηχανική αντοχή και αντοχή σε χημική διάβρωση

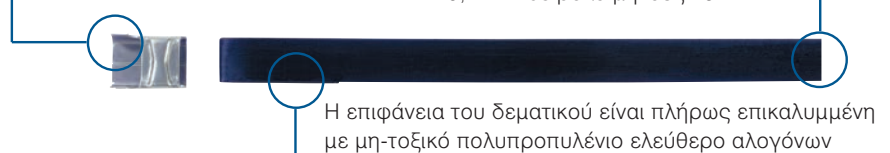
Πινακίδες με εκτυπωμένους ανάγλυφους χαρακτήρες έτοιμους για χρήση

Μεταλλικά δεματικά σε ρολό με ανεξάρτητη κεφαλή για σύνδεση

Το δεματικό σε ρολό είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι 316 για υψηλή μηχανική αντοχή και αντοχή σε χημική διάβρωση

Η σύνδεση γίνεται με ανεξάρτητες κεφαλές

Είναι διαθέσιμα με πλάτος από 5 έως 19,1 mm σε ρολό μήκους 25m



Η επιφάνεια του δεματικού είναι πλήρως επικαλυμμένη με μη-τοξικό πολυπροπυλένιο ελεύθερο αλογόνων

Για περισσότερες εκδόσεις των δεματικών Ty-Met™, κωδικούς παραγγελίες και τιμές παρακαλούμε επικοινωνήστε μαζί μας.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- Οι τιμές που αναγράφονται είναι σε Ευρώ και δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ.
- Η ABB διατηρεί το δικαίωμα αναπροσαρμογής των τιμών χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση, εκτός αν υπάρχει άλλη συμφωνία.
- Τα εμπορεύματα ταξιδεύουν με ευθύνη του αγοραστή.
- Οι φωτογραφίες των προϊόντων είναι ενδεικτικές.
- Η ABB, στα πλαίσια της συνεχούς βελτίωσης των προϊόντων της, διατηρεί το δικαίωμα να αλλάζει τα χαρακτηριστικά των υλικών που εμφανίζονται σε αυτό το αρχείο.
- Ο τιμοκατάλογος αυτός καταργεί κάθε προηγούμενο.
- Επιστροφές εμπορευμάτων γίνονται δεκτές, υπό προϋποθέσεις, μετά από συνεννόηση.

Επικοινωνήστε μαζί μας

ABB ΑΕ

Αθήνα

13° χλμ. Ε.Ο. Αθηνών - Λαμίας
144 52 Μεταμόρφωση Αττικής
Τηλ.: 210 2891 500
Fax: 210 2891 599
e-mail: abb@gr.abb.com

Θεσσαλονίκη

15° χλμ. Ε.Ο. Θεσσαλονίκης - Ν. Μουδανιών
570 01 Θέρμη
Τηλ.: 2310 460 900
Fax: 2310 460 999
e-mail: abbng@gr.abb.com
www.abb.gr

Η ABB ΑΕ διατηρεί το δικαίωμα να προβεί σε τεχνικές αλλαγές ή τροποποίηση του περιεχομένου αυτού του εντύπου χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση και δε φέρει καμία ευθύνη για ενδεχόμενα λάθη ή πιθανή έλλειψη πληροφοριών σε αυτό.

Η ABB ΑΕ διατηρεί όλα τα δικαιώματα σχετικά με αυτό το έντυπο, συμπεριλαμβανομένων τόσο των φωτογραφιών και λοιπών απεικονίσεων όσο και της ύλης που αυτό περιέχει. Απαγορεύεται οποιαδήποτε αναπαραγωγή, αναδημοσίευση ή χρησιμοποίηση μέρους ή όλου του περιεχομένου του, χωρίς προηγούμενη γραπτή συγκατάθεση της ABB ΑΕ.

Copyright © 2016 ABB

Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος

