fischer

Κατάλογος προϊόντων 2020



Ιδανική συνεργασία
Παλμικό μπουλονόκλειδο μπαταρίας fischer FSS 18V με μπετόβιδες fischer ULTRACUT



Βασικές γνώσεις	2
Προϊόντα αγκυρώσεων	4
Προϊόντα θερμοπρόσοψης	18
Εργαλεία μπαταρίας/ηλεκτρικά	22
Προϊόντα ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων	26
Προϊόντα ηλεκτρολογικών εφαρμογών	40
Ξυλόβιδες	42
Χημικά οικοδομών	46
Προϊόντα παθητικής πυροπροστασίας	51
Αναλώσιμα κοπής - βιδώματος - διάτρησης	54
Προϊόντα DIY - συσκευασίες blister	58



Σας υποστηρίζουμε

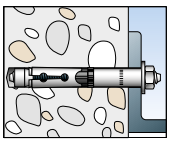
Είμαστε ο αξιόπιστος συνεργάτης σας. Στεκόμαστε στο πλευρό σας και ανταποκρινόμαστε στις ανάγκες σας υπεύθυνα και γρήγορα με:

- Ευρύτατη γκάμα προϊόντων και λύσεων. Από χημικά και μεταλλικά αγκύρια, μέχρι νάιλον βύσματα και βάσεις φωτοβολταϊκών..
- Καινοτομία μέσω της δικής μας έρευνας και ανάπτυξης.
- Παρουσία σχεδόν σε όλο τον κόσμο, με πωλήσεις σε πάνω από 100 χώρες.
- Εξειδικευμένες τεχνικές συμβουλές για ασφαλείς και οικονομικές λύσεις για κάθε εφαρμογή στερέωσης και στο εργοτάξιο.
- Εκπαιδευτικά σεμινάρια στο χώρο σας ή στην ΑΚΑΔΗΜΙΑ fischer.
- Σχεδιαστικά και κατασκευαστικά λογισμικά απαιτητικές αφαρμογές.

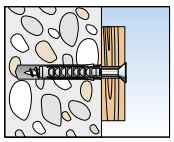
Μηχανισμοί αγκύρωσης

Υπάρχουν διαφορετικοί τρόποι μεταφοράς των δυνάμεων στο δομικό υλικό.

- Με τριβή

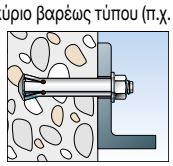


Αγκύριο βαρέως τύπου (π.χ. FH)

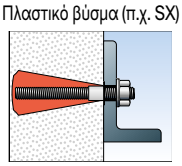


Πλαστικό βύσμα (π.χ. SX)

- Με κλείδωμα – προσαρμογή σχήματος

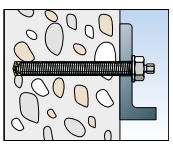


Αγκύριο υποσκαφής (π.χ. FZA-D)

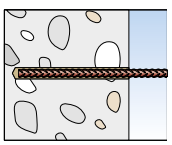


Χημικό αγκύριο (π.χ. FIS V) σε πορομπετόν

- Με χημική ένωση



Χημικό αγκύριο (π.χ.. R)



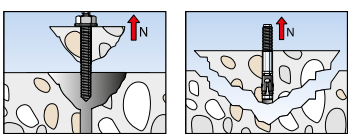
Αναμονή οπλισμού (π.χ. FIS EM)

Είδη αστοχίας

Σε περίπτωση μεγαλύτερων φορτίων από τα επιτρεπτά, κακής τοποθέτησης ή ανεπαρκούς δομικού υλικού, μπορούν να προκύψουν οι εξής αστοχίες:

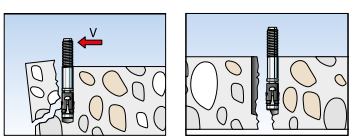
Αστοχία από κώνο

Αιτίες:
- Πολύ μεγάλα εφελκυστικά ή διατμητικά φορτία
- Κακή ποιότητα δομικού υλικού
- Μικρό βάθος τοποθέτησης



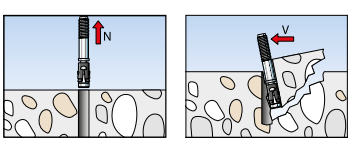
Αστοχία από ρωγμή - άντυγα

Αιτίες:
- Μικρές αποστάσεις από ακμή και μεταξύ αγκυρίων
- Αποκλίσεις από τις ελάχιστες αποστάσεις που προβλέπονται
- Μεγάλες τάσεις από την εκτόνωση μηχανικών αγκυρίων



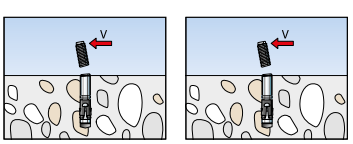
Αστοχία από ολίσθηση

Αιτίες:
- Αστοχία της τριβής ή χημικής ένωσης από μεγάλα φορτία ή κακή τοποθέτηση



Αστοχία μετάλλου

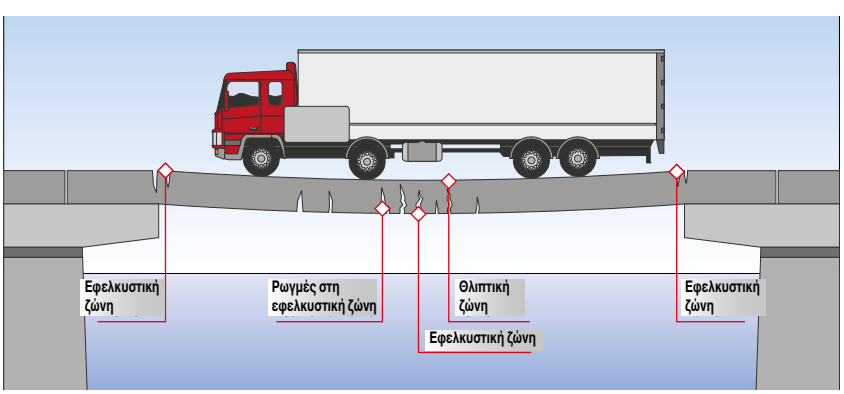
Αιτία:
- Χαμηλή ποιότητα μετάλλου για τα απαιτούμενα φορτία



Ρωγμές σε δομικά υλικά

Ρωγμές μπορούν να εμφανιστούν παντού και σε κάθε στιγμή. Αυτό οφείλεται σε πολλούς παράγοντες όπως: ίδιο βάρος, κινητά και σταθερά φορτία, ερπυσμός και χαλάρωση του σκυροδέματος, εξωτερικές επιρροές, σεισμός, ταλαντώσεις κλπ.

Παράδειγμα: Σε μία γέφυρα δημιουργεί μία φόρτιση (π.χ. ένα φορτηγό) στο επάνω μέρος του σκυροδέματος θλιπτικές τάσεις ενώ στην κάτω πλευρά εφελκυστικές τάσεις οι οποίες δημιουργούν τις ρωγμές. Το σκυρόδεμα έχει περιορισμένες δυνατότητες ανάληψης εφελκυσμού σε αντίθεση με τον οπλισμό. Έτσι ενώ ο οπλισμός λειτουργεί ικανοποιητικά στο σκυρόδεμα δημιουργούνται ρωγμές. Τότε μιλάμε για εφελκυστική ζώνη.



Πιστοποιητικά, σημάνσεις και η σημασία τους

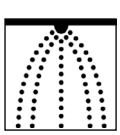


Δώδεκα κατηγοροποιήσεις του Ευρωπαϊκού Τεχνικού Πιστοποιητικού ETA

Option (Κεφάλαιο)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Σκυρόδεμα	Πιστοποιημένο για ρηγματωμένο ή μη ρηγματωμένο σκυρόδεμα	•	•	•	•	•	•						
	Πιστοποιημένο για μη ρηγματωμένο σκυρόδεμα							•	•	•	•	•	•
Ποιότητα σκυροδέματος	Καλύτερη ποιότητα σκυροδέματος αυξάνει τα φορτία	C 20/25 έως C 50/60		C 20/25 έως C 50/60		C 20/25 έως C 50/60		C 20/25 έως C 50/60		C 20/25 έως C 50/60		C 20/25 έως C 50/60	
	Χωρίς αύξηση φορτίων σε καλύτερη ποιότητα σκυροδέματος		μόνο C 20/25		μόνο C 20/25		μόνο C 20/25		μόνο C 20/25		μόνο C 20/25		μόνο C 20/25
Φόρτιση	Διαφορετικά είδη φορτίσεων	•	•					•	•				
	Ένα φορτίο μόνο ανά κατεύθυνση			•	•	•	•			•	•	•	•
Απόσταση αγκυρίων	Δυνατότητα μείωσης απόστασης	•	•					•	•				
	Δυνατότητα μείωσης απόστασης με παράλληλη μείωση φορτίων			•	•					•	•		
	Σταθερά μεγάλες αποστάσεις					•	•					•	•
Απόσταση από ακμή	Δυνατότητα μείωσης απόστασης	•	•					•	•				
	Δυνατότητα μείωσης απόστασης με παράλληλη μείωση φορτίων			•	•					•	•		
	Σταθερά μεγάλες αποστάσεις					•	•					•	•



ETA: Ευρωπαϊκή Τεχνική Πιστοποίηση
Δίνεται από Ευρωπαϊκές Υπηρεσίες με βάση τις Ευρωπαϊκές κατευθυντήριες γραμμές (ETAC). Κεφάλαια 1-12
CE: Ευρωπαϊκό πιστοποιητικό συμμόρφωσηςπου επιβεβαιώνει τη συμφωνία του προϊόντος με τις ευρωπαϊκές τεχνικές κατευθυντήριες οδηγίες και πιστοποιήσεις. Προϊόντα με σήμανση CE μπορούν ελεύθερα να διακινηθούν στον ευρωπαϊκό χώρο.



VDS CEA-Κατευθυντήριες οδηγίες για εγκαταστάσεις Sprinkler (πυρόσβεση) σχεδιασμός και κατασκευή.
Σήμανση για αγκύρια για τη στήριξη σωληνώσεων που μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε εγκατάσταση πυρόσβεσης.



Βεβαίωση FM
Αναγνωρισμένο για χρήση σε Συστήματα Πυρόσβεσης (από την FM, Αμερικάνικη Ασφαλιστική Εταιρία)



Αγκύριο για δυναμική καταπόνηση
Το αγκύριο είναι ιδιαίτερα κατάλληλο για μη στατικά (δυναμικά) φορτία.



Ελεγμένο για **αντίσταση σε φλόγα** σύμφωνα με VDE



Γενική Κατασκευαστική Πιστοποίηση
Γερμανική πιστοποίηση που δίνεται από το DiBt, Βερολίνο για την αγκύρωση σε σκυρόδεμα με βάση την διαδικασία A (CC Κανονική).
Βεβαίωση συμμόρφωσης προϊόντος με τις σχετικές κατασκευαστικές πιστοποιήσεις και τις υπηρεσίες ελέγχου υλικών.



Γενική Κατασκευαστική Πιστοποίηση
Γερμανική πιστοποίηση που δίνεται από το DiBt, Βερολίνο. Βεβαίωση συμμόρφωσης του προϊόντος με τις σχετικές κατασκευαστικές πιστοποιήσεις και της υπηρεσίας ελέγχου υλικών.



Αγκύριο με πυροαντίσταση
Το αγύριο έχει δοκιμαστεί σε φωτιά. Υπάρχει τεχνική έκθεση της συμπεριφοράς του σε συνθήκες πυρκαγιάς (κατηγορία F).



Στήριξη με υψηλής ποιότητας, ανθεκτικό στη γήρανση, **νάιλον** (πολυαμίδιο)



Γενικό οικοδομικό πιστοποιητικό

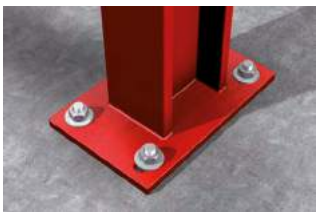
FIS EM Plus - Χημικό αγκύριο για στερεώσεις βαρέως τύπου και μεγάλου βάθους σε σκυρόδεμα (αργής σκλήρυνσης)

FIS EM Plus 390 S



FIS MR Plus







- Γρήγορη και αυτόματη ανάμιξη δύο συστατικών.
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για υποβρύχιες εφαρμογές.
- Ιδανικό για οπές ανοιγμένες με δράπανο ή αδαμαντοφόρο εργαλείο.
- Πολύ υψηλά φορτία για οπλισμούς και αγκυρώσεις από Φ8 έως Φ40 (έως και το όριο διαρροής αυτών).
- Ιδανικό για στερέωση αναμονών (μπετόβεργες).

Χρόνος εφαρμογής και σκλήρυνσης της ρητίνηςfischer FIS EM 390 S

Χρόνος εφαρμογής	Θερμοκρασία υλικού βάσης	Χρόνος σκλήρυνσης
4 ώρες	– 5 °C – + 5 °C	80 ώρες
2 ώρες	+ 5 °C – + 10 °C	40 ώρες
30 λεπτά	+ 10 °C – + 20 °C	18 ώρες
14 λεπτά	+ 20 °C – + 30 °C	10 ώρες
7 λεπτά	+ 30 °C – + 40 °C	5 ώρες

Για ρηγματωμένο και μη ρηγματωμένο σκυρόδεμα C20/25 έως C50/60.

Πίνακας φορτίων

	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27
εφελκυσμός (KN)	9	13,8	20,5	33,6	53,3	73,2*	95,1*
διάτμηση (KN)	5,1	8,6	12	23	34,9	80,6*	105,1*

Συνιστώμενα φορτία για μεμονωμένα αγκύρια σε μη ρηγματωμένο σκυρόδεμα C20/25
* σε ποιότητα χάλυβα 8.8
Περισσότερα τεχνικά στοιχεία είναι διαθέσιμα στο Τεχνικό Εγχειρίδιο (Technical Handbook) fischer (θα το βρείτε στο www.fischer.gr)

Τύπος	Κωδικός	Περιεχόμενο	συσκ. /κουτί
FIS EM Plus 390 S	**544155**	1 φύσιγγα 390 ml + 2 αναμίκτες	6
FIS MR Plus	**545853**	10 αναμίκτες	1
FIS AM	**58000**	Πιστόλι έκχυσης για φύσιγγες S	1
FIS DM S	**511118**	Πιστόλι έκχυσης για φύσιγγες S	1

FIS EB - Χημικό αγκύριο γενικής χρήσης και μεγάλου βάθους σε σκυρόδεμα (αργής σκλήρυνσης)



FIS EB 390 S

FIS MR Plus







- Γρήγορη και αυτόματη ανάμιξη δυο συστατικών
- Κατάλληλο και για υγρές οπές, αλλά και οπές ανοιγμένες με αδαμαντοφόρο εργαλείο.
- Οικονομική λύση για μεγάλο βάθος αγκυρώσεων.

Χρόνος εφαρμογής και σκλήρυνσης της ρητίνης fischer FIS EB

Χρόνος εφαρμογής	Θερμοκρασία υλικού βάσης	Χρόνος σκλήρυνσης
2 ώρες	+ 5 °C – + 10 °C	45 ώρες
30 λεπτά	+ 10 °C – + 20 °C	22 ώρες
14 λεπτά	+ 20 °C – + 30 °C	12 ώρες
7 λεπτά	+ 30 °C – + 40 °C	6 ώρες

Ρηγματωμένο και μη ρηγματωμένο σκυρόδεμα C20/25 μέχρι C50/60 (με χρήση FIS A και RGM κοχλία αγκύρωσης).

Πίνακας φορτίων

	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27
εφελκυσμός (KN)	9	13,5	19,7	26,9	40,7	50,3	63,1*
διάτμηση (KN)	5,1	8,6	12	22,3	34,9	50,9	105,1*

Συνιστώμενα φορτία για μεμονωμένα αγκύρια σε μη ρηγματωμένο σκυρόδεμα C20/25
* σε ποιότητα χάλυβα 8.8
Περισσότερα τεχνικά στοιχεία είναι διαθέσιμα στο Τεχνικό Εγχειρίδιο (Technical Handbook) fischer (θα το βρείτε στο www.fischer.gr)

Τύπος	Κωδικός	Περιεχόμενο	συσκ. /κουτί
FIS EB 390 S	**534984**	1 φύσιγγα 300 ml + 2 αναμίκτες	6
FIS MR Plus	**545853**	10 αναμίκτες	1
FIS AM	**58000**	Πιστόλι έκχυσης για φύσιγγες S	1

FIS V - Χημικό αγκύριο ταχείας σκλήρυνσης



FIS V 360 S

Δείτε το βίντεο εφαρμογής στο:
https://youtu.be/Y5FrdZeBr30



FIS VS 300 T

FIS MR Plus



- Υψηλές αντοχές (με πιστοποίηση) σε σκυρόδεμα, σκληρή φυσική πέτρα, τούβλο και πορομπετόν.
- Πιστοποιημένο για αναμονές (μπετόβεργες) έως M30/Φ30.
- Στερέωση χωρίς μηχανική εκτόνωση που επιτρέπει μικρές αξονικές και ακμής αποστάσεις.
- Με πιστοποιητικό για εφελκυόμενη ζώνη.
- FIS VS: Τοποθέτηση με απλό πιστόλι έκχυσης ή με πιστόλι σιλικόνης.

Χρόνος εφαρμογής και σκλήρυνσης της ρητίνης fischer FIS V

Χρόνος εφαρμογής	Θερμοκρασία υλικού βάσης	Χρόνος σκλήρυνσης
	- 5 °C – ± 0 °C	24 ώρες
	± 0 °C – + 5 °C	3 ώρες
13 λεπτά	+ 5 °C – + 10 °C	90 λεπτά
5 λεπτά	+ 10 °C – + 20 °C	60 λεπτά
4 λεπτά	+ 20 °C – + 30 °C	45 λεπτά
2 λεπτά	+ 30 °C – + 40 °C	35 λεπτά

Χρόνος εφαρμογής και σκλήρυνσης της ρητίνης fischer FIS VS

Χρόνος εφαρμογής	Θερμοκρασία υλικού βάσης	Χρόνος σκλήρυνσης
	± 0 °C – + 5 °C	6 ώρες
13 λεπτά	+ 5 °C – + 10 °C	3 ώρες
5 λεπτά	+ 10 °C – + 20 °C	2 ώρες
4 λεπτά	+ 20 °C – + 30 °C	60 λεπτά
2 λεπτά	+ 30 °C – + 40 °C	30 λεπτά





Ρηγματωμένο και μη ρηγματωμένο σκυρόδεμα C20/25 μέχρι C50/60 (με χρήση FIS A και RGM κοχλία αγκύρωσης).

Πίνακας φορτίων FIS V & FIS VS

	M8	M10	M12	M16	M20	M24
εφελκυσμός(KN)	9	13,8	20,5	29,9	48,3	67,9
διάτμηση (KN)	5,1	8,6	12	22,3	34,9	50,9

Συνιστώμενα φορτία για μεμονωμένα αγκύρια σε μη ρηγματωμένο σκυρόδεμα C20/25. Περισσότερα τεχνικά στοιχεία είναι διαθέσιμα στο Τεχνικό Εγχειρίδιο (Technical Handbook) fischer (θα το βρείτε στο www.fischer.gr).



FIS V 360 S

Τύπος	Κωδικός	Περιεχόμενο	συσκ. /κουτί
FIS V 360 S	**68435**	1 φύσιγγα 360 ml + 2 αναμίκτες	6
FIS MR Plus	**545853**	10 αναμίκτες	1
FIS AM	**58000**	Πιστόλι έκχυσης για φύσιγγες S	1
FIS DM S	**511118**	Πιστόλι έκχυσης για φύσιγγες S	1



FIS VS 300 T πιο αργής σκλήρυνσης

Τύπος	Κωδικός	Περιεχόμενο	συσκ. /κουτί
FIS VS 300 T	**44102**	1 φύσιγγα 300 ml + 2 αναμίκτες	6
FIS MR Plus	**545853**	10 αναμίκτες	1
KP M3	**541441**	Πιστόλι έκχυσης για φύσιγγες T	1

FIS VL - Χημικό αγκύριο γενικης χρήσης



FIS VL 410 C



FIS MR Plus

FIS VL 360 S



- Ιδανικό για εφαρμογές μεγάλης κλίμακας.
- Κατάλληλο για σκυρόδεμα και φυσική πέτρα.
- Κατάλληλο και για τούβλο.
- Για σπειρώματα και αναμονές (μπετόβεργες) έως M30/Φ30.
- Με πιστοποιητικό για εφελκυόμενη ζώνη.

Χρόνος εφαρμογής και σκλήρυνσης της ρητίνης fischer FIS VL

Χρόνος εφαρμογής	Θερμοκρασία υλικού βάσης	Χρόνος σκλήρυνσης
	- 5 °C – ± 0 °C	24 ώρες
	± 0 °C – + 5 °C	3 ώρες
13 λεπτά	+ 5 °C – + 10 °C	90 λεπτά
5 λεπτά	+ 10 °C – + 20 °C	60 λεπτά
4 λεπτά	+ 20 °C – + 30 °C	45 λεπτά
2 λεπτά	+ 30 °C – + 40 °C	35 λεπτά





Για μη ρηγματωμένο σκυρόδεμα C20/25 μέχρι C50/60

Για ρηγματωμένο σκυρόδεμα

Πίνακας φορτίων

	M8	M10	M12	M16	M20	M24
μέγιστο βάθος τοποθέτησης (mm)	160	200	240	320	400	480
εφελκυσμός(KN)	8,7	13,8	20,1	37,4	58,3	84,0
διάτμηση (KN)	5,1	8,6	12	22,3	34,9	50,9

Συνιστώμενα φορτία για μεμονωμένα αγκύρια ανά μέγιστο βάθος έμπηξης που αναναγράφεται παραπάνω, με κοχλία χάλυβα 5.8, σε σκυρόδεμα C20/25. Περισσότερα τεχνικά στοιχεία είναι διαθέσιμα στο Τεχνικό Εγχειρίδιο (Technical Handbook) fischer (θα το βρείτε στο www.fischer.gr).

Τύπος	Κωδικός	Περιεχόμενο	συσκ. /κουτί
FIS VL 410 C	**539463**	1 φύσιγγα 410 ml + 2 αναμίκτες	12
FIS AC	**96497**	Πιστόλι έκχυσης για φύσιγγες C	1
FIS VL 360 S	**538892**	1 φύσιγγα 410 ml + 2 αναμίκτες	6
FIS AM	**58000**	Πιστόλι έκχυσης για φύσιγγες S	1
FIS MR Plus	**545853**	10 αναμίκτες	1

FIS P Plus - Χημικό αγκύριο για εφαρμογές μεσαίας καταπόνησης



FIS P Plus 300 T



FIS MR Plus

Δείτε το βίντεο εφαρμογής στο:
https://youtu.be/uRAwZP6p9GI

- Αγκύρωση χωρίς μηχανική εκτόνωση που επιτρέπει στερέωση κοντά σε ακμές και με μικρές αξονικές αποστάσεις.
- Εφαρμόζεται με κοινό πιστόλι έκχυσης σιλικόνης.

Χρόνος εφαρμογής και σκλήρυνσης της ρητίνης fischer FIS P Plus 300 T

Χρόνος εφαρμογής	Θερμοκρασία υλικού βάσης	Χρόνος σκλήρυνσης
	± 0 °C – + 5 °C	6 ώρες
20 λεπτά	+ 5 °C – + 10 °C	3 ώρες
10 λεπτά	+ 10 °C – + 20 °C	120 λεπτά
6 λεπτά	+ 20 °C – + 30 °C	60 λεπτά
4 λεπτά	+ 30 °C – + 40 °C	30 λεπτά



Για μη ρηγματωμένο σκυρόδεμα C20/25



Για τοιχοποιία (τούβλο)

Πίνακας φορτίων

	M8	M10	M12	M16
εφελκυσμός(KN)	6,2	8,8	12,8	19,4
διάτμηση (KN)	5,1	8,6	12	22,3

Συνιστώμενα φορτία για μεμονωμένα αγκύρια. με κοχλία χάλυβα 5.8, σε σκυρόδεμα C20/25. Περισσότερα τεχνικά στοιχεία είναι διαθέσιμα στο Τεχνικό Εγχειρίδιο (Technical Handbook) fischer (θα το βρείτε στο www.fischer.gr).

Τύπος	Κωδικός	Περιεχόμενο	συσκ./κουτί
FIS P Plus 300 T	**537551**	1 φύσιγγα 300 ml + 2 αναμίκτες	10
FIS MR Plus	**545853**	10 αναμίκτες	1
KP M3	**541441**	Πιστόλι έκχυσης για φύσιγγες T	1

FIS A - Κοχλίας αγκύρωσης (ντίζα)



FIS A

Δείτε το βίντεο εφαρμογής στο:
https://youtu.be/Y5FrdZeBr30





Τύπος	Γαλβ. σε ποιότητα 5.8 Κωδικός	Γαλβ. σε ποιότητα 8.8 Κωδικός	Ανοξ. A4 Κωδικός	Διάμετρος τρύπας d_0 [mm]	Ονομαστικό βάθος αγκύρωσης [mm]	Συσκευασία [τεμ.]
FIS A M 8x90	**90274**	**519390**	**90440**	10	80	10
FIS A M 8x110	**90275**	**519391**	**90441**	10	80	10
FIS A M 8x130	**90276**	**519392**	**90442**	10	80	10
FIS A M 8x175	**90277**	**519393**	**90443**	10	80	10
FIS A M 8x1000	**509214**	**509222**	**509230**	10	80	10
FIS A M 10x110	**90278**	–	**90444**	12	90	10
FIS A M 10x130	**90279**	–	**90447**	12	90	10
FIS A M 10x150	**90281**	**517935**	**90448**	12	90	10
FIS A M 10x170	**44969**	**519395**	**44973**	12	90	10
FIS A M 10x190	–	**517936**	-	12	90	10
FIS A M 10x200	**90282**	**519396**	**90449**	12	90	10
FIS A M 10x1000 *	**509215**	**509223**	**509231**	12	90	10
FIS A M 12x120	**44971**	**519397**	**44974**	14	110	10
FIS A M 12x140	**90283**	**519398**	**90450**	14	110	10
FIS A M 12x160	**90284**	**517937**	**90451**	14	110	10
FIS A M 12x180	**90285**	**519399**	**90452**	14	110	10
FIS A M 12x200	–	**517938**	**519421**	14	110	10
FIS A M 12x210	**90286**	–	**90453**	14	110	10
FIS A M 12x260	**90287**	–	**90454**	14	110	10
FIS A M 12x1000 *	**509216**	**509224**	**509232**	14	110	10
FIS A M 16x130	**44972**	**519400**	**44975**	18	125	10
FIS A M 16x175	**90288**	**519401**	**90455**	18	125	10
FIS A M 16x200	**90289**	**517939**	**90456**	18	125	10
FIS A M 16x250	**90290**	**517940**	**90457**	18	125	10
FIS A M 16x300	**90291**	**519402**	**90458**	18	125	10
FIS A M 16x1000 *	**509217**	**509225**	**509233**	18	125	10
FIS A M 20x245	**90292**	**519404**	**90459**	24	170	10
FIS A M 20x290	**90293**	**519406**	**90460**	24	170	10
FIS A M 20x1000 *	–	**519410**	**519427**	24	170	10
FIS A M 20x1000 *	–	**999124**	-	24	170	1
FIS A M 24x290	**90294**	**999185**	**90461**	28	210	5
FIS A M 24x380	**90295**	**999186**	**90462**	28	210	5
FIS A M 24x1000 *	–	**999095**	-	28	210	1
FIS A M 27x1000 *	–	**999210**	-	30	245	1
FIS A M 30x430	**90297**	**999187**	**90464**	35	280	5
FIS A M 30x1000 *	–	**999211**	-	35	280	1

* χωρίς περικόχλια και ροδέλες

Περικόχλιο & ροδέλα



Τύπος

Τύπος	Γαλβ. σε ποιότητα 8.8 Κωδικός	Ανοξ. A4 Κωδικός	Κλειδί παξιμαδιού SW	Εξωτ. διάμετρος ροδέλας & πάχος [mm]	Συσκευασία [τεμ.]
Περικόχλιο & ροδέλα M8	**510509**	**510513**	13	16x1,6	50
Περικόχλιο & ροδέλα M10	**510510**	**510514**	17	20x2	50
Περικόχλιο & ροδέλα M12	**510511**	**510515**	19	24x2,5	25
Περικόχλιο & ροδέλα M16	**510512**	**510516**	24	30x3	20
Περικόχλιο & ροδέλα M20	**519737**	**519738**	30	37x3	10

Περικόχλιο



Τύπος	Γαλβ. σε ποιότητα 8.8 Κωδικός	Συσκευασία [τεμ.]
M20	**999123**	1
M24	**999096**	1
M27	**999214**	1
M30	**999215**	1

Ροδέλα



Τύπος	Γαλβ. σε ποιότητα 8.8 Κωδικός	Εξωτερική διάμετρος ροδέλας [mm]	Συσκευασία [τεμ.]
M20	**999125**	37	1
M24	**999097**	33	1
M27	**999218**	50	1
M30	**999219**	56	1

Εξαρτήματα εφαρμογής ρητινών

Πιστόλι χειρός FIS DM S



Κατάλληλο για:
FIS V 360 S, FIS HB, FIS EM 390 S, FIS VS 150 C

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή	τεμ./συσκ.
FIS DM S	**511118**	Πιστόλι εφαρμογής	1

Πιστόλι χειρός FIS AM



Κατάλληλο για:
FIS V 360 S, FIS HB, FIS EM 390 S, FIS VS 150 C

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή	τεμ./συσκ.
FIS AM	**58000**	Πιστόλι εφαρμογής	1

Πιστόλι χειρός FIS AC



Κατάλληλο για:
FIS VL 410 C, FIS V 410 C

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή	τεμ./συσκ.
FIS AC	**96497**	Πιστόλι εφαρμογής	1

Πιστόλι χειρός KP M3



Κατάλληλο για:
FIS VS 300 T, FIS P 300 T και φυσίγγια σιλικόνης.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή	τεμ./συσκ.
KP M3	**541441**	Πιστόλι εφαρμογής	1

Φυσητήρας ABG



Φυσητήρας για τον καθαρισμό οπών διάτρησης.

Τύπος	Κωδικός	Μήκος [mm]	τεμ./συσκ.
ABG Φυσητήρας	**89300**	370	1

Αναμίκτης FIS MR Plus



Τύπος	Κωδικός	Περιεχόμενο	τεμ./συσκ.
FIS MR Plus	**545853**	10 αναμίκτες	10

Σωληνάκι προέκτασης

Τύπος	Κωδικός	Μήκος [mm]	τεμ./συσκ.
FIS Προέκταση αναμίκτη	**48983**	1000	10

Σφήνα αγκύρωσης



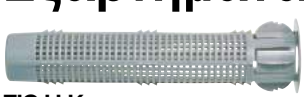
Τύπος	Κωδικός	Περιεχόμενα	τεμ./συσκ.
Σφήνα αγκύρωσης FHB-A	**93076**	10 σφήνες για εγκατάσταση σε οροφή (από M16)	10

FIS Βουρτσάκι



Τύπος	Κωδικός	τεμ./συσκ.
FIS Σετ βουρτσάκια 14-20 mm	**48980**	2
FIS Σετ βουρτσάκια 20-30 mm	**48981**	2

Εξαρτήματα για τοιχοποιία (τούβλο)



FIS H K (Δικτυωτό χιτώνιο)



FIS H L
(Δικτυωτό χιτώνιο του μέτρου)

- Διατίθενται σε πολλές διαστάσεις.
- Μέγιστη ασφάλεια σε αγκυρώσεις τοιχοποιίας.
- Ευρύ φάσμα για διάφορες ασφαλείς εφαρμογές.

Δικτάκια Τύπος	Κωδικός	Διάμετρος τρύπας d_0 [mm]	Ελάχιστο βάθος τρύπας t [mm]	Ενεργό βάθος αγκύρωσης χιτωνίου h_s [mm]	Ενεργό βάθος αγκύρωσης h_v [mm]	Κάνουν για	τεμ./συσκ. [τεμ.]
FIS H 12x50 K	**41900**	12	≥ 60	50	50	M6 – M8	50
FIS H 12x85 K	**41901**	12	≥ 95	85	85	M6 – M8	50
FIS H 16x85 K	**41902**	16	≥ 95	85	85	M8 – M10	50
FIS H 16x130 K	**41903**	16	≥ 140	130	130	M8 – M10	20





Πιστοποιημένο σε συνδυασμό με χημική ρητίνη FIS V.

Δικτάκια Τύπος	Κωδικός	Διάμετρος τρύπας d_0 [mm]	Συνολικό μήκος [mm]	Κάνουν για	τεμ./συσκ. [τεμ.]
FIS H 12x1000 L	**50598**	12	1000	Ø6/M 6 - Ø8/M 8	10
FIS H 16x1000 L	**50599**	16	1000	Ø10/M10 - Ø12/M12	10

RM II - Χημικό βύσμα με αμπούλα



RM II



RG M (για όλους τους τύπους των χημικών αγκυρίων)



RG MI (χιτώνιο εσωτερικού σπειρώματος)

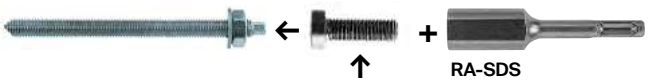
- Για στερεώσεις σε σκυρόδεμα ή σκληρή φυσική πέτρα.
- Υψηλά φορτία με κοχλίες αγκύρωσης RG M και χιτώνιο με εσωτερικό σπείρωμα RG MI.
- Πιστοποιημένο και για πυρκαγιά.
- Στερέωση χωρίς μηχανική εκτόνωση κοντά σε ακμές.
- Δε χρειάζεται καθάρισμα τρύπας.

Χρόνος εφαρμογής αμπούλας ρητίνης RM II

Θερμοκρασία υλικού βάσης	Χρόνος σκλήρυνσης
- 15 °C – - 10 °C	30 ώρες
- 9 °C – - 5 °C	16 ώρες
- 4 °C – ± 0 °C	10 ώρες
+ 1 °C – + 5 °C	45 λεπτά
+ 6 °C – +10 °C	30 λεπτά
+11 °C – +20 °C	20 λεπτά
+21 °C – +30 °C	5 λεπτά
+31 °C – +40 °C	3 λεπτά

Αμπούλα Τύπος	Κωδικός	Διάμετρος τρύπας d_0 [mm]	Βάθος τρύπας t [mm]	Ενεργό βάθος αγκύρωσης h_{ef} [mm]	Κάνουν για	Τεμ. ανά συσκ. [τεμ.]
RM II 8	**539796**	10	80	80	RG M 8	10
RM II 10	**539797**	12	90	90	RG M10	10
RM II 12	**539798**	14	110	110	RG M 12	10
RM II 14	**539799**	16	120	120	RG M 14	10
RM II 16	**539800**	18	125	125	RG M 16	10
RM II 20/22	**539802**	25	170/190	170/190	RG M 20 / RG M 22	10
RM II 24	**539803**	28	210	210	RG M 24	5

Χιτώνιο με εσωτ. σπείρωμα Τύπος	Γαλβ. 5.8 Κωδικός	Ανοξ. A4 Κωδικός	Διάμετρος τρύπας d_0 [mm]	Βάθος διάτρησης = βάθος στερέωσης $h_0 = h_s$ [mm]	Ελάχιστη διείσδυση κοχλία e_1 [mm]	Κατάλληλη αμπούλα	Τεμ. ανά συσκ. [τεμ.]
RG 12x90 M8 I	**50552**	50565	14	90	8	539797 RM II 10	10
RG 16x90 M10 I	**50553**	50566	18	90	10	539798 RM II 12	10
RG 18x125 M12 I	**50562**	50567	20	125	12	539800 RM II 16	10
RG 22x160 M16 I	**50563**	50568	24	160	16	539801 RM II 16 E	5
RG 28x200 M20 I	**50564**	50569	32	200	20	539803 RM II 24	5



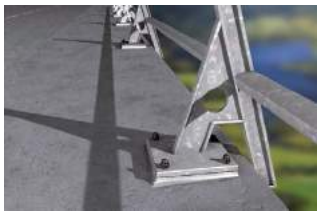
RA-SDS

περιλαμβάνεται στη συσκευασία



Εργαλείο τοποθέτησης RA SDS

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή	τεμ./συσκ.
RA SDS	**62420**	Εργαλείο τοποθέτησης M8-M20	1





Για ρηγματωμένο και μη ρηγματωμένο σκυρόδεμα C20/25 μέχρι C50/60.

Δείτε το βίντεο εφαρμογής στο:
https://youtu.be/dBjEt-Qr3pU

Πίνακας φορτίων

	M8	M10	M12	M16	M20	M24
εφελκυσμος (KN)	8,4	11,8	17,3	26,2	44,4	61
διάτμηση (KN)	5,1	8,6	12	22,3	34,9	50,9

Συνιστώμενα φορτία για μεμονωμένα αγκύρια σε μη ρηγματωμένο σκυρόδεμα C20/25. Περισσότερα τεχνικά στοιχεία είναι διαθέσιμα Τεχνικό Εγχειρίδιο (Technical Handbook) fischer (θα το βρείτε στο www.fischer.gr).

Κοχλίας αγκύρωσης Τύπος	Γαλβ. σε ποιότητα 5.8 Κωδικός	Γαλβ. σε ποιότητα 8.8 Κωδικός	Ανοξ. A4 Κωδικός	Ενεργό βάθος αγκύρωσης h_{ef} [mm]	Μέγ. πάχος υλικού στερ. t_{fix} [mm]	Κλειδί No	Κατάλληλη αμπούλα	Τεμ. ανά συσκ. [τεμ.]
RG M 8 x 110	**50256**	–	50263	80	14	13	539796 RM II 8	10
RG M 8 x 150	**95698**	519443	50293	80	54	13	539796 RM II 8	10
RG M 10 x 130	**50257**	–	50264	90	20	17	539797 RM II 10	10
RG M 10 x 165	**50280**	–	50294	90	55	17	539797 RM II 10	10
RG M 10 x 190	**50281**	–	50296	90	80	17	539797 RM II 10	10
RG M 10 x 220	–	519444	–	90	110	17	539797 RM II 10	10
RG M 10 x 250	**95703**	–	95701	90	140	17	539797 RM II 10	10
RG M 10 x 350	–	–	95709	90	240	17	539797 RM II 10	10
RG M 10 x 350	**95718**	–	–	90	240	17	539797 RM II 10	10
RG M 12 x 160	**50258**	–	50265	110	26	19	539798 RM II 12	10
RG M 12 x 200	–	–	50576	110	26	19	539798 RM II 12	10
RG M 12 x 220	**50283**	–	50297	110	86	19	539798 RM II 12	10
RG M 12 x 250	**50284**	–	95702	110	116	19	539798 RM II 12	10
RG M 12 x 300	**50285**	–	95705	110	166	19	539798 RM II 12	10
RG M 12 x 380	**95720** 2)	–	95710 1)	110	246	19	539798 RM II 12	10
RG M 14 x 170	**50286**	–	–	120	38	22	539799 RM II 14	10
RG M 16 x 165	**50287**	–	95704	125	8	24	539800 RM II 16	10
RG M 16 x 190	**50259**	–	50266	125	33	24	539800 RM II 16	10
RG M 16 x 250	**50288**	–	50298	125	93	24	539800 RM II 16	10
RG M 16 x 270	–	519446	–	125	113	24	539800 RM II 16	10
RG M 16 x 300	**50289**	–	50299	125	143	24	539800 RM II 16	10
RG M 16 x 380	**95722** 2)	–	95712 1)	125	223	24	539800 RM II 16	10
RG M 16 x 500	**95723** 2)	–	95713 1)	125	343	24	539800 RM II 16	10
RG M 20 x 260	**50260**	–	50267	170	54	30	539802 RM II 20/22	10
RG M 20 x 290	–	519447	–	170	84	30	539802 RM II 20/22	10
RG M 20 x 350	**95707**	–	95706	170	124	30	539802 RM II 20/22	10
RG M 20 x 500	**95725** 1)	–	–	170	294	30	539802 RM II 20/22	10
RG M 22 x 280	**512252** 1)	–	–	190	65	32	539802 RM II 20/22	5
RG M 24 x 295	–	519448 1)	–	210	56	36	539803 RM II 24	10
RG M 24 x 300	**50261** 1)	–	50268 1)	210	61	36	539803 RM II 24	10
RG M 24 x 400	**95727** 1)	–	95715 1)	210	161	36	539803 RM II 24	10
RG M 24 x 600	**95728**	–	–	210	361	36	539803 RM II 24	5

1) Ευθεία κοπή, χρειάζεται πρόσθετο εργαλείο τοποθέτησης.
2) Ευθεία κοπή, περιλαμβάνεται εργαλείο τοποθέτησης.

Πίνακας εύρεσης χημικής αγκύρωσης και κοχλιών

			FIS EM plus	FIS EB	FIS V/ FIS VS	FIS VL	FIS P Plus	RM II
	FIS A	Χάλυβας γαλβανισμένος (5.8/8.8) M8-M30	■	■	■	■	■	
	FIS A	Χάλυβας ανοξείδωτος (A4) M8-M30	■	■	■	■	■	
	RG M	Χάλυβας γαλβανισμένος (5.8/8.8) M8-M30	■	■	■	■	■	■
	RG M	Χάλυβας ανοξείδωτος (A4) M8-M30	■	■	■	■	■	■
	RG MI	Εσωτερικό σπείρωμα Χάλυβας γαλβανισμένος M8-M20	■	■	■	■	■	■
	RG MI	Εσωτερικό σπείρωμα Χάλυβας ανοξείδωτος M8-M20	■	■	■	■	■	■
	FIS E	Εσωτερικό σπείρωμα Χάλυβας γαλβανισμένος M6-M12			■	■	■	
	FIS HK	Χιτώνιο μεταβλητού βάθους			■	■	■	
	FIS HL	Χιτώνιο μεγάλου μήκους			■	■	■	
		Αναμονή οπλισμού	■	■	■	■	■	

Σύστημα στερέωσης σε πορομπετόν



PBB Εργαλείο υποσκαφής



FIS A Κοχλίας αγκύρωσης



PBZ Χιτώνιο κεντραρίσματος

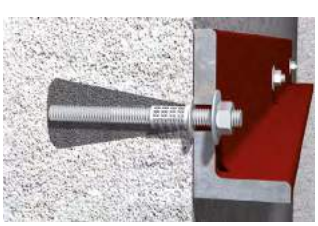
Με ρητίνη (χωρίς μηχανική εκτόνωση) και τεχνική υποσκαφής

- Τεχνολογία υποσκαφής χωρίς μηχανική εκτόνωση που εγγυάται υψηλά φορτία σε πορώδες μπετόν.
- Δύο προσφερόμενα βάθη τοποθέτησης που εξασφαλίζουν ευελιξία στη στήριξη (π.χ. μεγαλύτερα φορτία, σοβάτισμα).
- Μικρή διάμετρος διάτρησης που επιτρέπει την οικονομική χρήση της ρητίνης.

Συνιστώμενα φορτία σε πορώδες μπετόν P2 για M8/M10/M12

Βάθη αγκύρωσης σε mm	75	95
Συνιστούμενα φορτία σε kN	0,9	1,3





Έγκριση για συνδυασμό ρητίνης FIS V ή FIS VS, με εργαλείο υποσκαφής PBB, χιτώνιο κεντραρίσματος PBZ και ντίζες FIS A.

Τύπος	Κωδικός	Περιεχόμενο	τεμ./συσκ.
Κωνικό τρυπάνι PBB	**90634**		1
Χιτώνιο κεντραρίσματος PBZ	**90671**	κατάλληλο για M8–M12	10

FH II - Αγκύριο για στερεώσεις βαριάς καταπόνησης



FH II-S

Δείτε το βίντεο εφαρμογής στο:
https://youtu.be/3-PM1ye95iU

FH II-B* FH II-H* FH II-SK* * Κωδικοί κατόπιν ζήτησης

- Κατάλληλο για δυναμικές καταπονήσεις
- Πιστοποιημένο για ρηγματωμένο και μη ρηγματωμένο σκυρόδεμα.
- Πιστοποιημένο για πυρκαγιά F120

Τύπος	Κωδικός	Ανοξείδωτο A4 Κωδικός	Σπείρωμα M	Διάμετρος τρύπας d_0 [mm]	Ελάχιστο βάθος τρύπας t_d [mm]	Μήκος αγκυρίου l [mm]	Μέγιστο πάχος υλικού	τεμ./συσκ. [τεμ.]
FH II 10/10 S	503133	510923	M 6	10	65	70/69	10	50
FH II 10/25 S	503134	510924	M 6	10	80	85/84	25	50
FH II 10/50 S	503135	-	M 6	10	105	110	50	50
FH II 12/10 S	44884	510925	M 8	12	90	90	10	50
FH II 12/25 S	44885	510926	M 8	12	105	105	25	50
FH II 12/50 S	44886	-	M 8	12	130	130	50	25
FH II 15/10 S	44887	510927	M 10	15	100	106/107	10	25/50
FH II 15/25 S	44888	510928	M 10	15	115	121/122	25	25/20
FH II 15/50 S	44889	-	M 10	15	140	146	50	25
FH II 18/10 S	46847	-	M 12	18	115	118	10	20
FH II 18/25 S	44894	510929	M 12	18	130	132/133	25	20/10
FH II 18/50 S	44896	-	M 12	18	155	157	50	20
FH II 24/25 S	44898	502711	M 16	24	150	160	25	10/8





M8 - M20

Ρηγματωμένο και μη ρηγματωμένο σκυρόδεμα C20/25 μέχρι C50/60.

Πίνακας φορτίων

	M8	M10	M12	M16	M20	M24
εφελκυσμός (KN)	12,3	15,5	18,9	26,5	37	48,6
διάτμηση (KN)	18,9	31	37,9	52,9	73,9	97,2

Συνιστώμενα φορτία για μεμονωμένα αγκύρια σε μη ρηγματωμένο σκυρόδεμα C20/25. Περισσότερα τεχνικά στοιχεία είναι διαθέσιμα στο Τεχνικό Εγχειρίδιο (Technical Handbook) fischer (θα το βρείτε στο www.fischer.gr).

Τύπος	Κωδικός	Ανοξείδωτο A4 Κωδικός	Σπείρωμα M	Διάμετρος τρύπας d_0 [mm]	Ελάχιστο βάθος τρύπας t_d [mm]	Μήκος αγκυρίου l [mm]	Μέγιστο πάχος υλικού	τεμ./συσκ. [τεμ.]
FH II 24/50 S	44900	-	M 16	24	175	185	50	10
FH II 28/30 S	44901	-	M 20	28	185	192	30	4
FH II 28/60 S	44902	-	M 20	28	215	222	60	4
FH II 32/30 S	44903	-	M 24	32	210	215	30	4
FH II 32/60 S	44904	-	M 24	32	210	245	60	4

FAZ II - Εκτονούμενο αγκύριο



FAZ II K*

FAZ II

FAZ II H*

Δείτε το βίντεο εφαρμογής στο:
https://youtu.be/Hb1j2-pL5oY

* Κωδικοί κατόπιν ζήτησης

- Πολύ μεγάλα φορτία εφελκυσμού και θλίψης.
- Στερέωση κοντά σε ακμές και με μικρές αξονικές αποστάσεις.

Τύπος	Γαλβανισμένο Κωδικός	Ανοξείδωτο A4 Κωδικός	Διάμετρος τρύπας d_0	Ελάχιστο βάθος τρύπας t_d [mm]	Μήκος αγκυρίου l [mm]	Μέγιστο πάχος υλικ. στερέωσης t_{fix} [mm]	Σπείρωμα M	τεμ./συσκ. [τεμ.]
FAZ II 8/10	94871	501396	8	75	77	10	M 8	50
FAZ II 8/30	94877	501399	8	95	97	30	M 8	50
FAZ II 8/50	94878	501401	8	115	117	50	M 8	50
FAZ II 8/100	94879	—	8	165	167	100	M 8	25
FAZ II 10/10	94981	501403	10	90	95	10	M10	50
FAZ II 10/30	94983	501407	10	110	115	30	M10	25/50
FAZ II 10/50	94984	501409	10	130	135	50	M10	20
FAZ II 10/100	94986	—	10	180	185	100	M10	20
FAZ II 10/160	503252	501412	10	230	235	150	M10	20
FAZ II 12/10	95419	501413	12	100	110	10	M12	20
FAZ II 12/20	95420	501415	12	115	120	20	M12	20
FAZ II 12/30	95421	501416	12	125	130	30	M12	20
FAZ II 12/50	95446	501419	12	145	150	50	M12	20
FAZ II 12/80	95454	—	12	175	180	80	M12	20
FAZ II 12/100	95470	501421	12	195	200	100	M12	20
FAZ II 12/160	503253	—	12	245	250	150	M12	10
FAZ II 16/5	522124	522125	16	115	128	5	M16	10/20
FAZ II 16/25	95836	501423	16	140	148	25	M16	10/20





M8 - M20

Ρηγματωμένο και μη ρηγματωμένο σκυρόδεμα C20/25 μέχρι C50/60.

Πίνακας φορτίων

	M8	M10	M12	M16	M20	M24
εφελκυσμός (KN)	5,1	8,4	12,7	20,7	26,5	37
διάτμηση (KN)	6,9	11,4	16,9	31,4	40	49,1

Συνιστώμενα φορτία για μεμονωμένα αγκύρια σε μη ρηγματωμένο σκυρόδεμα C20/25. Περισσότερα τεχνικά στοιχεία θα βρείτε στο fischer Technical Handbook 2011 (θα το βρείτε στο www.fischer.gr)

Τύπος	Γαλβανισμένο Κωδικός	Ανοξείδωτο A4 Κωδικός	Διάμετρος τρύπας d_0	Ελάχιστο βάθος τρύπας t_d [mm]	Μήκος αγκυρίου l [mm]	Μέγιστο πάχος υλικ. στερέωσης t_{fix} [mm]	Σπείρωμα M	τεμ./συσκ. [τεμ.]
FAZ II 16/50	95864	501424	16	165	173	50	M16	10/20
FAZ II 16/100	95865	501425	16	215	223	100	M16	10
FAZ II 16/160	503254	—	16	265	275	150	M16	10
FAZ II 16/200	95967	—	16	315	325	200	M16	10
FAZ II 16/250	95968	—	16	365	375	250	M16	10
FAZ II 20/30	46632	—	20	165	172	30	M20	5
FAZ II 20/60	46633	503183	20	195	202	60	M20	5/4
FAZ II 20/160	503255	—	20	280	292	150	M20	5
FAZ II 24/30	46635	501427	24	190	205	30	M24	5/4
FAZ II 24/60	46636	503184	24	215	235	60	M24	5/4

FBN II - Εκτονούμενο αγκύριο γενικής χρήσης



FBN II K*

* Κωδικοί κατόπιν ζήτησης



FBN II

Το αγκύριο για όλες τις χρήσεις

- Διατίθενται επίσης με μεγάλη ροδέλα.
- Το μεγάλου μήκους σπείρωμα επιτρέπει επίσης τοποθέτηση με διάφορα ωφέλιμα πάχη.













Μη ρηγματωμένο σκυρόδεμα C20/25 μέχρι C50/60.

Πίνακας φορτίων

	M8	M10	M12	M16	M20
εφελκυσμός (KN)	6,1	8,5	12,6	17,2	25,9
διάτμηση (KN)	6,1	8,5	14,3	26,9	38,3

Συνιστώμενα φορτία για μεμονωμένα αγκύρια σε μη ρηγματωμένο σκυρόδεμα C20/25. Περισσότερα τεχνικά στοιχεία είναι διαθέσιμα στο Τεχνικό Εγχειρίδιο (Technical Handbook) fischer (θα το βρείτε στο www.fischer.gr).



Τύπος	Κωδικός	Γαλβανισμένο	Ανοξείδωτο A4	Γαλβανισμένο εν θερμώ	Διάμ. τρύπας d_0	Μέγιστο παχος υλικ. στερέωσης t_{fix} [mm]	Ενεργό βάθος αγκύρωσης h_{ef} [mm]	Ελάχιστο βάθος τρύπας δομ. υλικού t_d [mm]	Μήκος αγκύριου l [mm]	τεμ./ συσκ. [τεμ.]
FBN II 6/5	505526	-	-		6	5	30	45	40	100
FBN II 6/10	505527	505532	-		6	10	30	50	55	100
FBN II 6/30	505528	505535	-		6	30	30	70	75	100
FBN II 8/5	40662	-	-		8	5	40	61	66	50
FBN II 8/10	40664	507555	507575		8	10	40	66	71	50
FBN II 8/20	40669	-	-		8	20	40	76	81	50
FBN II 8/30	40700	507556	507576		8	30	40	86	91	50
FBN II 8/50	40771	507557	507577		8	50	40	106	111	50
FBN II 8/70	40777	-	507578		8	70	40	126	131	20
FBN II 8/100	40783	-	-		8	100	40	156	161	20
FBN II 10/10	40827	507558	507579		10	10	50	78	86	50
FBN II 10/20	40851	507559	-		10	20	50	88	96	50
FBN II 10/30	40854	507560	507580		10	30	50	98	106	50
FBN II 10/50	40855	507561	507582		10	50	50	118	126	20
FBN II 10/70	40931	-	-		10	70	50	138	146	20
FBN II 10/100	40943	507562	507583		10	100	50	168	176	20
FBN II 10/140	40944	-	-		10	140	50	208	216	20
FBN II 10/160	40945	-	-		10	160	50	228	236	20
FBN II 12/10	40950	507563	507589		12	10	65	95	106	20
FBN II 12/20	44558	507564	-		12	20	65	105	116	20
FBN II 12/30	45263	507565	507591		12	30	65	115	126	20
FBN II 12/50	45264	507566	507592		12	50	65	135	146	20
FBN II 12/80	45265	-	-		12	80	65	165	176	20
FBN II 12/100	45266	507567	507596		12	100	65	185	196	20



Τύπος	Κωδικός	Γαλβανισμένο	Ανοξείδωτο A4	Γαλβανισμένο εν θερμώ	Διάμ. τρύπας d_0	Μέγιστο παχος υλικ. στερέωσης t_{fix} [mm]	Ενεργό βάθος αγκύρωσης h_{ef} [mm]	Ελάχιστο βάθος τρύπας δομ. υλικού t_d [mm]	Μήκος αγκύριου l [mm]	τεμ./ συσκ. [τεμ.]
FBN II 12/120	45267	-	-		12	120	65	205	216	20
FBN II 12/140	45268	-	-		12	140	65	225	236	20
FBN II 12/160	45269	-	-		12	160	65	245	256	20
FBN II 16/10	-	507568	-		16	10	80	114	130	10
FBN II 16/25	45564	507569	507598		16	25	80	129	145	10
FBN II 16/50	45565	507570	507553		16	50	80	154	170	10
FBN II 16/80	45566	-	-		16	80	80	184	200	10
FBN II 16/100	45567	-	507554		16	100	80	204	220	10
FBN II 16/140	45568	-	-		16	140	80	244	260	10
FBN II 16/160	45569	-	-		16	160	80	264	280	10
FBN II 16/200	45570	-	-		16	200	80	304	320	10
FBN II 20/30	45573	507571	508015		20	30	105	165	184	10
FBN II 20/60	45574	507572	-		20	60	105	195	214	10
FBN II 20/80	45575	-	-		20	80	105	215	234	10
FBN II 20/120	45576	-	-		20	120	105	255	274	10

FWA - Εκτονούμενο αγκύριο



FWA

- Για απλές εφαρμογές χωρίς πιστοποιητικά.
- Κατάλληλο για μεσαίας καταπόνησης εφαρμογές.

Τύπος	Κωδικός	Διάμετρος τρύπας d_0	Μήκος αγκύριου l [mm]	τεμ./συσκ. [τεμ.]
FWA 6x45	45536	6	45	100
FWA 6x55	45582	6	55	100
FWA 6x70	45598	6	70	100
FWA 8x50	45644	8	50	50
FWA 8x65	45788	8	65	50
FWA 8x80	45789	8	80	50
FWA 8x95	45790	8	95	50
FWA 8x120	45791	8	120	50
FWA 10x65	45645	10	65	50
FWA 10x80	45792	10	80	50
FWA 10x95	45793	10	95	50





Πίνακας φορτίων

	M6	M8	M10	M12	M16	M20
εφελκυσμός (KN)	1,3	1,8	2,8	4,4	6,2	9,7
διάτμηση (KN)	1,3	1,8	2,8	4,4	6,2	9,7

Τύπος	Κωδικός	Διάμετρος τρύπας d_0	Μήκος αγκύριου l [mm]	τεμ./συσκ. [τεμ.]
FWA 10x115	45794	10	115	25
FWA 10x130	45646	10	130	25
FWA 12x80	45647	12	80	25
FWA 12x100	45648	12	100	25
FWA 12x120	45795	12	120	25
FWA 12x150	45796	12	150	25
FWA 16x105	45649	16	105	20
FWA 16x140	45798	16	140	10
FWA 16x180	45799	16	180	10
FWA 20x160	45800	20	160	10

ULTRACUT FBS II - Μπετόβιδα βαρέως τύπου

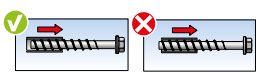

ULTRACUT FBS II - US


ULTRACUT FBS II A4 - US

Δείτε το βίντεο εφαρμογής στο:
https://youtu.be/TjWNtyBjGmA


FBS II - SK

FBS II A4 - SK




FUP Χιτώνιο















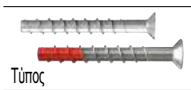
- Γρήγορη και ασφαλής τοποθέτηση.
- Δεν χρειάζεται καθάρισμα (στις κάθετες τρύπες).
- Επαναχρησιμοποιείται μετά από έλεγχο με ειδικό χιτώνιο.



Τύπος	Κωδικός	Γαλβ. Κωδικός	Ανοξ.είδωτο A4 Κωδικός	Διάμ. τρύπας d_0 [mm]	Ελάχιστο βάθ. τρύπας t_d [mm]	Μήκος αγκυρίου l_s [mm]	Κλειδί/μύτη	τεμ./συσκ. [τεμ.]
FBS II 8x55 5/- US TX 1)	536851	-	8	65	55	SW13/TX40	50
FBS II 8x60 10/- US	-	543565	8	70	60	SW13	50
FBS II 8x70 20/5 US TX 1)	536852	543566	8	80	70	SW13/TX40	50
FBS II 8x80 30/15 US TX 1)	536853	543567	8	90	80	SW13/TX40	50
FBS II 8x90 40/25 US TX 1)	536854	543568	8	100	90	SW13/TX40	50
FBS II 8x100 50/35 US TX 1)	536855	-	8	110	100	SW13/TX40	50
FBS II 8x110 60/45 US TX 1)	536856	-	8	120	110	SW13/TX40	50
FBS II 8x130 80/65 US TX 1)	536857	-	8	140	130	SW13/TX40	50
FBS II 10x60 5/-/- US	536858	543569	10	70	60	SW15	50
FBS II 10x70 15/5/- US	536859	543570	10	80	70	SW15	50
FBS II 10x80 25/15/- US	536860	543571	10	90	80	SW15	50
FBS II 10x90 35/25/5 US	536861	543572	10	100	90	SW15	50
FBS II 10x100 45/35/15 US	536862	543573	10	110	100	SW15	50
FBS II 10x120 65/55/35 US	536863	543574	10	130	120	SW15	50
FBS II 10x140 85/75/55 US	536864	-	10	150	140	SW15	50
FBS II 10x160 105/95/75 US	536865	-	10	170	160	SW15	50
FBS II 10x200 145/135/115 US	536866	-	10	210	200	SW15	20
FBS II 10x230 175/165/145 US	536867	-	10	240	230	SW15	20
FBS II 10x260 205/195/175 US	536868	-	10	270	260	SW15	20
FBS II 12x70 10/-/- US	536869	543575	12	80	70	SW17	20
FBS II 12x85 25/10/- US	536870	543576	12	95	85	SW17	20

1) Το κεφάλι των ανοξείδωτων FBS II US A4 δεν έχει υποδοχή για αστέρι (torx TX).

Τύπος	Κωδικός	Γαλβ. Κωδικός	Ανοξ.είδωτο A4 Κωδικός	Διάμ. τρύπας d_0 [mm]	Ελάχιστο βάθ. τρύπας t_d [mm]	Μήκος αγκυρίου l_s [mm]	Κλειδί/μύτη	τεμ./συσκ. [τεμ.]
FBS II 12x110 50/35/10 US	536871	543577	12	120	110	SW17	20
FBS II 12x130 70/55/30 US	536872	543578	12	140	130	SW17	20
FBS II 12x150 90/75/50 US	536873	-	12	160	150	SW17	20
FBS II 14x75 10/-/- US	536874	-	14	90	75	SW21	20
FBS II 14x95 30/10/- US	536875	-	14	110	95	SW21	20
FBS II 14x100 35/15/- US	536876	-	14	115	100	SW21	20
FBS II 14x125 60/40/10 US	536877	-	14	140	125	SW21	10



Τύπος	Κωδικός	Γαλβ. Κωδικός	Ανοξ.είδωτο A4 Κωδικός	Διάμ. τρύπας d_0 [mm]	Ελάχιστο βάθ. τρύπας t_d [mm]	Μήκος αγκυρίου l_s [mm]	Κλειδί/μύτη	τεμ./συσκ. [τεμ.]
FBS II 14x150 85/65/35 US	536878	-	14	165	150	SW21	10
FBS II 8x60 10/- SK	536880	543579	8	70	60	TX40	50
FBS II 8x80 30/15 SK	536881	543580	8	90	80	TX40	50
FBS II 8x90 40/25 SK	536882	543581	8	100	90	TX40	50
FBS II 10x65 10/-/- SK	536884	543582	10	75	65	TX50	50
FBS II 10x80 25/15/- SK	536885	543583	10	90	80	TX50	50
FBS II 10x95 40/30/10 SK	536886	543584	10	105	95	TX50	50
FBS II 10x100 45/35/15 SK	536887	543585	10	110	100	TX50	50
FBS II 10x120 65/55/35 SK	536888	543586	10	130	120	TX50	50

FFS / FFSZ - Μπετόβιδα


FFSZ


FFS



Πιστοποίηση
IFT Rosenheim





- Απευθείας βίδωμα χωρίς επιπλέον βύσμα.
- Κατάλληλο για στερεώσεις κουφωμάτων, παραθύρων ξύλινων πηχών (όχι εξωτερική χρήση – κάγκελα)

Τύπος	Κωδικός	Διάμετρος τρύπας d_0 [mm]	Μήκος αγκυρίου l [mm]	Κατσαβίδι	Διάμετρος κεφαλής [mm]	τεμ. ανά συσκευασία [τεμ.]
FFSZ 7,5x52	532906	6	52	T30	7,5	100
FFSZ 7,5x62	532907	6	62	T30	7,5	100
FFSZ 7,5x72	532908	6	72	T30	7,5	100
FFSZ 7,5x82	532909	6	82	T30	7,5	100
FFSZ 7,5x92	532910	6	92	T30	7,5	100
FFSZ 7,5x102	532911	6	102	T30	7,5	100
FFSZ 7,5x112	532912	6	112	T30	7,5	100
FFSZ 7,5x122	532913	6	122	T30	7,5	100
FFSZ 7,5x132	532914	6	132	T30	7,5	100
FFSZ 7,5x152	532915	6	152	T30	7,5	100
FFSZ 7,5x182	532916	6	182	T30	7,5	100
FFSZ 7,5x202	532917	6	202	T30	7,5	100
FFSZ 7,5x212	532919	6	212	T30	7,5	100

Καπάκι FFS A

Τύπος	Κωδικός	Διάμετρος κεφαλής [mm]	Ύψος καπακιού [mm]	τεμ./συσκ. [τεμ.]
FFS A-BR σκούρο καφέ	61561	15	4	100
FFS A-W άσπρο	61560	15	4	100

Τύπος	Κωδικός	Διάμετρος τρύπας d_0 [mm]	Μήκος αγκυρίου l [mm]	Κατσαβίδι	Διάμετρος κεφαλής [mm]	τεμ. ανά συσκευασία [τεμ.]
FFS 7,5x42	532922	6	42	T30	11,5	100
FFS 7,5x52	532923	6	52	T30	11,5	100
FFS 7,5x62	532925	6	62	T30	11,5	100
FFS 7,5x72	532927	6	72	T30	11,5	100
FFS 7,5x82	532928	6	82	T30	11,5	100
FFS 7,5x92	532930	6	92	T30	11,5	100
FFS 7,5x102	532931	6	102	T30	11,5	100
FFS 7,5x112	532932	6	112	T30	11,5	100
FFS 7,5x122	532934	6	122	T30	11,5	100
FFS 7,5x132	532935	6	132	T30	11,5	100
FFS 7,5x152	532941	6	152	T30	11,5	100
FFS 7,5x182	532942	6	182	T30	11,5	100
FFS 7,5x202	532943	6	202	T30	11,5	100
FFS 7,5x212	532944	6	212	T30	11,5	100

EA II - Χωνευτό αγκύριο εσωτερικού σπειρώματος



EA II

Το απλό αγκύριο μέγιστης ασφάλειας

- Κατάλληλο για στερέωση Η/Μ εγκαταστάσεων στην οροφή των κτιρίων.
- Κατάλληλο για βίδες και ντίζες μετρικών σπειρωμάτων.
- Δυνατότητα για λύσιμο και σφίξιμο των εξαρτημάτων σε διάφορες περιπτώσεις.

Τύπος	Γαλβανισμένο Κωδικός	Ανοξείδωτο A4 Κωδικός	Διάμ. τρύπας d_0 [mm]	Ελάχ. βάθος τρύπας t_d [mm]	Μήκος αγκυρίου l [mm]	Σπείρωμα υλικού στερέωσης t_{fix} [mm]	τεμ./ συσκ. [τεμ.]
EA II M 6	**48264**	**48410**	8	32	30	M6	100
EA II M 8	**48284**	**48411**	10	33	30	M8	100
EA II M 8x40	**48323**	**48412**	10	43	40	M8	50
EA II M 10x30	**48332**	-	12	33	30	M10	50
EA II M 10	**48339**	**48414**	12	43	40	M10	50
EA II M 12	**48406**	**48415**	15	54	50	M12	25
EA II M 16	**48408**	**48416**	20	70	65	M16	20
EA II M 20	**48409**	**48417**	26	85	80	M20	10



EA II M12 D

Τύπος	Γαλβανισμένο Κωδικός	Διάμετρος τρύπας d_0 [mm]	Ελάχιστο βάθος τρύπας t_d [mm]	Μήκος αγκυρίου l [mm]	Μέγ. πάχος υλικού στερέωσης t_{fix} [mm]	τεμ. ανά κουτί [τεμ.]
EA II M 12 D	**48407**	16	54	50	M12	25

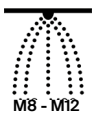
















Πίνακας φορτίων

	M8x40	M10x40	M12	M16	M20
εφελκυσμός (KN)	6,1	6,1	8,5	12,6	17,2
διάτμηση (KN)	4,9	6,1	8,5	18,3	29,1

Συνιστώμενα φορτία για μεμονωμένα αγκύρια σε μη ρηγματωμένο σκυρόδεμα C20/25. Περισσότερα τεχνικά στοιχεία είναι διαθέσιμα στο Τεχνικό Εγχειρίδιο (Technical Handbook) fischer (θα το βρείτε στο www.fischer.gr).



Εργαλείο τοποθέτησης (ζουμπάς) EA II -EA N

Τύπος	Κωδικός	Για χωνευτό αγκύριο	τεμ./συσκ. [τεμ.]
EAW H 6 Plus	**44630**	EA II M6	1
EAW H 8 Plus	**44631**	EA II M8	1
EAW H 10 Plus	**44633**	EA II M10	1
EAW H 12 Plus	**44634**	EA II M12, EA II M 12 D	1
EAW H 16 Plus	**44635**	EA II M 16	1
EAW H 20 Plus	**44636**	EA II M 20	1

EA N - Χωνευτό αγκύριο εσωτερικού σπειρώματος



EA-N

Τύπος	Γαλβανισμένο Κωδικός	Διάμετρος τρύπας d_0 [mm]	Ελάχιστο βάθος τρύπας t_d [mm]	Μήκος αγκυρίου l [mm]	Σπείρωμα υλικού στερέωσης t_{fix} [mm]	τεμ. ανά κουτί [τεμ.]
EA M6 N	**90159**	8	25	25	M6	100
EA M8 N	**90160**	10	30	30	M8	100
EA M10 N	**90161**	12	40	40	M10	50

Τύπος	Γαλβανισμένο Κωδικός	Διάμετρος τρύπας d_0 [mm]	Ελάχιστο βάθος τρύπας t_d [mm]	Μήκος αγκυρίου l [mm]	Σπείρωμα υλικού στερέωσης t_{fix} [mm]	τεμ. ανά κουτί [τεμ.]
EA M12 N	**90162**	15	50	50	M12	50
EA M12 N D	**500872**	16	50	50	M12	50
EA M16 N	**90163**	20	65	65	M16	25
EA M20 N	**90164**	25	80	80	M20	25

FNA II - Μεταλλικό καρφωτό βύσμα



FNA II με κεφαλή

FNA II με κρίκο *



FNA II με σπείρωμα *

FNA II με γάντζο *

* Κωδικοί διαθέσιμοι κατόπιν ζήτησης

- Ευκολία τοποθέτησης: 2–4 κτυπήματα με το σφυρί και το βύσμα FNA II έτοιμο!
- Μικρές αξονικές και ακμών αποστάσεις για εφαρμογές ακόμη και σε εξαρτήματα μικρών διαστάσεων.

Τύπος	Γαλβ. Κωδικός	Ανοξ. A4 Κωδικός	Διάμ. τρύπας d_0 [mm]	Ελάχιστο βάθος τρύπας t_d [mm]	Μήκος αγκυρίου l [mm]	Μέγιστο πάχος υλικού στερέωσης t_{fix} [mm]	τεμ./ συσκ. [τεμ.]	Συνιστώμενα φορτία εφελκυσμού* kN
FNA II 6x25/5	**44121**	-	6	40	35	5	100	1,2
FNA II 6x30/5	**44115**	**44122**	6	45	40	5	100	1,6
FNA II 6x30/30	**44116**	**44123**	6	70	65	30	50	1,6

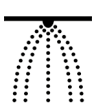














Ρηγματωμένο και μη ρηγματωμένο σκυρόδεμα C20/25 μέχρι C50/60.

Τύπος	Γαλβ. Κωδικός	Ανοξ. A4 Κωδικός	Διάμ. τρύπας d_0 [mm]	Ελάχιστο βάθος τρύπας t_d [mm]	Μήκος αγκυρίου l [mm]	Μέγιστο πάχος υλικού στερέωσης t_{fix} [mm]	τεμ./ συσκ. [τεμ.]	Συνιστώμενα φορτία εφελκυσμού* kN
FNA II 6x30/50	**44117**	**46024**	6	90	85	50	50	1,6
FNA II 6x30/75	**44118**	-	6	115	110	75	50	1,6
FNA II 6x30/100	**44119**	-	6	140	135	100	50	1,6
FNA II 6x30/120	**44120**	-	6	160	155	120	50	1,6

* Φορτία για μονό αγκύριο με μεγάλες αξονικές και ακμών αποστάσεις σε ρηγματωμένο σκυρόδεμα C20/25.

DUOPOWER - Νάιλον βύσμα για όλα τα δομικά υλικά



μακριά έκδοση



DUOPOWER

Δείτε το βίντεο εφαρμογής στο:
https://youtu.be/3xAexD2hOkg





Δίδυμο δύναμης και ευφυΐας!

- Με υλικό δύο συστατικών για κορυφαία φορτία και έξυπνη λειτουργία.
- Το πρόσθετο συστατικό εξασφαλίζει μεγάλη εκτόνωση παρέχοντας στήριξη σε μεγαλύτερα φορτία.
- Το κυρίως σώμα είναι πολυαμίδιο για να εξασφαλίζει μακρόχρονη στήριξη με το καλύτερο κράτημα.
- Η συνδυαστική λειτουργία εκτόνωσης-κρατήματος και η δημιουργία κόμπου διευρύνουν το φάσμα εφαρμογών.
- Η ενσωματωμένη ροδέλα αποτρέπει το γλίστρημα μέσα στην τρύπα.
- Τα ειδικά αντιολισθητικά πτερύγια αποτρέπουν την περιστροφή μέσα στην τρύπα όταν γίνεται το βίδωμα.

Τύπος	Χωρίς βίδα Κωδικός	Με βίδα Κωδικός	Μέγ. πάχ. υλικού στερέωσης t_{fix} [mm]	Ελάχιστο μήκος βίδας $l_{E,min}$ [mm]	Βίδα νοβοπάν d_S x l_S [mm]	τεμ./συσκ [τεμ.]
DUOPOWER 5x25	**555005**	**555105**	6	28/29	3 - 4	100/50
DUOPOWER 6x30	**555006**	**555106**	5	34/35	4 - 5	100/50
DUOPOWER 6x50	**538240**	**538245**	15	55	4 - 5	100/50
DUOPOWER 8x40	**555008**	**555108**	15	45	4,5 - 6	100/50
DUOPOWER 8x65	**538241**	**538246**	20	70	4,5 - 6	50/25
DUOPOWER 10x50	**555010**	**555110**	13	56/57	6 - 8	50/25
DUOPOWER 10x80	**538242**	**538247**	15	87	6 - 8	25/10
DUOPOWER 12x60	**538243**	**538248**	12	68	8 -10	25/10
DUOPOWER 14x70	**538244**	**538249**	15	80	10 - 12	20/8

UX - Νάιλον βύσμα γενικής χρήσης



UX



UX-R

Δείτε το βίντεο εφαρμογής στο:
https://youtu.be/BW4UC8_s-LI





Τέλειο κράτημα σε κάθε τοίχο!

- Το μοναδικό σχήμα του επιτρέπει τη χρήση σχεδόν σε όλα τα δομικά υλικά.
- Διαγώνιες ραβδώσεις σύνδεσης για άψογη οδήγηση της βίδας.
- Με πριονωτά δόντια που εμποδίζουν την περιστροφή του βύσματος μέσα στην τρύπα.

Τύπος	UX Κωδικός	UX R με ροδέλα Κωδικός	Μέγ. πάχος υλικού στερέωσης t_{fix} [mm]	Ελάχιστο πάχος τοιχώματος h_{ef} [mm]	Διάμετρος βίδας d_S [mm]	τεμ./συσκ [τεμ.]	Ελάχιστο πάχος τοιχώματος h_{ef} [mm]
UX 5x30	**94721**	**94722**	40	6	3 – 4	100	0,2
UX 6x35	**62754**	**62756**	45	9,5	4 – 5	100	0,4
UX 6x50	**72094**	**72095**	60	9,5	4 – 5	100	0,6
UX 8x50	**77869**	**77870**	60	9,5	4,5 – 6	100	0,6
UX 10x60	**77871**	**77872**	75	12,5	6 – 8	50	1,0
UX 12x70	**62758**	-	85	-	8 – 10	25	1,5
UX 14x75	**62757**	-	95	-	10 – 12	20	1,8

SX - Νάιλον βύσμα



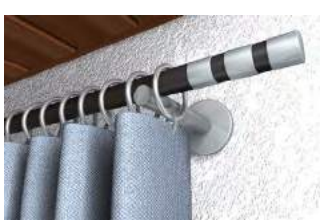
SX



SX L μακρύ

Δείτε το βίντεο εφαρμογής στο:
https://youtu.be/BW4UC8_s-LI





Για δυνατές στερεώσεις!

- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί με ασφάλεια με ένα ευρύ φάσμα τύπων και διαμέτρων βίδας. Ενδείκνυνται επίσης ιδιαίτερα για νοβοπανόβιδες.
- Η εκτόνωση σε 4 κατευθύνσεις εξασφαλίζει υψηλά φορτία αγκύρωσης.
- Οι ανθεκτικές προεξοχές το συγκρατούν σταθερά στη θέση του μέσα στην τρύπα κατά το βίδωμα.
- Η ενσωματωμένη ροδέλα το εμποδίζει να γλυστρήσει μέσα στην τρύπα.

Κατάλληλο για: μπετόν, τούβλο

Τύπος	Κωδικός	Διάμετρος τρύπας d_0	Μέγ. πάχος υλικού στερέωσης t_{fix} [mm]	Μήκος βύσματος l [mm]	Διάμετρος ξυλόβιδας ή νοβοπανόβιδας d_S [mm]	τεμ./συσκ [τεμ.]	Συνιστ. φορτία σε σκυρόδεμα kN
SX 4x20	**70004**	4	25	20	2 - 3	200	0,16
SX 5x25	**70005**	5	35	25	3 - 4	100	0,30
SX 6x30	**70006**	6	40	30	4 - 5	100	0,65
SX 6x30 S/10 1)	**70021**	6	40	30	4,5x40	50	0,20
SX 6x50 2)	**24827**	6	60	50	4 - 5	100	0,65
SX 6x50	**78185**	6	60	50	4 - 5	100	0,65
SX 8x40	**70008**	8	50	40	4,5 - 6	100	0,70
SX 8x40 S/20 1)	**70022**	8	50	40	5x60	50	0,30
SX 8x65 2)	**24828**	8	75	65	4,5 - 6	50	0,70
SX 10x50	**70010**	10	70	50	6 - 8	50	1,20
SX 10x80 2)	**24829**	10	95	80	6 - 8	25	1,20
SX 12x60	**70012**	12	80	60	8 - 10	25	1,70
SX 14x70	**70014**	14	90	70	10 - 12	20	2,00
SX 16x80	**70016**	16	100	80	12 (1/2")	10	2,60

1) Περιέχεται και βίδα. 2) Χωρίς ροδέλα, με μεγαλύτερο βάθος αγκύρωσης.

1) Περιέχεται και βίδα. 2) Χωρίς ροδέλα, με μεγαλύτερο βάθος αγκύρωσης.

N - Καρφωτό νάιλον βύσμα







■ Κατάλληλο για σκυρόδεμα, τούβλο, φυσική πέτρα

Τύπος	Κωδικός	Γαλβ. Κωδικός	Ανοξείδ. A2 Κωδικός	Διάμ. τρυπάς d_0 [mm]	Ενεργό βάθος αγκύρωσης h_{ef} [mm]	Μήκος αγκυρίου l [mm]	Ελάχ. βάθος τρυπάς t_d [mm]	Μέγ.πάχος υλικού στερέωσης t_{fix} [mm]	τεμ./ σύσκ. [τεμ.]
N 5x40/15 S (100)	50351	—	5	25	40	55	15	100	
N 5x50/25 S (100)	50352	—	5	25	50	65	25	100	
N 6x40/10 S (50)	50354	50372	6	30	40	55	10	50	
N 6x40/10 S (100)	48788	—	6	30	40	55	10	100	
N 6x40/10 S (200)	513834	—	6	30	40	55	10	200	
N 6x60/30 S (50)	50355	50373	6	30	60	75	30	50	
N 6x60/30 S (100)	48789	—	6	30	60	75	30	100	
N 6x60/30 S (200)	513835	—	6	30	60	75	30	200	
N 6x80/50 S (50)	50353	—	6	30	80	95	50	50	
N 6x80/50 S (100)	48790	—	6	30	80	95	50	100	
N 6x80/50 S (200)	513836	—	6	30	80	95	50	200	
N 8x60/20 S (50)	50356	50374	8	40	60	75	20	50	
N 8x60/20 S (100)	48791	—	8	40	60	75	20	100	
N 8x80/40 S (50)	50358	50375	8	40	80	95	40	50	
N 8x80/40 S (100)	48792	—	8	40	80	95	40	100	
N 8x100/60 S (50)	50357	50376	8	40	100	115	60	50	
N 8x100/60 S (100)	48793	—	8	40	100	115	60	100	
N 8x120/80 S (50)	50359	—	8	40	120	135	80	50	
N 8x120/80 S (100)	48794	—	8	40	120	135	80	100	

Τύπος	Κωδικός	Γαλβ. Κωδικός	Ανοξείδ. A2 Κωδικός	Διάμ. τρυπάς d_0 [mm]	Ενεργό βάθος αγκύρωσης h_{ef} [mm]	Μήκος αγκυρίου l [mm]	Ελάχ. βάθος τρυπάς t_d [mm]	Μέγ. πάχος υλικού στερέωσης t_{fix} [mm]	τεμ./ σύσκ. [τεμ.]
N 10x100/50 S (50) 1)	50346	—	10	50	100	115	50	50	
N 10x135/85 S (50) 1)	50347	—	10	50	135	150	85	50	
N 10x160/110 S (50) 1)	50348	—	10	50	160	175	110	50	
N 10x230/180 S (50) 1)	50335	—	10	50	230	245	180	50	

1) Μη προσυναρμολογημένο

Τύπος	Κωδικός	Γαλβ. Κωδικός	Ανοξείδ. A2 Κωδικός	Διάμ. τρυπάς d_0 [mm]	Ενεργό βάθος αγκύρωσης h_{ef} [mm]	Μήκος αγκυρίου l [mm]	Ελάχ. βάθος τρυπάς t_d [mm]	Μέγ. πάχος υλικού στερέωσης t_{fix} [mm]	τεμ./ σύσκ. [τεμ.]
N 6 x 40/10 F (200)	513843	—	6	30	40	55	10	200	

Τύπος	Κωδικός	Γαλβ. Κωδικός	Ανοξείδ. A2 Κωδικός	Διάμ. τρυπάς d_0 [mm]	Ενεργό βάθος αγκύρωσης h_{ef} [mm]	Μήκος αγκυρίου l [mm]	Ελάχ. βάθος τρυπάς t_d [mm]	Μέγ. πάχος υλικού στερέωσης t_{fix} [mm]	τεμ./ σύσκ. [τεμ.]
N 6 x 40/7 P (50)	50339	50369	6	30	40	55	7	50	
N 6 x 40/7 P (100)	48795	92520	6	30	40	55	7	100	
N 6 x 40/7 P (200)	514871	—	6	30	40	55	7	200	

SXRL - Νάιλον αγκύριο πλαισίων



SXRL-T

Δείτε το βίντεο εφαρμογής στο:
https://youtu.be/RhekaaDUkgE



SXRL-FUS

■ Για εφαρμογές σε συμπαγή ή διάτρητα υλικά

■ Μπετόν, τούβλο, πορομπετόν.





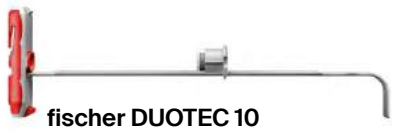
Τύπος	Κωδικός	Γαλβανισμένο Κωδικός	Ανοξείδωτο A4 Κωδικός	Διάμετρος τρυπάς d_0 [mm]	Μέγ. πάχος υλ. στερέωσης με βάθος αγκύρ. 70mm t_{fix} [mm]	Μέγ. πάχος υλ. στερέωσης με βάθος αγκύρ. 90mm t_{fix} [mm]	Μήκος αγκυρίου l [mm]	τεμ./ σύσκ. [τεμ.]
SXRL 8x60 T	540113	540119	8	—	—	60	50	
SXRL 8x80 T	540114	540121	8	10	—	80	50	
SXRL 8x100 T	540115	540123	8	30	10	100	50	
SXRL 8x120 T	540116	540124	8	50	30	120	50	
SXRL 8x140 T	540117	540125	8	70	50	140	50	
SXRL 8x160 T	540118	540126	8	90	70	160	50	
SXRL 10x80 T	522698	522709	10	10	-	80	50	
SXRL 10x100 T	522699	522710	10	30	10	100	50	
SXRL 10x120 T	522700	522711	10	50	30	120	50	
SXRL 10x140 T	522701	522712	10	70	50	140	50	
SXRL 10x160 T	522703	522713	10	90	70	160	50	
SXRL 10x180 T	522704	522714	10	110	90	180	50	
SXRL 10x200 T	522705	522715	10	130	110	200	50	
SXRL 10x230 T	522706	522716	10	160	140	230	50	
SXRL 10x260 T 1)	522707	522717	10	190	170	260	50	
SXRL 10x290 T 1)	522708	522718	10	220	200	290	50	
SXRL 14x80 T	530920	530932	14	10	—	80	50	
SXRL 14x100 T	530921	530933	14	30	10	100	50	
SXRL 14x120 T	530922	530934	14	50	30	120	50	
SXRL 14x140 T	530923	530935	14	70	50	140	50	
SXRL 14x160 T	530924	530936	14	90	70	160	50	
SXRL 14x180 T	530925	530937	14	110	90	180	50	

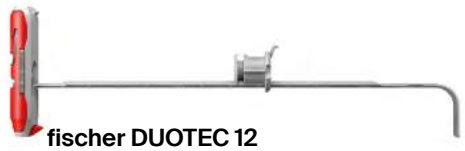
1) Μη προσυναρμολογημένο

Τύπος	Κωδικός	Γαλβανισμένο Κωδικός	Ανοξείδωτο A4 Κωδικός	Διάμετρος τρυπάς d_0 [mm]	Μέγ. πάχος υλ. στερέωσης με βάθος αγκύρ. 70mm t_{fix} [mm]	Μέγ. πάχος υλ. στερέωσης με βάθος αγκύρ. 90mm t_{fix} [mm]	Μήκος αγκυρίου l [mm]	τεμ./ σύσκ. [τεμ.]
SXRL 8x60 FUS	540127	540135	8	—	—	60	50	
SXRL 8x80 FUS	540129	540136	8	10	—	80	50	
SXRL 8x100 FUS	540130	540137	8	30	10	100	50	
SXRL 8x120 FUS	540131	—	8	50	30	120	50	
SXRL 8x140 FUS	540133	—	8	70	50	140	50	
SXRL 8x160 FUS	540134	—	8	90	70	160	50	
SXRL 10x80 FUS	522719	522730	10	10	-	80	50	
SXRL 10x100 FUS	522720	522731	10	30	10	100	50	
SXRL 10x120 FUS	522721	522732	10	50	30	120	50	
SXRL 10x140 FUS	522723	522733	10	70	50	140	50	
SXRL 10x160 FUS	522724	522734	10	90	70	160	50	
SXRL 10x180 FUS	522725	522735	10	110	90	180	50	
SXRL 10x200 FUS	522726	522736	10	130	110	200	50	
SXRL 10x230 FUS	522727	522737	10	160	140	230	50	
SXRL 10x260 FUS 1)	522728	522738	10	190	170	260	50	
SXRL 10x290 FUS 1)	522729	522739	10	220	200	290	50	
SXRL 14x80 FUS	530946	530955	14	10	—	80	50	
SXRL 14x100 FUS	530947	530956	14	30	10	100	50	
SXRL 14x120 FUS	530948	530957	14	50	30	120	50	
SXRL 14x140 FUS	530949	530958	14	70	50	140	50	
SXRL 14x160 FUS	530950	530959	14	90	70	160	50	
SXRL 14x180 FUS	530951	530960	14	110	90	180	50	

1) Μη προσυναρμολογημένο

fischer DUOTEC - Πλαστικό βύσμα για λεπτότοιχα υλικά





Δείτε το βίντεο εφαρμογής στο:
https://youtu.be/ClIdqheMSHQ





- Μικρή διάμετρος τρύπας και κοντό βύσμα για εύκολη εφαρμογή σε στενές και μονωμένες κοιλότητες.
- Το υαλοενισχυμένο νάιλον 2 συστατικών παρέχει αντοχή υψηλά φορτία εφελκυσμού και διάτμησης
- Λειτουργεί τόσο με ξυλόβιδες ή νοβοπανόβιδες όσο και με βίδες ή ντιζάκια μετρικού σπειρώματος
- Κατάλληλο για γυψοσανίδα, τσιμεντοσανίδα, ξυλοσανίδα, λαμαρίνα, πλαστική πλάκα.
- Λειτουργεί και σε συμπαγή δομικά υλικά, όπως μπετόν και ξύλο, σαν πλαστικό βύσμα.

Τύπος	Κωδικός	Διάμ. τρύπας d_0 [mm]	Ελάχιστο βάθος κοιλότητας h_1 [mm]	Διάμετρος βίδας [mm]	Ελάχιστο μήκος βίδας l_s [mm]	Μήκος αγκυρίου l [mm]	Μέγιστο πάχος υλικού στερέωσης t_{fix} [mm]	τεμ./συσκ. [τεμ.]
DUOTEC 10	**537258**	10	ls-tfix+10	4,5-5	tfix + 55	50	ls - 55	50
DUOTEC 10 S 1)	**537259**	10	65	5	70	50	15	25
DUOTEC 12	**542796**	12	ls-tfix+10	5,0-6,0	tfix + 65	60	ls - 65	10
DUOTEC 12 RH 2)	**542798**	12	75	5,5	55	60	–	10

1) Περιέχεται και βίδα, 2) Περιέχεται και γάντζος

KD / KDH / KDR - Ειδικό στήριγμα ανάρτησης











Τύπος	Κωδικός	Διάμετρος τρύπας d_0 [mm]	Μέγιστο πάχος υλικού βάσης dp [mm]	Ελάχ. ύψος εργασίας a [mm]	Μήκος αγκυρίου l [mm]	Σπείρωμα M	τεμ./συσκ. [τεμ.]
KD 5	**80187**	16	63	70	100	M5x100	25
KDH 5	**80188**	16	60	70	130	M5x90	20
KDR 5	**26438**	16	35	70	130	M5x70	20
KD 6	**80185**	16	63	70	100	M6x100	25
KDH 6	**80186**	16	60	70	130	M6x100	20
KDR 6	**26439**	16	35	70	130	M6x100	20

Τύπος	Κωδικός	Διάμετρος τρύπας d_0 [mm]	Μέγιστο πάχος υλικού βάσης dp [mm]	Ελάχ. ύψος εργασίας a [mm]	Μήκος αγκυρίου l [mm]	Σπείρωμα M	τεμ./συσκ. [τεμ.]
KD 8	**80178**	20	55	75	100	M8x100	20
KDH 8	**80179**	20	55	75	130	M8x100	20

HM - Αγκύριο για λεπτότοιχα υλικά



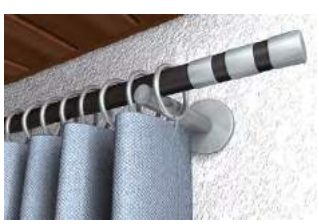


- Για εφαρμογές σε τοιχοποία, γυψοσανίδα κ.λπ.
- Για σπείρωμα M4 έως M8.
- Με εγκοπές για την αποφυγή περιστροφής στην τρύπα.

Δείτε το βίντεο εφαρμογής στο:
https://youtu.be/MeMUc6bih80







HM Z 1
Εργαλείο τοποθέτησης

HM Z 2
Εργαλείο τοποθέτησης



Τύπος	Κωδικός	τεμ./συσκ. [τεμ.]
HM Z 1	**62320**	1
HM Z 2	**62321**	1

Τύπος	Κωδικός	Διάμετρος οπής d_0 [mm]	Μήκος αγκυρίου l [mm]	Βίδα d_sxl_s [mm]	Πάχος υλικού βάσης d_p [mm]	Πάχος υλικού στήριξης t_{fix} [mm]	τεμ./συσκ. [τεμ.]
HM 4x32 S	**519769**	8	32	M 4x40	3-13	15-25	50
HM 4x45 S	**519770**	8	45	M 4x52	16-23	16-23	50
HM 4x60 S	**519771**	8	60	M 4x65	31-40	12-21	50
HM 5x37 S	**519772**	10	37	M 5x45	6-15	8-17	50
HM 5x52 S	**519774**	10	52	M 5x58	7-21	10-24	50

Τύπος	Κωδικός	Διάμετρος οπής d_0 [mm]	Μήκος αγκυρίου l [mm]	Βίδα d_sxl_s [mm]	Πάχος υλικού βάσης d_p [mm]	Πάχος υλικού στήριξης t_{fix} [mm]	τεμ./συσκ. [τεμ.]
HM 5x65 S	**519775**	10	65	M 5x71	20-34	12-26	50
HM 6x37 S	**519777**	12	37	M 6x45	6-15	12-21	50
HM 6x52 S	**519778**	12	52	M 6x58	7-21	14-28	50
HM 6x65 S	**519782**	12	65	M 6x71	1734	13-30	50
HM 6x80 S	**519779**	12	80	M 6x88	32-50	16-34	50
HM 8x54 SS	**519783**	12	54	M 6x60	7-21	16-30	50

DUOBLADE - Βύσμα γυψοσανίδας με τρυπάνι



DUOBLADE

Τύπος	Κωδικός	Μήκος βύσματος l [1] [mm]	Ελάχιστο πάχος πρώτης στρώσης t [mm]	Βάθος αγκύρωσης h_{ef} [mm]	Βίδα d_Sxl_S [mm]	τεμ./συσκ. [τεμ.]
DUOBLADE	**545675**	29	50	9,5	4 - 5	50
DUOBLADE S [2]	**545676**	29	50	9,5	4,5x40	25





[1] Μήκος χωρίς μύτη τρυπήματος (μήκος με μύτη τρυπήματος: 44 mm)
[2] Περιέχεται και βίδα

GK / GKM - Βύσμα γυψοσανίδας



GK



GKS







GKM



GKW



Τύπος	Κωδικός	Μήκος βύσματος l [mm]	Ελάχιστο πάχος πρώτης στρώσης t [mm]	Μέγ. πάχος υλικού στήριξης t_{fix} [mm]	Βίδα d_Sxl_S [mm]	Μύτη κατσαβ.	τεμ./συσκ. [τεμ.]
GK [1]	**52389**	22	25	-	4,5-5,0xl_S	-	100
GKS [2]	**52390**	22	25	13	4,5x35	PZ2	50
GKM	**24556**	31	35	-	4,5-5,0xl_S	-	100
GKM 12 [3]	**40432**	31	35	12	4,5x35	PZ2	100
GKM 27	**40434**	31	35	27	4,5x50	PZ2	100

Τύπος	Κωδικός	τεμ./συσκ.
GKW	**52393**	10

[1] Ελάχιστο μήκος βίδας = μήκος βύσματος 22 mm + πάχος δομικού υλικού [2] Περιέχεται και βίδα [3] Περιλαμβάνεται φρεζάτη βίδα

GB - Βύσμα για πορομπετόν



GB

Με έγκριση για Πορομπετόν:
PB2, PP2 (G2)





Τύπος	Κωδικός	Διάμετρος τρυπάς d_0 [mm]	Ελάχιστο βάθος τρυπας t [mm]	Μήκος βύσματος = ελάχιστο βάθος αγκύρωσης l = h_{ef} [mm]	Στριφώνι/ νοβοπανόβιδα [mm]	Συσκευασία [τεμ.]
GB 8	**50491**	8	60	50	5	25
GB 10	**50492**	10	65	55	7	20
GB 14	**50493**	14	90	75	10	10

- Ειδικό βύσμα από πολυαμίδιο με έγκριση για πορομπετόν.
- Απλή και γρήγορη εγκατάσταση με σφυρί για σύντομη εργασία.
- Ελικοειδής εξωτερική νεύρωση για υψηλή συγκράτηση στο πορομπετόν.

FPX-I - Εκτονούμενο αγκύριο για πορομπετόν



FPX-I

Δείτε το βίντεο εφαρμογής στο:
https://youtu.be/epgZtWXCKKw

- Με πιστοποίηση ETA
- Εκτόνωση με κλειδί allen ή κατσαβιδιέρα
- Για πορομπετόν από 2 έως 7 N/mm² θλιπτική αντοχή





Τύπος	Κωδικός	Διάμετρος τρυπάς d_0	Μήκος αγκύριου l [mm]	τεμ. / συσκεύασία [τεμ.]
FPX M6 - I	**519021**	10	75	25
FPX M8 - I	**519022**	10	75	25
FPX M10 - I	**519023**	10	75	25
FPX M12 - I	**519024**	10	75	25

Πίνακας φορτίων

	Εφελκυσμός (KN) FPX - M6 - M12
PP2	0,43
PP4	0,89

FIF-PN 8 / FIF-CN II 8 - Αγκύριο μόνωσης καρφωτό



FIF-PN 8



FIF-CN II 8





Τύπος	Κωδικός	Διάμ. τρύπας d_0 [mm]	Ελάχιστο βάθος τρύπας t [mm]	Ελάχιστο βάθος τοποθέτησης h_{nom} [mm]	Μήκος βύσματος l [mm]	Μέγιστο πάχος υλικού στήριξης t_{fix} [mm]	Δίσκος ø [mm]	τεμ./συσκ. [τεμ.]
FIF-PN 8/60	**546803**	8	35	45	108	70	60	100
FIF-PN 8/80	**546804**	8	35	45	128	90	60	100
FIF-PN 8/100	**546805**	8	35	45	148	110	60	100
FIF-PN 8/120	**546806**	8	35	45	168	130	60	100
FIF-PN 8/140	**546807**	8	35	45	188	150	60	100
FIF-PN 8/160	**546808**	8	35	45	208	170	60	100
FIF-PN 8/180	**546809**	8	35	45	228	170	60	100

Τύπος	Κωδικός	Διάμ. τρύπας d_0 [mm]	Ελάχιστο βάθος τρύπας t [mm]	Ελάχιστο βάθος τοποθέτησης h_{nom} [mm]	Μήκος βύσματος l [mm]	Μέγιστο πάχος υλικού στήριξης t_{fix} [mm]	Δίσκος ø [mm]	τεμ./συσκ. [τεμ.]
FIF-CN II 8/60	**546443**	8	35	45	108	70	60	100
FIF-CN II 8/80	**546444**	8	35	45	128	90	60	100
FIF-CN II 8/100	**546445**	8	35	45	148	110	60	100
FIF-CN II 8/120	**546446**	8	35	45	168	130	60	100
FIF-CN II 8/140	**546447**	8	35	45	188	150	60	100
FIF-CN II 8/160	**546448**	8	35	45	208	170	60	100
FIF-CN II 8/180	**546449**	8	35	45	228	170	60	100

DIPK - Αγκύριο μόνωσης καρφωτό



DIPK





Τύπος	Κωδικός	Διάμ. τρύπας d_0 [mm]	Ελάχιστο βάθος τρύπας t [mm]	Ελάχιστο βάθος τοποθέτησης h_{nom} [mm]	Μήκος βύσματος l [mm]	Πάχος υλικού στήριξης t_{fix} [mm]	Δίσκος ø [mm]	τεμ./συσκ. [τεμ.]
DIPK 8/20-40	**41865**	8	40	30	70	20-40	50	200
DIPK 8/40-60	**41866**	8	40	30	90	40-60	50	200
DIPK 8/60-80	**41867**	8	40	30	110	60-80	50	200
DIPK 8/80-100	**41868**	8	40	30	130	80-100	50	200
DIPK 8/100-120	**41869**	8	40	30	150	110-120	50	200

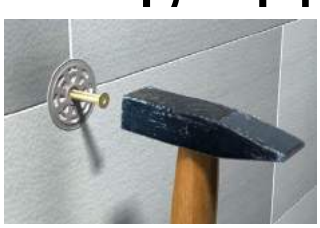
Τύπος	Κωδικός	Διάμ. τρύπας d_0 [mm]	Ελάχιστο βάθος τρύπας t [mm]	Ελάχιστο βάθος τοποθέτησης h_{nom} [mm]	Μήκος βύσματος l [mm]	Πάχος υλικού στήριξης t_{fix} [mm]	Δίσκος ø [mm]	τεμ./συσκ. [τεμ.]
DIPK 10/10-30	**43966**	10	40	30	60	10-30	50	200
DIPK 10/40-60	**43967**	10	40	30	90	40-60	50	200
DIPK 10/60-80	**43968**	10	40	30	110	60-80	50	200
DIPK 10/80-100	**43969**	10	40	30	130	80-100	50	200
DIPK 10/100-120	**43970**	10	40	30	150	110-120	50	200

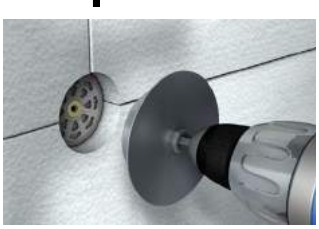
termoz CNplus 8 - Αγκύριο μόνωσης καρφωτό-βιδωτό



termoz CNplus 8

Δείτε το βίντεο εφαρμογής στο:
https://youtu.be/X4xt5D1MBIM





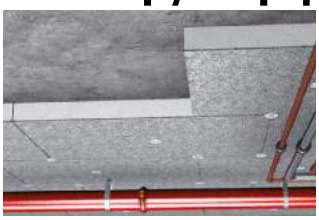
Τύπος	Κωδικός	Διάμ. τρύπας d_0 [mm]	Ελάχιστο βάθος τρύπας t [mm]	Ελάχιστο βάθος τοποθέτησης h_{nom} [mm]	Μήκος βύσματος l [mm]	Μέγιστο πάχος υλικού στήριξης t_{fix} [mm]	Δίσκος ø [mm]	τεμ./συσκ. [τεμ.]
termoz CNplus 8/110	**540376**	8	45	35	108	70	60	100
termoz CNplus 8/130	**540377**	8	45	35	128	90	60	100
termoz CNplus 8/150	**540378**	8	45	35	148	110	60	100
termoz CNplus 8/170	**540379**	8	45	35	168	130	60	100
termoz CNplus 8/190	**540380**	8	45	35	188	150	60	100
termoz CNplus 8/210	**540381**	8	45	35	208	170	60	100
termoz CNplus 8/230	**540382**	8	45	35	228	190	60	100

Τύπος	Κωδικός	Διάμ. τρύπας d_0 [mm]	Ελάχιστο βάθος τρύπας t [mm]	Ελάχιστο βάθος τοποθέτησης h_{nom} [mm]	Μήκος βύσματος l [mm]	Μέγιστο πάχος υλικού στήριξης t_{fix} [mm]	Δίσκος ø [mm]	τεμ./συσκ. [τεμ.]
termoz CNplus 8/250	**540383**	8	45	35	248	210	60	100
termoz CNplus 8/270	**540384**	8	45	35	268	230	60	100
termoz CNplus 8/290	**540385**	8	45	35	288	250	60	100
termoz CNplus 8/310	**540386**	8	45	35	308	270	60	100
termoz CNplus 8/330	**540387**	8	45	35	328	290	60	100
termoz CNplus 8/350	**540388**	8	45	35	348	310	60	100
termoz CNplus 8/370	**540389**	8	45	35	368	330	60	100

DHM - Πυράντοχο αγκύριο μόνωσης καρφωτό



DHM





Τύπος	Κωδικός	Κωδικός	d_0 [mm]	t [mm]	h_{nom} [mm]	l [mm]	t_{fix} [mm]	τεμ.
DHM 40	536253	536262	8	50	40	80	10-40	250
DHM 70	536254	536264	8	50	40	110	40-70	250
DHM 100	536256	536265	8	50	40	140	70-100	250
DHM 130	536257	536266	8	50	40	170	100-130	250

Τύπος	Κωδικός	Κωδικός	d_0 [mm]	t [mm]	h_{nom} [mm]	l [mm]	t_{fix} [mm]	τεμ.
DHM 160	536258	536267	8	50	40	200	130-160	250
DHM 210	536259	536268	8	50	40	250	170-210	125
DHM 260	536260	536269	8	50	40	300	220-260	125
DTM 80	536261	536271	–	–	–	–	–	250

Termofix 6H - Αγκύριο μόνωσης με ξυλόβιδα

Δείτε το βίντεο εφαρμογής στο:
https://youtu.be/Ysv5tPqt76Q



Termofix 6H





Τύπος	Κωδικός	Ελάχ. βάθος αγκύρωσης h [mm]	Μήκος l [mm]	Ωφέλιμο t_{fix} [mm]	Διάμετρος βίδας [mm]	Διάμετρος δίσκου [mm]	τεμ./συσκ. [τεμ.]
Termofix 6H-NT 60	523198	30	60	30	6	60	100
Termofix 6H-NT 80	523199	30	80	45	6	60	100
Termofix 6H-NT 100	523200	30	100	65	6	60	100

Τύπος	Κωδικός	Ελάχ. βάθος αγκύρωσης h [mm]	Μήκος l [mm]	Ωφέλιμο t_{fix} [mm]	Διάμετρος βίδας [mm]	Διάμετρος δίσκου [mm]	τεμ./συσκ. [τεμ.]
Termofix 6H-NT 120	523201	30	120	85	6	60	100
Termofix 6H-NT 140	523202	30	140	105	6	60	100
Termofix 6H-NT 160	523203	30	160	125	6	60	100

Termofix B - Αγκύριο μόνωσης με αυτοδιάτρητη βίδα



Termofix B

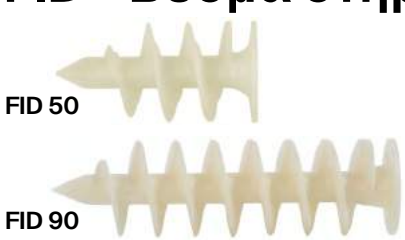


Τύπος	Κωδικός	Ελάχ. βάθος αγκύρωσης h [mm]	Μήκος l [mm]	Ωφέλιμο μήκος t_{fix} [mm]	Μήκος βίδας l_S [mm]	Διάμετρος δίσκου [mm]	Μύτη	τεμ./συσκ. [τεμ.]
Termofix B 70	8691	20	70	50	60	60	PH2	100
Termofix B 90	8692	20	90	70	80	60	PH2	100
Termofix B 110	8693	20	110	90	100	60	PH2	100

Τύπος	Κωδικός	Ελάχ. βάθος αγκύρωσης h [mm]	Μήκος l [mm]	Ωφέλιμο μήκος t_{fix} [mm]	Μήκος βίδας l_S [mm]	Διάμετρος δίσκου [mm]	Μύτη	τεμ./συσκ. [τεμ.]
Termofix B 130	8694	20	130	110	120	60	PH2	100
Termofix B 160	8695	20	160	140	150	60	PH2	100
Termofix B 180	8696	20	180	160	170	60	PH2	100

FID - Βύσμα στήριξης απευθείας σε θερμοπρόσοψη

Δείτε το βίντεο εφαρμογής στο:
https://youtu.be/UTlEFfxrk2Q



FID 50

FID 90





Τύπος	Κωδικός	τεμ./συσκ. [τεμ.]	Μήκος l [mm]	Ελάχιστο πάχος μόνωσης [mm]	Βίδα d_Sxl_S [Ø mm]	Μύτη
FID 50	48213	50	50	50	4.5-5.0	140
FID 90	510971	25	90	90	6.0	6mm/6-kt

Συνιστώμενα φορτία Nrec [kN]

	FID 50	FID 90
Βίδα [mm]	Ø 4.5 - 5	Ø 6
Πολυεστερίνη PS 15	0.05	0.08
Πολυεστερίνη PS 20	0.09	0.14

Thermax 12/16 - Αγκύριο με θερμοδιακοπή για μονωμένο τοίχο



Thermax 12/110 M12





Τύπος	Γαλβ. σε κουτί Κωδικός	τεμ./υσκ. [τεμ.]	Γαλβ. σε blister Κωδικός	τεμ./υσκ. [τεμ.]	Ανοξείδωτο A4 σε κουτί Κωδικός	τεμ./υσκ. [τεμ.]
Thermax 12/110 M12	**51291**	20x	**51290**	2x	**51537**	10x
Thermax 16/170 M12	**51293**	20x	**51292**	2x	**51543**	10x

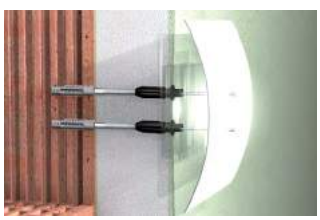
Thermax 8/10 - Αγκύριο για στήριξη χωρίς θερμογέφυρες σε μονωμένο τοίχο



Thermax 8/10

Δείτε το βίντεο εφαρμογής στο:
https://youtu.be/UTlEFfxrk2Q





Τύπος	Κωδικός	τεμ./συσκ. [τεμ.]	Διάμετρος τρύπας d_0	Ελάχιστο βάθος τρύπας δομικού υλικού t_d [mm]	Μέγιστο πάχος υλικού στερέωσης t_{fix} [mm]	Ενεργό βάθος αγκύρωσης h_{ef} [mm]	Διάμετρος καπακιού Ø [mm]	Κλειδί SW	Ξυλόβιδες / βίδες
Thermax 8/60 M6	**45685**	20	10	120	45-60	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3
Thermax 8/80 M6	**45686**	20	10	140	60-80	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3
Thermax 8/100 M6	**45687**	20	10	160	80-100	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3
Thermax 8/120 M6	**45688**	20	10	180	100-120	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3
Thermax 8/140 M6	**45689**	20	10	200	120-140	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3
Thermax 8/160 M6	**45690**	20	10	220	140-160	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3
Thermax 8/180 M6	**45691**	20	10	240	160-180	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3
Thermax 10/100 M6	**45692**	20	12	160	80-100	70	22	13	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3
Thermax 10/120 M6	**45693**	20	12	180	100-120	70	22	13	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3
Thermax 10/140 M6	**45694**	20	12	200	120-140	70	22	13	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3
Thermax 10/160 M6	**45695**	20	12	220	140-160	70	22	13	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3
Thermax 10/180 M6	**45696**	20	12	240	160-180	70	22	13	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3
Thermax 10/100 M8	**45697**	20	12	160	80-100	70	22	13	M8
Thermax 10/120 M8	**45698**	20	12	180	100-120	70	22	13	M8
Thermax10/140 M8	**45699**	20	12	200	120-140	70	22	13	M8
Thermax 10/160 M8	**45700**	20	12	220	140-160	70	22	13	M8
Thermax 10/100 M10	**45702**	20	12	160	80-100	70	22	13	M10
Thermax 10/120 M10	**45703**	20	12	180	100-120	70	22	13	M10
Thermax 10/140 M10	**45704**	20	12	200	120-140	70	22	13	M10
Thermax 10/160 M10	**45705**	20	12	220	140-160	70	22	13	M10

VBS-M8 - Αγκύριο για μαρμάρινες προσόψεις



VBS - M8





Τύπος	Γαλβανισμένο Κωδικός	Ανοξείδωτο A4 Κωδικός	Μέγιστο ωφέλιμο πάχος υλικού στερέωσης t_{fix} [mm]	Διάμετρος τρύπας d_0 [mm]	Βάθος τρύπας h_0 [mm]	Ενεργό βάθος αγκύρωσης h_{ef} [mm]	Μήκος αγκυρίου [mm]	Συσκευασία [τεμ.]
VBS-M 8 x 120	**514243**	514236	70	8	140	>50	120	100
VBS-M 8 x 185	**514244**	514237	135	8	205	>50	185	100
VBS-M 8 x 205	**514245**	514238	155	8	225	>50	205	100
VBS-M 8 x 225	**514246**	514239	175	8	245	>50	225	100
VBS-M 8 x 245	**514247**	514240	195	8	265	>50	245	100
VBS-M 8 x 265	**514248**	514241	215	8	285	>50	265	100
VBS-M 8 x 285	**514249**	514242	235	8	305	>50	285	100

- Ιδανικό για μηχανική στήριξη παλαιών μαρμάρων σε προσόψεις που αποκολλούνται.
- Διπλή εκτόνωση σε δομικό υλικό και μάρμαρο για καλύτερο κράτημα.
- Η κεφαλή βυθίζεται ελαφρώς και μπορεί να στοκαριστεί για βέλτιστο αισθητικό αποτέλεσμα.

FSS 400 BL - Παλμικό μπουλονόκλειδο μπαταρίας



FSS 400 BL

Τεχνικά χαρακτηριστικά

- Τύπος μπαταρίας: Li-Ion 4.0 Ah
- Τάση μπαταρίας: 18 V
- Μέγιστη ονομαστική ροπή: 400 Nm
- Με ρύθμιση ροπής 12 θέσεων
- Ταχύτητα: 0-2150 r.p.m
- Βάρος: 1,90 κιλά
- Ιδανικό για μπετόβιδες ULTRACUT FBS II, κατασκευαστικές ξυλόβιδες και αγκύρια πλαισίων SXRL





CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

Εγγύηση

- 1 χρόνος για το εργαλείο
- 3 χρόνια για τις μπαταρίες

FSS 600 - Παλμικό μπουλονόκλειδο μπαταρίας



FSS 600

Τεχνικά χαρακτηριστικά

- Τύπος μπαταρίας: Li-Ion 4.0 Ah
- Τάση μπαταρίας: 18 V
- Μέγιστη ονομαστική ροπή: 600 Nm
- Ταχύτητα: 0-1600 r.p.m
- Βάρος: 3,1 κιλά
- Ιδανικό για μπετόβιδες ULTRACUT FBS II, κατασκευαστικές ξυλόβιδες και αγκύρια πλαισίων SXRL





CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

Εγγύηση

- 1 χρόνος για το εργαλείο
- 3 χρόνια για τις μπαταρίες

Περιεχόμενα σετ

Τύπος	Κωδικός	Γάντζος ζώνης	Καρυδάκια		Ειδικό χιτώνιο FUP ελέγχου μπετόβιδας		Μπαταρία 4.0 Ah		Φορτιστής	Συσκευασία
		FSS BH	10/13/ 15	15/17/21	8/10	12/14	1x	2x	EE	Στιβαζόμενο βαλιτσάκι L-boxx
FSS 18V 400 BL - Σετ 1	**552922**	■	■		■					■
FSS 18V 400 BL - Σετ 2	**552924**	■	■		■		■			■
FSS 18V 400 BL - Σετ 3	**552926**	■	■		■			■	■	■
FSS 18V 600 - Σετ 1	**552923**	■		■		■				■
FSS 18V 600 - Σετ 2	**552925**	■		■		■	■			■
FSS 18V 600 - Σετ 3	**552927**	■		■		■		■	■	■

FVC 35 M - Ηλεκτρική σκούπα αναρρόφησης σκόνης & υγρών



FVC 35 M

Εγγύηση

1 χρόνος



FVC AP Σετ καθαρισμού





Τεχνικά χαρακτηριστικά

- Μέγιστη ονομαστική ισχύς: 2000 W (1400 W)
- Αναρροφητική ικανότητα 73 λίτρα / δευτερόλεπτο
- Χωρητικότητα κάδου (λίτρα): σκόνη: 25, υγρά: 25, μικτά: 35
- Τάση: 220-240 V
- Διαστάσεις: 53x40x56 εκ. (καλώδιο 800 εκ.)
- Βάρος: 15,50 κιλά
- Ιδανική για το τρυπάνι σκυροδέματος με αναρρόφηση σκόνης FHD

Τύπος	Κωδικός	Περιεχόμενα συσκευασίας
FVC 35 M	**551924**	1x ηλεκτρική σκούπα FVC 35 M, 1x εύκαμπτος σωλήνας αναρρόφησης FVC SH ø35χιλ. 2x φίλτρα FVC FC, 1x πλαστική σακούλα FVC PB
FVC AP	**552058**	1 x σωλήνας χειρός μήκους 30 cm Ø 35 χιλ., 2x σωλήνες αναρρόφησης μήκους 50 εκ. Ø 35 χιλ., 1x εξάρτημα δαπέδου πλάτους 30 εκ. Ø 35 χιλ., 1x ακροφύσιο γωνιών μήκους 22 εκ. Ø 35 χιλ.

FUS - Προφίλ καναλιού βαρέως τύπου

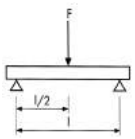








- Μεγάλα φορτία κάμψης λόγω ιδανικής διατομής
- Οδοντωτά άκρα για μεγαλύτερη ασφάλεια

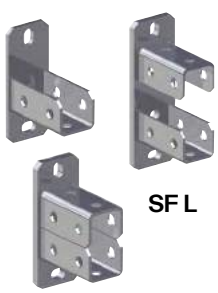


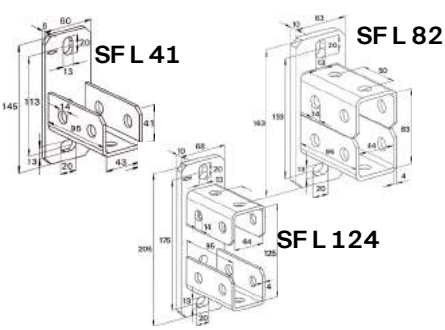
Τύπος	Κωδικός	Γαλβανισμ. εν θερμώ Κωδικός	Ανοξείδωτο A2 Κωδικός	Ανοξείδωτο A4 Κωδικός	Συσκ. [τεμ.]	Μήκος L [mm]	Πάχος S [mm]	Βάρος [kg/m]
FUS 21/1.5-2m	545117	-	-	-	1	2000	1,5	1,20
FUS 21/1,5-3m	545118	545128	-	-	1	3000	1,5	1,20
FUS 21/2,0–2m	40391	-	504466	504472	1	2000	2,0	1,44
FUS 21/2,0–3m	97660	537653	-	-	1	3000	2,0	1,44
FUS 41/1.5-2m	545120	-	-	-	1	2000	1,5	1,67
FUS 41/1,5-3m	545126	545129	-	-	1	3000	1,5	1,67
FUS 41/2,0–2m	40390	-	504468	504474	1	2000	2,0	2.06
FUS 41/2,0–3m	97658	517426	-	-	1	3000	2,0	2,06
FUS 62/2,5–6m	504457	517428	-	-	1	6000	2.5	3,27
FUS 21D/2,0–3m	504458	537659	-	-	1	3000	2,0	2,87
FUS 41D/2,5–6m	504459	537662	-	-	1	6000	2,5	4,89
FUS 62D/2,5–6m	504460	537663	-	-	1	6000	2,5	6,55

Μέγιστο προτεινόμενο φορτίο F [kN]

Τύπος	Άνοιγμα 1 m	2 m	3 m
FUS 21/1,5	0,41	0,10	-
FUS 21/2,0	0,49	0,12	0,05
FUS 21/2,5	0,52	0,13	0,06
FUS 41/1,5	1,56	0,54	0,24
FUS 41/2,0	1,65	0,67	0,30
FUS 41/2,5	1,82	0,76	0,34
FUS 62/2,5	3,59	1,79	0,99
FUS 21D/2,0	1,67	0,69	0,31
FUS 41D/2,5	5,60	2,79	1,85
FUS 62D/2,5	11,45	5,72	3,80

SF - Βάση έδρασης







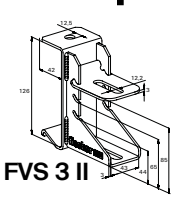


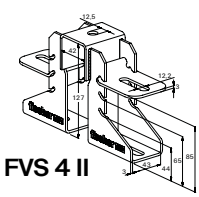
- Για τη σύνδεση των προφίλ καναλιών FUS με το δομικό υλικό.
- Συμπαγές εξάρτημα για μεγάλα φορτία.

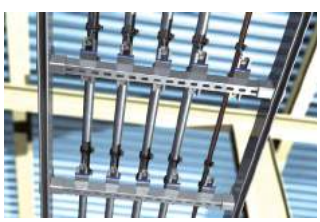
Τύπος	Γαλβανισμ. Κωδικός	Γαλβ. εν θερμώ Κωδικός	Ανοξ. A4 Κωδικός	Συσκ. [τεμ.]	Για προφίλ
SF L 41	504355	517421	504522	10	FUS 21, FUS 41, FUS 21D, FUS 62
SF L 82	504357	538125	-	5	FUS 41D
SF L 124	504358	538126	-	5	FUS 62D

FVS II - Σύνδεσμος









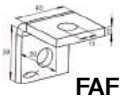


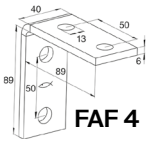
- Για τη σύνδεση των προφίλ καναλιών FUS και τη δημιουργία κανάβου.
- Κρέμασμα από την οροφή με ντίζα G και χωνευτό αγκύριο εσωτερικού σπειρώματος EA II.

Τύπος	Γαλβανισμένη Κωδικός	Συσκευασία [τεμ.]	Για σταυρωτή σύνδεση των προφίλ	Για κατά μήκος σύνδεση των προφίλ
FVS 3 II	543060	8	FUS 41, FUS 21D, FUS 62, FUS 41D	FUS 62D
FVS 4 II	543063	5	FUS 41, FUS 21D, FUS 62, FUS 41D	FUS 62D

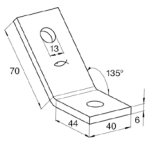
FAF - Γωνία















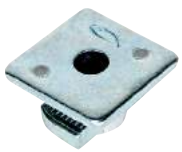
Τύπος	Γαλβανισμένη Κωδικός	Γαλβ. εν θερμώ Κωδικός	Ανοξ. A4 Κωδικός	Συσκευασία [τεμ.]
FAF 2	504501	537576	504519	25
FAF 3	504506	537577	504520	25
FAF 4	504509	537578	-	25
FAF 2/135°	504369	537579	504521	25

5

FCN Clix - Σφυροκέφαλο περικόχλιο στηριγμάτων



FCN Clix P



FCN Clix M

Δείτε το βίντεο εφαρμογής στο:
https://youtu.be/sLm-ckrvrpE

- Γρήγορη τοποθέτηση
- FCN CLIX P ενδείκνυται για ένωση με άλλα εξαρτήματα και το FCN CLIX P για σωληνώσεις
- Οδοντωτό εξάρτημα για μεγαλύτερη ασφάλεια

Τύπος	Γαλβανισμένο Κωδικός	Γαλβανισμένο εν θερμώ Κωδικός	Ανοξείδωτο A4 Κωδικός	Συσκευασία [τεμ.]	Σπείρωμα A
FCN Clix P 6	504326	-	-	100	M 6
FCN Clix P 8	504327	538106	504436	100	M 8
FCN Clix P 10	504329	538107	504437	100	M 10
FCN Clix P 12	504331	517420	504439	100	M 12
FCN Clix M 6	504344	-	-	100	M 6
FCN Clix M 8	504345	538108	504440	100	M 8
FCN Clix M 10	504346	538109	504447	100	M 10
FCN Clix M 12	504347	538110	-	100	M 12





FCN Clix P

Τύπος	Μέγιστο φορτίο εφελκυσμού N_{recom} FUS 2,0 mm [kN]	Μέγιστο φορτίο εφελκυσμού N_{recom} FUS 2,5 mm [kN]	Μέγιστο φορτίο διάτμησης V_{recom} [kN]	Ροπή σύσφιξης [Nm]
M6	3,0	3,0	1,0	10
M8	4,0	4,0	2,0	20
M10	5,0	8,0	2,5	40
M12	5,0	8,0	3,0	50

FCN Clix M

Τύπος	Μέγιστο φορτίο εφελκυσμού N_{recom} FUS 2,0 mm [kN]	Μέγιστο φορτίο εφελκυσμού N_{recom} FUS 2,5 mm [kN]	Ροπή σύσφιξης [Nm]
M6	3,0	3,0	5
M8	4,0	4,0	10
M10	5,0	8,0	15
M12	5,0	8,0	20

FCS N - Σφυροκέφαλη βίδα



FCS N

Τύπος	Κωδικός	Συσκευασία [τεμ.]	Σπείρωμα M
FCS N 8x30	92960	50	M 8
FCS N 8x40	92961	50	M 8
FCS N 8x50	93354	50	M 8
FCS N 8x60	93355	50	M 8
FCS N 10x30	93360	50	M 10
FCS N 10x40	93361	50	M 10
FCS N 10x50	93362	50	M 10
FCS N 10x60	93363	50	M 10
FCS N 12x30	93366	50	M 12
FCS N 12x40	93367	50	M 12





TKL - Σφιγκτήρας δοκών





■ Για στερέωση σωληνώσεων σε μεταλλικές δοκούς χωρίς τρύπημα.

Τύπος	Κωδικός	Συσκ. [τεμ.]	Εύρος K [mm]	Διάμετρος τρυπανιού Ø D	Σπείρωμα A	Μέγιστο προτεινόμ. φορτίο [kN]
TKL L M8	64055	50	0–18	M8	M8	1,20
TKL M8	79687	50	0–23	M8	M8	2,50
TKL Ø 9	77605	50	0–18	9	Ø 9	1,20
TKL M10	79688	50	0–20	M10	M10	2,50
TKL Ø 11	79689	50	0–20	11	Ø 11	2,50
TKL M12	20949	50	0–26	M12	M12	3,50
TKL Ø 13	43275	50	0–26	13	Ø 13	3,50
SS-TKL M10/M12	48154	25	–	M10/12		

TZ / TZH - Στήριγμα λαμαρίνας





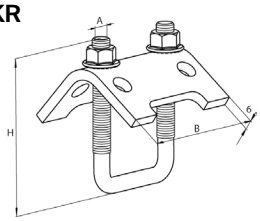
■ Στερεώνεται με βίδες SKS M8x100 ή λαμαρινόβιδες ή πριτσίνια

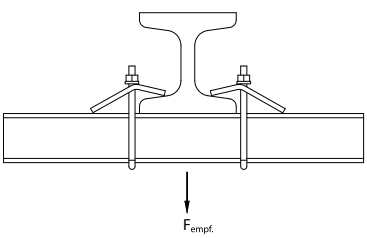
Τύπος	Κωδικός	Συσκευασία [τεμ.]	Σπείρωμα M	Μέγιστο στατικό φορτίο N_{recom} [kN]
TZ M 8	64094	25	M 8	0,80
TZH M 8	79825	25	M 8	1,30
TZ M 10	64095	25	M 10	0,80
TZH M 10	79826	25	M 10	1,30

TKR - Σφιγκτήρας για μεταλλικές δοκούς



TKR







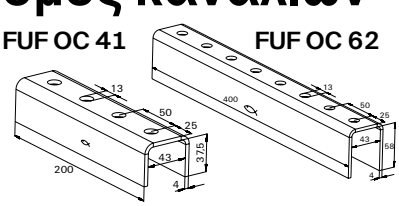
■ Για σύνδεση καναλιών σε μεταλλικούς δοκούς τύπου H χωρίς τρύπημα και συγκόλληση
■ Χρησιμοποιούνται πάντα σε ζευγάρι

Τύπος	Γαλβανισμένος Κωδικός	Γαλβανισμένος εν θερμώ Κωδικός	Ανοξείδωτος A4 Κωδικός	Συσκευασία [τεμ.]	Για προφίλ FUS [mm]	Πλάτος B [mm]	Ύψος H [mm]	Ύψος G [mm]	Σπείρωμα M [mm]	Πλάτος A [mm]	Σπείρωμα	Μεγ. προτ. φορτίο F_{recom} [kN]	Ροπή σύσφιξης [Nm]
TKR 21-42	504363	538122	504476	20	21, 41, 21D	79	97	48	8	52	M8	5,0	15
TKR 82	504366	538123	-	20	62, 41D	79	80	137	10	54	M10	10,0	20
TKR 124	504367	538124	-	10	62D	79	80	179	10	54	M10	10,0	20

FUF - Σύνδεσμος καναλιών



FUF OC 41 FUF OC 62

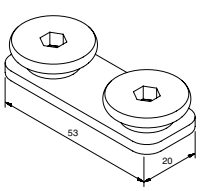


Τύπος	Γαλβανισμένος Κωδικός	Γαλβ. εν θερμώ Κωδικός	Συσκευασία [τεμ.]	Πάχος [mm]	Μήκος [mm]
FUF OC 41	504517	517415	20	4	200
FUF OC 62	504518	537591	10	4	400

FDCC - Σύνδεσμος για δημιουργία διπλού προφίλ



FDCC



Τύπος	Κωδικός	Σπείρωμα A	Σύσκευασία [τεμ.]
FDCC	546148	M10	100



FCA - Πρόβολος



FCA 41

FCA 41D

FCA 62





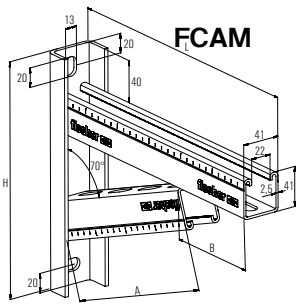
■ Πολύ ενισχυμένη πλάκα για καλύτερη έδραση

Τύπος	Γαλβανισμ. Κωδικός	Γαλβανισμ. εν θερμώ Κωδικός	Ανοξείδωτος A4 Κωδικός	Συσκ. [τεμ.]	Προφίλ	Μήκος l [mm]
FCA 41-300	77359	517411	505487	1	41/2,5	300
FCA 41-450	77361	517412	505488	1	41/2,5	450
FCA 41-600	77363	517413	505489	1	41/2,5	600

Τύπος	Γαλβανισμ. Κωδικός	Γαλβανισμ. εν θερμώ Κωδικός	Ανοξείδωτος A4 Κωδικός	Συσκ. [τεμ.]	Προφίλ	Μήκος l [mm]
FCA 41-750	77365	517414	-	1	41/2,5	750
FCA 62-1000	504315	538015	-	1	62/2,5	1000
FCA 41D-750	504317	538016	-	1	41D/2,5	750
FCA 41D-1000	504319	538017	-	1	41D/2,5	1000

FCAM - Πρόβολος με αντηρίδα









■ Πολύ ισχυρός πρόβολος με συγκολλημένη αντηρίδα
■ Κατάλληλος για βαρέως τύπου σωληνώσεις

Τύπος	Γαλβανισμένος Κωδικός	Γαλβανισμένος εν θερμώ Κωδικός	Συσκ. [τεμ.]	Προφίλ	Μήκος L [mm]	Ύψος H [mm]	Μήκος A [mm]	Μήκος B [mm]
FCAM 300	504477	538018	1	FUS 41	300	246	213	100
FCAM 400	504479	538019	1	FUS 41	400	270	284	133
FCAM 500	504480	538020	1	FUS 41	500	284	354	167
FCAM 600	504482	538021	1	FUS 41	600	319	426	200
FCAM 700	505460	538022	1	FUS 41	700	343	497	233

FEC - Τάπα



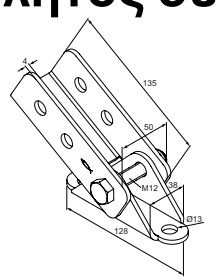
FEC 21 B FEC 41 B FEC 62 B

Τύπος	Κωδικός	Συσκ. [τεμ.]	Για προφίλ
FEC 21 B	77357	100	41/21
FEC 41 B	77355	100	41/41
FEC 62 B	505551	100	41/62

VB - Μεταβλητός σύνδεσμος



VB



■ Κατάλληλος για προφίλ FUS
■ Κατάλληλος για διαφορετικές κλίσεις

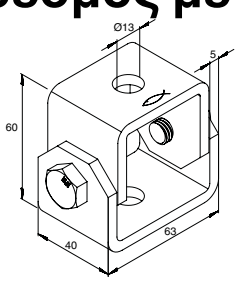
Τύπος	Κωδικός	Γαλβανισμένος εν θερμώ Κωδικός	Ανοξείδωτος A2 Κωδικός	Συσκευασία [τεμ.]
VB	545650	545771	545651	5



FUH - Σύνδεσμος μεταβλητής γωνίας



FUH



■ Κατάλληλος για προφίλ FUS και ντίζες
■ Κατάλληλος για διαφορετικές κλίσεις

Τύπος	Γαλβανισμένος Κωδικός	Συσκευασία [τεμ.]
FUH	543065	5



FSSC-FM - Αντισεισμικό στήριγμα σωλήνων



FSSC-FM



Τύπος	Κωδικός	Συσκευασία [τεμ.]	Εύρος D [mm]	Μέγ. προτ. φορτίο $N_{recom.}$ [kN]	Ροπή σύσφιξης περικόχλιου [kN]	Βίδα [mm]	Διαστάσεις ελάσματος b x s [mm]
FSSC-FM 73	**547765**	24	73	5	50-60	M10 x 40	40 x 4,0
FSSC-FM 76	**547766**	24	76	6	50-60	M10 x 40	40 x 4,0
FSSC-FM 89	**547767**	15	89	6	50-60	M10 x 40	40 x 4,0
FSSC-FM 108	**547768**	15	108	6	50-60	M10 x 40	40 x 4,0
FSSC-FM 114	**547769**	12	114	12	50-60	M10 x 40	40 x 6,0
FSSC-FM 133	**547770**	12	133	12	50-60	M10 x 40	40 x 6,0
FSSC-FM 139	**547771**	12	139	12	50-60	M10 x 40	40 x 6,0
FSSC-FM 159	**547772**	10	159	13	50-60	M10 x 40	40 x 6,0
FSSC-FM 168	**547773**	10	168	13	50-60	M10 x 40	40 x 6,0

FSF-FM - Αντισεισμική άρθρωση



FSF-FM

Τύπος	Κωδικός	Συσκ. [τεμ.]	Κατάλληλη για προφίλ καναλιών FUS	Πάχος ελάσματος [mm]	Βίδα [mm]
FSF-FM	**547763**	10	21, 41, 62, 21D, 41D, 62D	6	M 12x30



FUSF - Αντισεισμικός σφιγκτήρας προφίλ καναλιών



FUSF

Τύπος	Κωδικός	Συσκ. [τεμ.]	Κατάλληλος για προφίλ καναλιών FUS	Πλάτος B [mm]	Ύψος H [mm]	Βίδα [mm]	Διαστ. ελάσματος b x s [mm]
FUSF 41	**547783**	20	41	140	41	M12x30	40 x 6,0
FUSF 62	**547784**	15	62	140	62	M12x30	40 x 6,0
FUSF 41D	**547785**	15	41 D	140	82	M12x30	40 x 6,0
FUSF 62D	**547786**	10	62 D	140	124	M12x30	40 x 6,0



FTRC - Αντισεισμικό περικόχλιο ακαμψίας ντίζας



FTRC

Τύπος	Κωδικός	Συσκ. [τεμ.]	Σπείρωμα [mm]	Πάχος B [mm]	Κλειδί SW [mm]	Ροπή σύσφιξης [kN]
FTRC M12	**547791**	50	M 12	12	19	20



SKS TB - Βίδα ασφαλείας



SKS TB

Τύπος	Κωδικός	Συσκ. [τεμ.]	Σπείρωμα A [mm]	Μήκος L [mm]	Κλειδί SW [mm]	Ροπή σύσφιξης [kN]
SKS TB 12x30	**552441**	100	M12	30	19	50-60

S-VA - Αντισεισμικός μεταβλητός σύνδεσμος ντίζας



S-VA

Τύπος	Κωδικός	Συσκ. [τεμ.]	Κατάλληλος για προφίλ καναλιών	Πάχος υποστηρίγματος [mm]	Πάχος βάσης [mm]	Σπείρωμα ντίζας [mm]	Δύναμη αντίστασης R [kN]		
							30°	45°	90°
S-VA	**552360**	10	FUS, FLS	3	5	M10	4,58	6,60	5,85



S-ROD - Αντισεισμικός σύνδεσμος ντιζών



S-ROD

Τύπος	Κωδικός	Συσκ. [τεμ.]	Κατάλληλος για ντίζες	Πάχος [mm]	Ποιότητα χάλυβα	Δύναμη αντίστασης R [kN]					
						30°		45°		90°	
					4.8	9,43	8,88	9,83	11,58	5,63	9,02
S-ROD	**552361**	10	M8, M10	5	5.8	6,65	7,45	6,98	8,21	4,91	9,02
					8.8	5,11	5,73	5,37	6,32	3,78	6,94



S-VB - Αντισεισμικός μεταβλητός σύνδεσμος για προφίλ καναλιών FUS



S-VB

Τύπος	Κωδικός	Συσκ. [τεμ.]	Κατάλληλος για προφίλ καναλιών	Πάχος υποστηρίγματος [mm]	Πάχος βάσης [mm]	Δύναμη αντίστασης R [kN]		
						30°	45°	90°
S-VB	**552362**	10	FUS	3	5	6,05	7,73	6,96



S-FAF - Αντισεισμικός γωνιακός σύνδεσμος 90°



S-FAF

Τύπος	Κωδικός	Συσκ. [τεμ.]	Κατάλληλος για προφίλ καναλιών	Πάχος [mm]	Δύναμη αντίστασης R [kN]		
					30°	45°	90°
S-FAF	**552363**	10	FUS	4	2,86	3,17	6,15



SAE - Αντισεισμική αντηρίδα



SAE

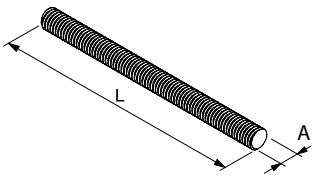
Τύπος	Κωδικός	Συσκ. [τεμ.]	Κατάλληλη για προφίλ καναλιών	Πάχος [mm]	Απόσταση στήριξης [mm]	Μήκος αντηρίδας [mm]	Δύναμη αντίστασης FCA 41/41 χωρίς SAE [kN]	Δύναμη αντίστασης FCA 41/41 με SAE [kN]
SAE 300	**512114**	10	FUS, FCA	3	300	306	0,92	3,66
SAE 500	**512115**	10	FUS, FCA	3	500	589	0,57	4,40



G - Ντίζα



G



Τεχνικά στοιχεία:

Ποιότητα	DIN 976 4.8 - DIN EN ISO 898-1
Η/Γ	ελάχ. 5 µm
Θ/Γ	ελάχ. 40 µm

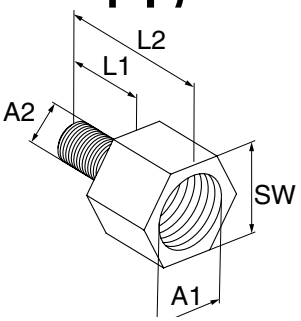
Τύπος	Η/Γ Κωδικός	Συσκ. [τεμ.]	Θ/Γ Κωδικός	Συσκ. [τεμ.]	Ανοξ. A2 [τεμ.]	Συσκ. [τεμ.]	Ανοξ. A4 [τεμ.]	Συσκ. [τεμ.]	Μήκος L [mm]	Σπείρωμα A
G 6	**20956**	50	-		-		-		1000	M 6
G 8	**79740**	25	537691	25	77644	5	77645	5	1000	M 8
G 8/2	**79741**	25	-		-		-		2000	M 8
G 10	**79744**	25	537694	25	65173	5	65174	5	1000	M 10
G 10/2	**79745**	25	-		-		-		2000	M 10
G 10/3	**557092**	5	-		-		-		3000	M 10

Τύπος	Η/Γ Κωδικός	Συσκ. [τεμ.]	Θ/Γ Κωδικός	Συσκ. [τεμ.]	Ανοξ. A2 [τεμ.]	Συσκ. [τεμ.]	Ανοξ. A4 [τεμ.]	Συσκ. [τεμ.]	Μήκος L [mm]	Σπείρωμα A
G 12	**20957**	20	537695	20	-		-		1000	M 12
G 12/2	**579746**	25	-		-		-		2000	M 12
G 12/3	**64056**	5	-		-		-		3000	M 12
G 16	**20958**	10	-		-		-		1000	M 16
G 20	**557295**	10	-		-		-		1000	M 20
G 24	**557270**	10	-		-		-		1000	M 24

RD - Μούφα αλλαγής σπειρώματος



RD

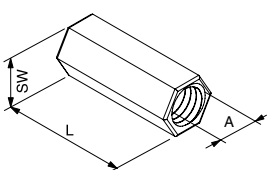


Τύπος	Κωδικός	Συσκευασία [τεμ.]	Εσωτερικό σπείρωμα A1	Εξωτερικό σπείρωμα A2	Μήκος L1 [mm]	Μήκος L2 [mm]	Κλειδί SW
RD M6/M8	**79694**	100	M 6	M 8	12	20	9
RD M8/M6	**20936**	100	M 8	M 6	12	19	11
RD M10/M8	**79692**	50	M 10	M 8	15	23	13
RD M12/M10	**79693**	100	M 12	M 10	15	25	17
RD M12/M16	**504397**	50	M 12	M 16	18	32	19
RD M16/M12	**504399**	50	M 16	M 12	22	32	24
RD 1/2"/M10	**79695**	10	1/2"	M 10	19	29	24

VM - Μούφα



VM



Τύπος	γαλβ. Κωδικός	Ανοξ. A4 Κωδικός	Συσκευασία [τεμ.]	Μήκος L [mm]	Σπείρωμα A [mm]	Κλειδί SW	Μέγ. προτ. φορτίο $N_{recom.}$ [kN]
VM M 6	**14319**	-	100	25	M 6	10	6,0
VM M 8	**79690**	505540	100	30	M 8	11	8,3
VM M 10	**79691**	505541	100	30	M 10	13	10,0
VM M 12	**20971**	-	100	40	M 12	17	13,0
VM M 16	**508833**	-	50	40	M 16	24	

STS - Ντιζοστρίφωνο



STST



STSR

Τύπος	Γαλβ. Κωδικός	Ανοξείδ. A2 Κωδικός	Ανοξείδ. A4 Κωδικός	Μήκος L {mm}	Σπείρωμα M	Τύπος κεφαλής	Συσκευασία [τεμ.]
STST 6x60	**504400**	-	-	60	M6	T15	100
STST 6x80	**77714**	-	-	80	M6	—	100
STST 8x50	**79780**	-	-	50	M8	T25	100
STST 8x60	**79781**	-	-	60	M8	T25	100
STST 8x80	**79782**	65132	77715	80	M8	T25	100
STST 8x100	**79783**	77643	-	100	M8	T25	100
STST 8x120	**79784**	-	-	120	M8	T25	100
STST 8x140	**79785**	-	-	140	M8	T25	50
STST 8x180	**79786**	-	-	180	M8	T25	50
STST 10x60	**77689**	-	-	60	M10	T25	100
STST 10x80	**77707**	-	-	80	M10	T25	100

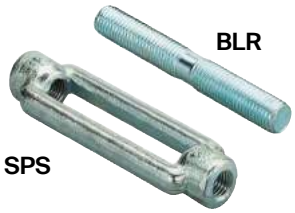




Τύπος	Γαλβ. Κωδικός	Ανοξείδ. A2 Κωδικός	Ανοξείδ. A4 Κωδικός	Μήκος L {mm}	Σπείρωμα M	Τύπος κεφαλής	Συσκευασία [τεμ.]
STST 10x100	**77708**	65153	77716	100	M10	T25	100
STST 10x120	**77709**	-	-	120	M10	T25	100
STST 10x140	**77711**	-	-	140	M10	T25	50
STST 10x180	**77712**	-	-	180	M10	T25	50
STSR 10x200 *	-	71202	-	200	M10	SW7	25
STSR 10x250 *	-	71203	-	250	M10	SW7	25
STST 12x100	**535541**	-	-	100	M12	T30	100
STST 12x160	**535542**	-	-	160	M12	T30	50
STSR 12x300 *	-	71204	-	300	M12	SW9	25
STSR 12x350 *	-	71828	-	350	M12	SW9	50

* Κάθε ντιζοστρίφωνο STSR έχει 3 περικόχλια με ενσωματωμένη ροδέλα και 1 λάστιχο EPDM.

SPS - Εντατήρας σπειρώματος
BLR - Σπείρωμα σύνδεσης αριστερά/δεξιά



Τεχνικά στοιχεία:

Ποιότητα SPS	Χάλυβας DIN 1480
Ποιότητα BLR	Χάλυβας 4.6 DIN 976
Γαλβάνισμα	ελάχ. 5 μm

Τύπος	Κωδικός	Συσκευασία [τεμ.]	Μήκος L [mm]	Σπείρωμα l	Μέγ. προτ. φορτίο $N_{recom.}$ [kN]
SPS M 10	**537211**	25	125	M 10	10.00
BLR 100 M10	**537210**	25	100	M 10	10.00
SPS M 12	**64090**	25	125	M 12	15.00
BLR 100 M12	**64091**	25	100	M 12	15.00

AG - Κρίκος με σπείρωμα



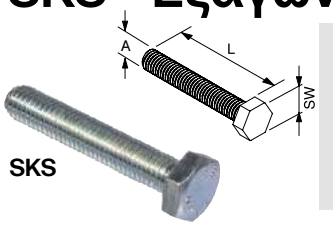
Τύπος	Κωδικός	Συσκ. [τεμ.]	Σπείρωμα l	Διάμετρος κρίκου [mm]	Μέγ. προτ. φορτίο $N_{recom.}$ [kN]
AG 8x25	**79696**	100	M8	8.5	5.00
AG 10x25	**79697**	100	M10	12.0	8.00

RAH - Κρίκος με εσωτερικό σπείρωμα



Τύπος	Κωδικός	Συσκ. [τεμ.]	Σπείρωμα l	Διάμετρος κρίκου [mm]	Μέγ. προτ. φορτίο $N_{recom.}$ [kN]
RAH M8	**79698**	50	M 8	12.0	4.00
RAH M10	**79699**	50	M 10	12.0	4.00

SKS - Εξάγωνη βίδα



Τεχνικά στοιχεία:

Ποιότητα	Χάλυβας 8.8 DIN EN ISO 898-1
Η/Γ	ελάχ. 5 μm
Θ/Γ	ελάχ. 40 μm

Τύπος	Η/Γ Κωδικός	Θ/Γ Κωδικός	Ανοξείδωτη A4 Κωδικός	Σύσκευασία [τεμ.]	Μήκος L [mm]	Σπείρωμα D
SKS 6x20	**79711**	-	-	100	20	M 6
SKS 8x16	**79415**	-	-	100	16	M 8
SKS 8x30	**79713**	-	-	100	30	M 8
SKS 8x45	**79714**	-	-	100	45	M 8
SKS 8x55	**79715**	-	-	100	55	M 8

Τύπος	Η/Γ Κωδικός	Θ/Γ Κωδικός	Ανοξείδωτη A4 Κωδικός	Σύσκευασία [τεμ.]	Μήκος L [mm]	Σπείρωμα D
SKS 8x100	**79827**	-	-	100	100	M 8
SKS 10x20	**79416**	-	-	100	20	M 10
SKS 10x25	-	537681	-	100	25	M 10
SKS 10x30	**79417**	-	505547	100	30	M 10
SKS 10x55	**79721**	-	-	100	55	M 10
SKS 10x65	**535537**	-	-	50	65	M 10
SKS 10x85	**505552**	-	-	100	85	M 10
SKS 12x25	**535538**	537680	-	100	25	M 12
SKS 12x30	-	-	505548	100	30	M 12
SKS 12x55	**77611**	-	-	100	55	M 12
SKS 12x65	**535539**	-	-	50	65	M 12
SKS 12x85	**505553**	-	-	100	85	M 12

U - Ροδέλα



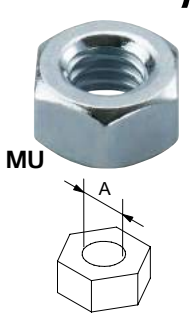
Τεχνικά στοιχεία:

Ποιότητα	Χάλυβας DIN 10139
Η/Γ	ελάχ. 5 μm
Θ/Γ	ελάχ. 40 μm

Τύπος	Η/Γ Κωδικός	Θ/Γ Κωδικός	Ανοξείδωτη A4 Κωδικός	Συσκ. [τεμ.]	Πάχος S [mm]	Εξωτερική διάμετρος - Ø A [mm]	Εσωτερική διάμετρος - Ø [mm]
U 6x24	**20939**	-	-	200	2	24	6,4
U 8x17	**91477**	-	-	100	1,6	17	8,4

Τύπος	Η/Γ Κωδικός	Θ/Γ Κωδικός	Ανοξείδωτη A4 Κωδικός	Συσκ. [τεμ.]	Πάχος S [mm]	Εξωτερική διάμετρος - Ø A [mm]	Εσωτερική διάμετρος - Ø [mm]
U 8x28	**79725**	537682	505542	100	2	28	8,4
U 8x40	**79729**	-	505543	100	3	40	8,4
U 10x21	**91478**	537683	-	100	2	21	10,5
U 10x28	**79726**	-	505544	100	2	28	10,5
U 10x40	**79730**	537684	505545	100	3	40	10,5
U 12x24	-	537685	505546	100	2,5	24	13
U 12x40	**24649**	537686	-	100	3	40	13
U 16x40	**535540**	-	-	50	3	40	17

MU - Εξάγωνο περικόχλιο



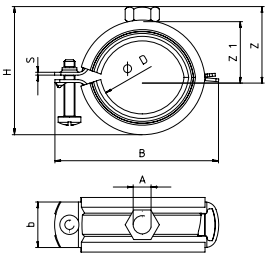
Τεχνικά στοιχεία:

Ποιότητα	Χάλυβας 8.0 DIN 267-4
Η/Γ	ελάχ. 5 μm
Θ/Γ	ελάχ. 40 μm

Τύπος	Η/Γ Κωδικός	Θ/Γ Κωδικός	Ανοξείδωτο A4 Κωδικός	Συσκευασία [τεμ.]	Σπείρωμα D [mm]
MU M 6	**79733**	-	-	100	M 6
MU M 8	**79734**	537687	77642	100	M 8
MU M 10	**79735**	537688	77641	100	M 10
MU M 12	**24650**	537689	-	100	M 12
MU M 16	**557297**	537690	-	50/100	M 16
MU M 20	**535532**	-	-	15	M 20
MU M 24	**535534**	-	-	15	M 24

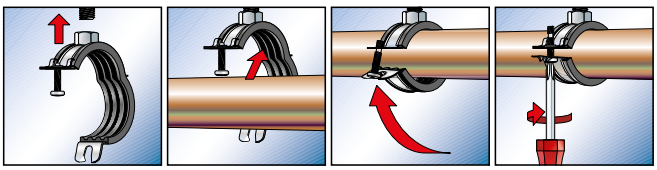
FGRS - Στήριγμα σωλήνων, γαλβανισμένο με μόνωση











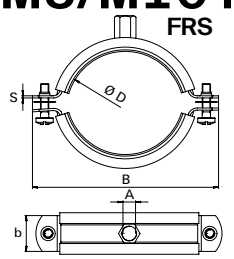
Τεχνικά στοιχεία:

Γαλβάνισμα	Γαλβανισμένο στα 5-9 μm
Σπείρωμα σύνδεσης	Συγκολλητό SW13
Υλικό μόνωσης	Υλικό: SBR/EPDM χωρίς σιλικόνη
Ηχομόνωση	Σύμφωνα με DIN 4109
Θερμοκρασία	–40° έως +100 °C
Σκληρότητα	55 ± 5° Shore A
Κατηγορία πυραντίστασης	DIN 4102: Κατηγορία B2

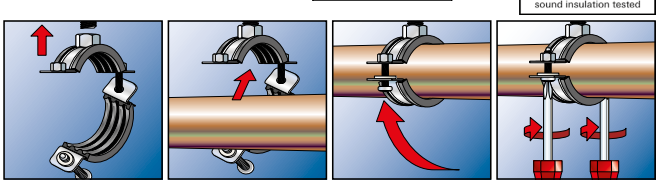
Τύπος	Κωδικός	Συσκευασία [τεμ.]	Ονομαστική διάμετρος [ίντσες]	Εύρος D [mm]	Βίδα	Σπείρωμα σύνδεσης A	Διαστάσεις ελάσματος bxS [mm]
FGRS 8 – 11	**537212**	100	–	8 – 11	M 5	M 8	20x1,25
FGRS 12 – 14	**79420**	100	1/4”	12 – 14	M 5	M 8	20x1,25
FGRS 15 – 19	**79421**	100	3/8”	15 – 19	M 5	M 8	20x1,25
FGRS 20 – 24	**79422**	100	1/2”	20 – 24	M 5	M 8	20x1,25
FGRS 25 – 30	**79423**	100	3/4”	25 – 30	M 5	M 8	20x1,25
FGRS 32 – 37	**79424**	100	1”	32 – 37	M 5	M 8	20x1,25
FGRS 40 – 44	**79425**	50	1 1/4”	40 – 44	M 5	M 8	20x1,5
FGRS 45 – 50	**79426**	50	1 1/2”	45 – 50	M 5	M 8	20x1,5
FGRS 50 – 55	**79427**	50	–	50 – 55	M 5	M 8	20x1,5
FGRS 56 – 63	**79428**	50	2”	56 – 63	M 5	M 8	20x1,5

FRS - Στήριγμα σωλήνων, γαλβανισμένο με διπλό σπείρωμα M8/M10 και μόνωση













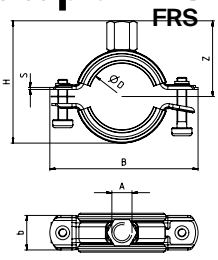
Τεχνικά στοιχεία:

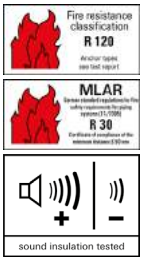
Προστασία χάλυβα	Η/Γ στα 5-9 μm / zl 15μm / Ανοξείδωτο A2/A4
Σπείρωμα σύνδεσης	Συγκολλητό M8/M10, SW13
Υλικό μόνωσης	Υλικό: SBR/EPDM χωρίς σιλικόνη
Ηχομόνωση	Σύμφωνα με DIN 4109
Θερμοκρασία	–40° έως +100 °C
Σκληρότητα	55 ± 5° Shore A
Κατηγορία πυραντίστασης	DIN 4102: Κατηγορία B2

Τύπος	Η/Γ Κωδικός	zl Κωδικός	Ανοξείδωτο A2 Κωδικός	Ανοξείδωτο A4 Κωδικός	Συσκευασία [τεμ.]	Ονομαστική διάμετρος [ίντσες]	Εύρος D [mm]	Βίδα	Σπείρωμα σύνδεσης A	Διαστάσεις ελάσματος bxs [mm]
FRS 12–15 M8/M10	**510969**	537981	-	-	100	1/4”	12–15	M6	M8/M10	20x1,25
FRS 15–19 M8/M10	**42535**	537982	64290	64864	100	3/8”	15–19	M6	M8/M10	20x1,25
FRS 20–24 M8/M10	**42536**	537983	64536	64865	100	1/2”	20–24	M6	M8/M10	20x1,25
FRS 25–30 M8/M10	**42537**	537984	64639	64866	100	3/4”	25–30	M6	M8/M10	20x1,25
FRS 32–37 M8/M10	**42538**	537985	64646	64868	100	1”	32–37/31-38/31-38	M6	M8/M10	20x1,25
FRS 40–45 M8/M10	**42554**	537986	64669	64869	50	1 1/4”	40–45/40-46/40-46	M6	M8/M10	20x1,25
FRS 48–54 M8/M10	**510970**	537987	64673	64870	50	1 1/2”	48–54	M6	M8/M10	20x1,25
FRS 55–61 M8/M10	**42555**	537988	64675	64874	50	2”	55–61/60-64/60-64	M6	M8/M10	20x1,25
FRS 63–67 M8/M10	**91488**	537989	-	-	50	–	63–67	M6	M8/M10	20x1,25
FRS 72–80 M8/M10	**91489**	537990	64689	64879	25	2 1/2”	72–80	M6	M8/M10	20x2,00
FRS 87–92 M8/M10	**91505**	537991	64694	64893	25	3”	87–92	M6	M8/M10	20x2,00
FRS 95–103 M8/M10	**545649**	-	64695	64894	25	–	95–103	M6	M8/M10	25x2,00
FRS 108–116 M8/M10	**91506**	537992	64697	64898	20	4”	108–116/102-116/102-116	M6	M8/M10	25x2,00
FRS 121–128 M8/M10	**79456**	537993	64709	64899	10	–	121–128/121-127/121-127	M6	M8/M10	25x2,50
FRS 133–141 M8/M10	**79457**	537994	64713	64901	10	5”	133–141	M6	M8/M10	25x2,50
FRS 159–165 M8/M10	**79458**	537995	64714	64903	8	6”/6”/–	159–165/159-169/159-169	M6	M8/M10	25x2,50
FRS 165–168 M8/M10	**79459**	537996	-	-	8	6”	165–168	M6	M8/M10	25x2,50

FRS-L - Γενικό στήριγμα σωλήνων, γαλβανισμένο με διπλό σπείρωμα M8/M10 και μόνωση

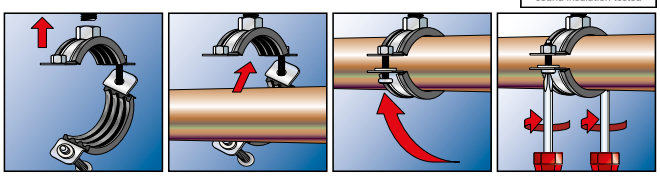












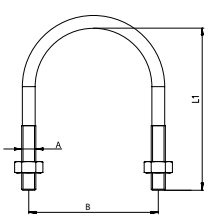
Τεχνικά στοιχεία:

Γαλβάνισμα	Γαλβανισμένο κατ' ελάχ. 5μm DIN EN ISO 4042
Σπείρωμα σύνδεσης	Συγκολλητό M8/M10, SW13
Υλικό μόνωσης	Υλικό: SBR/EPDM χωρίς σιλικόνη
Ηχομόνωση	Σύμφωνα με DIN 4109
Θερμοκρασία	–40° έως +1010 °C
Σκληρότητα	55 ± 5° Shore A
Κατηγορία πυραντίστασης	DIN 4102: Κατηγορία B2

Τύπος	Κωδικός	Συσκευασία [τεμ.]	Ονομαστική διάμετρος [ίντσες]	Εύρος D [mm]	Βίδα	Σπείρωμα σύνδεσης A	Διαστάσεις ελάσματος bxs [mm]
FRS-L 8 - 11	**539443**	25	–	12 – 15	M 5	M8/M10	18x1,0
FRS-L 12 - 15	**539444**	25	1/4"	15 – 19	M 5	M8/M10	18x1,0
FRS-L 16 - 19	**539445**	25	3/8"	16 - 19	M 5	M8/M10	18x1,0
FRS-L 20 - 24	**539446**	25	1/2"	20 - 24	M 5	M8/M10	18x1,0
FRS-L 25 - 30	**539447**	25	3/4"	25 - 30	M 5	M8/M10	18x1,0
FRS-L 31 - 37	**539448**	25	1"	31 - 37	M 5	M8/M10	18x1,0
FRS-L 38 - 45	**539449**	25	1 1/4"	38 - 45	M 5	M8/M10	18x1,2
FRS-L 46 - 52	**539450**	25	1 1/2"	46 - 52	M 5	M8/M10	18x1,2
FRS-L 53 - 59	**539451**	25	–	53 - 59	M 5	M8/M10	18x1,2
FRS-L 60 - 66	**539452**	10	2"	60 - 66	M 5	M8/M10	18x1,2
FRS-L 67 - 75	**539453**	10	–	67 - 75	M 6	M8/M10	20x1,8
FRS-L 76 - 84	**539454**	10	2 1/2"	76 - 84	M 6	M8/M10	20x1,8
FRS-L 85 - 93	**539455**	10	3"	85 - 93	M 6	M8/M10	20x1,8
FRS-L 94 - 100	**539456**	10	–	94 - 100	M 6	M8/M10	20x1,8
FRS-L 101 - 110	**539457**	10	–	101 - 110	M 6	M8/M10	20x1,8
FRS-L 111 - 119	**539459**	10	4"	111 - 119	M 6	M8/M10	20x1,8
FRS-L 120 - 129	**544905**	5	–	120 - 129	M 6	M8/M10	25x2,0
FRS-L 130 - 137	**544906**	5	–	130 - 137	M 6	M8/M10	25x2,0
FRS-L 138 - 145	**544907**	5	5"	138 - 145	M 6	M8/M10	25x2,0
FRS-L 146 - 155	**544908**	5	–	146 - 155	M 6	M8/M10	25x2,0
FRS-L 156 - 163	**544909**	5	–	156 - 163	M 6	M8/M10	25x2,0
FRS-L 164 - 172	**544910**	5	6"	164 - 172	M 6	M8/M10	25x2,0

ETR - Στήριγμα τύπου U





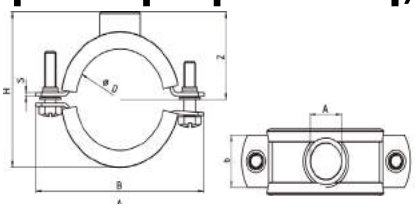
■ Γαλβανισμένα με μετρικό σπείρωμα

Τύπος	Κωδικός	Συσκευασία [τεμ.]	Βίδα σύνδεσης M	Ονομαστική διάμετρος [Zoll]	Πλάτος B [mm]	Μήκος L_1 [mm]	Μήκος L_2 [mm]
ETR 8 – 13	**24415**	10	M 6	1/4"	20	30	20
ETR 12 – 17	**24416**	10	M 6	3/8"	24	35	20
ETR 15 – 21	**24417**	10	M 6	1/2"	28	40	25
ETR 20 – 27	**24418**	10	M 8	3/4"	36	50	32
ETR 26 – 34	**24419**	10	M 8	1"	43	55	32
ETR 33 – 42	**24420**	10	M 8	1 1/4"	51	68	38
ETR 40 – 49	**24421**	10	M 8	1 1/2"	58	70	38

Τύπος	Κωδικός	Συσκευασία [τεμ.]	Βίδα σύνδεσης M	Ονομαστική διάμετρος [Zoll]	Πλάτος B [mm]	Μήκος L_1 [mm]	Μήκος L_2 [mm]
ETR 50 – 60	**24422**	10	M 8	2"	69	80	40
ETR 60 – 70	**24423**	10	M 10	–	82	100	43
ETR 66 – 76	**24424**	10	M 10	2 1/2"	88	110	50
ETR 70 – 82	**24425**	10	M 10	–	94	115	50
ETR 80 – 90	**24426**	10	M 10	3"	102	115	50
ETR 90 – 102	**24427**	5	M 12	3 1/2"	116	145	55
ETR 100 – 108	**24428**	5	M 12	–	122	150	50
ETR 102 – 114	**24429**	5	M 12	4"	128	156	60
ETR 121 – 127	**24430**	5	M 12	–	141	170	60
ETR 126 - 133	**24431**	5	M 12	–	147	180	70
ETR 131 - 140	**24432**	5	M 14	5"	156	185	70
ETR 143 - 153	**24433**	5	M 14	–	169	193	70
ETR 150 - 159	**24434**	5	M 14	–	175	200	70
ETR 168	**24435**	5	M 14	6"	184	210	70
ETR 193,7	**24436**	5	M 14	–	209	232	70
ETR 219	**24437**	5	M 14	8"	236	270	70

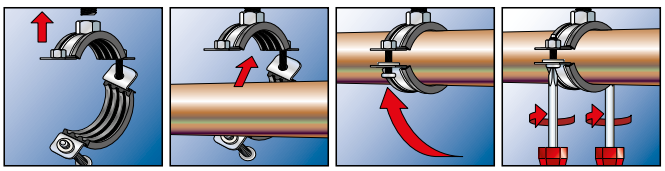
FRSM M10/M12/M16 - Στήριγμα σωλήνων γαλβανισμένο με μόνωση, βαρέως τύπου











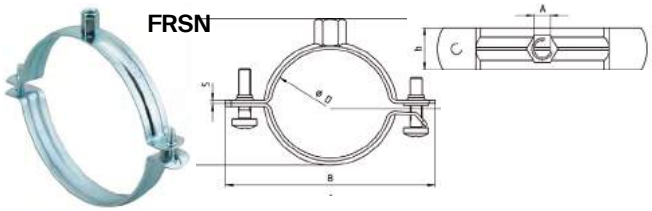
Τεχνικά στοιχεία:

Γαλβάνισμα	Γαλβανισμένο στα 5 – 9 μm
Σπείρωμα σύνδεσης	M10/M12 = SW 17, M12/M16 = SW 22, M16 = SW 24
Σκληρότητα	45 ± 5° Shore A
Κατηγορία πυραντίστασης	DIN 4102: Κατηγορία B2

Τύπος	Κωδικός	Συσκευασία [τεμ.]	Ονομαστική διάμετρος [ίνστες]	Εύρος D [mm]	Βίδα	Σπείρωμα σύνδεσης A	Διαστάσεις ελάσματος bxs [mm]
FRSM 1/2" M10/12	**504589**	50	1/2”	19 – 23	M6	M10 / M12	25x2,5
FRSM 3/4" M10/12	**504590**	50	3/4”	24 – 29	M6	M10 / M12	25x2,5
FRSM 1" M10/12	**504591**	50	1”	33 – 36	M6	M10 / M12	25x2,5
FRSM 40-45 M10/12	**504592**	20	1 1/4”	40 – 45	M6	M10 / M12	25x2,5
FRSM 47-52 M10/12	**93700**	20	1 1/2”	47 – 52	M6	M10 / M12	25x2,5
FRSM 53-58 M10/12	**93701**	20	–	53 – 58	M6	M10 / M12	25x2,5
FRSM 60-65 M10/12	**93702**	20	2”	60 – 65	M6	M10 / M12	25x2,5
FRSM 73-78 M10/12	**93703**	20	2 1/2”	73 – 78	M8	M10 / M12	30x3,0
FRSM 79-85 M10/12	**504593**	20	–	79 – 85	M8	M10 / M12	30x3,0
FRSM 88-93 M10/12	**93704**	20	3”	88 – 93	M8	M10 / M12	30x3,0
FRSM 100-106 M10/12	**93705**	20	–	100 – 106	M8	M10 / M12	30x3,0
FRSM 108-116 M10/12	**93707**	20	4”	108 – 116	M8	M10 / M12	30x3,0
FRSM 124-129 M10/12	**93709**	20	–	124 – 129	M8	M10 / M12	30x3,0
FRSM 131-137 M10/12	**93710**	20	–	131 – 137	M8	M10 / M12	30x3,0
FRSM 138-145 M10/12	**93711**	20	5”	138 – 145	M8	M10 / M12	30x3,0
FRSM 156-162 M10/12	**93712**	20	–	156 – 162	M8	M10 / M12	30x3,0
FRSM 165-171 M10/12	**93713**	20	6”	165 – 171	M8	M10 / M12	30x3,0
FRSM 188-194 M10/12	**93714**	10	7”	188 – 194	M8	M10 / M12	30x3,0
FRSM 196-203 M10/12	**93715**	10	–	196 – 203	M8	M10 / M12	30x3,0
FRSM 205-214 M12/M16	**505453**	10	–	205 – 214	M12	M12 / M16	40x4,0
FRSM 8" M12/M16	**505454**	10	8”	219 – 225	M12	M12 / M16	40x4,0
FRSM 244-250 M12/M16	**505455**	10	–	244 – 250	M12	M12 / M16	40x4,0
FRSM 10" M12/M16	**505456**	10	10”	267 – 273	M12	M12 / M16	40x4,0
FRSM 297-304 M12/M16	**505457**	10	–	297 – 304	M12	M12 / M16	40x4,0
FRSM 12" M12/M16	**505458**	10	12”	320 – 328	M12	M12 / M16	40x4,0
FRSM 348-356 M16	**504594**	1	–	348 – 356	M16	M16	50x5,0
FRSM 364-372 M16	**504595**	1	–	364 – 372	M16	M16	50x5,0
FRSM 400-409 M16	**504596**	1	–	400 – 409	M16	M16	50x5,0
FRSM 454-462 M16	**504597**	1	–	454 – 462	M16	M16	50x5,0
FRSM 500-508 M16	**504598**	1	–	500 – 508	M16	M16	50x5,0

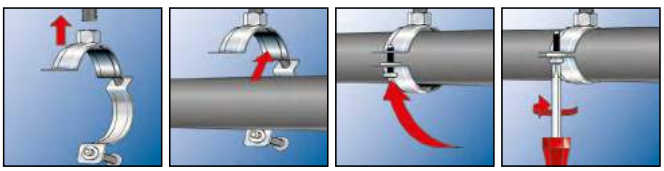
* Ο σφιγκτήρας είναι διάτρητος από Ø 124 και συνδέεται με βίδα ασφαλείας και παξιμάδι.

FRSN M8/M10/M12 - Στήριγμα σωλήνων γαλβανισμένο, βαρέως τύπου









Τεχνικά στοιχεία:

Γαλβάνισμα	Γαλβανισμένο στα 5 – 9 μm
Σπείρωμα σύνδεσης	M8/M10 = SW 13 , M10/M12 = SW 17

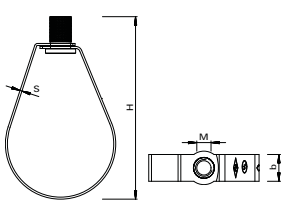
5

Τύπος	Κωδικός	Συσκευασία [τεμ.]	Ονομαστική διάμετρος [ίνστες]	Εύρος D [mm]	Βίδα	Σπείρωμα σύνδεσης A	Διαστάσεις ελάσματος bxs [mm]
FRSN 15 - 19 M8/M10	**49459**	100	3/8"	15 - 19	M 6	M 8 / M 10	20 x 1,5
FRSN 21 - 23 M8/M10	**49789**	100	1/2"	21 - 23	M 6	M 8 / M 10	20 x 1,5
FRSN 25 - 28 M8/M10	**49790**	100	3/4"	25 - 28	M 6	M 8 / M 10	20 x 1,5
FRSN 32 - 36 M8/M10	**49793**	100	1"	32 - 36	M 6	M 8 / M 10	20 x 1,5
FRSN 38 - 43 M8/M10	**49794**	50	1 1/4"	38 - 43	M 6	M 8 / M 10	20 x 1,5
FRSN 44 - 49 M8/M10	**49902**	50	1 1/2"	44 - 49	M 6	M 8 / M 10	20 x 1,5
FRSN 50 - 56 M8/M10	**49922**	50	—	50 - 56	M 6 x 16	M 8 / M 10	20 x 1,5
FRSN 57 - 61 M8/M10	**49944**	50	2"	57 - 61	M 6	M 8 / M 10	20 x 1,5
FRSN 63 - 70 M8/M10	**49945**	50	—	63 - 70	M 6	M 8 / M 10	20 x 1,5
FRSN 70 - 77 M8/M10	**49947**	25	2 1/2"	70 - 77	M 6	M 8 / M 10	20 x 1,5
FRSN 80 - 83 M8/M10	**49948**	25	—	80 - 83	M 6	M 8 / M 10	20 x 1,5
FRSN 83 - 91 M8/M10	**49979**	25	3"	83 - 91	M 6	M 8 / M 10	20 x 2,0
FRSN 100 - 106 M8/M10	**50006**	25	—	100 - 106	M 6	M 8 / M 10	20 x 2,0
FRSN 108 - 114 M8/M10	**50008**	25	4"	108 - 114	M 6	M 8 / M 10	20 x 2,0
FRSN 118 - 122 M8/M10	**500744**	25	—	118 - 122	M 6	M 8 / M 10	20 x 2,0
FRSN 123 - 128 M8/M10	**50009**	25	—	123 - 128	M 6	M 8 / M 10	25 x 2,5
FRSN 131 - 136 M8/M10	**50010**	25	—	131 - 136	M 6	M 8 / M 10	25 x 2,5
FRSN 137 - 146 M8/M10	**50023**	25	5"	137 - 146	M 6	M 8 / M 10	25 x 2,5
FRSN 146 - 156 M8/M10	**500746**	25	—	146 - 156	M 6	M 8 / M 10	25 x 2,5
FRSN 159 - 165 M10/M12	**500747**	25	—	159 - 165	M 6	M 10 / M 12	25 x 2,5
FRSN 166 - 175 M10/M12 [1]	**500748**	20	—	166 - 175	M 8	M 10 / M 12	25 x 2,5
FRSN 200 - 206 M10/M12 [1]	**500751**	10	—	200 - 206	M 8	M 10 / M 12	25 x 2,5
FRSN 210 - 219 M10/M12 [1]	**500752**	10	8"	210 - 219	M 8	M 10 / M 12	25 x 2,5

[1] Ο σφιγκτήρας είναι διάτρητος από Ø 166 και συνδέεται με βίδα ασφαλείας και παξιμάδι.

FRSP - Στήριγμα σωλήνων πυρόσβεσης (αχλάδι)





FM

UL

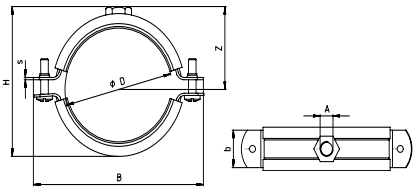


Τύπος	Κωδικός	Συσκευασία [τεμ.]	Σπείρωμα σύνδεσης μήκος [mm]	Διαστάσεις ελάσματος bxs [mm]	Ύψος H [mm]
FRSP 1/2"	**516662**	100	M 10 x 22,5	16x1,2	55
FRSP 3/4"	**516663**	100	M 10 x 22,5	16x1,2	62
FRSP 1"	**516664**	100	M 10 x 22,5	16x1,2	70
FRSP 1 1/4"	**516665**	100	M 10 x 22,5	16x1,2	78
FRSP 1 1/2"	**516666**	100	M 10 x 22,5	16x1,2	83
FRSP 2"	**516667**	100	M 10 x 22,5	16x1,2	93

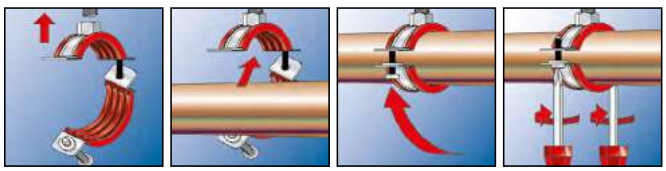
Τύπος	Κωδικός	Συσκευασία [τεμ.]	Σπείρωμα σύνδεσης μήκος [mm]	Διαστάσεις ελάσματος bxs [mm]	Ύψος H [mm]
FRSP 2 1/2"	**516668**	60	M 10 x 22,5	16x2,2	126
FRSP 3"	**516669**	60	M 10 x 22,5	16x2,2	147
FRSP 4"	**516670**	24	M 10 x 22,5	16x2,2	180
FRSP 5"	**532356**	24	M 10 x 26,8	16x2,5	210
FRSP 6"	**516671**	24	M 10 x 26,8	16x3,0	251
FRSP 8"	**516672**	12	M 10 x 26,8	16x3,0	301

FRSH M8/M10 - Στήριγμα σωλήνων γαλβανισμένο με σιλικόνη, βαρέως τύπου









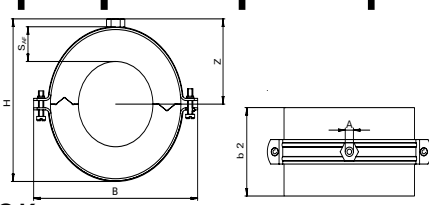
Τεχνικά στοιχεία:

Γαλβάνισμα	Γαλβανισμένο στα 5 – 9 μm
Σπείρωμα σύνδεσης	M8/M10 = SW 13, M10 = SW 17
Σκληρότητα	60 ± 6° Shore A
Κατηγορία πυραντίστασης	DIN 4102: Κατηγορία B2

Τύπος	Κωδικός	Συσκευασία [τεμ.]	Ονομαστική διάμετρος [ίνστες]	Εύρος D [mm]	Βίδα	Βίδα σύνδεσης A	Διαστάσεις ελάσματος bxs [mm]
FRSH 15 - 19	**63490**	100	3/8"	15 - 19	M 5	M 8	20 x 1,25
FRSH 20 - 24	**63492**	100	1/2"	20 - 24	M 5	M 8	20 x 1,25
FRSH 25 - 30	**63494**	100	3/4"	25 - 30	M 5	M 8	20 x 1,25
FRSH 32 - 37	**63495**	100	1"	32 - 37	M 5	M 8	20 x 1,25
FRSH 40 - 45	**63498**	50	1 1/4"	40 - 45	M 5	M 8	20 x 1,25
FRSH 48 - 53	**63499**	50	1 1/2"	48 - 53	M 5	M 8	20 x 1,25
FRSH 54 - 59	**63500**	50	–	54 - 59	M 5	M 8	20 x 1,25
FRSH 60 - 64	**63502**	50	2"	60 - 64	M 5	M 8	20 x 1,25
FRSH 68 - 73	**63504**	25	–	68 - 73	M 6	M 10	25 x 1,5
FRSH 72 - 78	**63505**	25	2 1/2"	72 - 78	M 6	M 10	25 x 1,5
FRSH 80 - 86	**63511**	25	–	80 - 86	M 6	M 10	25 x 1,5
FRSH 89 - 92	**63513**	25	3"	87 - 92	M 6	M 10	25 x 1,5
FRSH 95 - 103	**63518**	25	–	95 - 103	M 6	M 10	25 x 1,5
FRSH 102 - 116	**63520**	20	4"	102 - 116	M 6	M 10	25 x 2,0
FRSH 133 - 141	**63537**	10	5"	133 - 141	M 8	M 8 / M 10	25 x 2,5
FRSH 159 - 168	**91507**	8	–	159 - 168	M 8	M 8 / M 10	25 x 2,5

FRS K M8/M10/M12/M16 - Στήριγμα ψυκτικών σωλήνων γαλβανισμένο με μόνωση, βαρέως τύπου





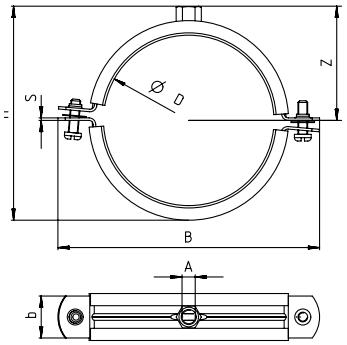


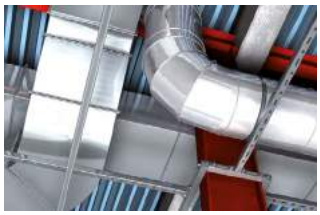
Τύπος	Κωδικός	Συσκ. [τεμ.]	Ονομαστική διάμετρος [ίνστες]	Διάμετρος σωλήνα [mm]	Πάχος μόνωσης [mm]	Σπείρωμα σύνδεσης A
FRS K 12/13	**506486**	1	–	12	13	M8/M10
FRS K 15/13	**506487**	1	1/4"	15	13	M8/M10
FRS K 17-18/13	**506488**	1	3/8"	17 -18	13	M8/M10
FRS K 21-22/13	**506489**	1	1/2"	21 -22	13	M8/M10
FRS K 27-28/13	**506490**	1	3/4"	27 - 28	13	M8/M10
FRS K 34-35/13	**506491**	1	1"	34 - 35	13	M8/M10
FRS K 42/13	**506492**	1	1 1/4"	42	13	M8/M10
FRS K 48-49/13	**506493**	1	1 1/2"	48 - 49	13	M8/M10
FRS K 54/13	**507699**	1	–	54	13	M8/M10
FRS K 60/13	**506494**	1	2"	60	13	M8/M10
FRS K 15/19	**506496**	1	1/4"	15	19	M8/M10
FRS K 17-18/19	**506497**	1	3/8"	17 -18	19	M8/M10
FRS K 21-22/19	**506498**	1	1/2"	21 -22	19	M8/M10
FRS K 27-28/19	**506499**	1	3/4"	27 - 28	19	M8/M10
FRS K 34-35/19	**506500**	1	1"	34 - 35	19	M8/M10

Τύπος	Κωδικός	Συσκ. [τεμ.]	Ονομαστική διάμετρος [ίνστες]	Διάμετρος σωλήνα [mm]	Πάχος μόνωσης [mm]	Σπείρωμα σύνδεσης A
FRS K 42/19	**506501**	1	1 1/4"	42	19	M8/M10
FRS K 48-49/19	**506502**	1	1 1/2"	48	19	M8/M10
FRS K 54/19	**507700**	1	–	54	19	M8/M10
FRS K 60/19	**506503**	1	2"	60	19	M8/M10
FRS K 64/19	**506504**	1	–	64	19	M8/M10
FRS K 70/19	**506505**	1	–	70	19	M8/M10
FRS K 76/19	**506506**	1	2 1/2"	76	19	M8/M10
FRS K 89/19	**506508**	1	3"	89	19	M8/M10
FRS K 102/19	**506509**	1	–	102	19	M8/M10
FRS K 108/19	**506510**	1	–	108	19	M8/M10
FRS K 114/19	**506511**	1	4"	114	19	M12/M16
FRS K 133/19	**507786**	1	–	133	19	M12/M16
FRS K 139/19	**507787**	1	5"	139	19	M12/M16
FRS K 168/19	**507788**	1	6"	168	19	M12/M16
FRS K 219/19	**539477**	1	8"	219	19	M12/M16

LGS M8/M10 - Στήριγμα σωλήνων εξαερισμού γαλβανισμένο



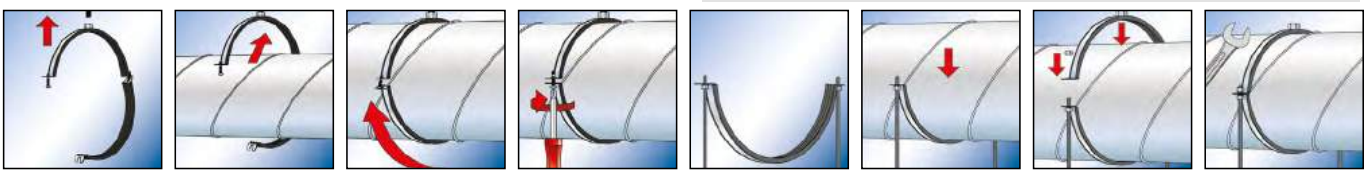






Τεχνικά στοιχεία:

Γαλβάνισμα	Γαλβανισμένο στα 5 – 9 μm
Σπείρωμα σύνδεσης	M8/M10 = SW 13
Σκληρότητα	45 ± 5° Shore A
Κατηγορία πυραντίστασης	DIN 4102: Κατηγορία B2

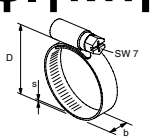


Τύπος	Κωδικός	Συσκευασία [τεμ.]	Μέγεθος [mm]	Ύψος H [mm]	Ύψος B [mm]	Ύψος Z [mm]	Μέγ. συνιστ. φορτίο [kN]	Βίδα	Βίδα σύνδεσης A	Διαστάσεις ελάσματος bxs [mm]
LGS 80	**79491**	25	80	110	134	15 - 19	0.6	M 6	M 8 / M 10	25 x 1,25
LGS 90	**79492**	25	90	120	144	21 - 23	0.6	M 6	M 8 / M 10	25 x 1,25
LGS 100	**79493**	20	100	131	155	25 - 28	0.6	M 6	M 8 / M 10	25 x 1,25
LGS 112	**79494**	20	112	143	167	32 - 36	0.6	M 6	M 8 / M 10	25 x 1,25
LGS 125	**79495**	10	125	156	180	38 - 43	0.6	M 6	M 8 / M 10	25 x 1,25
LGS 140	**79496**	10	140	171	195	44 - 49	0.6	M 6	M 8 / M 10	25 x 1,25
LGS 150	**79497**	10	150	181	205	50 - 56	0.6	M 6	M 8 / M 10	25 x 1,25
LGS 160	**79498**	10	160	191	215	57 - 61	0.6	M 6	M 8 / M 10	25 x 1,25
LGS 180	**79499**	10	180	211	235	63 - 70	0.6	M 6	M 8 / M 10	25 x 1,25
LGS 200	**79500**	15	200	231	255	70 - 77	0.6	M 6	M 8 / M 10	25 x 1,25
LGS 224	**79501**	15	224	255	279	80 - 83	0.6	M 6	M 8 / M 10	25 x 1,5
LGS 250	**79502**	10	250	281	305	83 - 91	0.6	M 6	M 8 / M 10	25 x 1,5
LGS 280	**79503**	10	280	311	335	100 - 106	0.6	M 6	M 8 / M 10	25 x 1,5
LGS 300	**79504**	10	300	331	356	108 - 114	0.6	M 6	M 8 / M 10	25 x 1,5
LGS 315	**79505**	10	315	347	371	118 - 122	0.6	M 6	M 8 / M 10	25 x 1,5
LGS 355	**79506**	10	355	387	411	123 - 128	0.6	M 6	M 8 / M 10	25 x 1,5
LGS 400	**79507**	10	400	431	456	131 - 136	0.6	M 6	M 8 / M 10	25 x 1,5
LGS 450 1)	**24637**	1	450	485	524	137 - 146	0.8	M 10	M 8 / M 10	25 x 2,5
LGS 500 1)	**24638**	1	500	535	574	146 - 156	0.8	M 10	M 8 / M 10	25 x 2,5
LGS 560 1)	**24639**	1	560	595	634	159 - 165	0.8	M 10	M 8 / M 10	25 x 2,5
LGS 600 1)	**24640**	1	600	635	674	146 - 156	0.8	M 10	M 8 / M 10	25 x 2,5
LGS 630 1)	**24641**	1	630	665	705	159 - 165	0.8	M 10	M 8 / M 10	25 x 3,0
LGS 710 1)	**24642**	1	710	745	785	146 - 156	0.8	M 10	M 8 / M 10	25 x 3,0
LGS 800 1)	**24643**	1	800	835	875	159 - 165	0.8	M 10	M 8 / M 10	25 x 3,0
LGS 900 1)	**24644**	1	900	935	975	146 - 156	0.8	M 10	M 8 / M 10	25 x 3,0
LGS 1000 1)	**24645**	1	1000	1035	1075	159 - 165	0.8	M 10	M 8 / M 10	25 x 3,0
LGS 1120 1)	**24646**	1	1120	1155	1195	146 - 156	0.8	M 10	M 8 / M 10	25 x 3,0
LGS 1250 1)	**24647**	1	1250	1285	1326	159 - 165	0.8	M 10	M 8 / M 10	25 x 3,0

1) Η εγκατάσταση με στήριξη σε δύο ντίζες διπλασιάζει τα μέγιστα συνιστώμενα φορτία.

SGS - Σφιγκτήρας





Τύπος	Κωδικός	Συσκευασία [τεμ.]	Εύρος D [mm]	Διαστ. ελάσματος bxs [mm]
SGS 9 W2 8-12	**45517**	100	8-12	9,0 x 0,6
SGS 9 W2 10-16	**45518**	100	10-16	9,0 x 0,6
SGS 9 W2 12-20	**45519**	100	12-20	9,0 x 0,6
SGS 9 W2 16-27	**45520**	100	16-27	9,0 x 0,6
SGS 9 W2 20-32	**45521**	100	20-32	9,0 x 0,6

Τύπος	Κωδικός	Συσκευασία [τεμ.]	Εύρος D [mm]	Διαστ. ελάσματος bxs [mm]
SGS 9 W2 25-40	**45522**	100	25-40	9,0 x 0,6
SGS 9 W2 32-50	**45523**	100	32-50	9,0 x 0,6
SGS 9 W2 40-60	**45524**	25	40-60	9,0 x 0,6
SGS 9 W2 50-70	**45525**	25	50-70	9,0 x 0,6
SGS 9 W2 60-80	**45526**	25	60-80	9,0 x 0,6
SGS 9 W2 70-90	**45527**	25	70-90	9,0 x 0,6
SGS 9 W2 80 -100	**45528**	25	80-100	9,0 x 0,6
SGS 9 W2 90 -110	**45529**	25	90-110	9,0 x 0,6
SGS 9 W2 100 -120	**45530**	25	100-120	9,0 x 0,6
SGS 9 W2 110 -130	**45531**	25	110 - 130	9,0 x 0,6
SGS 9 W2 120 -140	**45532**	25	120 - 140	9,0 x 0,6

FLS - Προφίλ καναλιού (ελαφριάς καταπόνησης)



Δείτε το βίντεο εφαρμογής στο:
https://youtu.be/AfQa7J5q8II





■ Γαλβανισμένα στα 20 μm
■ Μεγάλη ποικιλία εξαρτημάτων

Τύπος	Κωδικός	Συσκ. [τεμ.]	Μήκος L [mm]	Πάχος προφίλ [mm]	Βάρος [kg/m]	Μέγ. προτειν. φορτίο F_{rec} για άνοιγμα 1m [kN]	Πιστοποίηση φωτίας
FLS 17/1.0 - 2 m	**538753**	10	2000	1.0	0.58	0.13	-
FLS 17/1.0 - 3 m	**538754**	8	3000	1.0	0.58	0.13	-
FLS 30/1.0 - 2 m	**538755**	10	2000	1.0	0.78	0.48	-
FLS 30/1.0 - 3 m	**538756**	8	3000	1.0	0.78	0.48	-

Τύπος	Κωδικός	Συσκ. [τεμ.]	Μήκος L [mm]	Πάχος προφίλ [mm]	Βάρος [kg/m]	Μέγ. προτειν. φορτίο F_{rec} για άνοιγμα 1m [kN]	Πιστοποίηση φωτίας
FLS 37/1.2 - 2 m	**538757**	10	2000	1.2	1.06	0.78	x
FLS 37/1.2 - 3 m	**538758**	8	3000	1.2	1.06	0.78	x
FLS 37/1.2 - 6 m	**538759**	1	6000	1.2	1.06	0.78	x

ALK - Πρόβολος









■ Ενισχυμένη μεταλλική πλάκα για καλύτερη έδραση.
■ Πολλές επιλογές μηκών.

Τύπος	Κωδικός	Συσκευασία [τεμ.]	Μέγιστο προτεινόμενο φορτίο F_{rec} Φόρτιση 1 [kN]	Φόρτιση 2 [kN]	Φόρτιση 3 [kN]	Πιστοπ. φωτίας
ALK 17-200	**538738**	10	0.49	0.24	0.49	-
ALK 17-300	**538739**	10	0.33	0.12	0.31	-
ALK 30-200	**538740**	10	1.18	0.59	1.18	-
ALK 30-300	**538741**	10	0.79	0.39	0.79	-
ALK 30-450	**538742**	10	0.53	0.22	0.53	-
ALK 37-300	**538743**	10	1.27	0.64	1.27	x
ALK 37-450	**538744**	10	0.86	0.41	0.86	x
ALK 37-600	**538745**	5	0.63	0.24	0.63	x

AK - Τάπα



Τύπος	Κωδικός	Συσκ. [τεμ.]	Για προφίλ
AK 17	**538746**	100	17/1.0
AK 30	**538747**	100	30/1.0
AK 37	**538748**	100	37/1.2

WS - Αντηρίδα







Τύπος	Κωδικός	Συσκ. [τεμ.]	Διάμ. τρύπας [mm]
WS 31-45°	**538749**	10	11

SV - Σύνδεσμος καναλιών

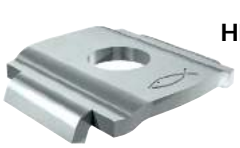






Τύπος	Κωδικός	Συσκευασία [τεμ.]	Διάμ. τρύπας [mm]
SV 31	**538641**	25	8,5

HK - Ροδέλα καναλιών







Τύπος	Κωδικός	Συσκευασία [τεμ.]	Διάμ. τρύπας [mm]
HK 31 8,5	**538663**	50	8,5
HK 31 10,5	**538664**	50	10,5

FSM Clix P - Σφυροκέφαλο περικόχλιο καναλιών



FSM Clix P





Τύπος	Κωδικός	Συσκ. [τεμ.]	Σπείρωμα A
FSM Clix P 6	**538643**	50	M 6
FSM Clix P 8	**538647**	50	M 8
FSM Clix P 10	**538649**	50	M 10

FHS Clix - Σφυροκέφαλη βίδα



FHS Clix

- Γρήγορο και εύκολο στη χρήση
- Έτοιμο συναρμολογημένο με ροδέλα και παξιμάδι





Τύπος	Κωδικός	Συσκευασία [τεμ.]	Σπείρωμα A	Μήκος L [mm]	Κλειδί SW [mm]
FHS CLIX 8 x 30	**538653**	100	M 8	30	13
FHS CLIX 8 x 40	**538654**	100	M 8	40	13
FHS CLIX 8 x 60	**538655**	100	M 8	60	13
FHS CLIX 8 x 80	**538656**	50	M 8	80	13

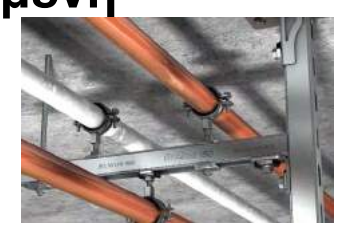
Τύπος	Κωδικός	Συσκευασία [τεμ.]	Σπείρωμα A	Μήκος L [mm]	Κλειδί SW [mm]
FHS CLIX 8 x 100	**538657**	50	M 8	100	13
FHS CLIX 10 x 30	**538658**	100	M 10	30	17
FHS CLIX 10 x 40	**538659**	100	M 10	40	17
FHS CLIX 10 x 60	**538660**	50	M 10	60	17
FHS CLIX 10 x 100	**538661**	50	M 10	100	17

SF Clix - Βάση έδρασης προσυναρμολογημένη



SF Clix 31





Τύπος	Κωδικός	Συσκ. [τεμ.]	Σπείρωμα A	Κλειδί [mm]
SF Clix 31	**538665**	10	M 8	13

MW - Γωνιακός σύνδεσμος



MW 90°



MWU 90°

Τύπος	Κωδικός	Συσκ. [τεμ.]	Διάμ. τρύπας [mm]
MW 90°	**538668**	50	8,5
MWU 90°	**538667**	25	10,5





MW Clix - Προσυναρμολογημένος γωνιακός σύνδεσμος



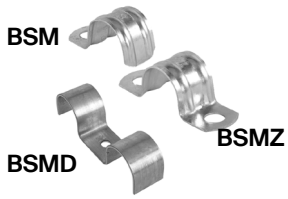
MW Clix 90°





Τύπος	Κωδικός	Συσκ. [τεμ.]	Σπείρωμα A	Κλειδί [mm]
MW Clix 90°	**538666**	10	M 8	13

BSM - Μεταλλικό στήριγμα καλωδίων





Συνδυάζεται με:

■ ED Καρφί robo

	BSM	BSMD	BSMZ	Διαστάσεις IEC	Εύρος D	Συσκευασία
Τύπος	Κωδικός	Κωδικός	Κωδικός		[mm]	[τεμ.]
6	**15014**	–	–	–	6	100
8	**15015**	–	–	–	8	100
10	**15016**	–	–	–	10	100
10	–	**15068**	–	–	10	50
12	–	**15069**	–	–	12	50
14	–	**15070**	–	–	14	50
15	**15093**	–	–	–	15	50
16	**60149**	**60169**	–	16	16	50
18	**60150**	**60170**	–	–	18	50
20	**60151**	**60171**	**79535**	20	20	50
22	**60152**	**60172**	–	–	22	50
24	**60153**	–	**79536**	–	24	50
25	**90839**	**90844**	–	25	25	50
26	**96958**	**15076**	–	–	26	50
28	–	**60175**	–	–	28	25
28	**60155**	–	**79537**	–	28	50
30	**15019**	–	–	–	30	50
32	**90840**	–	–	32	32	50
32	–	**90845**	–	32	32	25
37	**60158**	**60178**	–	–	37	25
40	**90841**	**90846**	–	40	40	25
42	–	**15081**	–	–	42	20
47	–	**15082**	–	–	47	20
50	**90842**	–	–	50	50	20
50	–	**90847**	–	50	50	15
63	–	**90848**	–	63	63	10
63	**90843**	–	–	63	63	15

ED - Καρφί Robo





Τύπος	Κωδικός	Συσκευασία [τεμ.]	Μήκος L [mm]	Διάμετρος D [mm]
ED 15	**48212**	200	15	4
ED 18	**79815**	200	18	4
ED 22	**14570**	200	22	4



Τύπος	Κωδικός	Συσκ. [τεμ.]
SZE 18 Ζουμπάς για Robo	**79820**	1
SZE Ανταλλακτικά ζουμπά	**43365**	4

LBV/LBK - Τσέρκι





■ Με πλαστική επικάλυψη (LBK) ή γαλβανισμένο (LBV)

■ Συνδυάζεται με ζουμπά - καρφιά Robo.

Τύπος	Κωδικός	Συσκ. [τεμ.]	Μήκος l [m]	Πλάτος B [mm]	Πάχος S [mm]	Διάμετρος τρύπας-Ø D [mm]	Μεγ. προτειν. φορτίο N_{empf} [kN]
LBV 12	**79549**	10	10	12	0,75	5,0	0,60
LBV 17	**79550**	10	10	17	0,75	6,5	0,95
LBV 26	**79551**	8	10	25	0,88	8,5	1,50
LBK 14	**79553**	10	10	14	2,6	5,0	0,60
LBK 19	**79554**	8	10	19	2,4	6,5	0,95
LBK 27	**79555**	5	10	27	2,4	8,5	1,50

SHA - Στήριγμα πολλαπλών καλωδιώσεων





Κατάλληλο για:

■ Σκυρόδεμα

■ Πέτρα

■ Συμπαγές τούβλο

■ Πορομπετόν

Τύπος	Κωδικός	Χωριτικότητα σε καλώδια NYM 3x1,5	Διαστάσεις [mm]	Συσκευασία [τεμ.]
SHA 15	**58139**	15	92x63	50
SHA 30	**58140**	30	127x79	25
SHA MS	**58141**	Βάση	28x42	50
SHA KP	**58142**	Κούμπωμα	-	50
SF plus MS	**48181**	Βάση με βύσμα	-	50

SHA M - Μεταλλικό στήριγμα πολλαπλών καλωδιώσεων





■ Έγκριση κατά DIN 4192 Part 12

■ Συνδυάζεται με το μεταλλικό καρφωτό αγκύριο FNA II 6.

Τύπος	Κωδικός	Χωριτικότητα σε καλώδια NYM 3x1,5	Διαστάσεις [mm]	Συσκ. [τεμ.]
SHA M 15	**544933**	15	66,7x41,9x30,6	50
SHA M 30	**544934**	30	92,8x58,1x33,6	25
SHA M 70	**544935**	70	126,0x104,0x80,0	10

AM - Μεταλλικό στήριγμα σωλήνων



AM

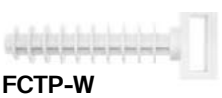


Συνδυάζεται με:

- Μεταλλικό καρφωτό αγκύριο FNA II 6x30 M6/10 (44110)
- Πλαστικό καρφωτό βύσμα N 6x40/10 S M6 (50398)

Τύπος	Κωδικός	Διαστάσεις IEC	Εύρος D [mm]	Συσκευασία [τεμ.]
AM 8	**60185**	–	8	50
AM 10	**60186**	–	10	50
AM 12	**60187**	12	12	50
AM 14	**60188**	–	14	50
AM 15/16	**60189**	16	15 - 16	50
AM 18	**60190**	–	18	50
AM 20	**60191**	20	20	50
AM 22	**60192**	–	22	50
AM 24	**60193**	–	24	50
AM 25/26	**60194**	25	25 - 26	50
AM 28	**60195**	–	28	50
AM 30	**60196**	–	30	50
AM 32	**60209**	32	32	25
AM 34	**60210**	–	34	25
AM 37	**60211**	37	37	20
AM 40	**90849**	40	40	15
AM 50	**90850**	50	50	10

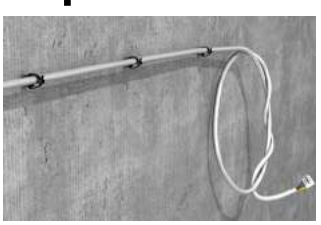
FCTP - Βύσμα δεματικών



FCTP-W



FCTP-B



Τύπος	Κωδικός	Χρώμα	Για δεματικά με μεγ. πλάτος x μεγ. ύψος [mm]	Διάμ. τρύπας d_0 [Ø mm]	Βάθος τρύπας h_0 [mm]	Συσκ. [τεμ.]
FCTP-W	**545786**	Λευκό	9,5 x 3	8	35	100
FCTP-B	**545787**	Μαύρο	9,5 x 3	8	35	100

FF - Δεματικό καλωδίων με υποδοχή για βύσμα



FF





Τύπος	Κωδικός	Μήκος δεματικού l [mm]	Μεγ. διάμετρος βίδας βύσματος [mm]	Διάμετρος δεσίματος d [mm]	Συσκευασία [τεμ.]
FF 8 - 32	**519808**	172	4,5	8 - 32	80
FF 16 - 63	**519809**	269	4,5	16 - 63	40

AMD - Διπλό μεταλλικό στήριγμα σωλήνων



AMD



Συνδυάζεται με:

- Μεταλλικό καρφωτό αγκύριο FNA II 6x30 M6/10 (44110)
- Πλαστικό καρφωτό βύσμα N 6x40/10 S M6 (50398)

Τύπος	Κωδικός	Σπείρωμα M [mm]	Εύρος D [mm]	Συσκευασία [τεμ.]
AMD 10-12	**545772**	M6	10-12	25
AMD 14-16	**545773**	M6	14-16	25
AMD 17-19	**545774**	M6	17-19	25
AMD 20-23	**545775**	M6	20-23	25
AMD 24-27	**545776**	M6	24-27	25

BN / UBN / GBN - Δεματικό καλωδίων



BN



UBN



GBN





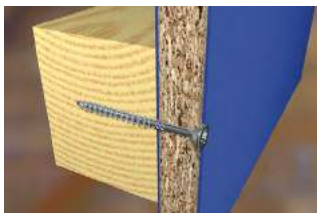
Για στήριξη:

- Καλωδιώσεων
- Εύκαμπτων σωλήνων

Τύπος	BN Διάφανο Κωδικός	UBN* Μαύρο Κωδικός	GBN Πράσινο Κωδικός	Μέγ. διάμετρος δεσίματος [mm]	Συσκ. [τεμ.]
BN/UBN/GBN 2,5 x 100	**87478**	**87488**	**543924**	20	100
BN/UBN 2,5 x 120	**87479**	**87489**	-	27	100
GBN 2,5 x 150	-	-	**543925**	36	100
BN/UBN 2,5 x 160	**37489**	**69363**	-	39	100
BN/UBN/GBN 2,5 x 200	**87480**	**87490**	**543926**	52	100
BN/UBN 3,6 x 150	**87481**	**87491**	**543927**	36	100
BN/UBN 3,6 x 200	**19802**	**37573**	-	52	100
BN/UBN 3,6 x 300	**37490**	**69364**	-	84	100
BN/UBN 4,8 x 160	**37501**	**69365**	-	46	100
BN/UBN 4,8 x 190	**37581**	**69366**	**543928**	49	100
BN/UBN 4,6 x 200	**87484**	**87494**	-	49	100
BN/UBN 4,8 x 250	**37582**	**69367**	-	65	100
BN/UBN/GBN 4,8 x 280	**87485**	**87495**	**543929**	74	100
BN/UBN 4,8 x 350	**37653**	**69368**	-	97	100
BN/UBN 4,8 x 370	**37583**	**69369**	-	103	100
BN/UBN 4,8 x 430	**37708**	**69370**	-	122	100
BN/UBN 7,6 x 200	**37945**	**69372**	-	50	100
BN/UBN 7,6 x 300	**37949**	**69373**	-	82	100
BN/UBN 7,6 x 350	**87487**	**87497**	-	98	100
BN/UBN 7,6 x 450	**37996**	**69374**	-	130	100
BN/UBN 7,6 x 550	**37997**	**69375**	-	162	100
BN/UBN 8,8 x 760	**37998**	**69376**	-	229	100
BN/UBN 8,8 x 810	**38000**	**69377**	-	245	100
BN/UBN 8,8 x 1168	**38002**	**69379**	-	340	100

* UBN: Με αντοχή σε ακτίνες UV (εξωτερική χρήση)

Power-Fast II - Ημίπαση λευκή φρεζάτη Αστέρι (Torx)





FPF II CTP BC

Διάμετρος d [mm]	Μήκος l [mm]	Μήκος σπειρώματος l_g [mm]	Ø-κεφαλιού d_K [mm]	Μύτη	Κωδικός	Συσκευασία [τεμ.]
3,0	35	24	6	TX10	**670016**	200
3,0	40	28	6	TX10	**670019**	500
3,0	45	30	6	TX10	**670021**	500
3,5	35	24	7	TX20	**670124**	500
3,5	40	28	7	TX20	**670137**	1000
3,5	45	30	7	TX20	**670125**	500
3,5	45	30	7	TX20	**670125**	500
4,0	35	24	8	TX20	**670168**	500
4,0	40	28	8	TX20	**670169**	1000
4,0	45	30	8	TX20	**670172**	500
4,0	50	30	8	TX20	**670174**	500
4,0	60	36	8	TX20	**670177**	500
4,0	70	42	8	TX20	**670178**	100
4,5	35	24	8,8	TX20	**670267**	500
4,5	40	28	8,8	TX20	**670269**	500
4,5	45	30	8,8	TX20	**670271**	500
4,5	50	30	8,8	TX20	**670273**	500
4,5	60	36	8,8	TX20	**670275**	500
4,5	70	42	8,8	TX20	**670277**	500
4,5	80	45	8,8	TX20	**670279**	100
5,0	35	24	9,8	TX20	**670371**	500
5,0	40	28	9,8	TX20	**670373**	500
5,0	45	30	9,8	TX20	**670375**	500
5,0	50	30	9,8	TX20	**670377**	500
5,0	60	36	9,8	TX20	**670379**	500
5,0	70	42	9,8	TX20	**670381**	200
5,0	80	45	9,8	TX20	**670383**	200
5,0	90	54	9,8	TX20	**670385**	200
5,0	100	60	9,8	TX20	**670365**	200
5,0	110	70	9,8	TX20	**670367**	200
5,0	120	70	9,8	TX20	**670369**	200
6,0	40	28	11,8	TX30	**670477**	500
6,0	50	30	11,8	TX30	**670480**	400
6,0	60	36	11,8	TX30	**670482**	200
6,0	70	42	11,8	TX30	**670484**	200
6,0	80	45	11,8	TX30	**670486**	200
6,0	90	54	11,8	TX30	**670487**	100
6,0	100	60	11,8	TX30	**670457**	100
6,0	110	70	11,8	TX30	**670459**	100
6,0	120	70	11,8	TX30	**670460**	100
6,0	130	70	11,8	TX30	**670461**	100
6,0	140	70	11,8	TX30	**670462**	100
6,0	150	70	11,8	TX30	**670463**	100
6,0	160	70	11,8	TX30	**670464**	100
6,0	180	70	11,8	TX30	**670465**	100
6,0	200	70	11,8	TX30	**670466**	100
6,0	220	70	11,8	TX30	**670467**	50
6,0	240	70	11,8	TX30	**670469**	50
6,0	260	70	11,8	TX30	**670471**	50
6,0	280	70	11,8	TX30	**670473**	50
6,0	300	70	11,8	TX30	**670475**	50

Power-Fast II - Ολόπαση λευκή φρεζάτη Αστέρι (Torx)





FPF II CTF BC

Διάμετρος d [mm]	Μήκος l [mm]	Μήκος σπειρώματος l_g [mm]	Ø-κεφαλιού d_K [mm]	Μύτη	Κωδικός	Συσκευασία [τεμ.]
3,0	12	8	6	TX10	**670000**	1000
3,0	16	12	6	TX10	**670004**	500
3,0	20	16	6	TX10	**670007**	500
3,0	25	21	6	TX10	**670010**	500
3,0	30	26	6	TX10	**670013**	500
3,0	35	31	6	TX10	**670014**	1000
3,5	16	12	7	TX20	**670130**	1000
3,5	20	16	7	TX20	**670131**	1000
3,5	25	21	7	TX20	**670132**	1000
3,5	30	26	7	TX20	**670133**	1000
3,5	35	31	7	TX20	**670134**	1000
3,5	40	36	7	TX20	**670121**	500
3,5	45	41	7	TX20	**670122**	500
4,0	16	11	8	TX20	**670147**	200
4,0	20	15	8	TX20	**670150**	200
4,0	20	15	8	TX20	**670151**	500
4,0	25	20	8	TX20	**670152**	200
4,0	25	20	8	TX20	**670153**	500
4,0	30	25	8	TX20	**670155**	200
4,0	30	25	8	TX20	**670154**	1000
4,0	35	30	8	TX20	**670157**	500
4,0	40	35	8	TX20	**670158**	1000
4,0	45	40	8	TX20	**670161**	500
4,0	50	45	8	TX20	**670163**	500
4,5	30	25	8,8	TX20	**670257**	500
4,5	35	30	8,8	TX20	**670259**	500
4,5	40	35	8,8	TX20	**670261**	500
4,5	45	40	8,8	TX20	**670263**	500
4,5	50	45	8,8	TX20	**670265**	500
5,0	30	24	9,8	TX20	**670351**	500
5,0	35	29	9,8	TX20	**670353**	500
5,0	40	34	9,8	TX20	**670355**	500
5,0	45	39	9,8	TX20	**670357**	500
5,0	50	44	9,8	TX20	**670359**	500
5,0	60	54	9,8	TX20	**670361**	500
5,0	70	64	9,8	TX20	**670363**	200
6,0	40	33	11,8	TX30	**670451**	500
6,0	50	43	11,8	TX30	**670454**	400
6,0	60	53	11,8	TX30	**670456**	200
6,0	100	60	11,8	TX30	**670457**	100
6,0	110	70	11,8	TX30	**670459**	100
6,0	120	70	11,8	TX30	**670460**	100
6,0	130	70	11,8	TX30	**670461**	100
6,0	140	70	11,8	TX30	**670462**	100
6,0	150	70	11,8	TX30	**670463**	100
6,0	160	70	11,8	TX30	**670464**	100
6,0	180	70	11,8	TX30	**670465**	100
6,0	200	70	11,8	TX30	**670466**	100
6,0	220	70	11,8	TX30	**670467**	50
6,0	240	70	11,8	TX30	**670469**	50
6,0	260	70	11,8	TX30	**670471**	50
6,0	280	70	11,8	TX30	**670473**	50
6,0	300	70	11,8	TX30	**670475**	50

Power-Fast II - Ημίπαση λευκή φρεζάτη Σταυρός (Pozi)





FPF II CZP BC

Διάμετρος d [mm]	Μήκος l [mm]	Μήκος σπειρώματος l_g [mm]	Ø-κεφαλιού d_K [mm]	Μύτη	Κωδικός	Συσκευασία [τεμ.]
3,0	35	24	6	PZ1	**670045**	1000
3,0	40	28	6	PZ1	**670049**	1000
3,0	45	30	6	PZ1	**670053**	1000
3,5	35	24	7	PZ2	**670145**	1000
3,5	40	28	7	PZ2	**670146**	1000
3,5	45	30	7	PZ2	**670128**	500
3,5	50	30	7	PZ2	**670096**	200
4,0	30	18	8	PZ2	**670210**	200
4,0	35	24	8	PZ2	**670212**	1000
4,0	40	28	8	PZ2	**670216**	1000
4,0	45	30	8	PZ2	**670222**	500
4,0	50	30	8	PZ2	**670224**	500
4,0	60	36	8	PZ2	**670228**	500
4,0	70	42	8	PZ2	**670232**	500
4,5	35	24	8,8	PZ2	**670308**	500
4,5	40	28	8,8	PZ2	**670311**	500
4,5	45	30	8,8	PZ2	**670314**	500
4,5	50	30	8,8	PZ2	**670315**	200
4,5	60	36	8,8	PZ2	**670318**	100
4,5	60	36	8,8	PZ2	**670321**	500
4,5	70	42	8,8	PZ2	**670322**	100
4,5	80	45	8,8	PZ2	**670325**	200
5,0	40	28	9,8	PZ2	**670413**	200
5,0	45	30	9,8	PZ2	**670415**	200
5,0	50	30	9,8	PZ2	**670418**	200
5,0	60	36	9,8	PZ2	**670424**	500
5,0	70	42	9,8	PZ2	**670426**	200
5,0	80	45	9,8	PZ2	**670429**	200
5,0	90	54	9,8	PZ2	**670431**	100
5,0	100	60	9,8	PZ2	**670408**	200
5,0	120	70	9,8	PZ2	**670411**	200
6,0	40	28	11,8	PZ3	**670513**	200
6,0	50	30	11,8	PZ3	**670516**	100
6,0	60	36	11,8	PZ3	**670520**	200
6,0	70	42	11,8	PZ3	**670523**	200
6,0	80	45	11,8	PZ3	**670526**	200
6,0	90	54	11,8	PZ3	**670529**	200
6,0	100	60	11,8	PZ3	**670500**	100
6,0	120	70	11,8	PZ3	**670502**	100
6,0	140	70	11,8	PZ3	**670504**	100
6,0	160	70	11,8	PZ3	**670506**	100
6,0	180	70	11,8	PZ3	**670507**	100
6,0	200	70	11,8	PZ3	**670509**	100
6,0	300	70	11,8	PZ3	**670512**	50

Power-Fast II - Ολόπαση λευκή φρεζάτη Σταυρός (Pozi)





FPF II CZF BC

Διάμετρος d [mm]	Μήκος l [mm]	Μήκος σπειρώματος l_g [mm]	Ø-κεφαλιού d_K [mm]	Μύτη	Κωδικός	Συσκευασία [τεμ.]
3,0	12	8	6	PZ1	**670025**	500
3,0	16	12	6	PZ1	**670027**	200
3,0	20	16	6	PZ1	**670030**	200
3,0	25	21	6	PZ1	**670034**	200
3,0	30	26	6	PZ1	**670038**	200
3,0	35	31	6	PZ1	**670042**	200
3,5	12	8	7	PZ2	**670085**	200
3,5	16	12	7	PZ2	**670086**	200
3,5	20	16	7	PZ2	**670087**	200
3,5	25	21	7	PZ2	**670088**	200
3,5	30	26	7	PZ2	**670089**	200
3,5	35	31	7	PZ2	**670090**	200
4,0	30	25	8	PZ2	**670195**	200
4,0	35	30	8	PZ2	**670199**	200
4,0	40	35	8	PZ2	**670203**	200
4,0	45	40	8	PZ2	**670206**	500
4,0	50	45	8	PZ2	**670208**	500
4,5	16	11	8,8	PZ2	**670282**	1000
4,5	20	15	8,8	PZ2	**670287**	200
4,5	25	20	8,8	PZ2	**670291**	200
4,5	30	25	8,8	PZ2	**670295**	200
4,5	35	30	8,8	PZ2	**670299**	500
4,5	40	35	8,8	PZ2	**670301**	500
4,5	45	40	8,8	PZ2	**670303**	500
4,5	50	45	8,8	PZ2	**670305**	500
5,0	20	14	9,8	PZ2	**670388**	500
5,0	25	19	9,8	PZ2	**670391**	500
5,0	30	24	9,8	PZ2	**670394**	500
5,0	35	29	9,8	PZ2	**670397**	500
5,0	40	34	9,8	PZ2	**670400**	500
5,0	50	44	9,8	PZ2	**670403**	200
5,0	60	54	9,8	PZ2	**670406**	500
6,0	40	33	11,8	PZ3	**670494**	200
6,0	50	43	11,8	PZ3	**670497**	400
6,0	60	53	11,8	PZ3	**670499**	200

Διατίθεται αναλυτικός προϊοντικός κατάλογος

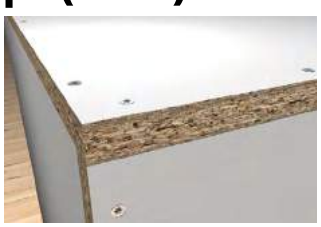
Βίδα Deck ανοξείδωτη A2 ημίπαση φρεζάτη Αστέρι (Torx)



FTS-ST A2P

Διάμετρος d [mm]	Μήκος l [mm]	Μήκος σπειρώματος l_g [mm]	Ø-κεφαλιού d_K [mm]	Μύτη	Ανοξείδωτο A2 Κωδικός	Συσκευασία [τεμ.]
5.0	40	24	8.2	TX20	660602	200
5.0	50	30	8.2	TX20	660604	200
5.0	50	30	8.2	TX20	660605	500
5.0	60	36	8.2	TX20	660607	150
5.0	60	36	8.2	TX20	660608	500
5.0	70	42	8.2	TX20	660610	100
5.0	80	50	8.2	TX20	660612	100

FSP II - Ημίπαση λευκή φρεζάτη Αστέρι (Torx)



FSP II-CTP BC

Διάμετρος d [mm]	Μήκος l [mm]	Μήκος σπειρώματος l_g [mm]	Ø-κεφαλιού d_K [mm]	Μύτη	Κωδικός	Συσκευασία [τεμ.]
3.5	40	24	7.0	TX10	551075	1000
4.0	30	18	8.0	TX20	551110	1000
4.0	35	24	8.0	TX20	551111	1000
4.0	40	24	8.0	TX20	551112	1000
4.0	45	30	8.0	TX20	551114	500
4.0	50	30	8.0	TX20	551115	500
4.0	60	36	8.0	TX20	551116	200
4.0	70	42	8.0	TX20	551117	200
4.5	40	24	9.0	TX20	551149	500
4.5	45	30	9.0	TX20	551150	500
4.5	50	30	9.0	TX20	551151	500
4.5	60	36	9.0	TX20	551152	200
4.5	70	42	9.0	TX20	551153	200
4.5	80	50	9.0	TX20	551154	200
5.0	40	24	10.0	TX25	551192	500
5.0	45	30	10.0	TX25	551193	500
5.0	50	30	10.0	TX25	551194	200
5.0	60	36	10.0	TX25	551195	200
5.0	70	42	10.0	TX25	551196	200
5.0	80	50	10.0	TX25	551197	200
5.0	90	60	10.0	TX25	551198	200
5.0	100	60	10.0	TX25	551199	100
5.0	120	72	10.0	TX25	551200	100
6.0	40	24	12.0	TX30	551247	200
6.0	50	30	12.0	TX30	551248	200
6.0	60	36	12.0	TX30	551249	200
6.0	70	42	12.0	TX30	551250	200
6.0	80	50	12.0	TX30	551251	200
6.0	90	60	12.0	TX30	551252	200
6.0	100	60	12.0	TX30	551253	100
6.0	110	66	12.0	TX30	551254	100
6.0	120	72	12.0	TX30	551255	100
6.0	140	72	12.0	TX30	551257	100
6.0	160	72	12.0	TX30	551262	100
6.0	180	72	12.0	TX30	551263	100
6.0	200	72	12.0	TX30	551264	100

Power-Fast - Βαρέως τύπου ημίπαση λευκή φρεζάτη Αστέρι (Torx)



FPF-ST ZPP

Διάμετρος d [mm]	Μήκος l [mm]	Μήκος σπειρώματος l_g [mm]	Ø-κεφαλιού d_K [mm]	Μύτη	Κωδικός	Συσκευασία [τεμ.]
8.0	80	50	14.7	TX40	696768	50
8.0	100	50	14.7	TX40	696769	50
8.0	120	75	14.7	TX40	696770	50
8.0	140	75	14.7	TX40	696771	50
8.0	160	75	14.7	TX40	545223	50
8.0	180	75	14.7	TX40	545224	50
8.0	200	100	14.7	TX40	545225	50
8.0	220	100	14.7	TX40	545226	50
8.0	240	100	14.7	TX40	545227	50
8.0	260	100	18.5	TX40	545228	50
8.0	280	100	18.5	TX40	545229	50
8.0	300	100	18.5	TX40	545230	50
8.0	320	100	18.5	TX40	545231	50
8.0	340	100	18.5	TX40	545232	50
8.0	360	100	18.5	TX40	545233	50
8.0	380	100	18.5	TX40	545234	50
8.0	400	100	18.5	TX40	545235	50

FSP II - Ολόπαση λευκή φρεζάτη Αστέρι (Torx)



FSP II-CTF BC

Διάμετρος d [mm]	Μήκος l [mm]	Μήκος σπειρώματος l_g [mm]	Ø-κεφαλιού d_K [mm]	Μύτη	Κωδικός	Συσκευασία [τεμ.]
3.0	16	12.1	6.0	TX10	551067	1000
3.0	20	16.1	6.0	TX10	551068	1000
3.0	25	21.1	6.0	TX10	551069	1000
3.0	30	26.1	6.0	TX10	551070	1000
3.5	16	11.7	7.0	TX10	551091	1000
3.5	20	15.7	7.0	TX10	551092	1000
3.5	25	20.7	7.0	TX10	551093	1000
3.5	30	25.7	7.0	TX10	551094	1000
3.5	35	30.7	7.0	TX10	551095	1000
4.0	16	10.5	8.0	TX20	551132	1000
4.0	20	14.5	8.0	TX20	551133	1000
4.0	25	19.5	8.0	TX20	551134	1000
4.0	30	24.5	8.0	TX20	551135	1000
4.0	35	29.5	8.0	TX20	551136	1000
4.0	40	34.5	8.0	TX20	551137	1000
4.5	20	14.7	9.0	TX20	551169	1000
4.5	25	19.7	9.0	TX20	551170	1000
4.5	30	24.7	9.0	TX20	551171	1000
4.5	35	29.7	9.0	TX20	551172	500
5.0	20	14.1	10.0	TX25	551213	500
5.0	25	19.1	10.0	TX25	551214	500
5.0	30	24.1	10.0	TX25	551215	500
5.0	35	29.1	10.0	TX25	551216	500
5.0	40	34.1	10.0	TX25	551217	500
6.0	40	32.8	12.0	TX30	551272	200
6.0	50	42.8	12.0	TX30	551273	200

Power-Full - Βαρέως τύπου ολόπαση λευκή φρεζάτη Αστέρι (Torx)

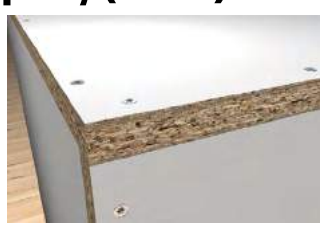


FPF-ST ZPF

Διάμετρος d [mm]	Μήκος l [mm]	Μήκος σπειρώματος l_g [mm]	Ø-κεφαλιού d_K [mm]	Μύτη	Κωδικός	Συσκευασία [τεμ.]
8.0	95	80	14.5	TX40	**659385**	50
8.0	125	110	14.5	TX40	**659386**	50
8.0	155	140	14.5	TX40	**659387**	50
8.0	195	180	14.5	TX40	**659388**	50
8.0	220	205	14.5	TX40	**659389**	50
8.0	245	230	14.5	TX40	**659390**	50
10.0	125	110	17.8	TX50	**659423**	50
10.0	155	140	17.8	TX50	**659424**	50
10.0	195	180	17.8	TX50	**659425**	50
10.0	220	205	17.8	TX50	**659426**	50
10.0	245	230	17.8	TX50	**659427**	50

* Κωδικοί με μεγαλύτερα μήκη διαθέσιμοι στον αναλυτικό προϊόντικο κατάλογο

FSP II - Ημίπαση λευκή φρεζάτη Σταυρός (Pozi)



FSP II-CZP BC

Διάμετρος d [mm]	Μήκος l [mm]	Μήκος σπειρώματος l_g [mm]	Ø-κεφαλιού d_K [mm]	Μύτη	Κωδικός	Συσκευασία [τεμ.]
3.5	40	24	7.0	PZ2	**551071**	1000
4.0	30	18	8.0	PZ2	**551096**	1000
4.0	35	24	8.0	PZ2	**551097**	1000
4.0	40	24	8.0	PZ2	**551098**	1000
4.0	45	30	8.0	PZ2	**551099**	500
4.0	50	30	8.0	PZ2	**551100**	500
4.0	60	36	8.0	PZ2	**551101**	200
4.0	70	42	8.0	PZ2	**551102**	200
4.5	40	24	9.0	PZ2	**551138**	500
4.5	45	30	9.0	PZ2	**551139**	500
4.5	50	30	9.0	PZ2	**551140**	500
4.5	60	36	9.0	PZ2	**551141**	200
4.5	70	42	9.0	PZ2	**551142**	200
5.0	40	24	10.0	PZ2	**551173**	500
5.0	45	30	10.0	PZ2	**551174**	500
5.0	50	30	10.0	PZ2	**551175**	200
5.0	60	36	10.0	PZ2	**551176**	200
5.0	70	42	10.0	PZ2	**551177**	200
5.0	80	50	10.0	PZ2	**551178**	200
5.0	90	60	10.0	PZ2	**551179**	200
5.0	100	60	10.0	PZ2	**551180**	100
5.0	120	72	10.0	PZ2	**551181**	100
6.0	50	30	12.0	PZ3	**551218**	200
6.0	60	36	12.0	PZ3	**551219**	200
6.0	70	42	12.0	PZ3	**551220**	200
6.0	80	50	12.0	PZ3	**551221**	200
6.0	90	60	12.0	PZ3	**551222**	200
6.0	100	60	12.0	PZ3	**551223**	100
6.0	110	66	12.0	PZ3	**551224**	100
6.0	120	72	12.0	PZ3	**551225**	100
6.0	130	72	12.0	PZ3	**551226**	100
6.0	140	72	12.0	PZ3	**551227**	100
6.0	150	72	12.0	PZ3	**551228**	100
6.0	160	72	12.0	PZ3	**551229**	100
6.0	180	72	12.0	PZ3	**551230**	100
6.0	200	72	12.0	PZ3	**551231**	100

FSP II - Ολόπαση λευκή φρεζάτη Σταυρός (Pozi)



FSP II-CZF BC

Διάμετρος d [mm]	Μήκος l [mm]	Μήκος σπειρώματος l_g [mm]	Ø-κεφαλιού d_K [mm]	Μύτη	Κωδικός	Συσκευασία [τεμ.]
3.0	12	8.1	6.0	PZ1	**551055**	1000
3.0	16	12.1	6.0	PZ1	**551056**	1000
3.0	20	16.1	6.0	PZ1	**551057**	1000
3.0	25	21.1	6.0	PZ1	**551058**	1000
3.0	30	26.1	6.0	PZ1	**551059**	1000
3.0	35	31.1	6.0	PZ1	**551060**	1000
3.0	40	36.1	6.0	PZ1	**551061**	1000
3.5	12	7.7	7.0	PZ2	**551076**	1000
3.5	16	11.7	7.0	PZ2	**551077**	1000
3.5	20	15.7	7.0	PZ2	**551078**	1000
3.5	25	20.7	7.0	PZ2	**551079**	1000
3.5	30	25.7	7.0	PZ2	**551080**	1000
3.5	35	30.7	7.0	PZ2	**551081**	1000
3.5	40	35.7	7.0	PZ2	**551082**	1000
4.0	16	10.5	8.0	PZ2	**551118**	1000
4.0	20	14.5	8.0	PZ2	**551119**	1000
4.0	25	19.5	8.0	PZ2	**551120**	1000
4.0	30	24.5	8.0	PZ2	**551121**	1000
4.0	35	29.5	8.0	PZ2	**551122**	1000
4.0	40	34.5	8.0	PZ2	**551123**	1000
4.5	20	14.7	9.0	PZ2	**551155**	1000
4.5	25	19.7	9.0	PZ2	**551156**	1000
4.5	30	24.7	9.0	PZ2	**551157**	1000
4.5	35	29.7	9.0	PZ2	**551158**	500
4.5	40	34.7	9.0	PZ2	**551159**	500
4.5	45	39.7	9.0	PZ2	**551160**	500
5.0	20	14.1	10.0	PZ2	**551201**	500
5.0	25	19.1	10.0	PZ2	**551202**	500
5.0	30	24.1	10.0	PZ2	**551203**	500
5.0	35	29.1	10.0	PZ2	**551204**	500
5.0	40	34.1	10.0	PZ2	**551205**	500
5.0	45	39.1	10.0	PZ2	**551206**	500
6.0	40	32.8	12.0	PZ3	**551265**	200
6.0	50	42.8	12.0	PZ3	**551266**	200
6.0	60	52.8	12.0	PZ3	**551268**	200

Βίδα γυψοσανίδας μαύρη Σταυρός (Philips)



FSN-TPD

Διάμετρος d [mm]	Μήκος l [mm]	Μήκος σπειρώματος l_g [mm]	Ø-κεφαλιού d_K [mm]	Μύτη	Κωδικός	Συσκευασία [τεμ.]
3.5	25	19	8.3	PH 2	**40512**	1.000
3.5	35	29	8.3	PH 2	**665001**	1.000
3.5	45	39	8.3	PH 2	**665002**	1.000
3.5	55	49	8.3	PH 2	**665003**	1.000
3.9	25	19	8.3	PH 2	**665007**	1.000
3.9	30	24	8.3	PH 2	**665011**	1.000
3.9	35	29	8.3	PH 2	**665015**	1.000
3.9	45	39	8.3	PH 2	**665019**	1.000
3.9	55	49	8.3	PH 2	**665022**	600

PUP B3 - Αφρός πολυουρεθάνης για πιστόλι



PUP 750 B3

- Ελεγχόμενης-χαμηλής διόγκωσης
- Έλεγχος και ρύθμιση πάχους ροής
- Πιστοποιητικό ηχομόνωσης





Τύπος	Κωδικός	Περιεχόμενο [ml]	Μεγ. διόγκωση αφρού [l]	Χρώμα	συσκ./κούτα
PUP 750 B3	**509455**	750	41	Μπεζ	12

PUP B3 - Αφρός πολυουρεθάνης με καλαμάκι



PUP 750 B3

- Εργονομική βαλβίδα και καλαμάκι
- Υγρομόνωση και ηχομόνωση
- Ελεγχόμενης-χαμηλής διόγκωσης
- Κατάλληλος για συγκόλληση θερμομονωτικών πλακών





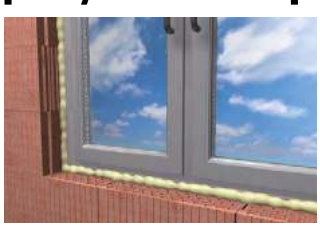
Τύπος	Κωδικός	Περιεχόμενο [ml]	Μεγ. διόγκωση αφρού [l]	Χρώμα	συσκ./κούτα
PUP 750 B3	**509453**	750	41	Μπεζ	12
PUP 300 B3	**554403**	300	15	Μπεζ	12

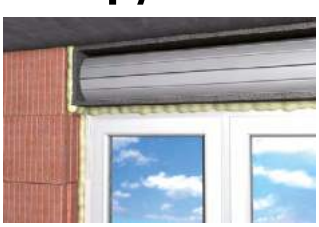
PUP FLEX B2 - Ελαστικός αφρός πολυουρεθάνης



PUP 750 B2

- Κατηγορίας B2 (βραδύφλεκτα)
- Μεγάλη ελαστικότητα (40-80%)
- Ελεγχόμενης-χαμηλής διόγκωσης
- Πιστοποιητικό αεροπερατότας, υδατοστεγάνωσης και ηχομόνωσης
- Κατάλληλος για πλήρωση αρμών





Τύπος	Κωδικός	Περιεχόμενο [ml]	Μεγ. διόγκωση αφρού [l]	Χρώμα	συσκ./κούτα
PUP FLEX 750 B2	**543451**	750	43	Κρεμ	12

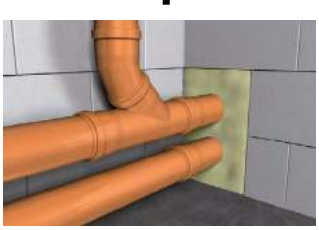
PUBS B2 - Αφρός πολυουρεθάνης για υγρομόνωση



PUBS 750 B2

- Κατηγορίας B2 (βραδύφλεκτα)
- Παρέχει υγρομόνωση σε πίεση νερού έως 0,5 bar
- Υψηλή θερμομονωτική συμπεριφορά





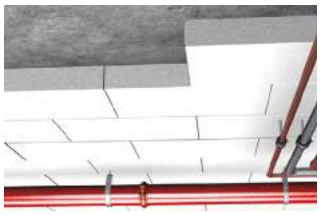
Τύπος	Κωδικός	Περιεχόμενο [ml]	Μεγ. διόγκωση αφρού [l]	Χρώμα	συσκ./κούτα
PUBS 750 B2	**513763**	750	45	Μπεζ	12

PUP 750 ETICS B1 - Αφρός συγκόλλησης θερμομονωτικών πλακών



PUP 750 ETICS B1

- Κατηγορίας B1 (δύσφλεκτα)
- Ελεγχόμενης - χαμηλής διόγκωσης
- Απόδοση έως 15 τ.μ. θερμομονωτικών πλακών (45 λίτρα περίπου)
- Γρήγορη σκλήρυνση





Τύπος	Κωδικός	Περιεχόμενο [ml]	Μεγ. διόγκωση αφρού [l]	Χρώμα	συσκ./ κούτα
PUS 750 ETICS B1	**537256**	750	45	Ανοιχτό πράσινο	12

PUFS 750 B1 - Αφρός πολυουρεθάνης για πιστόλι



PUFS 750 B1

- Κατηγορίας B1 (δύσφλεκτα)
- Ελεγχόμενης-χαμηλής διόγκωσης
- Απόδοση έως 45 λίτρα περίπου
- Υψηλή θερμομονωτική συμπεριφορά





Τύπος	Κωδικός	Περιεχόμενο [ml]	Μεγ. διόγκωση αφρού [l]	Χρώμα	συσκ./ κούτα
PUFS 750	**45300**	750	45	Γκρι τσιμέντου	12

PUR - Καθαριστικό αφρού πολυουρεθάνης



PUR 500



PUR 150

Τύπος	Κωδικός	Περιεχόμενο ml	συσκ./κούτα
PUR 150	**53083**	150	12
PUR 500	**53085**	500	12

PUP - Πιστόλι αφρού πολυουρεθάνης

PUP M3
Μεταλλικό πιστόλι



PUP K2
Πλαστικό πιστόλι



PUP M4
Πλαστικό πιστόλι



Τύπος	Κωδικός	Συσκευασία [τεμ.]
PUP M3	**33208**	1
PUP K2	**62400**	1
PUP M4	**513429**	1

KP M - Εργαλείο (πιστόλι) έγχυσης σιλικόνης

KP M1



KP M3



KP M600



Τύπος	Κωδικός	Συσκευασία [τεμ.]
KP M1	**53115**	1
KP M3	**541441**	1
KP M600	**540941**	1

DSSA - Σιλικόνη υψηλής ποιότητας για χώρους υγιεινής



DSSA





- Ελαστικότητα έως 25%
- Μυκητοκτόνος με ιδανική εμφάνιση
- Πολύ καλή συμπεριφορά σε χημικά και ακτίνες UV
- Αντοχή σε θερμοκρασίες -50°C έως +200°C

Τύπος	Κωδικός	Χρώμα	RAL	συσκ./κούτα
DSSA TP	**511714**	Διάφανο	-	12
DSSA W)	**511715**	Λευκό	9016	12
DSSA GR	**53102**	Γκρι	7047	12
DSSA BG	**53103**	Μπεζ	1005	12

Τύπος	Κωδικός	Χρώμα	RAL	συσκ./κούτα
DSSA DG	**53105**	Σκούρο γκρι	7037	12
DSSA SW	**53120**	Μαύρο	9005	12
DSSA SG	**58530**	Ασιμί	-	12
DSSA FUG	**512208**	Γκρι αρμών	-	12
DSSA SAG	**512209**	Γκρι ειδών υγιεινής	-	12
DSSA MA	**512210**	Manhattan Γκρι	7030	12
DSSA AN	**512211**	Ανθρακί	-	12

DMS - Σιλικόνη γενικής χρήσης (εξωτερικής και εσωτερικής χρήσης)



DMS





- Κατάλληλη για εσωτερικό και εξωτερικό χώρο
- Μυκητοκτόνες ιδιότητες
- Αντοχή σε θερμοκρασίες -50°C έως +120°C
- Ελαστικότητα έως 25%

Τύπος	Κωδικός	Χρώμα	RAL	συσκ./κούτα
DMS TP	**511712**	Διάφανο	-	12
DMS W	**511713**	Λευκό	9016	12
DMS SW	**504413**	Μαύρο	9005	24

DHS - Σιλικόνη για μεγάλες θερμοκρασίες (έως 280°C)



DHS





- Για θερμοκρασίες έως 300° C
- Πολύ καλή πρόσφυση
- Πολύ καλή συμπεριφορά σε ακτίνες UV και καιρικές συνθήκες

Τύπος	Κωδικός	Χρώμα	RAL	συσκ./κούτα
DHS RB	**53125**	Καφεκόκκινο	3011	12

DFS - Σιλικόνη δύσφλεκτη (B1)



DFS





- Δύσφλεκτη σιλικόνη (κατηγορία DIN 4102-B1)
- Πολύ καλή συμπεριφορά σε ακτίνες UV
- Προστατεύει από φωτιά, καπνό, νερό, αναθυμιάσεις

Τύπος	Κωδικός	Χρώμα	RAL	συσκ./κούτα
DFS GR	**53131**	Γκρι	7040	12

DBSA - Σιλικόνη για οικοδομικές εφαρμογές και αρμούς



DBSA





- Δεν μυρίζει, κατάλληλη για κλειστούς χώρους
- Μυκητοκτόνος
- Ιδανική εμφάνιση

Τύπος	Κωδικός	Χρώμα	RAL	συσκ./κούτα
DBSA TP	**53090**	Διάφανο	-	12
DBSA W	**53091**	Λευκό	9003	12
DBSA GR	**53092**	Γκρι τσιμέντου	7042	12

Τύπος	Κωδικός	Χρώμα	RAL	συσκ./κούτα
DBSA BR	**53093**	Καφέ	8014	12
DBSA SW	**53094**	Μαύρο	9005	12
DBSA BG	**53095**	Μπεζ	1015	12

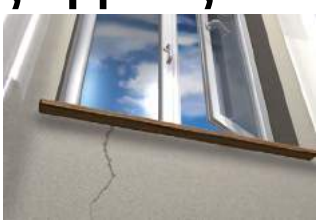
8

DA - Ακρυλικός αρμόστοκος για εσωτερικούς αρμούς



DA





- Ακρυλικός στόκος που βάφεται
- Δεν μυρίζει, κατάλληλος για κλειστούς χώρους
- Σφραγίζει αρμούς σε εσωτερικούς χώρους

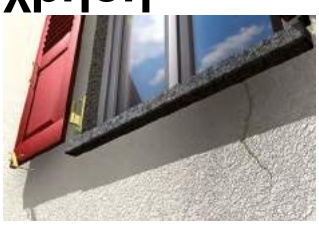
Τύπος	Κωδικός	Χρώμα	RAL	συσκ./κούτα
DA W	**511718**	Άσπρο	9003	12
DA GR	**53111**	Γκρι	7004	12
DA BR	**53112**	Καφέ	8015	12

DSA - Ακρυλικός αρμόστοκος για εξωτερική χρήση



DSA





- Αντοχή σε βροχή (μετά τη σκλήρυνση)
- Πολύ καλή συμπεριφορά σε ακτίνες UV και καιρικές συνθήκες

Τύπος	Κωδικός	Χρώμα	Περιεχόμενο [ml]	συσκ./κούτα
DSA W	**512185**	Λευκό	310	12

DD - Σφραγιστικό μόνωσης για ασφαλτικά υλικά (με βάση την πίσα)



DD





- Πολύ καλή συμπεριφορά σε ασφαλτικά υλικά οροφής
- Άμεση προστασία από υγρασία (χωρίς πλήρη σκλήρυνση)

Τύπος	Κωδικός	Χρώμα	RAL	συσκ./κούτα
DD SW	**53127**	Μαύρο	9005	12

MS Professional - Γρήγορο συγκολλητικό-σφραγιστικό



MS Professional

- Συγκόλληση, στοκάρισμα και σφράγισμα ταυτόχρονα
- Υψηλή αρχική πρόσφυση
- Κατάλληλο για όλα σχεδόν τα δομικά υλικά
- Δεν μυρίζει
- Μπορεί να βαφεί
- Αντέχει στην υπεριώδη (UV) ακτινοβολία

Δείτε το βίντεο εφαρμογής στο: https://youtu.be/306N1Fu1kgk





- Αντέχει σε θερμοκρασίες -40°C έως +90°C
- Έχει μεγάλη ελαστικότητα
- Δουλεύει και σε υγρές επιφάνειες

Τύπος	Κωδικός	Χρώμα	RAL	συσκ./κούτα
MS Professional Διάφανο	**546616**	-	-	12
MS Professional Λευκό	**546617**	Λευκό	9003	12

MS Crystal - Διάφανο συγκολλητικό-σφραγιστικό



MS Crystal

- Συγκόλληση, στοκάρισμα και σφράγισμα ταυτόχρονα
- Δεν μυρίζει
- Κατάλληλο για όλα σχεδόν τα δομικά υλικά
- Μπορεί να βαφεί
- Αντέχει στην υπεριώδη (UV) ακτινοβολία
- Αντέχει σε θερμοκρασίες -40°C έως +90°C





- Έχει μεγάλη ελαστικότητα
- Δουλεύει και σε υγρές επιφάνειες

Τύπος	Κωδικός	Χρώμα	RAL	συσκ./κούτα
MS Crystal	**546623**	Διάφανο	-	12

MS Original - Πολυχρηστικό συγκολλητικό-σφραγιστικό



MS Original

- Συγκόλληση-στοκάρισμα και σφράγισμα ταυτόχρονα
- Δεν μυρίζει
- Μπορεί να βαφεί
- Έχει μεγάλη ελαστικότητα
- Δουλεύει και σε υγρές επιφάνειες
- Κατάλληλο για επαφή με τρόφιμα
- Κατάλληλο για όλα σχεδόν τα δομικά υλικά
- Αντέχει στην υπεριώδη (UV) ακτινοβολία
- Αντέχει σε θερμοκρασίες -40°C έως +90°C

Δείτε το βίντεο εφαρμογής στο: https://youtu.be/RsGlc9YUtSE





Τύπος	Κωδικός	Χρώμα	RAL	συσκ./κούτα
MS Original Μπεζ Καφέ	**546618**	Μπεζ Καφέ	8024	12
MS Original Ανοιχτό Γκρι	**546619**	Ανοιχτό Γκρι	7038	12
MS Original Λευκό	**546620**	Λευκό	9003	12
MS Original Σκούρο Γκρι	**546621**	Σκούρο Γκρι	7046	12
MS Original Μαύρο	**546622**	Μαύρο	9004	12
MS Original Κεραμιδί	**546624**	Κεραμιδί	3012	12
MS Original Μπεζ	**548555**	Μπεζ	1015	12

KD - Συγκολλητικό-σφραγιστικό πολλαπλών χρήσεων



KD

- Ισχυρό συγκολλητικό και σφραγιστικό
- Κατάλληλο για σκυρόδεμα, γυαλί, ξύλο, H-PVC, κεραμικά, χαλκό, μέταλλα, φυσική πέτρα, τούβλο, γυψοσανίδα κ.λπ.
- Χρόνος σκλήρυνσης 1-3 ημέρες
- Μπορεί να βαφεί
- Αντέχει στην υπεριώδη (UV) ακτινοβολία
- Αντέχει σε θερμοκρασίες -40°C έως +90°C





Τύπος	Κωδικός	Χρώμα	RAL	συσκ./κούτα
KD Crystal	**503317**	Διάφανο	-	12
KD White	**59389**	Λευκό	9003	12
KD Grey	**503318**	Γκρι	7046	12
KD Black	**503319**	Μαύρο	9005	12

FFRS - Πυράντοχη σιλικόνη



FFRS

Approved CF 5151





- Κατάλληλη για αρμούς.
- Δυνατότητα παραμόρφωσης έως 25%.

Τύπος	Κωδικός	Περιεχόμενο [ml]	Συσκευασία [συσκ/κούτα]
FFRS	**512374**	310	12

FiAM - Πυράντοχο σφραγιστικό



FiAM

Approved CF 5034

EU





- Μικρή δυνατότητα παραμόρφωσης.
- Βάφεται.
- Κατάλληλο για πυράντοχες πόρτες και μεταλλικούς σωλήνες.

Τύπος	Κωδικός	Περιεχόμενο [ml]	Συσκευασία [συσκ/κούτα]
FiAM	**53011**	310	25

FiGM - Πυράντοχη μαστίχη



FiGM

Approved CF 5034

EU





- Διογκούμενη μαστίχη.
- Κατάλληλη για μικρά ανοίγματα με καλώδια και πλαστικούς σωλήνες.

Τύπος	Κωδικός	Περιεχόμενο [ml]	Συσκευασία [συσκ/κούτα]
FiGM	**508765**	310	25

Πυράντοχος αφρός αρμών

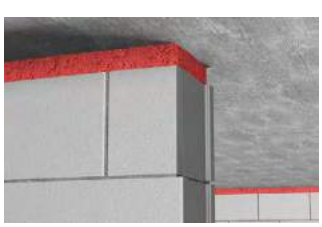


Πιστολιού

DIN



Χειρός





- Αφρός πλήρωσης αρμών
- Κόβεται
- Βάφεται

Τύπος	Κωδικός	Περιεχόμενο [ml]	Συσκευασία [συσκ/κούτα]
Πυράντοχος Αφρός Χειρός	**42757**	750	12
Πυράντος Αφρός Πιστολιού	**43712**	750	12

Διατίθεται αναλυτικό τεχνικό φυλλάδιο

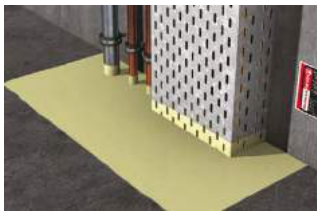
FFSC - Πυράντοχο τσιμέντο



FFSC

- Κατάλληλο για σωλήνες και καλώδια
- Εφαρμόζεται και σε χώρους με υγρασία
- Μπορεί να πάρει και φορτία





Τύπος	Κωδικός	Βάρος (KG)	Συσκευασία [τεμ.]
FFSC	**533247**	20	1

FCPS - Πυράντοχο πανέλο και βαφή επικάλυψης



FPC



FCPS

EU

- Ιδανική λύση για μεγάλα ανοίγματα και για σχάρες καλωδίων
- Ευέλικτο σύστημα
- Προσαρμόζεται εύκολα σε κάθε άνοιγμα





Τύπος	Κωδικός	Περιεχόμενο	Συσκευασία [τεμ.]
FCPS / 50	**53252**	1200x600x50	1
FPS / 5lt	**53253**	5 lt	1

FFB-ES - Πυράντοχη ελαστική επάλειψη για αρμούς κτιρίων



FFB-ES

EU

- Κατάλληλο για μεγάλα ανοίγματα αρμών σε κτίρια (έως 500 χιλιοστά)
- Μεγάλη ελαστικότητα (50%) και ηχομονωτική συμπεριφορά.
- Εφαρμόζεται από την επάνω πλευρά με σπρέι ή πινέλο





Τύπος	Κωδικός	Περιεχόμενο [λίτρα]	Χρώμα	Συσκευασία [τεμ.]
FFB-ES/W	**520753**	20	Λευκό	1
FFB-ES/G	**520755**	20	Γκρί	1
FFB-ES/R	**520756**	20	Κόκκινο	1

FFC - Πυράντοχο κολλάρο για πλαστικούς σωλήνες



FFC

EU

- Γρήγορη και εύκολη λύση για πλαστκούς σωλήνες
- Εφαρμόζεται εξωτερικά του δομικού υλικού

Τύπος	Κωδικός	Διάμετρος σωλήνα [mm]	Συσκευασία [τεμ.]
FFC 2 / 30-32	**52456**	30-32	32
FFC 2 / 38-40	**52480**	38-40	32
FFC 2 / 55	**52481**	55	100
FFC 2 / 63	**52482**	63	50





Τύπος	Κωδικός	Διάμετρος σωλήνα [mm]	Συσκευασία [τεμ.]
FFC 2 / 75	**52483**	75	50
FFC 2 / 82	**52486**	82	50
FFC 2 / 90	**52487**	90	40
FFC 2 / 110	**52488**	110	40
FFC 2 / 125	**52489**	125	25
FFC 2 / 160	**52500**	160	10
FFC 2 / 200	**52501**	200	10

FCD-FHP - Δίσκος κοπής inox ***



Πλεονεκτήματα:
- Καθαρή κοπή
- Λίγες σπίθες
- Ταχείας κοπής
- Μεγάλη διάρκεια ζωής
- Ψυχρής κοπής
- Χωρίς ενοχλητική οσμή

Τύπος	Κωδικός	Συσκ./κουτί [τεμ.]
FCD-FHP 115x1,0x22,23	**531688**	25
FCD-FHP 115x1,5x22,23	**531689**	25
FCD-FHP 125x1,0x22,23	**531691**	25
FCD-FHP 125x1,5x22,23	**531692**	25

FCD-FP - Δίσκος κοπής inox **



Πλεονεκτήματα:
- Καθαρή κοπή
- Λίγες σπίθες
- Ταχείας κοπής
- Μεγάλη διάρκεια ζωής
- Ψυχρής κοπής
- Χωρίς ενοχλητική οσμή

Τύπος	Κωδικός	Συσκ./κουτί [τεμ.]
FCD-FP 115x1,0x22,23	**531709**	25
FCD-FP 115x1,5x22,23	**531710**	25
FCD-FP 125x1,0x22,23	**531711**	25
FCD-FP 125x1,5x22,23	**531712**	25
FCD-FP 180x1,5x22,23	**531714**	25
FCD-FP 230x1,9x22,23	**531715**	25
FCD-FP 230x1,9x22,23 (Κούρμπα)	**531716**	25

FGD-CP - Δίσκος λείανσης σιδήρου



Πλεονεκτήματα:
- Μεγάλη αφαίρεση υλικού
- Αποτελεσματική διάρκεια ζωής
- Λείανση με λιγότερους κραδασμούς

Τύπος	Κωδικός	Συσκ./κουτί [τεμ.]
FGD-CP 115x6x22,23	**512517**	25
FGD-CP 125x6x22,23	**512518**	25
FGD-CP 180x6x22,23	**512520**	10
FGD-CP 230x6x22,23	**512521**	10

FFD-AP - Inox φτερωτός δίσκος λείανσης



Πλεονεκτήματα:
- Μεγάλη αφαίρεση υλικού
- Ψυχρής λείανσης
- Χαμηλοί κραδασμοί
- Μεγάλη απόδοση λείανσης
- Χαμηλό επίπεδο θορύβου
- Μέγεθος κόκκωσης: 40 - 120

Τύπος	Κωδικός	Συσκ./κουτί [τεμ.]
FFD-AP 115 K60	**512523**	10
FFD-AP 115 K80	**512524**	10
FFD-AP 125 K40	**512526**	10
FFD-AP 125 K60	**512527**	10
FFD-AP 125 K80	**512528**	10
FFD-AP 125 K120	**512529**	10

FPB - Μύτη για καταβίδι



FPB TX



FPB PZ

Τύπος	Κωδικός	Συσκ. [τεμ.]	Μήκος [mm]	Τύπος μύτης
FPB T 10	**533112**	10	25	Αστέρι TX10
FPB T 15	**533113**	10	25	Αστέρι TX15
FPB T 20	**533114**	10	25	Αστέρι TX20
FPB T 25	**533115**	10	25	Αστέρι TX25
FPB T 30	**533116**	10	25	Αστέρι TX30
FPB T 40	**533117**	10	25	Αστέρι TX40
FPB PH 1	**533118**	10	25	Σταυρός PH1
FPB PH 2	**533119**	10	25	Σταυρός PH2
FPB PH 3	**533120**	10	25	Σταυρός PH3
FPB PZ 1	**533121**	10	25	Σταυρός PZ1
FPB PZ 2	**533122**	10	25	Σταυρός PZ2
FPB PZ 3	**533123**	10	25	Σταυρός PZ3

FDB - Διαμαντομύτη για καταβίδι



FDB TX



FDB PZ

Τύπος	Κωδικός	Συσκ. [τεμ.]	Μήκος [mm]	Τύπος μύτης
FDB T 10	**533136**	10	25	Αστέρι TX10
FDB T 15	**533137**	10	25	Αστέρι TX15
FDB T 20	**533138**	10	25	Αστέρι TX20
FDB T 25	**533139**	10	25	Αστέρι TX25
FDB T 30	**533140**	10	25	Αστέρι TX30
FDB T 40	**533141**	10	25	Αστέρι TX40
FDB PH 1	**533142**	10	25	Σταυρός PH1
FDB PH 2	**533143**	10	25	Σταυρός PH2
FDB PH 3	**533144**	10	25	Σταυρός PH3
FDB PZ 1	**533145**	10	25	Σταυρός PZ1
FDB PZ 2	**533146**	10	25	Σταυρός PZ2
FDB PZ 3	**533147**	10	25	Σταυρός PZ3

SDS Plus II Pointer - Τρυπάνι σκυροδέματος





Κεφαλή τρυπανιού

Δείτε το βίντεο εφαρμογής στο:
https://youtu.be/qNBccNLTbRc

PGM

SDS Plus





Τύπος	Κωδικός	Διάμετρος [mm]	Μήκος εργασίας [mm]	Συνολικό μήκος [mm]	Συσκευασία [τεμ.]
SDS Plus II 4/50/110	**531753**	4	50	110	1
SDS Plus II 4/100/160	**531754**	4	100	160	1
SDS Plus II 5/50/110	**531755**	5	50	110	1
SDS Plus II 5/100/160	**531756**	5	100	160	1
SDS Plus II 5/150/210	**531757**	5	150	210	1
SDS Plus II 5/250/310	**531759**	5	250	310	1
SDS Plus II 5,5/100/160	**531761**	5,5	100	160	1
SDS Plus II 5,5/150/210	**531762**	5,5	150	210	1
SDS Plus II 5,5/250/310	**531763**	5,5	250	310	1
SDS Plus II 6/50/110	**531765**	6	50	110	1
SDS Plus II 6/100/160	**531766**	6	100	160	1
SDS Plus II 6/150/210	**531767**	6	150	210	1
SDS Plus II 6/200/260	**531768**	6	200	260	1
SDS Plus II 6/250/310	**531769**	6	250	310	1
SDS Plus II 6,5/50/110	**531770**	6,5	50	110	1
SDS Plus II 6,5/100/160	**531771**	6,5	100	160	1
SDS Plus II 6,5/150/210	**531772**	6,5	150	210	1
SDS Plus II 6,5/200/260	**531773**	6,5	200	260	1
SDS Plus II 6,5/250/310	**531774**	6,5	250	310	1
SDS Plus II 7/50/110	**531775**	7	50	110	1
SDS Plus II 7/100/160	**531776**	7	100	160	1
SDS Plus II 7/150/210	**531777**	7	150	210	1
SDS Plus II 7/200/250	**531778**	7	200	250	1
SDS Plus II 8/50/110	**531779**	8	50	110	1
SDS Plus II 8/100/160	**531780**	8	100	160	1
SDS Plus II 8/150/210	**531781**	8	150	210	1
SDS Plus II 8/200/260	**531782**	8	200	260	1
SDS Plus II 8/250/310	**531783**	8	250	310	1
SDS Plus II 8/350/400	**531784**	8	350	400	1
SDS Plus II 8/400/460	**531785**	8	400	460	1
SDS Plus II 8/550/600	**531786**	8	550	600	1
SDS Plus II 9/100/160	**531788**	9	100	160	1
SDS Plus II 9/150/210	**531789**	9	150	210	1
SDS Plus II 9,5/100/160	**531790**	9,5	100	160	1
SDS Plus II 10/50/110	**531791**	10	50	110	1
SDS Plus II 10/100/160	**531792**	10	100	160	1
SDS Plus II 10/150/210	**531793**	10	150	210	1
SDS Plus II 10/200/260	**531794**	10	200	260	1
SDS Plus II 10/250/310	**531795**	10	250	310	1
SDS Plus II 10/300/350	**531796**	10	300	350	1
SDS Plus II 10/400/450	**531797**	10	400	450	1
SDS Plus II 10/550/600	**531798**	10	550	600	1
SDS Plus II 10/750/800	**531799**	10	750	800	1
SDS Plus II 10/950/1000	**531800**	10	950	1000	1
SDS Plus II 11/100/160	**531801**	11	100	160	1
SDS Plus II 11/250/310	**531802**	11	250	310	1
SDS Plus II 12/100/160	**531803**	12	100	160	1
SDS Plus II 12/150/210	**531804**	12	150	210	1
SDS Plus II 12/200/260	**531805**	12	200	260	1
SDS Plus II 12/250/310	**531806**	12	250	310	1
SDS Plus II 12/300/360	**531807**	12	300	360	1

Τύπος	Κωδικός	Διάμετρος [mm]	Μήκος εργασίας [mm]	Συνολικό μήκος [mm]	Συσκευασία [τεμ.]
SDS Plus II 12/400/450	**531808**	12	400	450	1
SDS Plus II 12/550/600	**531809**	12	550	600	1
SDS Plus II 12/950/1000	**531810**	12	950	1000	1
SDS Plus II 13/100/160	**531811**	13	100	160	1
SDS Plus II 13/150/210	**531812**	13	150	210	1
SDS Plus II 13/200/260	**531813**	13	200	260	1
SDS Plus II 13/250/310	**531814**	13	250	310	1
SDS Plus II 14/100/160	**531815**	14	100	160	1
SDS Plus II 14/150/210	**531816**	14	150	210	1
SDS Plus II 14/200/260	**531817**	14	200	260	1
SDS Plus II 14/250/310	**531818**	14	250	310	1
SDS Plus II 14/400/450	**531819**	14	400	450	1
SDS Plus II 14/550/600	**531820**	14	550	600	1
SDS Plus II 14/950/1000	**531821**	14	950	1000	1
SDS Plus II 15/100/160	**531822**	15	100	160	1
SDS Plus II 15/150/210	**531823**	15	150	210	1
SDS Plus II 15/200/260	**531824**	15	200	260	1
SDS Plus II 15/400/450	**531825**	15	400	450	1
SDS Plus II 16/100/160	**531826**	16	100	160	1
SDS Plus II 16/150/210	**531827**	16	150	210	1
SDS Plus II 16/200/260	**531828**	16	200	260	1
SDS Plus II 16/250/310	**531829**	16	250	310	1
SDS Plus II 16/400/450	**531830**	16	400	450	1
SDS Plus II 16/550/600	**531831**	16	550	600	1
SDS Plus II 16/750/800	**531832**	16	750	800	1
SDS Plus II 16/950/1000	**531833**	16	950	1000	1
SDS Plus II 17/150/210	**531834**	17	150	210	1
SDS Plus II 17/400/450	**531835**	17	400	450	1
SDS Plus II 18/150/200	**531836**	18	150	200	1
SDS Plus II 18/250/300	**531837**	18	250	300	1
SDS Plus II 18/400/450	**531838**	18	400	450	1
SDS Plus II 18/550/600	**531839**	18	550	600	1
SDS Plus II 18/950/1000	**531840**	18	950	1000	1
SDS Plus II 19/150/200	**531841**	19	150	200	1
SDS Plus II 19/400/450	**531842**	19	400	450	1
SDS Plus II 20/150/200	**531843**	20	150	200	1
SDS Plus II 20/250/300	**531844**	20	250	300	1
SDS Plus II 20/400/450	**531845**	20	400	450	1
SDS Plus II 20/550/600	**531846**	20	550	600	1
SDS Plus II 20/950/1000	**531847**	20	950	1000	1
SDS Plus II 22/200/250	**531849**	22	200	250	1
SDS Plus II 22/400/450	**531850**	22	400	450	1
SDS Plus II 22/550/600	**531851**	22	550	600	1
SDS Plus II 22/950/1000	**531852**	22	950	1000	1
SDS Plus II 24/200/250	**531853**	24	200	250	1
SDS Plus II 24/400/450	**531854**	24	400	450	1
SDS Plus II 25/200/250	**531855**	25	200	250	1
SDS Plus II 25/400/450	**531856**	25	400	450	1
SDS Plus II 25/550/600	**531857**	25	550	600	1
SDS Plus II 26/200/250	**531858**	26	200	250	1
SDS Plus II 26/400/450	**531859**	26	400	450	1

Quattric II - Τετράκοπο τρυπάνι σκυροδέματος





Κεφαλή τρυπανιού Ø 5-10 mm



Κεφαλή τρυπανιού Ø 11-16 mm



Κεφαλή τρυπανιού Ø 17-32 mm

PGM

SDS Plus





Τύπος	Κωδικός	Διάμετρος [mm]	Μήκος εργασίας [mm]	Συνολικό μήκος [mm]	Συσκευασία [τεμ.]
Quattric II 5/50/115	**549973**	5	50	115	1
Quattric II 5/100/165	**549974**	5	100	165	1
Quattric II 5,5/50/115	**549971**	5,5	50	115	1
Quattric II 5,5/100/165	**549972**	5,5	100	165	1
Quattric II 6/50/115	**549983**	6	50	115	1
Quattric II 6/100/165	**549979**	6	100	165	1
Quattric II 6/150/215	**549981**	6	150	215	1
Quattric II 6/200/265	**549985**	6	200	265	1
Quattric II 6/250/315	**549986**	6	250	315	1
Quattric II 6,5/100/165	**549975**	6,5	100	165	1
Quattric II 6,5/150/215	**549976**	6,5	150	215	1
Quattric II 6,5/200/265	**549977**	6,5	200	265	1
Quattric II 6,5/250/315	**549978**	6,5	250	315	1
Quattric II 8/50/115	**549993**	8	50	115	1
Quattric II 8/100/165	**549988**	8	100	165	1
Quattric II 8/150/215	**549990**	8	150	215	1
Quattric II 8/200/265	**549994**	8	200	265	1
Quattric II 8/250/315	**549992**	8	250	315	1
Quattric II 8/300/365	**549995**	8	300	365	1
Quattric II 8/400/465	**549996**	8	400	465	1
Quattric II 10/50/115	**549928**	10	50	115	1
Quattric II 10/100/165	**549922**	10	100	165	1
Quattric II 10/150/215	**549925**	10	150	215	1
Quattric II 10/200/265	**549929**	10	200	265	1
Quattric II 10/250/315	**549927**	10	250	315	1
Quattric II 10/300/365	**544224**	10	300	365	1
Quattric II 10/390/455	**549930**	10	390	455	1
Quattric II 10/540/600	**544222**	10	540	600	1
Quattric II 12/110/160	**549932**	12	110	160	1
Quattric II 12/160/210	**549936**	12	160	210	1
Quattric II 12/210/260	**549934**	12	210	260	1
Quattric II 12/260/310	**549939**	12	260	310	1
Quattric II 12/400/450	**549935**	12	400	450	1

Τύπος	Κωδικός	Διάμετρος [mm]	Μήκος εργασίας [mm]	Συνολικό μήκος [mm]	Συσκευασία [τεμ.]
Quattric II 12/550/600	**544213**	12	550	600	1
Quattric II 12/950/1000	**549931**	12	950	1000	1
Quattric II 14/110/160	**549941**	14	110	160	1
Quattric II 14/160/210	**549944**	14	160	210	1
Quattric II 14/210/260	**549942**	14	210	260	1
Quattric II 14/260/310	**549945**	14	260	310	1
Quattric II 14/400/450	**549943**	14	400	450	1
Quattric II 14/550/600	**544223**	14	550	600	1
Quattric II 14/950/1000	**549940**	14	950	1000	1
Quattric II 15/110/160	**549946**	15	110	160	1
Quattric II 15/160/210	**549947**	15	160	210	1
Quattric II 16/110/160	**549950**	16	110	160	1
Quattric II 16/160/210	**549951**	16	160	210	1
Quattric II 16/210/260	**549952**	16	210	260	1
Quattric II 16/260/310	**549953**	16	260	310	1
Quattric II 16/400/450	**549954**	16	400	450	1
Quattric II 16/550/600	**549955**	16	550	600	1
Quattric II 16/950/1000	**549948**	16	950	1000	1
Quattric II 18/200/250	**549956**	18	200	250	1
Quattric II 18/400/450	**549957**	18	400	450	1
Quattric II 20/200/250	**549958**	20	200	250	1
Quattric II 20/400/450	**549959**	20	400	450	1
Quattric II 22/200/250	**549960**	22	200	250	1
Quattric II 22/400/450	**549961**	22	400	450	1
Quattric II 24/200/250	**549962**	24	200	250	1
Quattric II 24/400/450	**549963**	24	400	450	1
Quattric II 25/200/250	**549964**	25	200	250	1
Quattric II 25/400/450	**549965**	25	400	450	1
Quattric II 28/200/250	**549966**	28	200	250	1
Quattric II 28/400/450	**549967**	28	400	450	1
Quattric II 30/200/250	**549968**	30	200	250	1
Quattric II 30/400/450	**549969**	30	400	450	1
Quattric II 32/400/450	**549970**	32	400	450	1

FHD - Τρυπάνι σκυροδέματος με αναρρόφηση σκόνης





Κεφαλή τρυπανιού Ø 12-14 mm.



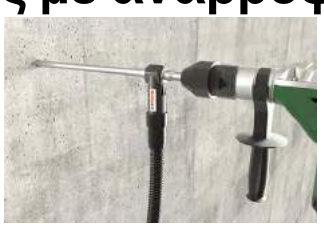
Κεφαλή τρυπανιού Ø 16-35 mm

Δείτε το βίντεο εφαρμογής στο: https://youtu.be/KS65suAlNMs

PGM

SDS Max

SDS Plus





Τύπος	Κωδικός	Διάμετρος [mm]	Μήκος εργασίας [mm]	Συνολικό μήκος [mm]	Συσκευασία [τεμ.]
FHD Plus 12/200/330	**546597**	12	200	330	1
FHD Plus 14/250/380	**546598**	14	250	380	1
FHD Plus 16/250/380	**546599**	16	250	380	1
FHD Plus 18/320/450	**546600**	18	320	450	1

Τύπος	Κωδικός	Διάμετρος [mm]	Μήκος εργασίας [mm]	Συνολικό μήκος [mm]	Συσκευασία [τεμ.]
FHD Max 16/400/620	**546601**	16	400	620	1
FHD Max 18/400/620	**546602**	18	400	620	1
FHD Max 20/400/620	**546603**	20	400	620	1
FHD Max 24/400/620	**546604**	24	400	620	1
FHD Max 28/600/820	**546605**	28	600	820	1
FHD Max 30/600/820	**546606**	30	600	820	1
FHD Max 35/650/870	**546607**	35	650	870	1

SDS Max II/SDS Max IV - Τρυπάνι σκυροδέματος για μεγάλες διαμέτρους





Κεφαλή τρυπανιού Ø 12-15 mm



Κεφαλή τρυπανιού Ø 11-16 mm





Τύπος	Κωδικός	Διάμετρος [mm]	Μήκος εργασίας [mm]	Συνολικό μήκος [mm]	Συσκευασία [τεμ.]
SDS Max II 12/200/340	**504188**	12	200	340	1
SDS Max II 12/400/540	**504189**	12	400	540	1
SDS Max II 12/800/920	**98278**	12	800	920	1
SDS Max II 14/200/340	**504192**	14	200	340	1
SDS Max II 14/400/540	**504194**	14	400	540	1
SDS Max II 14/1000/1120	**98279**	14	1000	1120	1
SDS Max II 15/200/340	**504196**	15	200	340	1
SDS Max IV 15/400/540	**524562**	15	400	540	1
SDS Max IV 16/200/340	**504198**	16	200	340	1
SDS Max IV 16/400/540	**504199**	16	400	540	1
SDS Max IV 16/800/920	**504200**	16	800	920	1
SDS Max IV 16/1200/1320	**504206**	16	1200	1320	1
SDS Max IV 18/200/340	**504207**	18	200	340	1
SDS Max IV 18/400/540	**504208**	18	400	540	1
SDS Max IV 18/800/920	**504209**	18	800	920	1
SDS Max IV 18/1200/1320	**504213**	18	1200	1320	1
SDS Max IV 20/200/320	**504214**	20	200	320	1
SDS Max IV 20/400/520	**504217**	20	400	520	1
SDS Max IV 20/800/920	**504222**	20	800	920	1
SDS Max IV 20/1200/1320	**504223**	20	1200	1320	1
SDS Max IV 22/200/320	**504224**	22	200	320	1
SDS Max IV 22/400/520	**504225**	22	400	520	1
SDS Max IV 22/800/920	**504226**	22	800	920	1
SDS Max IV 24/200/320	**504228**	24	200	320	1
SDS Max IV 24/400/520	**504229**	24	400	520	1
SDS Max IV 25/200/320	**504235**	25	200	320	1
SDS Max IV 25/400/520	**504236**	25	400	520	1
SDS Max IV 25/800/920	**504237**	25	800	920	1
SDS Max IV 25/1200/1320	**504238**	25	1200	1320	1





Τύπος	Κωδικός	Διάμετρος [mm]	Μήκος εργασίας [mm]	Συνολικό μήκος [mm]	Συσκευασία [τεμ.]
SDS Max IV 25/2000/2120	**98287**	25	2000	2120	1
SDS Max IV 28/250/370	**504240**	28	250	370	1
SDS Max IV 28/450/570	**504241**	28	450	570	1
SDS Max IV 28/550/670	**504242**	28	550	670	1
SDS Max IV 28/800/920	**504243**	28	800	920	1
SDS Max IV 30/250/370	**504245**	30	250	370	1
SDS Max IV 30/450/570	**504246**	30	450	570	1
SDS Max IV 30/800/920	**57779**	30	800	920	1
SDS Max IV 30/1230/1350	**40187**	30	1210	1350	1
SDS Max IV 30/1620/1740	**40188**	30	1620	1740	1
SDS Max IV 30/2020/2140	**40189**	30	2000	2140	1
SDS Max IV 32/450/570	**504248**	32	450	570	1
SDS Max IV 32/800/920	**504249**	32	800	920	1
SDS Max IV 35/250/370	**504251**	35	250	370	1
SDS Max IV 35/450/570	**504256**	35	450	570	1
SDS Max IV 35/550/670	**504257**	35	550	670	1
SDS Max IV 35/800/920	**504258**	35	800	920	1
SDS Max IV 35/1200/1320	**504259**	35	1200	1320	1
SDS Max IV 35/1620/1740	**40191**	35	1620	1740	1
SDS Max IV 35/2020/2140	**40192**	35	2000	2140	1
SDS Max IV 38/450/570	**504268**	38	450	570	1
SDS Max IV 40/250/370	**504269**	40	250	370	1
SDS Max IV 40/450/570	**504270**	40	450	570	1
SDS Max IV 40/800/920	**504271**	40	800	920	1
SDS MAX IV 40/1200/1320	**504272**	40	1200	1320	1
SDS MAX IV 45/450/570	**504274**	45	450	570	1
SDS MAX IV 45/800/920	**504275**	45	800	920	1
SDS MAX IV 52/450/570	**504276**	52	450	570	1

SDS Max - Προέκταση τρυπανιού



SDS Max Αντάπτορας τρυπανιών



SDS Max Προέκταση

Τύπος	Κωδικός	Διάμετρος [mm]	Συνολικό μήκος [mm]	τεμ.. ανά συσκευασία [τεμ.]
SDS Max Σετ αντάπτορα τρυπανιών 30x190	**531535**	30	190	1
SDS Max Προέκταση τρυπανιού 320mm	**531536**	24	320	1

Τύπος	Κωδικός	Διάμετρος [mm]	Συνολικό μήκος [mm]	τεμ.. ανά συσκευασία [τεμ.]
SDS Max Προέκταση τρυπανιού 750mm	**531537**	24	750	1
SDS Max Προέκταση τρυπανιού 1100mm	**531538**	24	1100	1

D-S - Τρυπάνι πέτρας/τούβλου



Τύπος	Κωδικός	Διάμετρος [mm]	Μήκος εργασίας [mm]	Συνολικό μήκος [mm]	Συσκευασία [τεμ.]
D-S HM 3,0 x 30/60	**542976**	3	30	60	1
D-S HM 4,0 x 38/75	**542977**	4	38	75	1
D-S HM 5,0 x 44/85	**542978**	5	44	85	1
D-S HM 6,0 x 54/100	**542979**	6	54	100	1
D-S HM 7,0 x 54/100	**542980**	7	54	100	1
D-S HM 8,0 x 67/120	**542981**	8	67	120	1
D-S HM 8,0 x 135/200	**542991**	8	135	200	1
D-S HM 10,0 x 67/120	**542982**	10	67	120	1
D-S HM 10,0 x 135/200	**542992**	10	135	200	1
D-S HM 12,0 x 85/150	**542983**	12	85	150	1
D-S HM 12,0 x 135/200	**542993**	12	135	200	1
D-S HM 13,0 x 85/150	**542984**	13	85	150	1



Τύπος	Κωδικός	Διάμετρος [mm]	Μήκος εργασίας [mm]	Συνολικό μήκος [mm]	Συσκευασία [τεμ.]
D-S HM 14,0 x 85/150	**542985**	14	85	150	1
D-S HM 15,0 x 85/150	**542986**	15	85	150	1
D-S HM 16,0 x 85/150	**542987**	16	85	150	1
D-S HM 18,0 x 100/160	**542988**	18	100	160	1
D-S HM 20,0 x 100/160	**542989**	20	100	160	1
D-S Σετ 4-10mm 5 τεμ.	**543025**	4-10	–	–	1
D-S Σετ 3-10mm 8 τεμ,	**543027**	3-10	–	–	1

Pointer M - Τρυπάνι διάτρητων δομικών υλικών



Τύπος	Κωδικός	Διάμετρος [mm]	Μήκος εργασίας [mm]	Συνολικό μήκος [mm]	Συσκευασία [τεμ.]
Pointer M 6/350/410	**546204**	6	350	410	1
Pointer M 8/200/260	**544382**	8	200	260	1
Pointer M 10/200/260	**543630**	10	200	260	1
Pointer M 12/200/260	**543631**	12	200	260	1
Pointer M 14/200/260	**543632**	14	200	260	1
Pointer M 16/200/260	**543633**	16	200	260	1
Pointer M 16/100/400	**543634**	16	100	400	1



Τύπος	Κωδικός	Διάμετρος [mm]	Μήκος εργασίας [mm]	Συνολικό μήκος [mm]	Συσκευασία [τεμ.]
Pointer M 18/350/410	**546205**	18	350	410	1
Pointer M 20/100/400	**543635**	20	100	400	1
Pointer M 22/350/410	**546206**	22	350	410	1

D-HSS-Co - Τρυπάνι μετάλλου (κοβαλτίου)



Τύπος	Κωδικός	Διάμετρος [mm]	Μήκος εργασίας [mm]	Συνολικό μήκος [mm]	Συσκευασία [τεμ.]
HSS-Co DIN338 2,0x24/49	**536552**	2	49	24	2
HSS-Co DIN338 3,0x33/61	**536553**	3	61	33	2
HSS-Co DIN338 4,0x43/75	**536554**	4	75	43	2
HSS-Co DIN338 4,5x47/80	**536555**	4,5	80	47	1
HSS-Co DIN338 5,0x52/86	**536556**	5	86	52	1
HSS-Co DIN338 5,5x57/93	**536557**	5,5	93	57	1
HSS-Co DIN338 6,0x57/93	**536558**	6	93	57	1
HSS-Co DIN338 6,5x63/101	**536559**	6,5	101	63	1

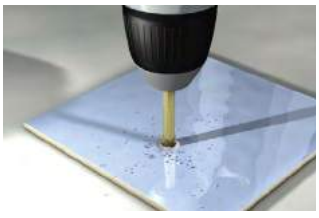


Τύπος	Κωδικός	Διάμετρος [mm]	Μήκος εργασίας [mm]	Συνολικό μήκος [mm]	Συσκευασία [τεμ.]
HSS-Co DIN338 7,0x69/109	**536560**	7	109	69	1
HSS-Co DIN338 8,0x75/117	**536561**	8	117	75	1
HSS-Co DIN338 10,0x87/133	**536562**	10	133	87	1

HS-Di - Διαμαντοτρύπανο κεραμικών



Τύπος	Κωδικός	Διάμετρος [mm]	Συσκευασία [τεμ.]
HS-Di 5,0	**551345**	5	1
HS-Di 6,0	**551346**	6	1
HS-Di 8,0	**551347**	8	1
HS-Di 10,0	**551348**	10	1
HS-Di 12,0	**551349**	12	1
HS-Di 14,0	**551350**	14	1



Διατίθεται αναλυτικό προϊόντικό φυλλάδιο

DUOPOWER - Έξυπνο νάιλον βύσμα



DUOPOWER 8x40 S PH K

Δείτε το βίντεο εφαρμογής στο:
https://youtu.be/3xAexD2hOkg







Τύπος	K Κωδικός	Περ. τεμ.	S με βίδα Κωδικός	Περ. τεμ.	S A2 με ανοξ. βίδα Κωδικός	Περ. τεμ.	PH με βίδα ψωμ. Κωδικός	Περ. τεμ.	WH με γωνία Κωδικός	Περ. τεμ.	RH με γάντζο Κωδικός	Περ. τεμ.	RH N με άοπρο γάντζο Κωδικός	Περ. τεμ.	OH N με κρίκο Κωδικός	Περ. τεμ.	Blister/κουτί [συσκ.]
DUOPOWER 5x25	534992	45x	534996	18x	535485	8x	535478	18x	535008	8x	535012	8x	-		535014	8x	10
DUOPOWER 6x30	534993	28x	534997	12x	535486	4x	535479	12x	535000	8x	535013	6x	535481	6x	535005	4x	10
DUOPOWER 6x50	537650	8x	537660	4x	537670	4x	-		-		-		-		-		10
DUOPOWER 8x40	534994	18x	534998	8x	535487	2x	535480	8x	535001	4x	535003	4x	535482	4x	535006	2x	10
DUOPOWER 8x65	537651	8x	537664	4x	-		-		-		-		-		-		10
DUOPOWER 10x50	534995	8x	534999	4x	535488	2x	-		535002	2x	535004	2x	-		535015	2x	10
DUOPOWER 10x80	537652	4x	-		-		-		-		-		-		-		10
DUOPOWER 12x60	537654	4x	537665	2x	-		-		-		-		-		-		10
DUOPOWER 14x70	537655	2x	537666	2x	-		-		-		-		-		-		10
DUOPOWER 6,8,10	536248	15x,10x,5x	536249	8x,6x,4x	-		-		-		-		-		-		10

11

FIS P Plus - Χημικό αγκύριο (ρητίνη) γενικής χρήσης



FIS P Plus 300 T



FIS MR Plus

Δείτε το βίντεο εφαρμογής στο:
https://youtu.be/uRAwZP6p9GI





- Αγκύρωση χωρίς μηχανική εκτόνωση που επιτρέπει στερέωση κοντά σε ακμές και με μικρές αξονικές αποστάσεις.
- Εφαρμόζεται με κοινό πιστόλι έκχυσης σιλικόνης.

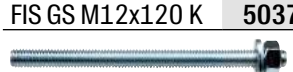
Τύπος	Κωδικός	Περιεχόμενο	συσκ./κουτί
FIS P Plus 300 T	537551	1 φύσιγγα 300 ml + 2 αναμίκτες	10
FIS MR Plus	545853	10 αναμίκτες	1
KP M3	541441	Πιστόλι έκχυσης για φύσιγγες T	1
KP M1	53115	Πιστόλι έκχυσης σιλικόνης	1

FIS G - Κοχλίας (ντιζάκι) χημικού αγκυρίου



FIS GS M8x110

Τύπος	Κωδικός	Περιέχει [τεμ.]	Blister/κουτί [συσκ.]
FIS GS M 6x110 K	503789	4x	10
FIS GS M 8x110 K	503790	4x	10
FIS GS M10x120 K	503791	4x	10
FIS GS M10x165 K	532656	4x	10
FIS GS M12x120 K	503794	4x	10



Σπείρωμα FIS G (γαλβανισμένο) με ροδέλα και περικόχλιο





FIS HK - Διχτάκι χημικού αγκυρίου για τοιχοποιία



FIS H 12x85 K

Τύπος	Κωδικός	Περιέχει τεμ.	Blister/κουτί [συσκ.]
FIS HK 12x85 K	503787	4x	10
FIS HK 16x85 K	503788	4x	10
FIS HK 16x130 K	532658	4x	10
FIS HK 20x85 K	522836	4x	10



FIS H K





SX - Νάιλον βύσμα



SX 8x40 S

Δείτε το βίντεο εφαρμογής στο:
https://youtu.be/BW4UC8_s-LI







Τύπος	KP Κωδικός	Περ. [τεμ.]	K Κωδικός	Περ. [τεμ.]	S με βίδα Κωδικός	Περ. [τεμ.]	WH με γωνία Κωδικός	Περ. [τεμ.]	RH με γάντζο Κωδικός	Περ. [τεμ.]	OH με κρίκο Κωδικός	Περ. [τεμ.]	RH N με άσπρο γάντζο Κωδικός	Περ. [τεμ.]	RHM με μπρονζέ γάντζο Κωδικός	Περ. [τεμ.]	RHR με μαύρο γάντζο Κωδικός	Περ. [τεμ.]	Blister/ κουτί [συσκ.]
SX 4x20	**90881**	28x	**90886**	50x	**14916**	25x	**14904**	15x	**14908**	15x	**14912**	15x	-		-		-		10
SX 5x25	**90882**	25x	**90887**	50x	**90892**	20x	**14905**	10x	**14909**	10x	**14913**	10x	-		-		-		10
SX 6x30	**90883**	15x	**90888**	30x	**90893**	15x	**90903**	8x	**14910**	8x	**14914**	8x	**90902**	4x	**90905**	2x	**90904**	2x	10
SX 8x40	**90884**	10x	**90889**	20x	**90894**	10x	**14907**	5x	**14911**	5x	**14915**	5x	-		**90907**	2x	**90906**	2x	10
SX 10x50	**90885**	6x	**90890**	10x	**90895**	4x	-		**90910**	2x	-		**90911**	2x	-		-		10
SX 12x60	-		**90891**	6x	**90896**	3x	-		-		-		-		-		-		10
SX 14x75	-		**532673**	4x	**90897**	2x	-		-		-		-		-		-		10

SXR - Στήριγμα πλαισίου



SXR 8x60 Z K

Δείτε το βίντεο εφαρμογής στο:
https://youtu.be/RhekaaDUkgE









Τύπος	SS με μπουλόνι Κωδικός	Περιέχει [τεμ.]	T με βίδα Κωδικός	Περιέχει [τεμ.]	Blister/κουτί [συσκ.]
SXR 10x60	**532681**	4x	-		10
SXR 10x80	**503783**	4x	-		10
SXR 10x100	**503784**	4x	**503780**	4x	10
SXR 10x120	**532678**	4x	**503781**	4x	10
SXR 10x140	**532679**	4x	-		10

Τύπος	Z K με βίδα Κωδικός	Περιέχει [τεμ.]	K χωρίς βίδα Κωδικός	Περιέχει [τεμ.]	Blister/κουτί [συσκ.]
SXR 6x50	**503417**	8x	-		10
SXR 6x60	**94640**	8x	-		10
SXR 8x60	**94641**	6x	**532741**	10x	10
SXR 8x80	**94642**	5x	**532683**	10x	10
SXR 8x100	**503413**	5x	-		10
SXR 8x120	**503415**	4x	-		10

FFS / FFSZ - Μπετόβιδα



FFS 7,5x72

Τύπος	Κωδικός	Περιέχει [τεμ.]	Blister/κουτί [συσκ.]
FFS 7,5x72	**532749**	6x	10
FFS 7,5x92	**532750**	6x	10
FFS 7,5x112	**532745**	6x	10
FFS 7,5x132	**532746**	6x	10
FFS 7,5x152	**532747**	6x	10
FFS 7,5x182	**532748**	6x	10
FFSZ 7,5x72	**522267**	6x	10
FFSZ 7,5x92	**522268**	6x	10
FFSZ 7,5x112	**522269**	6x	10
FFSZ 7,5x132	**522270**	6x	10
FFSZ 7,5x152	**522271**	6x	10







FFS



FFSZ

MS - Μπρούτζινο βύσμα



MS 6x24



MS

Τύπος	Κωδικός	Περιέχει [τεμ.]	Blister/κουτί [συσκ.]
MS 6x24	**532737**	15x	10
MS 8x30	**532738**	10x	10
MS 10x34	**532735**	6x	10
MS 12x41	**532736**	4x	10





GB - Βύσμα για πορομπετόν


GB 8 K


GB

Τύπος	Κωδικός	Περιέχει [τεμ.]	Blister/κουτί [συσκ.]
GB 8 K	90924	4x	10





FPX I - Εκτονούμενο αγκύριο για πορομπετόν


FPX M8 I


FPX-I

Τύπος	Κωδικός	Περιέχει [τεμ.]	Blister/κουτί [συσκ.]
FPX M6 I	532758	2x	10
FPX M8 I	522834	2x	10
FPX M10 I	522835	2x	10

Δείτε το βίντεο εφαρμογής στο:
https://youtu.be/epgZtWXCKKw



FBN II - Εκτονούμενο μεταλλικό αγκύριο


FBN II 10/10

Τύπος	Κωδικός	Περιέχει [τεμ.]	Blister/κουτί [συσκ.]
FBN II 8/10	522305	4x	10
FBN II 8/50	522306	5x	10
FBN II 10/10	522307	4x	10
FBN II 10/30	538895	4x	10
FBN II 10/10	522307	4x	10
FBN II 10/50	522297	4x	10
FBN II 12/10	544380	4x	10
FBN II 12/30	538896	4x	10






FBN II

TA M - Μεταλλικό αγκύριο


TA M6 S/10


TA M

Τύπος	Κωδικός	Περιέχει [τεμ.]	Blister/κουτί [συσκ.]
TA M6 S/10	90922	2x	10
TA M8 S/10	90923	2x	10





HM - Μεταλλικό στήριγμα γυψοσανίδας


HM 5x37 S K


HM S με βίδα


HM WH με γωνία

Τύπος	S με βίδα Κωδικός	Περιέχει [τεμ.]	WH με γωνία Κωδικός	Περιέχει [τεμ.]	Blister/κουτί [συσκ.]
HM 4x32	98453	2x	522361	4x	10
HM 4x46	49392	4x	-		10
HM 4x54	49416	4x	-		10
HM 5x37	90927	4x	90925	4x	10
HM 5x52	90928	4x	-		10
HM 5x65	90930	4x	90926	2x	10
HM 6x37	90931	4x	-		10
HM 6x52	90932	4x	-		10

Δείτε το βίντεο εφαρμογής στο:
https://youtu.be/MeMUc6bih80


HM Z 2
Εργαλείο τοποθέτησης



Τύπος	Κωδικός	τεμ./συσκ.
HM Z 2	62321	1

fischer DUOTEC - Πλαστικό βύσμα για λεπτοτοιχα υλικά



fischer DUOTEC 10

Δείτε το βίντεο εφαρμογής στο:
https://youtu.be/ClIdqheMSHQ







Τύπος	K Κωδικός	Περ. [τεμ.]	S K με βίδα Κωδικός	Περ. [τεμ.]	PH K με βίδα ψωμάκι Κωδικός	Περ. [τεμ.]	RH K με γάντζο Κωδικός	Περ. [τεμ.]	Blister/κουτί [συσκ.]
fischer DUOTEC 10	**537262**	2x	**537263**	2x	**539027**	2x	**537264**	2x	10
fischer DUOTEC 12	**542801**	2x	-		**542802**	2x	**542804**	2x	10

GK / GKM - Βύσμα γυψοσανίδας



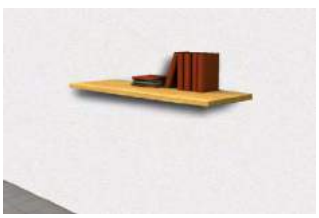
GKM S K



GK Πλαστικό GKM Μεταλλικό

Τύπος	K Κωδικός	Περ. [τεμ.]	S K με βίδα Κωδικός	Περ. [τεμ.]	Blister/κουτί [συσκ.]
GK	**45473**	10x	**84343**	5x	10
GKM	**505373**	10x	**90917**	6x	10





KD / KDH - Στήριγμα λεπτότοιχων υλικών



KD 3 K



KD KD H

Τύπος	Κωδικός	Περ. [τεμ.]	Blister/κουτί [συσκ.]	Τύπος	Κωδικός	Περ. [τεμ.]	Blister/κουτί [συσκ.]
KD 3	**45474**	2x	10	KDH 3	**45475**	2x	10
KD 4	**84341**	2x	10	KDH 4	**84342**	2x	10





Fast & Fix - Άγκιστρο τοίχου



Fast & Fix Λευκό

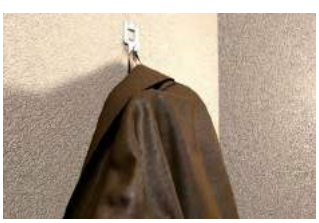


fast & fix

Δείτε το βίντεο εφαρμογής στο:
https://youtu.be/FhShSe55370

Τύπος	Κωδικός	Περιεχόμενο	Blister/κουτί [συσκ.]
Fast & Fix Μαύρο	**532759**	8x	10
Fast & Fix Λευκό	**532760**	8x	10



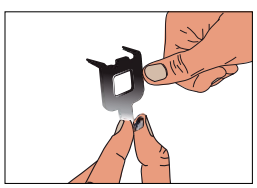


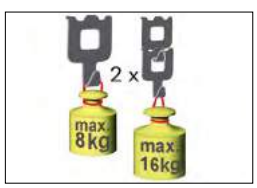
- Κατάλληλο για στήριξη σε σοβά, γυψοσανίδα ή μαλακό ξύλο
- Τοποθετείται με το χέρι (χωρίς εργαλεία)
- Σηκώνει φορτίο μέχρι 8 κιλά (ή 16 κιλά με 2 άγκιστρα μαζί)
- Αφαιρείται (αφήνοντας ελάχιστο ίχνος) και επαναχρησιμοποιείται











FID - Βύσμα στήριξης απευθείας σε θερμοπρόσοψη



FID 50


FID

Δείτε το βίντεο εφαρμογής στο:
https://youtu.be/UTlEFfxrk2Q

Τύπος	Κωδικός	Περιεχόμενο	Blister/κουτί [συσκ.]
FID 50	503778	4x	10
FID 90	512238	2x	10

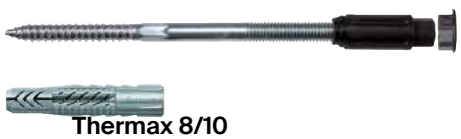




Thermax 8/10 - Αγκύριο με θερμοδιακοπή για μονωμένο τοίχο



Thermax 8/80 M6


Thermax 8/10





Τύπος	Κωδικός	Σε blister [τεμ.]	τεμ./συσκ.	Διάμετρος τρυπάς d_0	Ελάχιστο βάθος τρυπας δομ. υλικού t_d [mm]	Μέγιστο πάχος υλικού στερέωσης t_{fix} [mm]	Ενεργό βάθος αγκύρωσης h_{ef} [mm]	Διάμετρος κατακλιού Ø [mm]	Κλειδί SW	Ξυλόβιδες / βίδες
Thermax 8/80 M6	45680	2	10	140	60-80	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	
Thermax 8/100 M6	45681	2	10	160	80-100	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	
Thermax 8/120 M6	45682	2	10	180	100-120	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	
Thermax 8/140 M6	45683	2	10	200	120-140	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	
Thermax 8/180 M6	520115	2	10	240	160-180	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	
Thermax 10/100 M10	512172	2	12	160	80-100	70	22	13	10	
Thermax 10/120 M10	512173	2	12	180	100-120	70	22	13	10	
Thermax 10/160 M10	512174	2	12	220	140-160	70	22	13	10	

Δείτε το βίντεο εφαρμογής στο:
https://youtu.be/UTlEFfxrk2Q

FIX.it - Γάζα επισκευής τρυπών

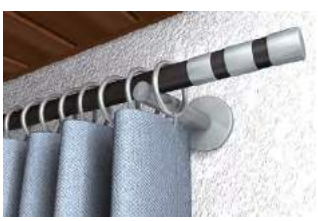


FIX.it


FIX.it

Τύπος	Κωδικός	Περιέχει [τεμ.]	Blister/κουτί [συσκ.]
FIX IT	92507	10x	10





- Για λάθος τρυπήματα ή κατεστραμμένες τρύπες.
- Για όλα τα μεγέθη και σχήματα τρυπών.
- Γρήγορη επιδιόρθωση. Είναι έτοιμο σε 3 λεπτά.

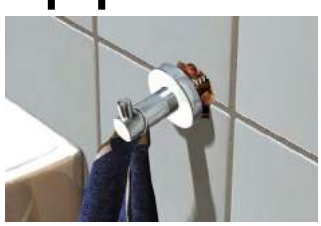
fill & fix - Επισκευαστική ρητίνη τρυπών

fill & fix
Ενέσιμη ρητίνη



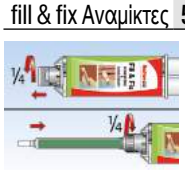
Δείτε το βίντεο εφαρμογής στο:
https://youtu.be/RCoYFu7toOk

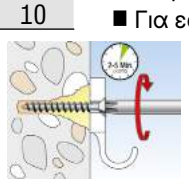
Τύπος	Κωδικός	Περιεχόμενο	Blister/κουτί [συσκ.]
fill & fix	505084	1 φύσιγγα fill&fix 25ml, 2 αναμίκτες, 2 προεκτάσεις, 4 χιτώνια (για τούβλο)	8
fill & fix Αναμίκτες	542940	6 Αναμίκτες, 6 Προεκτάσεις	10

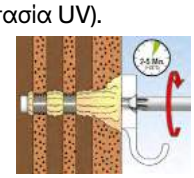




- Για τρύπες όλων των διαστάσεων σε όλα τα δομικά υλικά.
- Ιδανικό για επιδιόρθωση τρυπών σε ξύλο (π.χ. ντουλάπια).
- Βάφεται και λειαίνεται. Είναι έτοιμο σε 5 λεπτά
- Για εσωτερική και εξωτερική χρήση (προστασία UV).



Stand fischer για εμπόρους

- Επιλογή γκάμας προϊόντων
- Επεκτάσιμα





- Προβολές προϊόντων





- Χρωματικός οδηγός επιλογής προϊόντων ανάλογα με το δομικό υλικό

Προϊόντα με πράσινο χρώμα
Για όλα τα δομικά υλικά

Προϊόντα με κίτρινο χρώμα
Για συμπαγή δομικά υλικά, διάτρητο τούβλο και πορομπετόν

Προϊόντα με γκρι χρώμα
Για μπετόν και συμπαγές τούβλο

Προϊόντα με μπλε χρώμα
Για λεπτότοιχα και κοίλα δομικά υλικά και εξωτερική μόνωση

Ο συνεργάτης σας

999014 · 1/2020 · Τυπώθηκε στην Ελλάδα
Το περιεχόμενο του εντύπου υπόκειται σε αλλαγές χωρίς προηγούμενη προειδοποίηση.
Η fischer Ελλάς Εμπορική ΕΠΕ δεν ευθύνεται για τυχόν τυπογραφικά λάθη.

Κατάλογος προϊόντων 2020

fischer σημαίνει:

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ
ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ fischertechnik
ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ
LNT ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ

fischer ΕΛΛΑΣ ΕΜΠΟΡΙΚΗ Ε.Π.Ε.
17ο χλμ. Ε.Ο. Αθηνών-Λαμίας & Ρούπελ 6
145 64 Κηφισιά, Αθήνα
T 210 28 38 167, 210 62 53 660
F 210 28 38 169
E info@fischer.gr

www.fischer.gr