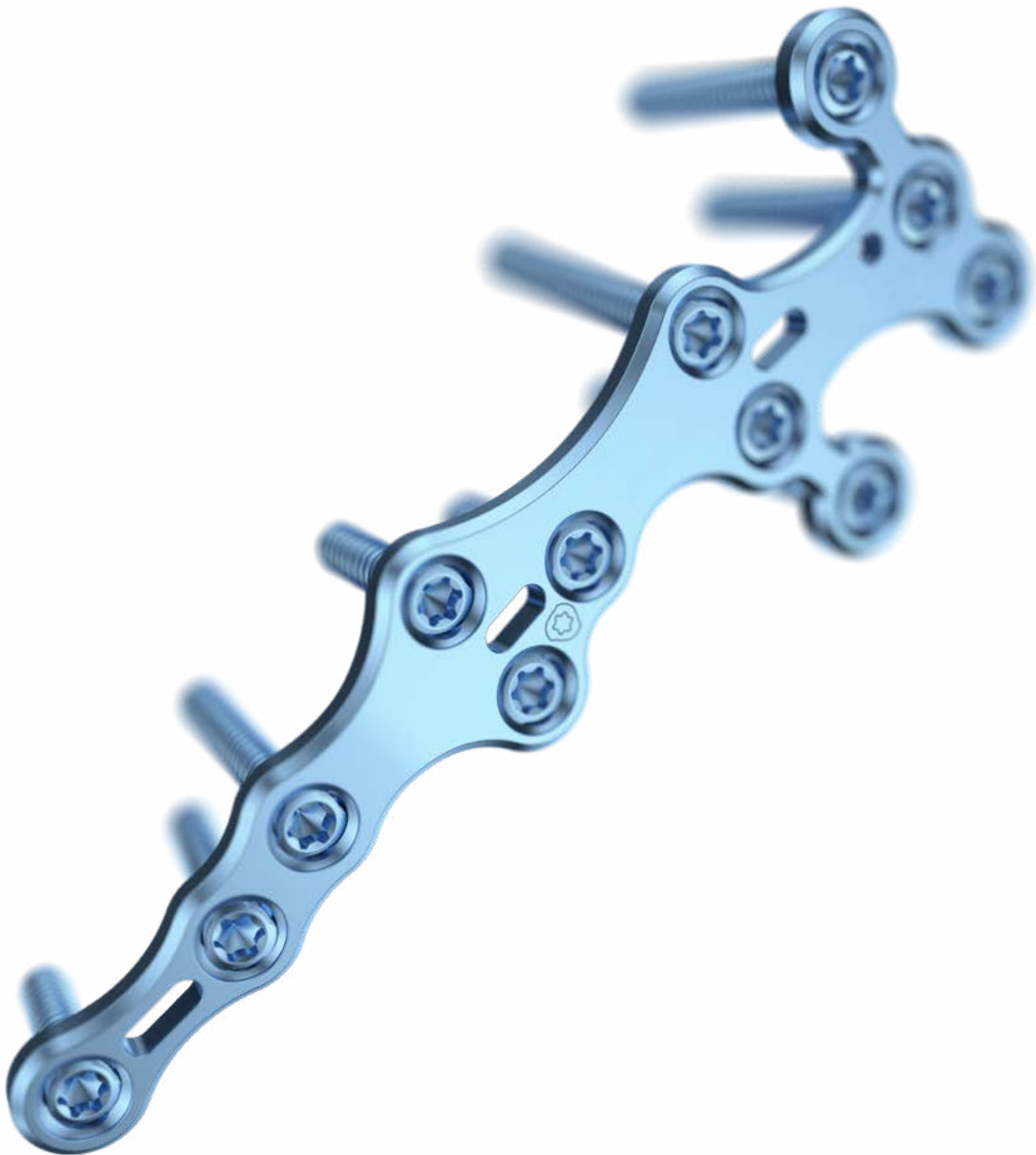


medartis

PRECISION IN FIXATION

ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ

Σύστημα Fusion 3.5



APTUS Foot

Περιεχόμενα

3	Εισαγωγή
3	Υλικά προϊόντος
3	Ενδείξεις
3	Αντενδείξεις
3	Χρωματική κωδικοποίηση
3	Πιθανός συνδυασμός πλάκων και βιδών
3	Σύμβολα
4	Επισκόπηση συστήματος
4	TriLock πλάκες αρθροδεσίας
5	TriLock πλάκες αρθροδεσίας αστραγαλοσκαφοειδούς
5	TriLock πλάκες πτερυγοειδείς
5	TriLock πλάκες πεταλούδα
6	Σχεδιασμός θεραπείας
7	Εφαρμογή εργαλείων
7	Γενική εφαρμογή εργαλείων
7	Πρότυπα προσδιορισμού μεγέθους
8	Συγκράτηση και τοποθέτηση πλάκας
8	Κάμψη
9	Κάμψη των πτερυγίων
9	Κοπή
11	Διάτρηση
13	Καθορισμός του μήκους της βίδας
14	Σύλληψη της βίδας
15	Εφαρμογή ειδικών εργαλείων
15	Λαβίδα συμπίεσης
15	Εφαρμογή λαβίδας με βελόνες 2,0 mm
16	Εφαρμογή λαβίδας με βελόνες ελαίας 2,0 mm
17	Διατατήρας βελόνας για βελόνες 1,6 ή 2,0 mm
17	Έλασμα διατάσεως
18	Χειρουργικές τεχνικές
18	Γενικές χειρουργικές τεχνικές
18	Τεχνική βίδας συμπίεσης
19	Ειδικές χειρουργικές τεχνικές
19	Εισαγωγή
21	TriLock πλάκες αρθροδεσίας TNC / TriLock πλάκες αρθροδεσίας κεντρικής έσω κολώνας
23	TriLock πλάκες αρθροδεσίας NCM / TriLock πλάκες αρθροδεσίας περιφερικής έσω κολώνας
25	TriLock πλάκες αρθροδεσίας TNCM / TriLock πλάκες αρθροδεσίας έσω κολώνας
27	TriLock πλάκες αρθροδεσίας αστραγαλοσκαφοειδούς
28	Εκφύτευση
28	Εκφύτευση των πλάκων αρθροδεσίας
29	Τεχνολογία κλειδώματος TriLock
29	Ορθή εφαρμογή της τεχνολογίας κλειδώματος TriLock
30	Ορθό κλειδώμα ($\pm 15^\circ$) των βιδών TriLock στο σύστημα Fusion 3.5
31	Εμφυτεύματα, εργαλεία και κασετίνες

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη σειρά προϊόντων APTUS, επισκεφθείτε τον ιστότοπο www.medartis.com

Εισαγωγή

Υλικά προϊόντος

Πλάκες και βίδες

Καθαρό τιτάνιο (ASTM F67, ISO 5832-2), κράμα τιτανίου (ASTM F136, ISO 5832-3)

Βελόνες

Ανοξείδωτος χάλυβας (ASTM F139, ISO 5832-1)

Εργαλεία

Ανοξείδωτος χάλυβας, αλουμίνιο, κράμα αλουμινίου, καθαρό τιτάνιο (ASTM F67, ISO 5832-2), νιτινόλη, PA, PEEK, POM, PP, PPSU, PTFE, σιλικόνη

Περιέκτες

Ανοξείδωτος χάλυβας, κράμα αλουμινίου, PEEK, PP, PPSU, σιλικόνη

Ενδείξεις

APTUS Foot

Κατάγματα, οστεοτομίες και αρθροδέση των οστών του άκρου ποδός

- Σύστημα Fusion
 - οστεοτομίες και αρθροδέσεις των οστών του ταρσού και των μεταταρσίων

Αντενδείξεις

- Προϋπάρχουσα ή πιθανολογούμενη λοίμωξη στο σημείο εμφύτευσης ή κοντά σε αυτό
- Γνωστές αλλεργίες ή/και υπερευαισθησία στα υλικά του εμφυτεύματος
- Μειωμένη ή ανεπαρκής ποιότητα οστού για την σταθερή αγκίστρωση του εμφυτεύματος
- Ασθενείς που είναι ανίκανοι ή/και μη συνεργάσιμοι κατά τη φάση της θεραπείας
- Οι βίδες και οι πλάκες δεν πρέπει να παρεμβάλλονται στις συζευκτικές πλάκες

Χρωματική κωδικοποίηση

Μέγεθος συστήματος

3.5

Κωδικός χρώματος

Πράσινο

Πλάκες και βίδες

Τα ειδικά εμφυτεύματα πλακών και βιδών διαθέτουν το δικό τους χρώμα:

Εμφυτεύματα πλακών μπλε

Πλάκες TriLock
(κλειδούμενες)

Βίδες εμφυτευμάτων χρυσές

Φλοιώδεις βίδες
(καθήλωση)

Εμφυτεύματα βιδών μπλε

Βίδες TriLock
(κλειδούμενες)

Βίδες εμφυτευμάτων ροζ

Σπογγώδεις βίδες
(καθήλωση)

Πιθανοί συνδυασμοί πλακών και βιδών

Οι πλάκες και οι βίδες μπορούν να συνδυαστούν εντός ενός μεγέθους συστήματος:

3.5 πλάκες TriLock

- 3.5 βίδες TriLock, HexaDrive 15
- 3.5 Φλοιώδεις βίδες, HexaDrive 15
- 4.0 Σπογγώδεις βίδες, HexaDrive 15

Σύμβολα



HexaDrive (εξαγωνικό κατσαβίδι)






























Οπή βίδας TriLock στα πρότυπα προσδιορισμού μεγέθους



Επισκόπηση συστήματος






TriLock πλάκες αρθροδεσίας

Οι TriLock πλάκες αρθροδεσίας 3.5 διατίθενται σε τρία μεγέθη (S, M, L) και σε αριστερές και δεξιές εκδόσεις. Οι πλάκες διατίθενται αποστειρωμένες και μη αποστειρωμένες.

Παρέχονται	Αριστερή				Δεξιά			
Μέγεθος πλάκας	Μεγάλη	Μεγάλη	Μεσαία	Μικρή	Μικρή	Μεσαία	Μεγάλη	Μεγάλη
Πάχος πλάκας	2,5 mm	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm	2,5 mm
	TriLock πλάκες αρθροδεσίας TNC / Πλάκες αρθροδεσίας κεντρικής έσω κολώνας							
								
	A-4960.01S	A-4960.21	A-4960.31	A-4960.41	A-4960.42	A-4960.32	A-4960.22	A-4960.02S
	TriLock πλάκες αρθροδεσίας NCM / Πλάκες αρθροδεσίας περιφερικής έσω κολώνας							
								
	A-4960.03S	A-4960.23	A-4960.33	A-4960.43	A-4960.44	A-4960.34	A-4960.24	A-4960.04S
	TriLock πλάκες αρθροδεσίας TNM / Πλάκες αρθροδεσίας έσω κολώνας							
								
	A-4960.05S	A-4960.25	A-4960.35	A-4960.45	A-4960.46	A-4960.36	A-4960.26	A-4960.06S


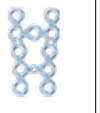

TriLock πλάκες αρθροδεσίας αστραγαλοσκαφοειδούς

Οι TriLock πλάκες αρθροδεσίας αστραγαλοσκαφοειδούς 3.5 διατίθενται σε δύο μεγέθη (S, L) και σε αριστερές και δεξιές εκδόσεις. Οι πλάκες διατίθενται αποστειρωμένες και μη αποστειρωμένες.

Παρέχονται	Αριστερή		Δεξιά	
Μέγεθος πλάκας	Μεγάλη	Μικρή	Μικρή	Μεγάλη
Πάχος πλάκας	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm
				
	A-4960.11	A-4960.13	A-4960.14	A-4960.12

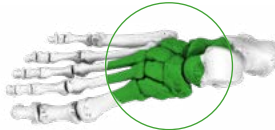



Πλάκες πτερυγοειδείς TriLock

Οι 3.5 TriLock πλάκες πτερυγοειδείς διατίθενται σε δύο μεγέθη (S, L). Οι πλάκες διατίθενται αποστειρωμένες και μη αποστειρωμένες.

Μέγεθος πλάκας	Μικρή	Μεγάλη
Πάχος πλάκας	2,0 mm	2,0 mm
		
	A-4950.91	A-4950.92







TriLock πλάκες πεταλούδα

Οι 3.5 TriLock πλάκες πεταλούδα διατίθενται σε τρία μεγέθη (S, M, L). Οι πλάκες διατίθενται αποστειρωμένες και μη αποστειρωμένες.

Μέγεθος πλάκας	Μικρή	Μεσαία	Μεγάλη
Πάχος πλάκας	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm
			
	A-4950.93	A-4950.94	A-4950.95

Ιδέα της θεραπείας

Στον παρακάτω πίνακα παρατίθενται τυπικά κλινικά ευρήματα που μπορούν να αντιμετωπιστούν με τα εμφυτεύματα του συστήματος Fusion 3.5.

<p>Αστραγαλοσκαφοειδής, σκαφοσφηνοειδής και ταρσομετατάρσια-1 άρθρωση TN, NC και TMT-1 άρθρωση</p> 	<p>Πλάκα αρθροδεσίας TNC 3.5 A-4960.21/22/31/32/41/42 A-4960.01S-02S</p>	<p>Πλάκα αρθροδεσίας NCM 3.5 A-4960.23/24/33/34/43/44 A-4960.03S-04S</p>	<p>Πλάκα αρθροδεσίας TNCM 3.5 A-4960.25/26/35/36/45/46 A-4960.06S-06S</p>	<p>Πλάκα αρθροδεσίας αστραγαλοσκαφοειδούς 3.5 A-4960.11/12/13/14</p>	<p>Πτερυγοειδής πλάκα 3.5 A-4950.91/92</p>	<p>Πλάκα πεταλούδα 3.5 A-4950.93/94/95</p>
<p>Αστραγαλοσκαφοειδής και σκαφοσφηνοειδής άρθρωση TN και NC άρθρωση</p> 						
<p>Σκαφοσφηνοειδής και ταρσομετατάρσια-1 άρθρωση NC και TMT-1 άρθρωση</p> 						
<p>Αστραγαλοσκαφοειδής άρθρωση TN άρθρωση</p> 						
<p>Αρθροδεσία Lisfranc</p> 						
<p>Αρθροδεσία TMT-1, αρθροδεσία αστραγάλου-σφηνοειδούς, αρθροδεσία πτέρνας-κυβοειδούς Αρθροδεσία σφηνοειδούς, οστεοτομία επιμήκυνσης πλάγιας κολώνας</p> 						

Οι πληροφορίες που αναφέρονται πιο πάνω προορίζονται μόνο ως συστάσεις. Ο χειρουργός είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την επιλογή του κατάλληλου εμφυτεύματος για τη συγκεκριμένη περίπτωση.

Εφαρμογή εργαλείων

Γενική εφαρμογή εργαλείων

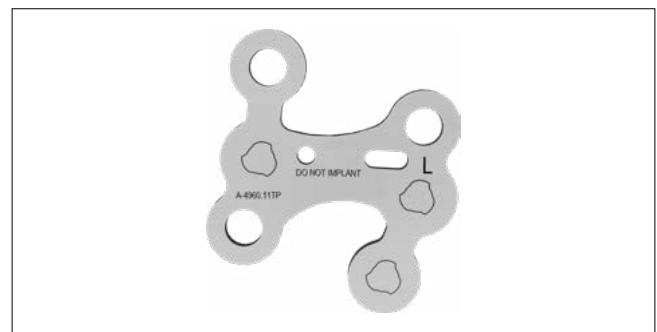
Πρότυπα προσδιορισμού μεγέθους

Τα πρότυπα προσδιορισμού μεγέθους διευκολύνουν τη διεγχειρητική επιλογή του κατάλληλου εμφυτεύματος. Τα πρότυπα προσδιορισμού μεγέθους για το σύστημα Fusion 3.5 διατίθενται σύμφωνα με το κεφάλαιο «Εμφυτεύματα, εργαλεία και κασετίνες».

Τα πρότυπα προσδιορισμού μεγέθους διαθέτουν σύμβολα που υποδεικνύουν τον τύπο της οπής της βίδας και τη θέση της στο αντίστοιχο εμφύτευμα:



για οπή βίδας TriLock (κλειδούμενη) με χρήση βίδας TriLock ή φλοιώδους βίδας



Πρότυπο προσδιορισμού μεγέθους με σύμβολο οπής βίδας TriLock

Ο αριθμός προϊόντος του προτύπου προσδιορισμού μεγέθους (π.χ. A-4960.11TP) αντιστοιχεί στον αριθμό προϊόντος του αποστειρωμένου εμφυτεύματος (π.χ. A-4960.11S). Η κατάληξη TP σημαίνει πρότυπο.



A-4960.11TP
Πρότυπο για A-4960.11S

Χρησιμοποιήστε κατάλληλες βελόνες για την προσωρινή καθήλωση του προτύπου προσδιορισμού μεγέθους στο οστό, εάν είναι απαραίτητο.

Σημείωση

Μην εμφυτεύετε τα πρότυπα προσδιορισμού μεγέθους. Μην κάμπτετε και μην κόβετε τα πρότυπα προσδιορισμού μεγέθους.

Συγκράτηση και τοποθέτηση πλάκας

Τα άκρα TriLock του 2.8/3.5 εργαλείου συγκράτησης και τοποθέτησης της πλάκας (A-2950) μπορούν να κλειδώσουν στις οπές TriLock της πλάκας. Το εργαλείο συγκράτησης και τοποθέτησης πλάκας διευκολύνει την τοποθέτηση, τη μετακίνηση και τη συγκράτηση του εμφυτεύματος στο οστό. Το εργαλείο συγκράτησης και τοποθέτησης πλάκας μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε όλες τις οπές πλάκας TriLock 2.8 ή 3.5.

Κάμψη

Εάν απαιτείται, οι πλάκες μπορούν να καμφθούν με την πένσα κάμψης πλακών 3.5/4.0 (A-2940).

Μπορούν να καμφθούν μόνο τα πτερύγια των 3.5 TriLock πλακών αρθροδεσίας έσω κολώννας (A-4960.01S-06S).

Προειδοποίηση

Η εσφαλμένη κάμψη της πλάκας μπορεί να οδηγήσει σε μειωμένη λειτουργικότητα και μετεγχειρητική αποτυχία της κατασκευής.

Οι πένσες κάμψης πλακών με καρφίδα χρησιμοποιούνται πάντοτε σε ζεύγη.

Η πλευρά της πλάκας με την επισήμανση πρέπει πάντα να είναι στραμμένη προς τα επάνω κατά την εισαγωγή της πλάκας στην πένσα κάμψης (A-2940).

Κατά την κάμψη της πλάκας, πρέπει να κρατάτε την πένσα κάμψης πλακών έτσι ώστε τα γράμματα «UP» (ΠΡΟΣ ΤΑ ΕΠΑΝΩ) να είναι ορατά από επάνω. Με τον τρόπο αυτό διασφαλίζεται ότι οι οπές της πλάκας δεν θα υποστούν ζημιά.

Κατά την κάμψη, η πλάκα πρέπει πάντα να συγκρατείται σε δύο γειτονικές οπές για να αποφευχθεί η παραμόρφωση του περιγράμματος της ενδιάμεσης οπής της πλάκας.



A-2950
2.8/3.5 Εργαλείο συγκράτησης και τοποθέτησης πλάκας



A-2940
3.5/4.0 πένσα κάμψης πλακών



Προειδοποίηση

Μην κάμπτετε την πλάκα κατά περισσότερες από 30°. Η περαιτέρω κάμψη της πλάκας μπορεί να παραμορφώσει τις οπές της πλάκας και να προκαλέσει θραύση της πλάκας μετεγχειρητικά.

**Προειδοποίηση**

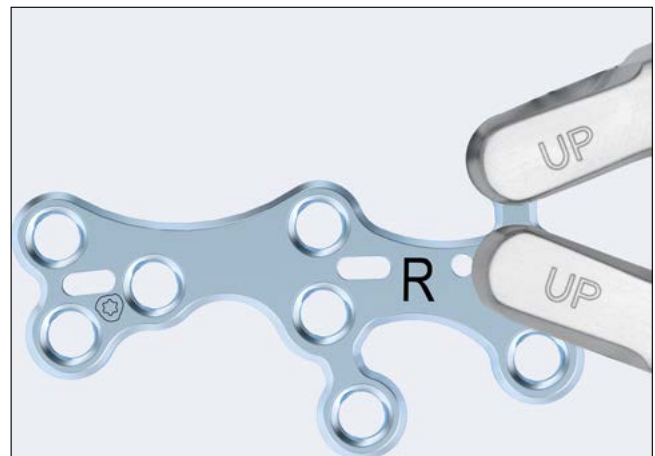
Η επανειλημμένη κάμψη της πλάκας προς αντίθετες κατευθύνσεις μπορεί να προκαλέσει θραύση της πλάκας μετεγχειρητικά. Χρησιμοποιείτε πάντα την παρεχόμενη πένσα κάμψης πλακών για να αποφύγετε την πρόκληση βλάβης στις οπές της πλάκας. Οι οπές της πλάκας που έχουν υποστεί ζημιά εμποδίζουν την ορθή και ασφαλή εφαρμογή της βίδας στην πλάκα και αυξάνουν τον κίνδυνο αστοχίας του συστήματος.

**Κάμψη των πτερυγίων**

Τα πτερύγια όλων των πλακών αρθροδεσίας 3.5 μπορούν να καμφθούν χρησιμοποιώντας την πένσα κάμψης πλακών 3.5/4.0 (A-2940).

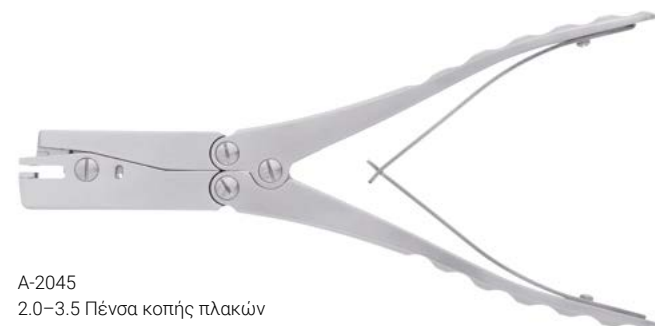
Προειδοποίηση

Τα πτερύγια μπορούν να καμφθούν μόνο μία φορά. Η κάμψη των πτερυγίων προς αντίθετες κατευθύνσεις μπορεί να προκαλέσει θραύση του πτερυγίου διεγχειρητικά ή μετεγχειρητικά.

**Κοπή**

Εάν απαιτείται, η πένσα κοπής πλακών (A-2045) μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την κοπή όλων των πλακών, καθώς και των βελονών με διάμετρο έως 2,0 mm.

Λόγω του πάχους των 3.5 TriLock πλακών αρθροδεσίας έσω κολώνας (A-4960.01S-06S), δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί η πένσα κοπής πλακών.



A-2045
2.0-3.5 Πένσα κοπής πλακών

Βεβαιωθείτε ότι δεν έχουν απομείνει τμήματα πλάκας στην πένσα κοπής (οπτικός έλεγχος). Εισαγάγετε την πλάκα από μπροστά στην ανοιχτή πένσα κοπής. Βεβαιωθείτε πάντα ότι η πλευρά της πλάκας με την επισήμανση είναι στραμμένη προς τα πάνω. Κρατήστε το εμφυτεύσιμο τμήμα πλάκας με το χέρι σας κατά τη διάρκεια και μετά την κοπή.

Σύσταση

Για να διευκολύνετε την εισαγωγή της πλάκας, στηρίξτε ελαφρά την πένσα κοπής με το μεσαίο σας δάχτυλο.

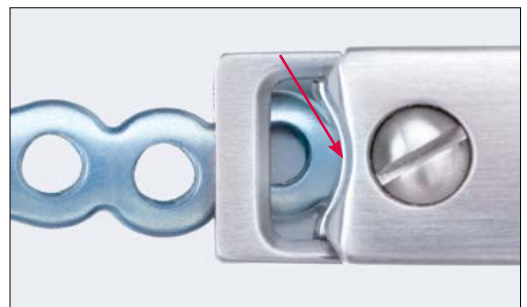
Μπορείτε να ελέγξετε οπτικά την επιθυμητή γραμμή κοπής μέσω του παραθύρου κοπής στην κεφαλή της πένσας. Αφήνετε πάντα αρκετό υλικό στην υπόλοιπη πλάκα ώστε να διατηρείται άθικτη η παρακείμενη οπή.

Κόβετε τις οπές της πλάκας πάντα ξεχωριστά. Εάν πρέπει να κοπούν δύο οπές πλάκας, απαιτούνται δύο διαδικασίες κοπής.

Προειδοποίηση

Η εσφαλμένη κοπή της πλάκας μπορεί να οδηγήσει σε αιχμηρά άκρα και σε τραυματισμούς των γύρω ιστών.

Κοντύνετε τις βελόνες εισάγοντας τη βελόνα μέσα από το άνοιγμα που βρίσκεται στο πλάι της πένσας κοπής της πλάκας. Κόψτε τη βελόνα πιέζοντας την πένσα.



Διάτρηση

Οι περιστροφικές φρέζες με χρωματική κωδικοποίηση διατίθενται για όλα τα μεγέθη του συστήματος APTUS. Όλες οι περιστροφικές φρέζες φέρουν χρωματική κωδικοποίηση με σύστημα δακτυλίου.

Μέγεθος συστήματος **Κωδικός χρώματος**
3.5 Πράσινο

Υπάρχουν δύο διαφορετικοί τύποι περιστροφικών φρεζών για κάθε μέγεθος συστήματος: Η φρέζα κεντρικής οπής χαρακτηρίζεται από έναν έγχρωμο δακτύλιο. Η φρέζα οπής ολίσθησης (για την τεχνική βίδας συμπίεσης) χαρακτηρίζεται από δύο έγχρωμους δακτυλίους.

Η περιστροφική φρέζα \varnothing 2,6 mm για τις κεντρικές οπές (A-3934) διαθέτει χρυσό άξονα ώστε να αντιστοιχεί στο χρυσό χρώμα των 3.5 φλοιωδών βιδών.

Για τις βίδες 3.5 η περιστροφική φρέζα πρέπει πάντα να κατευθύνεται μέσα από τον οδηγό φρέζας (A-2925 ή A-2927) ή τον αυτοσυγκρατούμενο οδηγό φρέζας (A-2921).

Ο οδηγός φρέζας διπλού άκρου (A-2925) μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την τεχνική βίδα συμπίεσης, με βίδες 3.5 φλοιώδεις και 4.0 σπογγώδεις.

Ο οδηγός φρέζας (A-2927) χρησιμοποιείται για τις βίδες TriLock.

Διάτρηση οπής για βίδες 3.5 3.5 φλοιώδεις



A-3934
Φρέζα κεντρικής οπής με \varnothing 2,6 mm = Ένας έγχρωμος δακτύλιος

3.5 TriLock



A-3931
Φρέζα κεντρικής οπής με \varnothing 3,0 mm = Ένας έγχρωμος δακτύλιος



A-3933
Φρέζα οπής ολίσθησης με \varnothing 3,6 mm = Δύο έγχρωμοι δακτύλιοι



A-2925
3.5 οδηγός φρέζας, φλοιώδης, φρέζα \varnothing 2,6/3,6 mm



A-2927
3.5 οδηγός φρέζας, TriLock, φρέζα \varnothing 3,0 mm

Ο αυτοσυγκρατούμενος οδηγός φρέζας (A-2921) μπορεί να κλειδώσει με μια δεξιόστροφη περιστροφή στις οπές TriLock της πλάκας (όχι περισσότερες από $\pm 15^\circ$). Με τον τρόπο αυτό εκτελεί όλες τις λειτουργίες του οδηγού φρέζας χωρίς να χρειάζεται να τον κρατάτε



A-2921
3.5 οδηγός φρέζας, αυτοσυγκρατούμ.

Προειδοποίηση

Η περιστροφική φρέζα πρέπει πάντα να κατευθύνεται από τον οδηγό φρέζας (A-2925 ή A-2927) ή τον αυτοσυγκρατούμενο οδηγό φρέζας (A-2921). Αυτό αποτρέπει την πρόκληση βλάβης στην οπή της βίδας και προστατεύει τον περιβάλλοντα ιστό από την άμεση επαφή με τη φρέζα. Ο οδηγός φρέζας χρησιμεύει επίσης για τον περιορισμό της γωνίας περιστροφής.

Προειδοποίηση

Για τις πλάκες TriLock, βεβαιωθείτε ότι έχετε εκτελέσει αρχική διάτρηση των οπών βίδας με γωνία περιστροφής μικρότερη από $\pm 15^\circ$. Για τον σκοπό αυτό, ο οδηγός φρέζας διαθέτει ανασχετικό στις $\pm 15^\circ$. Μια γωνία περιστροφής $>15^\circ$ κατά την αρχική διάτρηση δεν θα επιτρέψει πλέον το σωστό κλείδωμα των βιδών TriLock στην πλάκα.



Καθορισμός του μήκους της βίδας

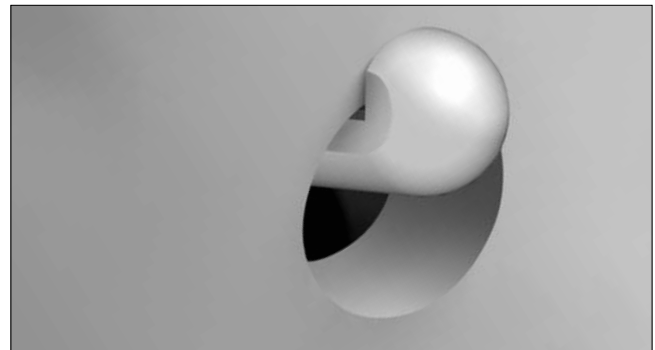
Ο μετρητής βάθους (A-2931) χρησιμοποιείται για τον καθορισμό του ιδανικού μήκους βίδας για χρήση κατά την καθήλωση των βιδών σε έναν φλοιό ή σε δύο φλοιούς.



A-2931
3.5/4.0 μετρητής βάθους, 10–70 mm

Ανασύρετε το ρυθμιστικό του μετρητή βάθους.

Το διαστημόμετρο του μετρητή βάθους έχει ένα αγκιστρωτό άκρο που είτε εισάγεται στον πυθμένα της οπής είτε χρησιμοποιείται για να αγκιστρώσει στον απέναντι φλοιό του οστού. Όταν χρησιμοποιείτε τον μετρητή βάθους, το διαστημόμετρο παραμένει στατικό, μόνο το ρυθμιστικό προσαρμόζεται.

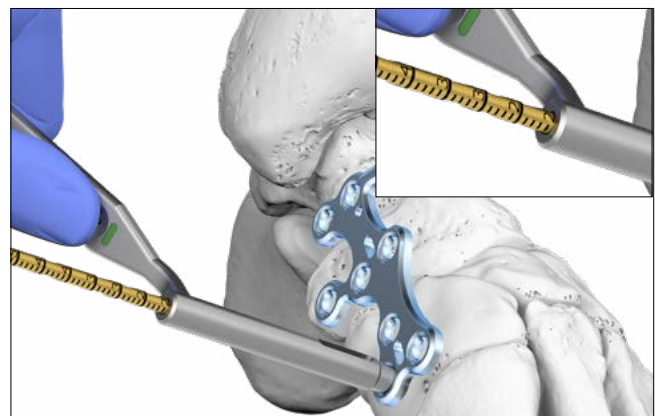


Για να καθορίσετε το μήκος της βίδας, τοποθετήστε το περιφερικό άκρο του ρυθμιστικού στην πλάκα του εμφυτεύματος ή απευθείας στο οστό (π.χ. για καθήλωση κατάγματος με βίδες συμπίεσης).

Το ιδανικό μήκος βίδας για την καθορισμένη οπή φρέζας μπορεί να διαβαστεί στην κλίμακα του μετρητή βάθους.

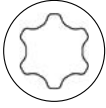


Κατά την εισαγωγή της βίδας 3.5, το μήκος της βίδας μπορεί επίσης να καθοριστεί απευθείας από την κλίμακα της περιστροφικής φρέζας \varnothing 2,6 mm (A-3934) ή \varnothing 3,0 mm (A-3931) σε συνδυασμό με τον οδηγό φρέζας (A-2925 ή A-2927). Το μήκος καθορίζεται από το άκρο του οδηγού φρέζας.



Σύλληψη της βίδας

Η λάμα κατσαβιδιού (A-2911) διαθέτει το σύστημα αυτοσυγκράτησης HexaDrive.



A-2075
Χειρολαβή T με ταχυσύνδεσμο, AO



A-2911
3.5/4.0 Λάμα κατσαβιδιού, HD15, AO



A-2074
Χειρολαβή με ταχυσύνδεσμο, AO

Για να αφαιρέσετε τις βίδες από την κασετίνα εμφυτευμάτων, εισαγάγετε την άκρη του κατσαβιδιού με την κατάλληλη χρωματική κωδικοποίηση κάθετα στην κεφαλή της επιθυμητής βίδας και συλλάβετε τη βίδα με αξονική πίεση.

Σημείωση

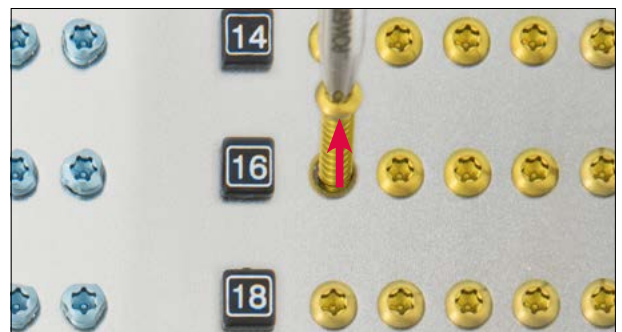
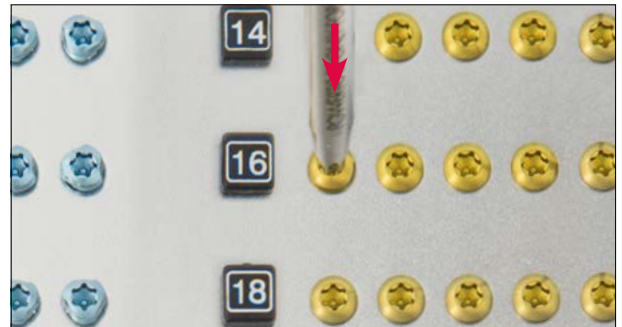
Η βίδα δεν θα συγκρατηθεί χωρίς αξονική πίεση.

Σύσταση προσοχής

Αφαιρέστε κατακόρυφα τη βίδα από το διαμέρισμα. Η επαναλαμβανόμενη σύλληψη της βίδας μπορεί να οδηγήσει σε μόνιμη παραμόρφωση της περιοχής αυτοσυγκράτησης του HexaDrive κατσαβιδιού στο εσωτερικό της κεφαλής της βίδας. Κατά συνέπεια, ενδέχεται να μην είναι πλέον δυνατή η σωστή σύλληψη της βίδας. Σε αυτή την περίπτωση θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί μια νέα βίδα.

Σημείωση

Ελέγξτε το μήκος και τη διάμετρο της βίδας στην κλίμακα του μετρητήρα. Το μήκος της βίδας προσδιορίζεται στο τέλος της κεφαλής της βίδας.



Εφαρμογή ειδικών εργαλείων

Λαβίδα συμπίεσης

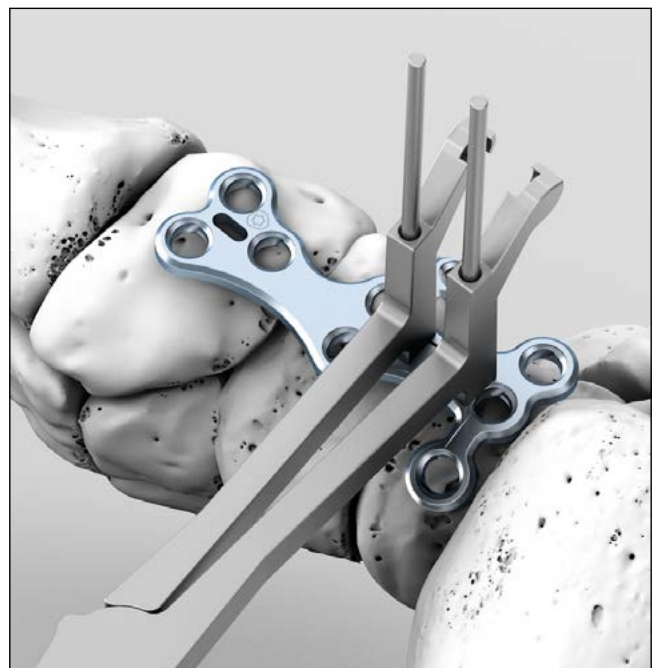
Λαβίδα συμπίεσης	Πλάκες με σπή βελόνας και εγκοπή βελόνας για συμπίεση	Ø βελόνας/βελόνας ελαίας
 <p>A-2044 Λαβίδα συμπίεσης για βελόνες Ø 2,0 mm</p>	<ul style="list-style-type: none"> - TriLock πλάκες αρθροδεσίας - TriLock πλάκες αρθροδεσίας αστραγαλοσκαφοειδούς 	2,0 mm

Εφαρμογή λαβίδας με βελόνες 2,0 mm

Χρησιμοποιείτε πάντα τη λαβίδα συμπίεσης (A-2044) με το επίπεδο ή το ευθύ άκρο της προς το οστό ή την πλάκα. Το κυρτό άκρο πρέπει να είναι στραμμένο προς τα πάνω.

1. Εισαγωγή των βελονών

Τοποθετήστε μια βελόνα 2,0 mm (A-5040.61 ή A-5042.61) μέσα από την σπή βελόνας περίπου κάθετα προς την επιφάνεια του οστού. Ολισθήστε τη λαβίδα πάνω από το πρώτο σύρμα και εισαγάγετε τη δεύτερη βελόνα μέσα από το απέναντι άκρο της εγκοπής της βελόνας. Το εργαλείο θα πρέπει είναι σε άμεση επαφή με το οστό ή την επιφάνεια της πλάκας.



2. Εφαρμογή συμπίεσης

Εφαρμόστε συμπίεση στις βελόνες πιέζοντας ελαφρά τις λαβές της λαβίδας συμπίεσης.

Προειδοποίηση

Μην εφαρμόζετε υπερβολική συμπίεση. Η υπερβολική συμπίεση θα μπορούσε δυνητικά να προκαλέσει ζημιά στο οστό ή στις βελόνες. Χρησιμοποιήστε ακτινοσκοπικό έλεγχο για να επιβεβαιώσετε την ορθή ανάταξη και συμπίεση.

Εφαρμογή λαβίδας με βελόνες ελαίας 2,0 mm

Όταν χρησιμοποιείτε τις βελόνες ελαίας 2,0 mm (A-5045.xx), να έχετε πάντα τις κυρτές άκρες του εργαλείου (A-2044) στραμμένες προς την πλάκα.

1. Εισαγωγή των βελονών ελαίας

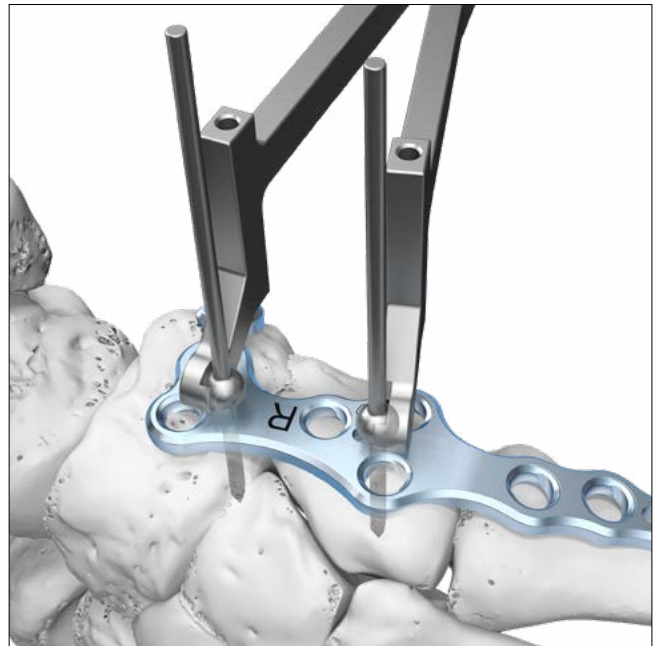
Επιλέξτε δύο βελόνες ελαίας με επαρκές μήκος για καθήλωση σε δύο φλοιούς. Εισαγάγετε την πρώτη βελόνα ελαίας μέσα από την οπή βελόνας. Για να ελαχιστοποιήσετε την απογύμνωση του σπειρώματος της βελόνας, επιβραδύνετε την εισαγωγή όταν η ελαία της βελόνας φθάσει κοντά στην πλάκα. Μην σφίγγετε υπερβολικά. Εισαγάγετε τη δεύτερη βελόνα ελαίας μέσα από περιφερικό άκρο της εγκοπής βελόνας έως ότου η ελαία έρθει σε επαφή με την πλάκα. Θα πρέπει να εφαρμόζεται επαρκής δύναμη συγκράτησης της πλάκας στο οστό.

2. Εφαρμογή συμπίεσης

Τοποθετήστε το κυρτό άκρο με τα κυπελλοειδή ρύγχη της λαβίδας πάνω από τις ελαίες και εφαρμόστε ήπια συμπίεση.

Προειδοποίηση

Μην εφαρμόζετε υπερβολική συμπίεση. Η υπερβολική συμπίεση θα μπορούσε δυνητικά να προκαλέσει ζημιά στο οστό ή στις βελόνες. Χρησιμοποιήστε ακτινοσκοπικό έλεγχο για να επιβεβαιώσετε την ορθή ανάταξη και συμπίεση.

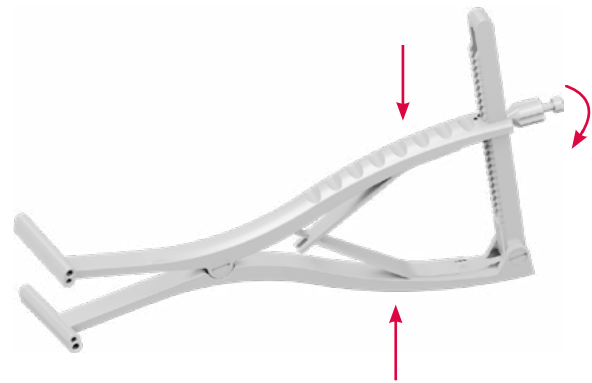


Διατατήρας βελόνας για βελόνες 1,6 ή 2,0 mm

Για να εφαρμόσετε διάταση με τον διατατήρα βελόνας για βελόνες 1,6 mm ή 2,0 mm πιέστε μαζί τις λαβές. Για τη διατήρηση της διάτασης της οστεοτομίας, η κασάνια του διατατήρα μπορεί να σταθεροποιηθεί.

Σύσταση προσοχής

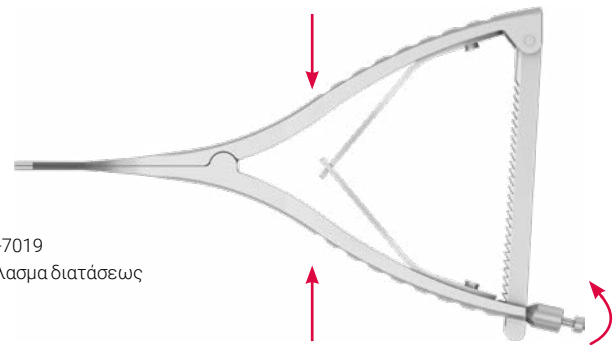
Η εφαρμογή υπερβολικής διάτασης ενδέχεται να προκαλέσει ζημιά στο οστό ή/και στις βελόνες. Εάν η λαβίδα τοποθετηθεί πολύ ψηλά από το οστό, οι βελόνες ενδέχεται να λυγίσουν.



A-2056
Διατατήρας βελόνας

Έλασμα διατάσεως

Για να εφαρμόσετε διάταση χρησιμοποιώντας το έλασμα διατάσεως, πατήστε μαζί τις λαβές. Για να διατηρήσετε την απαιτούμενη διάταση, η κασάνια του διατατήρα μπορεί να σταθεροποιηθεί.



A-7019
Έλασμα διατάσεως

Χειρουργικές τεχνικές

Γενικές χειρουργικές τεχνικές

Τεχνική βίδας συμπίεσης

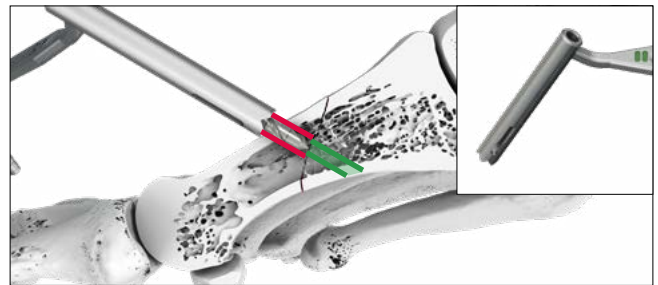
Προειδοποίηση

Η εσφαλμένη εφαρμογή της τεχνικής της βίδας συμπίεσης μπορεί να οδηγήσει σε μετεγχειρητική απώλεια της ανάταξης.

1. Διάτρηση της οπίσ ολίσθησης

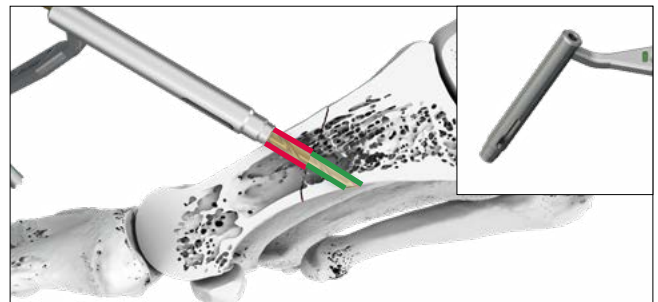
Διατρήστε την οπή ολίσθησης χρησιμοποιώντας την περιστροφική φρέζα που επισημαίνεται με δύο πράσινους δακτυλίους (A-3933 Ø 3,6 mm) σε συνδυασμό με το άκρο του οδηγού φρέζας (A-2925) που επισημαίνεται με την ένδειξη «LAG». Διατρήστε κάθετα προς τη γραμμή του κατάγματος.

Μην εκτελείτε διάτρηση πέρα από τη γραμμή του κατάγματος.



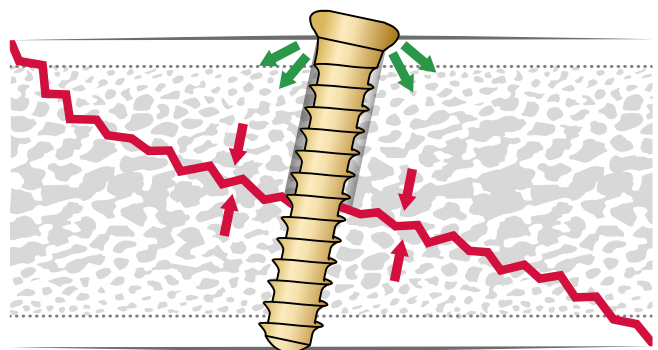
2. Διάτρηση της κεντρικής οπίσ

Τοποθετήστε το άλλο άκρο του οδηγού φρέζας (A-2925) στην οπή ολίσθησης που έχετε διατρήσει και χρησιμοποιήστε την περιστροφική φρέζα για τις κεντρικές οπίσ με έναν πράσινο δακτύλιο (A-3934, Ø 2,6 mm) για να διατρήσετε την κεντρική οπή.



3. Συμπίεση του κατάγματος

Συμπιέστε το κάταγμα με την αντίστοιχη φλοιώδη βίδα (A-5901.xx).



4. Προαιρετικά βήματα πριν από τη συμπίεση

Εάν απαιτείται, χρησιμοποιήστε το εργαλείο διεύρυνσης (A-3930) για να δημιουργήσετε μια εσοχή στο οστό για την κεφαλή της βίδας.



A-3930

Σύσταση προσοχής

Χρησιμοποιήστε τη χειρολαβή (A-2074) αντί για ηλεκτρικό εργαλείο για να μειώσετε τον κίνδυνο εμβύθισης πολύ βαθιά μέσα στον εγγύς φλοιό.

Ειδικές χειρουργικές τεχνικές

Εισαγωγή

1. Προετοιμασία της άρθρωσης

Αποκάλυψη και προετοιμασία των αρθρώσεων που πρόκειται να αρθροδεθούν. Για την εφαρμογή διάταξης στις μεμονωμένες αρθρώσεις, χρησιμοποιήστε τον διατατήρα βελόνας (A-2056) με βελόνες 2,0 mm ή το έλασμα διατάσεως (A-7019).

2. Επιλογή της σωστής πλάκας

Ανάλογα με την προτίμηση του χειρουργού, μπορεί να εφαρμοστεί πρόσθετη συμπίεση και σταθεροποίηση των αρθρώσεων με πρόσθετες ενδομυελικές διατάξεις καθήλωσης, όπως μια αυλοφόρα βίδα συμπίεσης APTUS ή μια βίδα συμπίεσης.

– 3.5 TriLock πλάκες αρθροδεσίας TNC / 3.5 TriLock πλάκες αρθροδεσίας κεντρικής έσω κολώννας

Οι πλάκες είναι σχεδιασμένες για την αρθροδεσία των αρθρώσεων TN και NC.

– 3.5 TriLock πλάκες αρθροδεσίας NCM / 3.5 TriLock πλάκες αρθροδεσίας περιφερικής έσω κολώννας

Οι πλάκες είναι σχεδιασμένες για την αρθροδεσία των αρθρώσεων NC και TMT-1.

– 3.5 TriLock πλάκες αρθροδεσίας TNM / 3.5 TriLock πλάκες αρθροδεσίας έσω κολώννας

Οι πλάκες είναι σχεδιασμένες για την αρθροδεσία των αρθρώσεων TN, NC και TMT-1.

– 3.5 TriLock πλάκες αρθροδεσίας αστραγαλοσκαφοειδούς

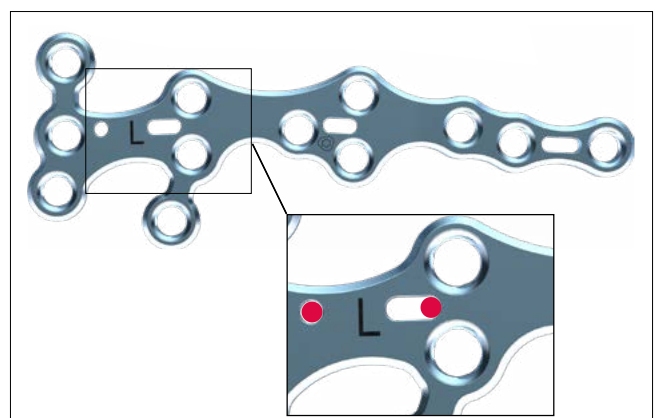
Οι πλάκες είναι σχεδιασμένες για την αρθροδεσία της άρθρωσης TN.

3. Κάμψη

Για πρόσθετη κάμψη, οι πλάκες μπορούν να καμφθούν με την παρεχόμενη πένσα κάμψης ώστε να ταιριάζουν στην ανατομία του ασθενούς (βλ. ενότητα «Κάμψη»).

4. Προσωρινή καθήλωση της πλάκας

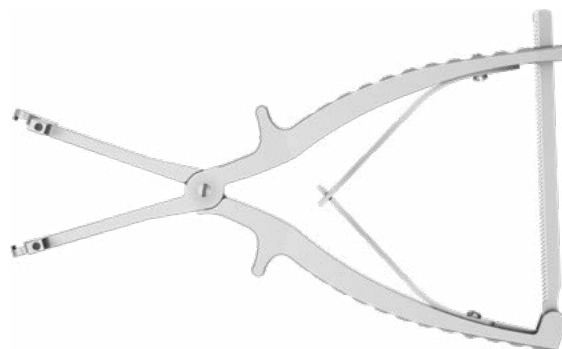
Για την προσωρινή καθήλωση της πλάκας, μπορούν να χρησιμοποιηθούν οι βελόνες 2,0 mm (A-5040.61 ή A-5042.61) ή οι βελόνες ελαίας 2,0 mm (A-5045.61 – 67). Εισαγάγετε τις βελόνες ή τις βελόνες ελαίας μέσα από τις εγκοπές βελόνας ή τις οπές βελόνας της πλάκας.



5. Συμπίεση των μεμονωμένων αρθρώσεων με λαβίδα συμπίεσης

Για πρόσθετη συμπίεση εισαγάγετε τις βελόνες 2,0 mm ή τις βελόνες ελαίας 2,0 mm και στους δύο φλοιούς στην οπή βελόνας και στην απέναντι πλευρά της εγκοπής βελόνας, ώστε να επιτευχθεί συμπίεση. Χρησιμοποιήστε τη λαβίδα συμπίεσης (A-2044) για να εφαρμόσετε συμπίεση στις αρθρώσεις.

Συνιστάται να αρχίσετε τη συμπίεση των αρθρώσεων από κεντρικά προς περιφερικά.



A-2044
Λαβίδα συμπίεσης για βελόνες Ø 2,0 mm

Προειδοποίηση

Για τη θεραπεία του ποδός Charcot είναι απαραίτητο να χρησιμοποιήσετε μια 3.5 TriLock πλάκα αρθροδεσίας έσω κολώνας (A-4960.01S-06S) σε συνδυασμό με μια ενδομυελική συσκευή καθήλωσης («συσκευή διάστρα»), όπως μια πρόσθετη αυλοφόρα βίδα συμπίεσης APTUS (SpeedTip CCS 7.0). Η ενδομυελική καθήλωση βοηθά στην επίτευξη πρόσθετης σταθερότητας στις αρθρώσεις και στην επανευθυγράμμιση της έσω κολώνας. Η ανεπαρκής σταθερότητα μπορεί να οδηγήσει σε παραμόρφωση ή/και θραύση της πλάκας.



6. Καθήλωση της πλάκας

Όλες οι οπές βίδας δέχονται 3.5 φλοιώδεις βίδες (A-5901.xx), 3.5 βίδες TriLock (A-5950.xx) και 4.0 σπογγώδεις βίδες (A-5990.xx).

Η επιλογή βιδών TriLock σταθερής γωνίας (A-5950.xx) παρέχει γενικά μεγαλύτερη σταθερότητα στην κατασκευή, ιδίως σε περίπτωση κακής ποιότητας οστού.

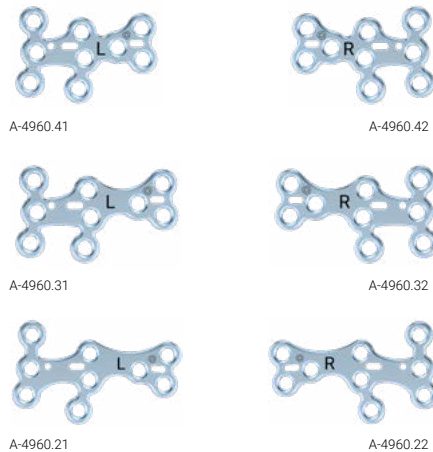
Προειδοποίηση

Εισαγάγετε τουλάχιστον δύο και, όπου είναι δυνατόν, τρεις βίδες σε κάθε οστό/τεμάχιο οστού κατά την καθήλωση της πλάκας (A-4950.91-95, 4960.01S-06S/21-26/31-36/41-46/11-14).

TriLock πλάκες αρθροδεσίας TNC (A-4960.21/22/31/32/41/42)

TriLock πλάκες αρθροδεσίας κεντρικής έσω κολώνας (A-4960.01S-02S)

Αστραγαλοσκαφοειδής και σκαφοσφηνοειδής άρθρωση



1. Αρθροδεσία της αστραγαλοσκαφοειδούς άρθρωσης

Βήμα 1

Καθλώστε την πλάκα με τουλάχιστον μία βίδα στον αστράγαλο. Συνιστάται η έλξη της πλάκας στο οστό με μια φλοιώδη βίδα 3.5 (A-5901.xx).

Βήμα 2 και 3

Εισαγάγετε μια βελόνα 2,0 mm (A-5040.61 ή A-5042.61) ή μια βελόνα ελαίας 2,0 mm (A-5045.61-67) και στους δύο φλοιούς μέσα από την εγκοπή βελόνας (περιφερικά) στο σκαφοειδές.

Εισαγάγετε μια πρόσθετη βελόνα 2,0 mm ή μια βελόνα ελαίας 2,0 mm και στους δύο φλοιούς μέσα από την οπή βελόνας στον αστράγαλο.

Βήμα 4

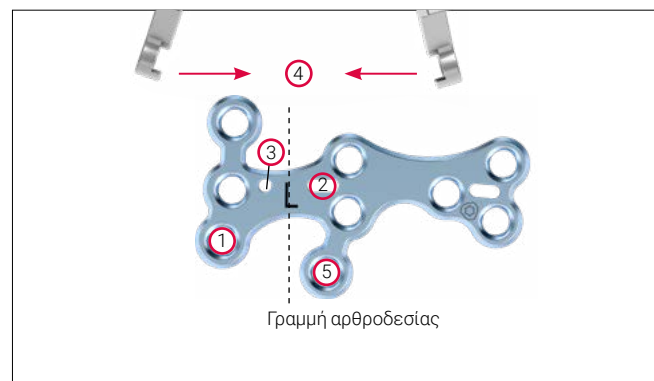
Για να εφαρμόσετε συμπίεση, χρησιμοποιήστε τη λαβίδα συμπίεσης (A-2044) με τις βελόνες που έχουν τοποθετηθεί στον αστράγαλο και στο σκαφοειδές.

Η συμπίεση επιτυγχάνεται από τον αστράγαλο προς το σκαφοειδές.

Βήμα 5

Για να διατηρήσετε τη συμπίεση, καθλώστε την πλάκα στο σκαφοειδές με τουλάχιστον μία 3.5 φλοιώδη ή TriLock βίδα.

Η βελόνα ή η βελόνα ελαίας στην οπή βελόνας στον αστράγαλο μπορεί να αφαιρεθεί.



Βήματα
1-5

2. Αρθροδεσία της σκαφοσφηνοειδούς άρθρωσης

Βήμα 6

Εισαγάγετε μια πρόσθετη βελόνα 2,0 mm ή μια βελόνα ελαίας 2,0 mm και στους δύο φλοιούς μέσα από την εγκοπή βελόνας (περιφερικά) στο έσω σφηνοειδές.

Βήμα 7

Για να εφαρμόσετε συμπίεση, χρησιμοποιήστε τη λαβίδα συμπίεσης (A-2044) με τις βελόνες που έχουν τοποθετηθεί στο σκαφοειδές και στο έσω σφηνοειδές.

Η συμπίεση επιτυγχάνεται από το σκαφοειδές προς το έσω σφηνοειδές.

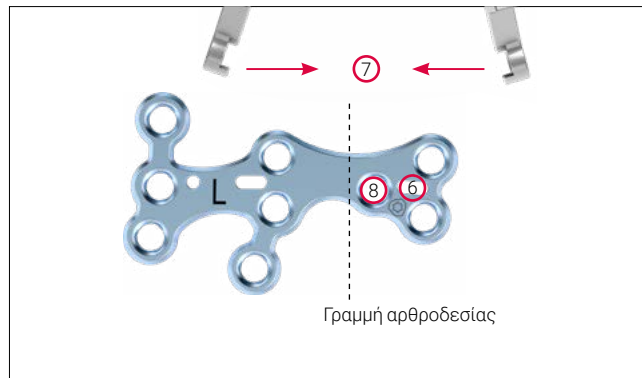
Βήμα 8

Για να διατηρήσετε τη συμπίεση, καθλώστε την πλάκα στο έσω σφηνοειδές με τουλάχιστον μία 3.5 φλοιώδη ή TriLock βίδα.

Οι βελόνες ή οι βελόνες ελαίας στις εγκοπές βελόνας στο σκαφοειδές και στο έσω σφηνοειδές μπορούν να αφαιρεθούν.

3. Καθήλωση της πλάκας

Τοποθετήστε τις βίδες στις υπόλοιπες οπές για την τελική καθήλωση της πλάκας.

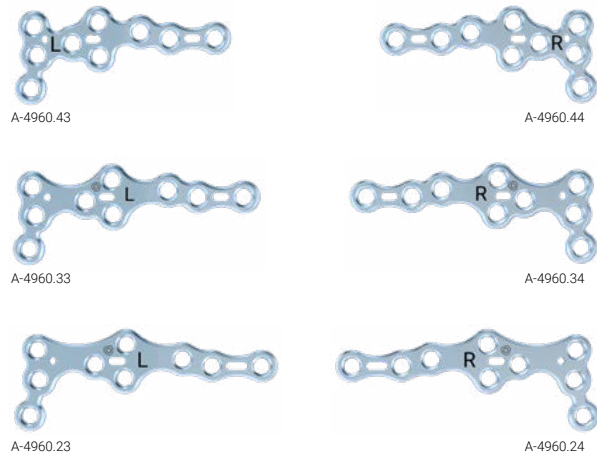
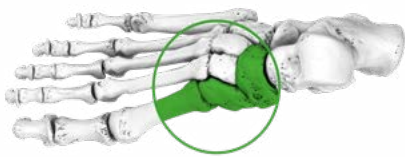


Βήματα 6-8

TriLock πλάκες αρθροδεσίας NCM
(A-4960.23/24/33/34/43/44)

TriLock πλάκες αρθροδεσίας περιφερικής
έσω κολώνας
(A-4960.03S-04S)

Σκαφοσφηνοειδής και ταρσομετατάρσια-1 άρθρωση



1. Αρθροδεσία της σκαφοσφηνοειδούς άρθρωσης

Βήμα 1

Καθλώστε την πλάκα με τουλάχιστον μία βίδα στο σκαφοειδές. Συνιστάται η έλξη της πλάκας στο οστό με μια φλοιώδη βίδα 3.5 (A-5901.xx).

Βήμα 2 και 3

Εισαγάγετε μια βελόνα 2,0 mm (A-5040.61 ή A-5042.61) ή μια βελόνα ελαίας 2,0 mm (A-5045.61-67) και στους δύο φλοιούς μέσα από την εγκοπή βελόνας (περιφερικά) μέσα στο έσω σφηνοειδές. Εισαγάγετε μια πρόσθετη βελόνα 2,0 mm ή μια βελόνα ελαίας 2,0 mm και στους δύο φλοιούς μέσα από την οπή βελόνας στο σκαφοειδές.

Βήμα 4

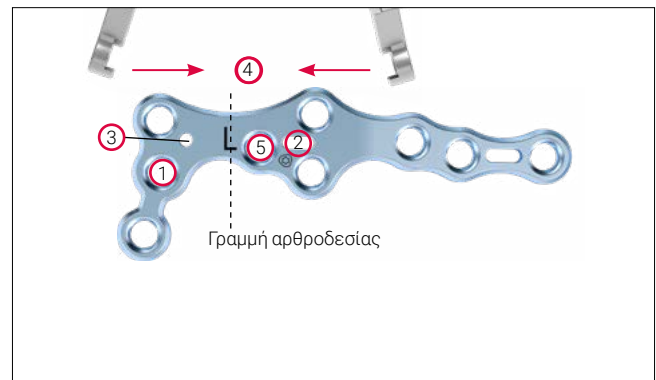
Για να εφαρμόσετε συμπίεση, χρησιμοποιήστε τη λαβίδα συμπίεσης (A-2044) με τις βελόνες που έχουν τοποθετηθεί στο σκαφοειδές και στο έσω σφηνοειδές.

Η συμπίεση επιτυγχάνεται από το σκαφοειδές προς το έσω σφηνοειδές.

Βήμα 5

Για να διατηρήσετε τη συμπίεση, καθλώστε την πλάκα στο έσω σφηνοειδές με τουλάχιστον μία 3.5 φλοιώδη ή TriLock βίδα.

Η βελόνα ή η βελόνα ελαίας στην οπή βελόνας στο σκαφοειδές μπορεί να αφαιρεθεί.



Βήματα
1-5

2. Αρθροδεσία της ταρσομετατάρσιος-1 άρθρωσης

Βήμα 6

Εισαγάγετε μια πρόσθετη βελόνα 2,0 mm ή μια βελόνα ελαίας 2,0 mm και στους δύο φλοιούς μέσα από την εγκοπή βελόνας (περιφερικά) στο MT1.

Βήμα 7

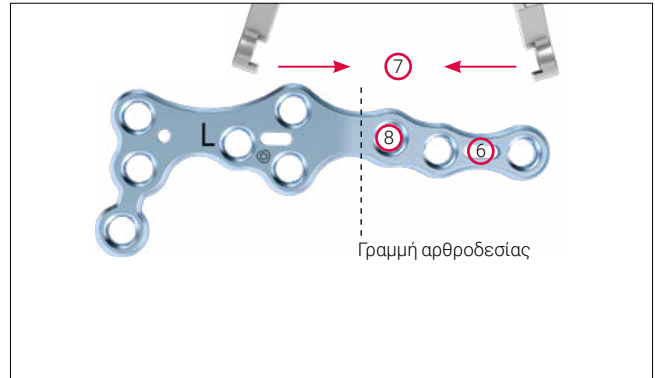
Για να εφαρμόσετε συμπίεση, χρησιμοποιήστε τη λαβίδα συμπίεσης (A-2044) με τις βελόνες που έχουν τοποθετηθεί στο έσω σφηνοειδές και στο MT1.

Η συμπίεση επιτυγχάνεται από το έσω σφηνοειδές προς το MT1.

Βήμα 8

Για να διατηρήσετε τη συμπίεση, καθλώστε την πλάκα στο MT1 με τουλάχιστον μία 3.5 φλοιώδη ή TriLock βίδα.

Οι βελόνες ή οι βελόνες ελαίας στο έσω σφηνοειδές και στο MT1 μπορούν να αφαιρεθούν.



Βήματα 6-8

3. Καθήλωση της πλάκας

Τοποθετήστε τις βίδες στις υπόλοιπες οπές για την τελική καθήλωση της πλάκας.

TriLock πλάκες αρθροδεσίας TNCM (A-4960.25/26/35/36/45/46)

TriLock πλάκες αρθροδεσίας έσω κολώνας (A-4960.05S-06S)

Αστραγαλοσκαφοειδής, σκαφοσφηνοειδής και
ταρσομετατάρσια-1 άρθρωση



A-4960.45



A-4960.46



A-4960.35



A-4960.36



A-4960.25



A-4960.26

1. Αρθροδεσία της αστραγαλοσκαφοειδούς άρθρωσης

Βήμα 1

Καθλώστε την πλάκα με τουλάχιστον μία βίδα στον αστράγαλο.

Συνιστάται η έλξη της πλάκας στο οστό με μια φλοιώδη βίδα 3.5 (A-5901.xx).

Βήμα 2 και 3

Εισαγάγετε μια βελόνα 2,0 mm (A-5040.61 ή A-5042.61) ή μια βελόνα ελαίας 2,0 mm (A-5045.61-67) και στους δύο φλοιούς μέσα από την εγκοπή βελόνας (περιφερικά) στο σκαφοειδές. Εισαγάγετε μια πρόσθετη βελόνα 2,0 mm ή μια βελόνα ελαίας 2,0 mm και στους δύο φλοιούς μέσα από την οπή βελόνας στον αστράγαλο.

Βήμα 4

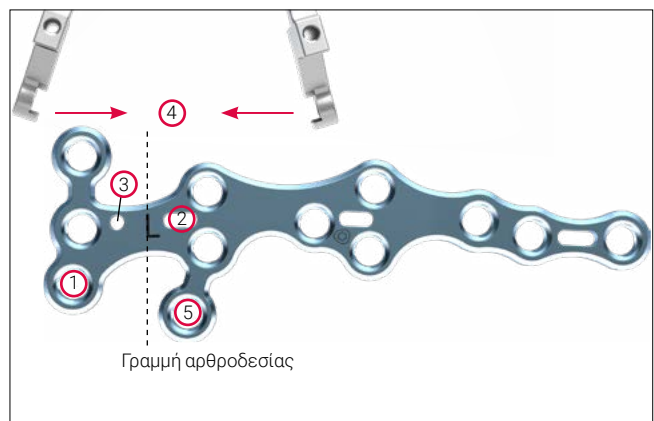
Για να εφαρμόσετε συμπίεση, χρησιμοποιήστε τη λαβίδα συμπίεσης (A-2044) με τις βελόνες που έχουν τοποθετηθεί στον αστράγαλο και στο σκαφοειδές.

Η συμπίεση επιτυγχάνεται από τον αστράγαλο προς το σκαφοειδές.

Βήμα 5

Για να διατηρήσετε τη συμπίεση, καθλώστε την πλάκα στο σκαφοειδές με τουλάχιστον μία 3.5 φλοιώδη ή TriLock βίδα.

Η βελόνα ή η βελόνα ελαίας στην οπή βελόνας στον αστράγαλο μπορεί να αφαιρεθεί.



Βήματα
1-5

2. Αρθροδεσμία της σκαφοσφηνοειδούς άρθρωσης

Βήμα 6

Εισαγάγετε μια πρόσθετη βελόνα 2,0 mm ή μια βελόνα ελαίας 2,0 mm και στους δύο φλοιούς μέσα από την εγκοπή βελόνας (περιφερικά) στο έσω σφηνοειδές.

Βήμα 7

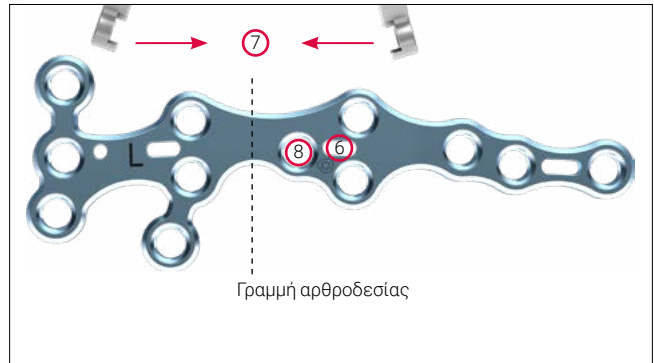
Για να εφαρμόσετε συμπίεση, χρησιμοποιήστε τη λαβίδα συμπίεσης (A-2044) με τις βελόνες που έχουν τοποθετηθεί στο σκαφοειδές και στο έσω σφηνοειδές.

Η συμπίεση επιτυγχάνεται από το σκαφοειδές προς το έσω σφηνοειδές.

Βήμα 8

Για να διατηρήσετε τη συμπίεση, καθλώστε την πλάκα στο έσω σφηνοειδές με τουλάχιστον μία 3.5 φλοιώδη ή TriLock βίδα.

Η βελόνα ή η βελόνα ελαίας στην εγκοπή βελόνας στο σκαφοειδές μπορεί να αφαιρεθεί.



Βήματα 6-8

3. Αρθροδεσμία της πρώτης ταρσομετατάρσιας άρθρωσης

Βήμα 9

Εισαγάγετε μια πρόσθετη βελόνα 2,0 mm ή μια βελόνα ελαίας 2,0 mm και στους δύο φλοιούς μέσα από την εγκοπή βελόνας (περιφερικά) στο MT1.

Βήμα 10

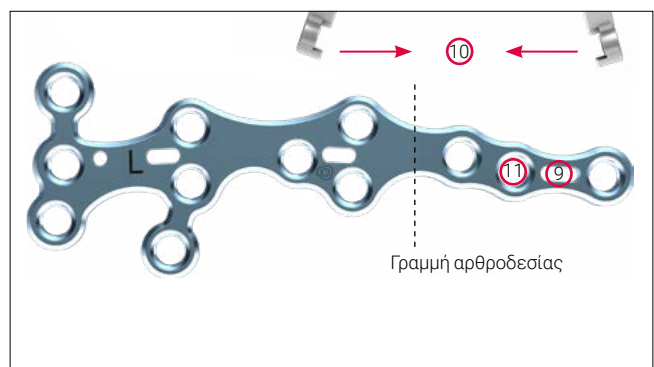
Για να εφαρμόσετε συμπίεση, χρησιμοποιήστε τη λαβίδα συμπίεσης (A-2044) με τις βελόνες που έχουν τοποθετηθεί στο έσω σφηνοειδές και στο MT1.

Η συμπίεση επιτυγχάνεται από το έσω σφηνοειδές προς το MT1.

Βήμα 11

Για να διατηρήσετε τη συμπίεση, καθλώστε την πλάκα στο MT1 με τουλάχιστον μία 3.5 φλοιώδη ή TriLock βίδα.

Οι βελόνες ή οι βελόνες ελαίας στις εγκοπές στο έσω σφηνοειδές και στο MT1 μπορούν να αφαιρεθούν.

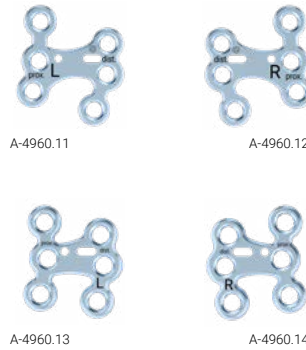


Βήματα 9-11

4. Καθήλωση της πλάκας

Τοποθετήστε τις βίδες στις υπόλοιπες οπές για την τελική καθήλωση της πλάκας.

TriLock πλάκες αρθροδεσίας αστραγαλοσκαφοειδούς (A-4960.11–14)



1. Αρθροδεσία της αστραγαλοσκαφοειδούς άρθρωσης

Βήμα 1

Καθηλώστε την πλάκα με τουλάχιστον μία βίδα στον αστράγαλο. Συνιστάται η έλξη της πλάκας στο οστό με μια φλοιώδη βίδα 3.5 (A-5901.xx).

Βήμα 2 και 3

Εισαγάγετε μια βελόνα 2,0 mm (A-5040.61 ή A-5042.61) ή μια βελόνα ελαίας 2,0 mm (A-5045.61–67) και στους δύο φλοιούς μέσα από την εγκοπτή βελόνας (περιφερικά) στο σκαφοειδές.

Εισαγάγετε μια πρόσθετη βελόνα 2,0 mm ή μια βελόνα ελαίας 2,0 mm μέσα από την οπή βελόνας στον αστράγαλο.

Βήμα 4

Για να εφαρμόσετε συμπίεση, χρησιμοποιήστε τη λαβίδα συμπίεσης (A-2044) με τις βελόνες που έχουν τοποθετηθεί στον αστράγαλο και στο σκαφοειδές.

Η συμπίεση επιτυγχάνεται από τον αστράγαλο προς το σκαφοειδές.

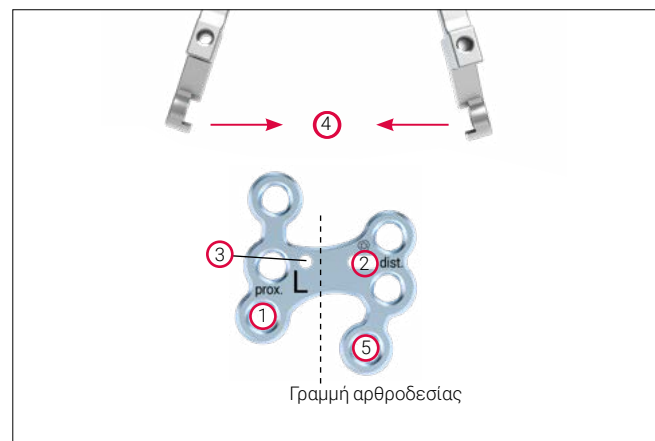
Βήμα 5

Για να διατηρήσετε τη συμπίεση, καθλώστε την πλάκα στο σκαφοειδές με τουλάχιστον μία 3.5 φλοιώδη ή TriLock βίδα.

Οι βελόνες ή οι βελόνες ελαίας στον αστράγαλο και στο σκαφοειδές μπορούν να αφαιρεθούν.

2. Καθήλωση της πλάκας

Τοποθετήστε τις βίδες στις υπόλοιπες οπές για την τελική καθήλωση της πλάκας.



Βήματα
1–5

Γραμμή αρθροδεσίας

Εκφύτευση

Εκφύτευση των πλακών αρθροδεσίας

1. Αφαίρεση των βιδών

Ξεβιδώστε όλες τις βίδες και αφαιρέστε τις.

Η σειρά με την οποία αφαιρούνται οι βίδες δεν έχει σημασία.

Σε περίπτωση κατά την οποία η πλάκα είναι κολλημένη στο οστό, χρησιμοποιήστε έναν αποκολλητήρα περιστρέου.

Σύσταση προσοχής

Κατά την αφαίρεση των βιδών, βεβαιωθείτε ότι έχει αφαιρεθεί οποιαδήποτε είσφρηση οστού στην κεφαλή της βίδας, ότι η σύνδεση κατσαβιδιού/κεφαλής βίδας είναι ευθυγραμμισμένη στην αξονική κατεύθυνση και ότι εφαρμόζεται επαρκής αξονική δύναμη μεταξύ λάμας και βίδας.

Τεχνολογία κλειδώματος TriLock

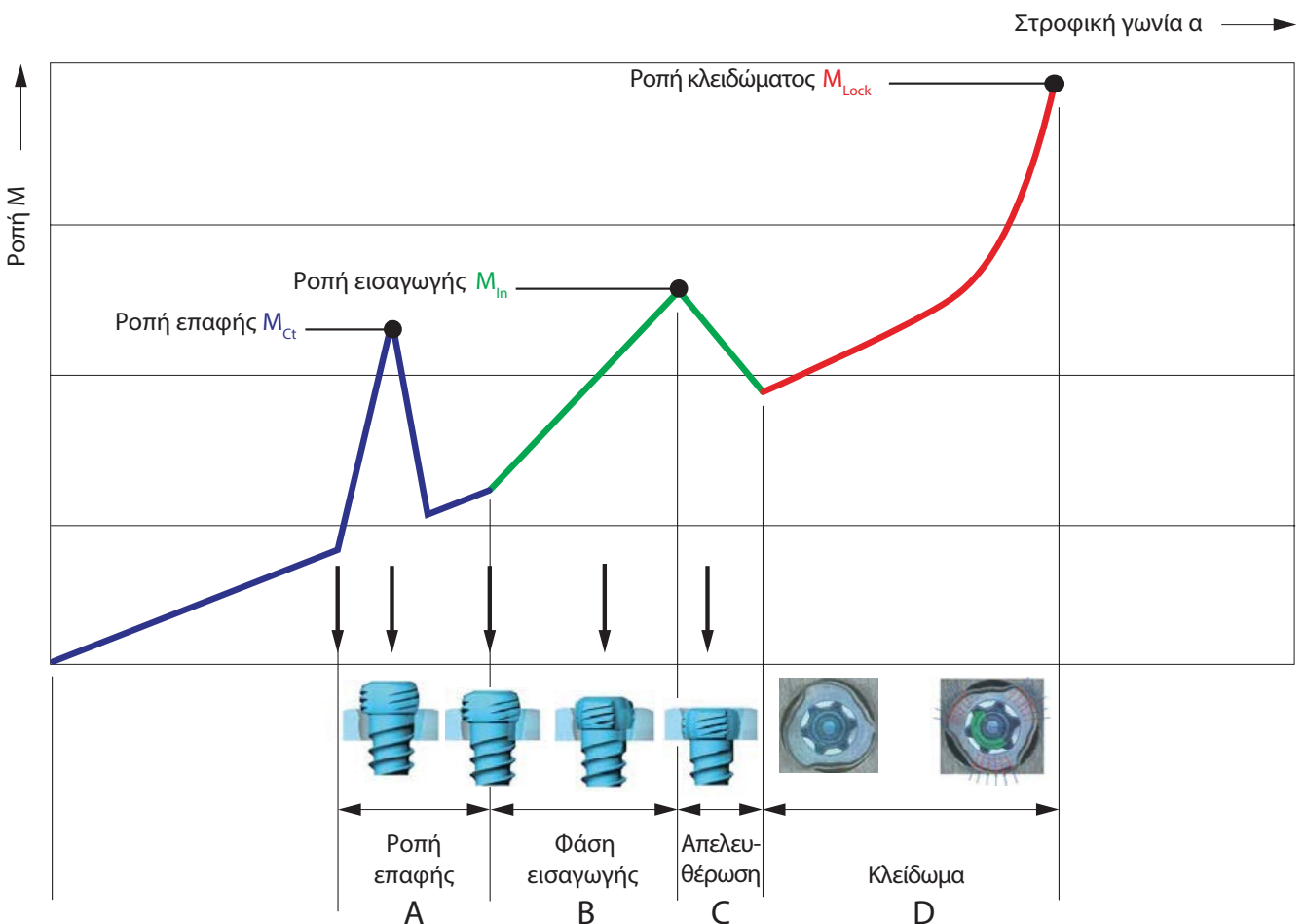
Ορθή εφαρμογή της τεχνολογίας κλειδώματος TriLock

Η βίδα εισάγεται μέσω της οπής της πλάκας σε αυλό που έχει διατρηθεί αρχικά στο οστό. Μόλις η κεφαλή της βίδας έρθει σε επαφή με την επιφάνεια της πλάκας θα γίνει αισθητή μια αύξηση της ροπής σύσφιξης.

Αυτό υποδηλώνει ότι αρχίζει η «Φάση εισαγωγής» καθώς η κεφαλή της βίδας εισέρχεται στη ζώνη κλειδώματος της πλάκας (τμήμα «Α» στο διάγραμμα). Στη συνέχεια, παρουσιάζεται μια μείωση της ροπής σύσφιξης (τμήμα «Β» στο

διάγραμμα). Τέλος, αρχίζει η πραγματική φάση κλειδώματος (τμήμα «C» στο διάγραμμα), καθώς δημιουργείται σύνδεση τριβής μεταξύ της βίδας και της πλάκας κατά τη σταθερή σύσφιξη.

Η ροπή που εφαρμόζεται κατά τη διάρκεια της σύνδεσης της βίδας έχει μεγάλη σημασία για την ποιότητα του κλειδώματος, όπως περιγράφεται στο τμήμα «C» του διαγράμματος.



Ορθό κλείδωμα ($\pm 15^\circ$) των βιδών TriLock στο σύστημα Fusion 3.5

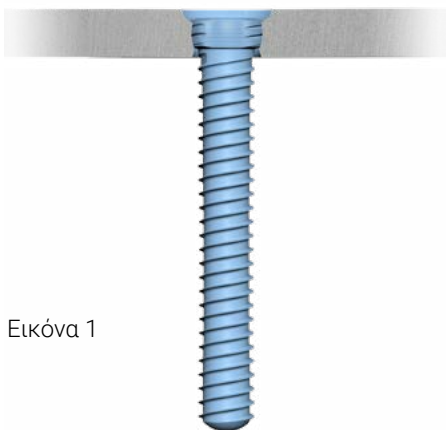
Το σωστό κλείδωμα επιτυγχάνεται μόνο όταν η κεφαλή της βίδας έχει κλειδώσει στο ίδιο επίπεδο με το περίγραμμα κλειδώματος (Εικ. 1 και 3).

Ωστόσο, εάν εξακολουθεί να υπάρχει αισθητή προεξοχή (εικ. 2 και 4), η κεφαλή της βίδας δεν έχει φτάσει πλήρως στη θέση κλειδώματος. Σε αυτή την περίπτωση, η βίδα πρέπει να σφιχθεί ξανά για να επιτευχθεί πλήρης διείσδυση

και σωστό κλείδωμα. Σε περίπτωση κακής ποιότητας οστού, ενδέχεται να είναι απαραίτητη μια μικρή αξονική πίεση ώστε να επιτευχθεί το σωστό κλείδωμα.

Όταν έχει επιτευχθεί η ροπή κλειδώματος (MLock), μην σφίγγετε περαιτέρω τη βίδα, διαφορετικά η λειτουργία κλειδώματος δεν θα είναι πλέον εγγυημένη.

Σωστό: ΚΛΕΙΔΩΜΕΝΗ



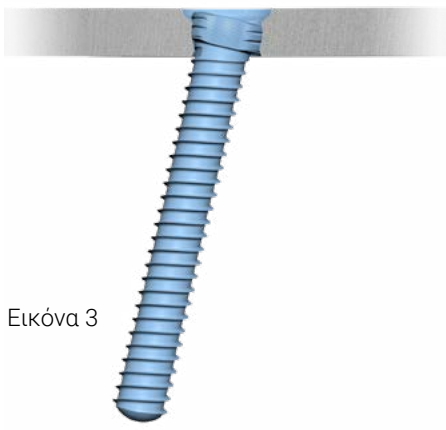
Εικόνα 1

Λάθος: ΜΗ ΚΛΕΙΔΩΜΕΝΗ



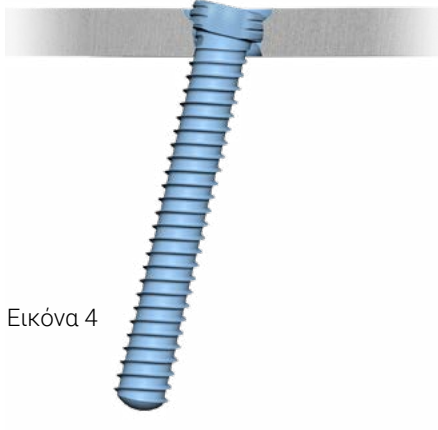
Εικόνα 2

Σωστό: ΚΛΕΙΔΩΜΕΝΗ



Εικόνα 3

Λάθος: ΜΗ ΚΛΕΙΔΩΜΕΝΗ



Εικόνα 4

Εμφυτεύματα, εργαλεία και κασετίνες

3.5 Φλοιώδεις βίδες, HexaDrive 15

Υλικό: Κράμα τιτανίου

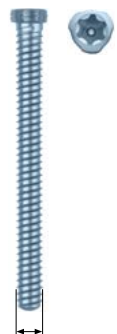


∅ 3,5 mm

Μήκος	Αρ. είδους	STERILE	Τεμάχια/Συσκ.
10 mm	A-5901.10/1	A-5901.10/1S	1
12 mm	A-5901.12/1	A-5901.12/1S	1
14 mm	A-5901.14/1	A-5901.14/1S	1
16 mm	A-5901.16/1	A-5901.16/1S	1
18 mm	A-5901.18/1	A-5901.18/1S	1
20 mm	A-5901.20/1	A-5901.20/1S	1
22 mm	A-5901.22/1	A-5901.22/1S	1
24 mm	A-5901.24/1	A-5901.24/1S	1
26 mm	A-5901.26/1	A-5901.26/1S	1
28 mm	A-5901.28/1	A-5901.28/1S	1
30 mm	A-5901.30/1	A-5901.30/1S	1
32 mm	A-5901.32/1	A-5901.32/1S	1
34 mm	A-5901.34/1	A-5901.34/1S	1
36 mm	A-5901.36/1	A-5901.36/1S	1
38 mm	A-5901.38/1	A-5901.38/1S	1
40 mm	A-5901.40/1	A-5901.40/1S	1
45 mm	A-5901.45/1	A-5901.45/1S	1
50 mm	A-5901.50/1	A-5901.50/1S	1
55 mm	A-5901.55/1	A-5901.55/1S	1
60 mm	A-5901.60/1	A-5901.60/1S	1

3.5 βίδες TriLock, HexaDrive 15

Υλικό: Κράμα τιτανίου



∅ 3,5 mm

Μήκος	Αρ. είδους	STERILE	Τεμάχια/Συσκ.
10 mm	A-5950.10/1	A-5950.10/1S	1
12 mm	A-5950.12/1	A-5950.12/1S	1
14 mm	A-5950.14/1	A-5950.14/1S	1
16 mm	A-5950.16/1	A-5950.16/1S	1
18 mm	A-5950.18/1	A-5950.18/1S	1
20 mm	A-5950.20/1	A-5950.20/1S	1
22 mm	A-5950.22/1	A-5950.22/1S	1
24 mm	A-5950.24/1	A-5950.24/1S	1
26 mm	A-5950.26/1	A-5950.26/1S	1
28 mm	A-5950.28/1	A-5950.28/1S	1
30 mm	A-5950.30/1	A-5950.30/1S	1
32 mm	A-5950.32/1	A-5950.32/1S	1
34 mm	A-5950.34/1	A-5950.34/1S	1
36 mm	A-5950.36/1	A-5950.36/1S	1
38 mm	A-5950.38/1	A-5950.38/1S	1
40 mm	A-5950.40/1	A-5950.40/1S	1
45 mm	A-5950.45/1	A-5950.45/1S	1
50 mm	A-5950.50/1	A-5950.50/1S	1
55 mm	A-5950.55/1	A-5950.55/1S	1
60 mm	A-5950.60/1	A-5950.60/1S	1

4.0 Σπογγώδεις βίδες, HexaDrive 15

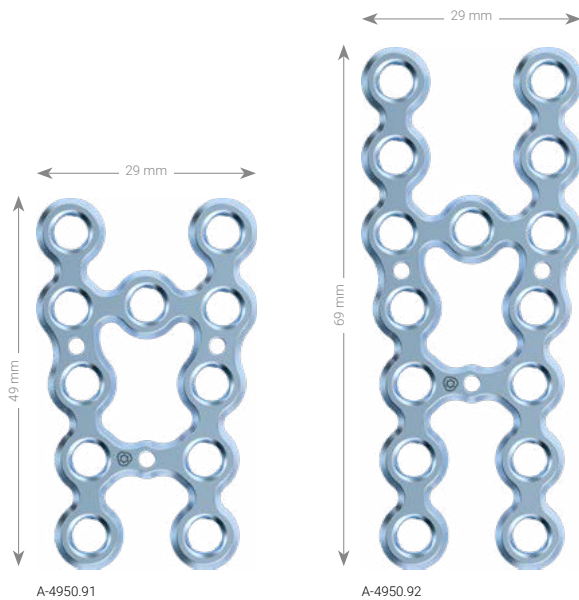
Υλικό: Κράμα τιτανίου



Μήκος	Αρ. είδους	STERILE	Τεμάχια/Συσκ.
10 mm	A-5990.10/1	A-5990.10/1S	1
12 mm	A-5990.12/1	A-5990.12/1S	1
14 mm	A-5990.14/1	A-5990.14/1S	1
16 mm	A-5990.16/1	A-5990.16/1S	1
18 mm	A-5990.18/1	A-5990.18/1S	1
20 mm	A-5990.20/1	A-5990.20/1S	1
22 mm	A-5990.22/1	A-5990.22/1S	1
24 mm	A-5990.24/1	A-5990.24/1S	1
26 mm	A-5990.26/1	A-5990.26/1S	1
28 mm	A-5990.28/1	A-5990.28/1S	1
30 mm	A-5990.30/1	A-5990.30/1S	1
32 mm	A-5990.32/1	A-5990.32/1S	1
34 mm	A-5990.34/1	A-5990.34/1S	1
36 mm	A-5990.36/1	A-5990.36/1S	1
38 mm	A-5990.38/1	A-5990.38/1S	1
40 mm	A-5990.40/1	A-5990.40/1S	1
45 mm	A-5990.45/1	A-5990.45/1S	1
50 mm	A-5990.50/1	A-5990.50/1S	1
55 mm	A-5990.55/1	A-5990.55/1S	1
60 mm	A-5990.60/1	A-5990.60/1S	1

3.5 TriLock πλάκες πτερυγοειδείς

Υλικό: Καθαρό τιτάνιο
Πάχος πλάκας: 2,0 mm



Αρ. είδους	STERILE	Πρότυπο	Περιγραφή	Τεμάχια/Συσκ.
A-4950.91	A-4950.91S	A-4950.91TP	μικρή	1
A-4950.92	A-4950.92S	A-4950.92TP	μεγάλη	1

3.5 TriLock πλάκες πεταλούδα

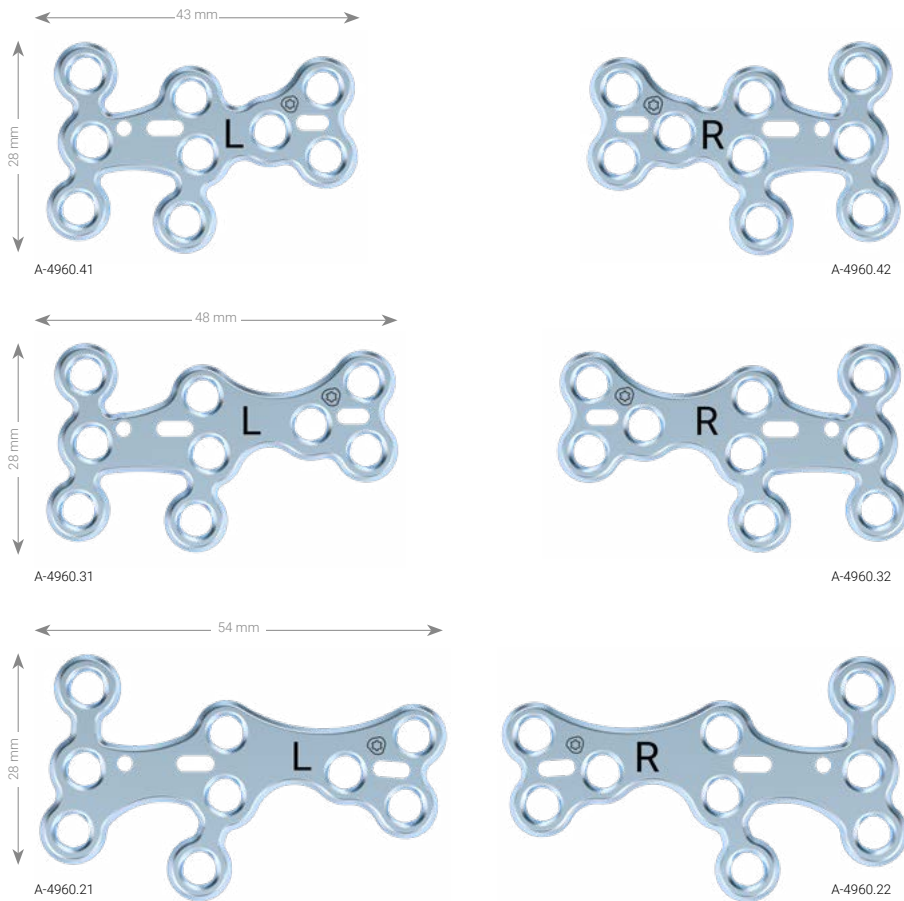
Υλικό: Καθαρό τιτάνιο
Πάχος πλάκας: 2,0 mm



Αρ. είδους	STERILE	Πρότυπο	Περιγραφή	Τεμάχια/Συσκ.
A-4950.93	A-4950.93S	A-4950.93TP	μικρή	1
A-4950.94	A-4950.94S	A-4950.94TP	μεσαία	1
A-4950.95	A-4950.95S	A-4950.95TP	μεγάλη	1

3.5 TriLock πλάκες αρθροδεσίας TNC

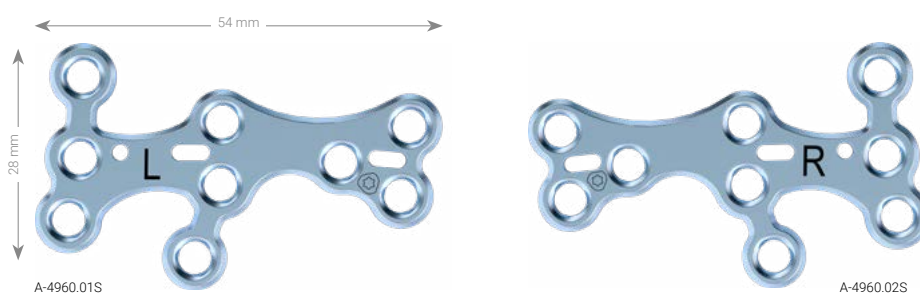
Υλικό: Καθαρό τιτάνιο
Πάχος πλάκας: 2,0 mm



Αρ. είδους	STERILE	Πρότυπο	Περιγραφή	Τεμάχια/Συσκ.
A-4960.21	A-4960.21S	A-4960.21TP	μεγάλη, αριστερή	1
A-4960.22	A-4960.22S	A-4960.22TP	μεγάλη, δεξιά	1
A-4960.31	A-4960.31S	A-4960.31TP	μεσαία, αριστερή	1
A-4960.32	A-4960.32S	A-4960.32TP	μεσαία, δεξιά	1
A-4960.41	A-4960.41S	A-4960.41TP	μικρή, αριστερή	1
A-4960.42	A-4960.42S	A-4960.42TP	μικρή, δεξιά	1

3.5 TriLock πλάκες αρθροδεσίας κεντρικής έσω κολώννας

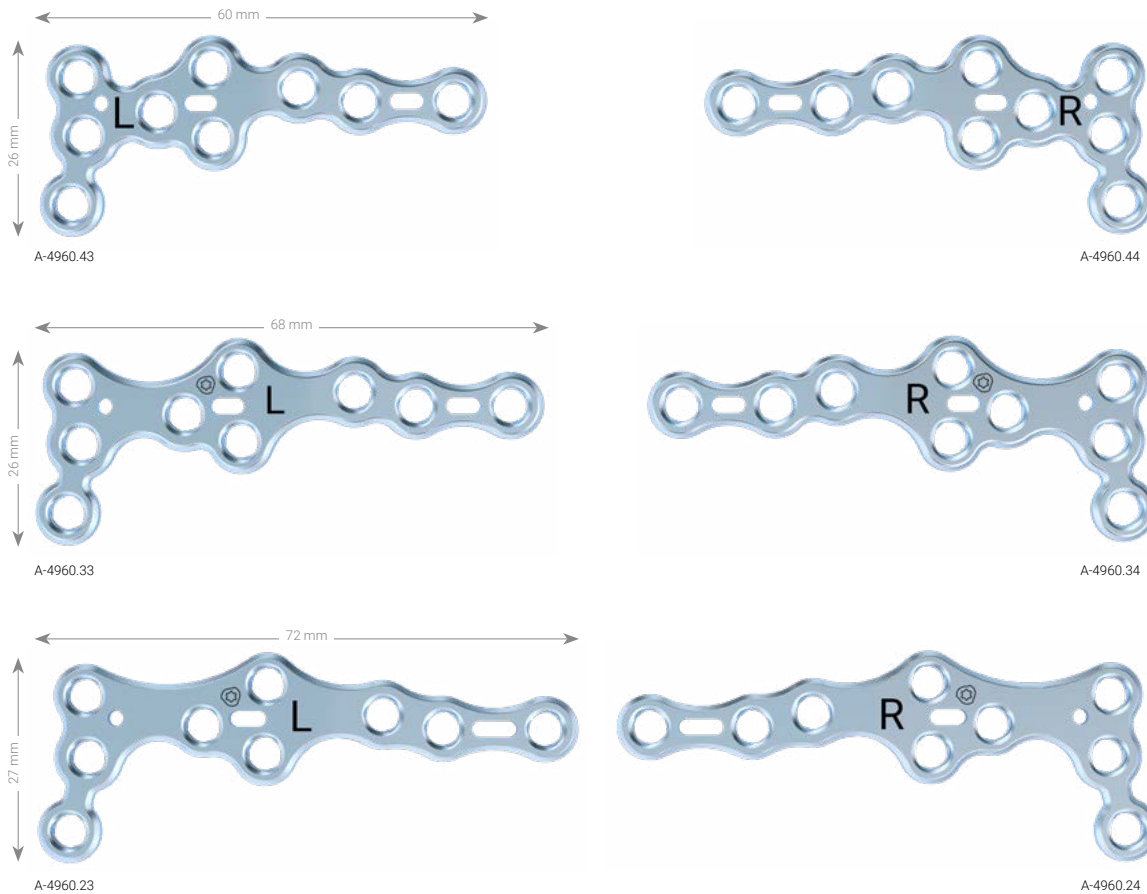
Υλικό: Κράμα τιτανίου
Πάχος πλάκας: 2,5 mm



Αρ. είδους	STERILE	Περιγραφή	Τεμάχια/Συσκ.
A-4960.01S		μεγάλη, αριστερή	1
A-4960.02S		μεγάλη, δεξιά	1

3.5 TriLock πλάκες αρθροδεσίας NCM

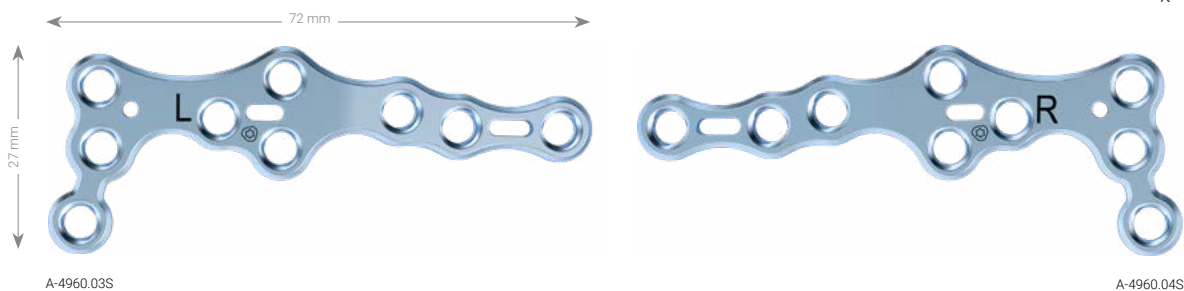
Υλικό: Καθαρό τιτάνιο
Πάχος πλάκας: 2,0 mm



Αρ. είδους	STERILE	Πρότυπο	Περιγραφή	Τεμάχια/Συσκ.
A-4960.23	A-4960.23S	A-4960.23TP	μεγάλη, αριστερή	1
A-4960.24	A-4960.24S	A-4960.24TP	μεγάλη, δεξιά	1
A-4960.33	A-4960.33S	A-4960.33TP	μεσαία, αριστερή	1
A-4960.34	A-4960.34S	A-4960.34TP	μεσαία, δεξιά	1
A-4960.43	A-4960.43S	A-4960.43TP	μικρή, αριστερή	1
A-4960.44	A-4960.44S	A-4960.44TP	μικρή, δεξιά	1

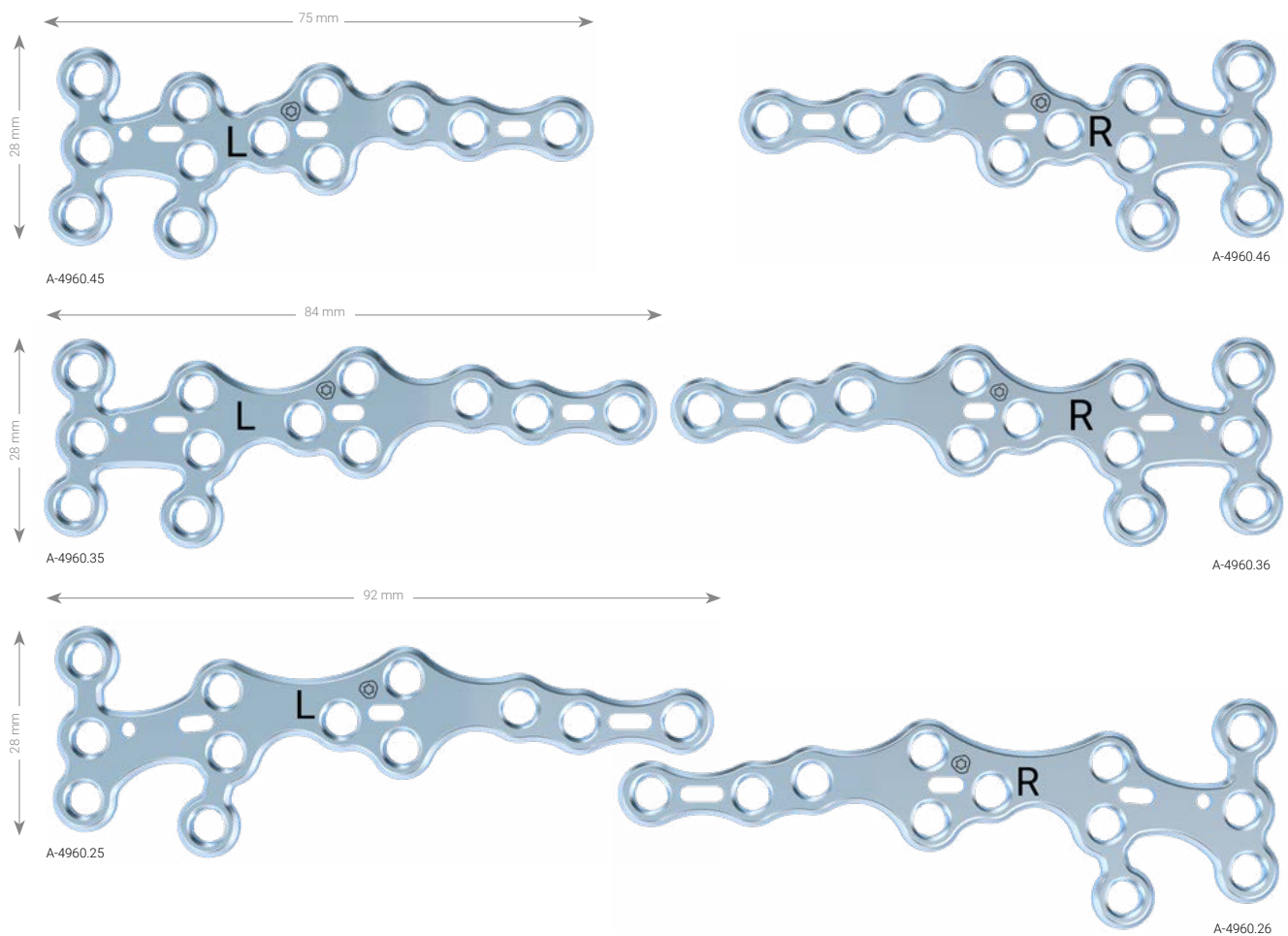
3.5 TriLock πλάκες αρθροδεσίας περιφερικής έσω κολώνας

Υλικό: Κράμα τιτανίου
Πάχος πλάκας: 2,5 mm



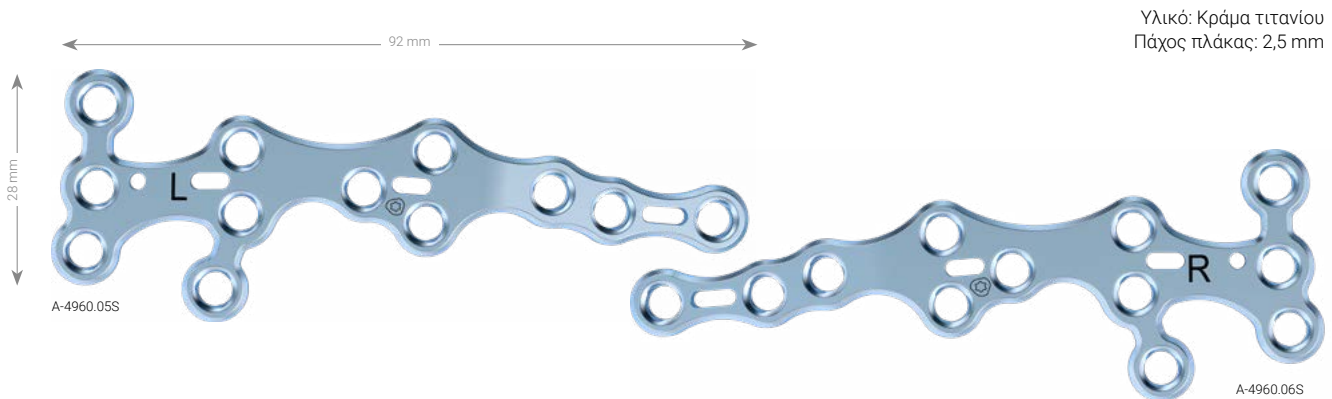
Αρ. είδους	STERILE	Περιγραφή	Τεμάχια/Συσκ.
A-4960.03S		μεγάλη, αριστερή	1
A-4960.04S		μεγάλη, δεξιά	1

3.5 TriLock πλάκες αρθροδεσίας TNCM

Υλικό: Καθαρό τιτάνιο
Πάχος πλάκας: 2,0 mm

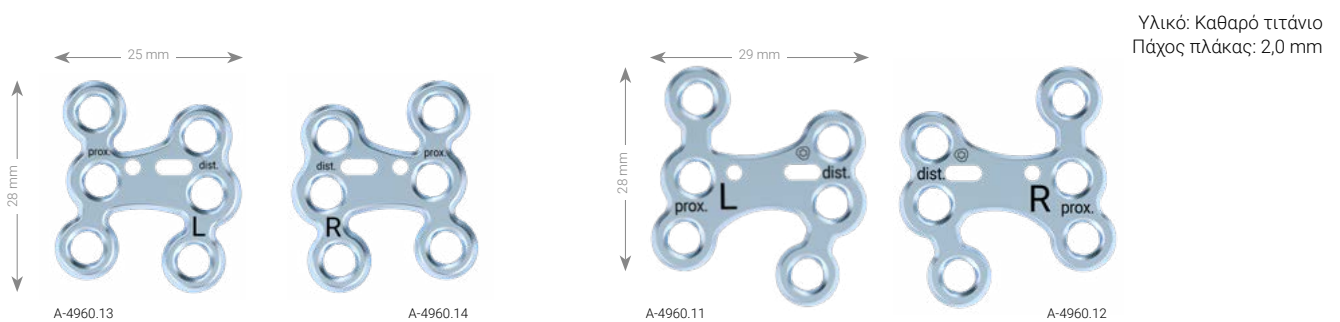
Αρ. είδους	STERILE	Πρότυπο	Περιγραφή	Τεμάχια/Συσκ.
A-4960.35	A-4960.35S	A-4960.35TP	μεσαία, αριστερή	1
A-4960.36	A-4960.36S	A-4960.36TP	μεσαία, δεξιά	1
A-4960.45	A-4960.45S	A-4960.45TP	μικρή, αριστερή	1
A-4960.46	A-4960.46S	A-4960.46TP	μικρή, δεξιά	1
A-4960.25	A-4960.25S	A-4960.25TP	μεγάλη, αριστερή	1
A-4960.26	A-4960.26S	A-4960.26TP	μεγάλη, δεξιά	1

3.5 TriLock πλάκες αρθροδεσίας έσω κολώννας



Αρ. είδους	STERILE	Περιγραφή	Τεμάχια/Συσκ.
A-4960.05S		μεγάλη, αριστερή	1
A-4960.06S		μεγάλη, δεξιά	1

3.5 TriLock πλάκες αρθροδεσίας αστραγαλοσκαφοειδούς



Αρ. είδους	STERILE	Πρότυπο	Περιγραφή	Τεμάχια/Συσκ.
A-4960.11	A-4960.11S	A-4960.11TP	μεγάλη, αριστερή	1
A-4960.12	A-4960.12S	A-4960.12TP	μεγάλη, δεξιά	1
A-4960.13	A-4960.13S	A-4960.13TP	μικρή, αριστερή	1
A-4960.14	A-4960.14S	A-4960.14TP	μικρή, δεξιά	1

Εργαλείο συγκράτησης και τοποθέτησης πλάκας



Αρ. είδους	Μέγεθος συστήματος	Μήκος	Τεμάχια/Συσκ.
A-2950	2.8/3.5	178 mm	1

Περιστροφική φρέζα Ø 2,6 mm (για φλοιώδεις βίδες)



Αρ. είδους	STERILE	Μέγεθος συστήματος	Ανασχετικό	Μήκος	Άκρο άξονα	Τεμάχια/Συσκ.
A-3934	A-3934S	3.5	70 mm	150 mm	Ταχεία σύζευξη AO	1

Περιστροφική φρέζα Ø 3,0 mm



Αρ. είδους	STERILE	Μέγεθος συστήματος	Ανασχετικό	Μήκος	Άκρο άξονα	Τεμάχια/Συσκ.
A-3931	A-3931S	3.5	70 mm	150 mm	Ταχεία σύζευξη AO	1

Περιστροφική φρέζα Ø 3,6 mm (για οπή ολίσθησης)



Αρ. είδους	STERILE	Μέγεθος συστήματος	Ανασχετικό	Μήκος	Άκρο άξονα	Τεμάχια/Συσκ.
A-3933	A-3933S	3.5	30 mm	126 mm	Ταχεία σύζευξη AO	1

Εργαλείο διεύρυνσης (για φλοιώδεις βίδες)



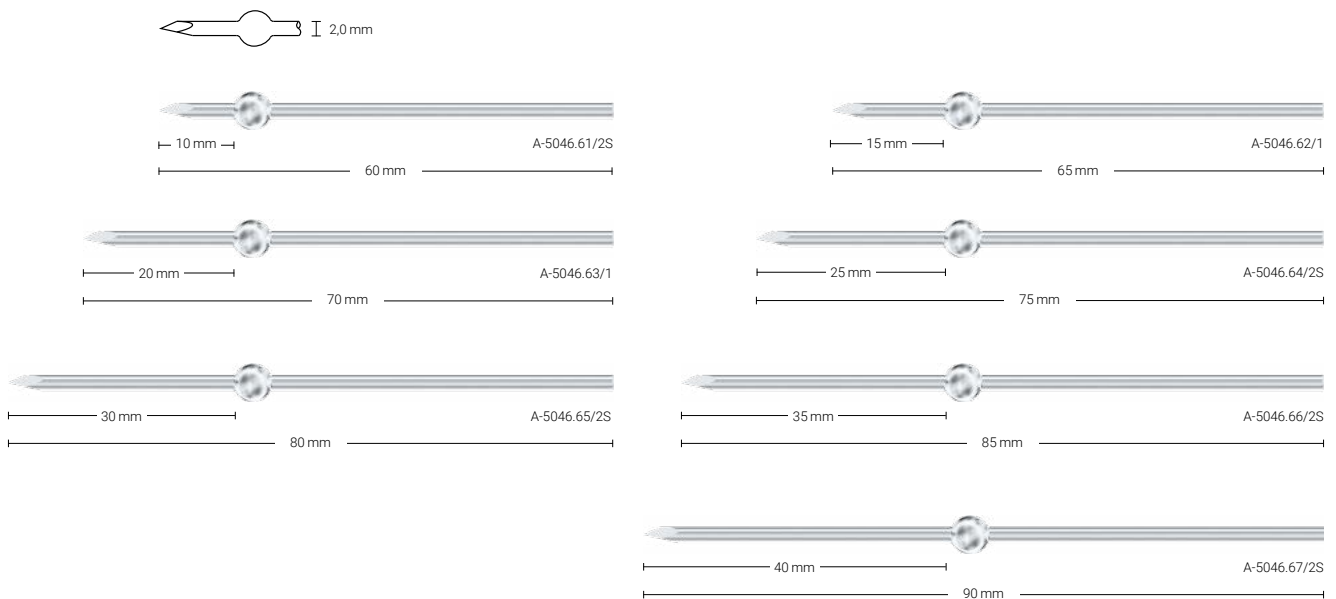
Αρ. είδους	Μέγεθος συστήματος	Ø	Ανασχετικό	Άκρο άξονα	Τεμάχια/Συσκ.
A-3930	3.5	6,0 mm	45 mm	Ταχεία σύζευξη AO	1

Βελόνες, Ανοξειδωτος χάλυβας



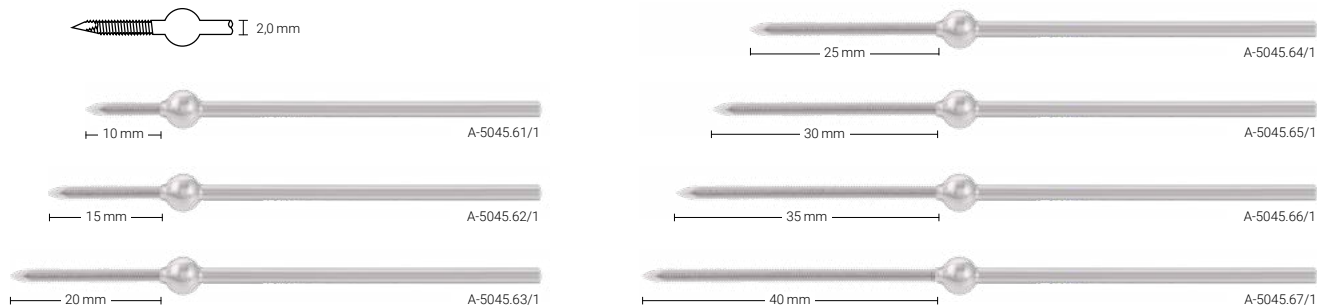
Αρ. είδους	STERILE	∅	Περιγραφή	Μήκος	Τεμάχια/Συσκ.
A-5040.61		2,0 mm	τροκάρ	150 mm	10
A-5040.61/1		2,0 mm	τροκάρ	150 mm	1
	A-5040.61/2S	2,0 mm	τροκάρ	150 mm	2
A-5042.61		2,0 mm	νυστέρι	150 mm	10
A-5042.61/1		2,0 mm	νυστέρι	150 mm	1
	A-5042.61/2S	2,0 mm	νυστέρι	150 mm	2

Βελόνες ελαίας, χωρίς σπείρωμα, ανοξειδωτος χάλυβας



Αρ. είδους	STERILE	∅	Μήκος άκρου (χωρίς σπείρωμα)	Μήκος	Τεμάχια/Συσκ.
	A-5046.61/2S	2,0 mm	10 mm	60 mm	2
A-5046.62/1		2,0 mm	15 mm	65 mm	1
	A-5046.62/2S	2,0 mm	15 mm	65 mm	2
A-5046.63/1		2,0 mm	20 mm	70 mm	1
	A-5046.63/2S	2,0 mm	20 mm	70 mm	2
	A-5046.64/2S	2,0 mm	25 mm	75 mm	2
	A-5046.65/2S	2,0 mm	30 mm	80 mm	2
	A-5046.66/2S	2,0 mm	35 mm	85 mm	2
	A-5046.67/2S	2,0 mm	40 mm	90 mm	2

Βελόνες ελαίας, με σπείρωμα, ανοξείδωτος χάλυβας



Αρ. είδους	STERILE	∅	Μήκος άκρου (με σπείρωμα)	Μήκος	Τεμάχια/Συσκ.
A-5045.61/1		2,0 mm	10 mm	60 mm	1
	A-5045.61/2S	2,0 mm	10 mm	60 mm	2
A-5045.62/1		2,0 mm	15 mm	65 mm	1
	A-5045.62/2S	2,0 mm	15 mm	65 mm	2
A-5045.63/1		2,0 mm	20 mm	70 mm	1
	A-5045.63/2S	2,0 mm	20 mm	70 mm	2
A-5045.64/1		2,0 mm	25 mm	75 mm	1
	A-5045.64/2S	2,0 mm	25 mm	75 mm	2
A-5045.65/1		2,0 mm	30 mm	80 mm	1
	A-5045.65/2S	2,0 mm	30 mm	80 mm	2
A-5045.66/1		2,0 mm	35 mm	85 mm	1
	A-5045.66/2S	2,0 mm	35 mm	85 mm	2
A-5045.67/1		2,0 mm	40 mm	90 mm	1
	A-5045.67/2S	2,0 mm	40 mm	90 mm	2

Οδηγοί φρέζας



Αρ. είδους	Μέγεθος συστήματος	∅	Περιγραφή	Μήκος	Τεμάχια/Συσκ.
A-2925	3.5	2,6/3,6 mm	για φλοιώδεις βίδες (κεντρική οπή και οπή ολίσησης)	171 mm	1
A-2927	3.5	3,0 mm	για βίδες TriLock	126 mm	1

Μανίκι φρέζας



Αρ. είδους	Μέγεθος συστήματος	Περιγραφή	Μήκος	Τεμάχια/Συσκ.
A-2921	3.5	αυτοσυγκρατούμενος	50 mm	1

Μετρητής βάθους



Αρ. είδους	Μέγεθος συστήματος	Περιγραφή	Μήκος	Τεμάχια/Συσκ.
A-2931	3.5/4.0	10-70 mm	211 mm	1

Χειρολαβές με ταχυσύνδεσμο



A-2074



A-2075

Αρ. είδους	Μέγεθος συστήματος	Περιγραφή	για άκρο άξονα	Μήκος	Τεμάχια/Συσκ.
A-2074	3.5		Ταχεία σύζευξη AO	145 mm	1
A-2075	3.5	Χειρολαβή T	Ταχεία σύζευξη AO	81 mm	1

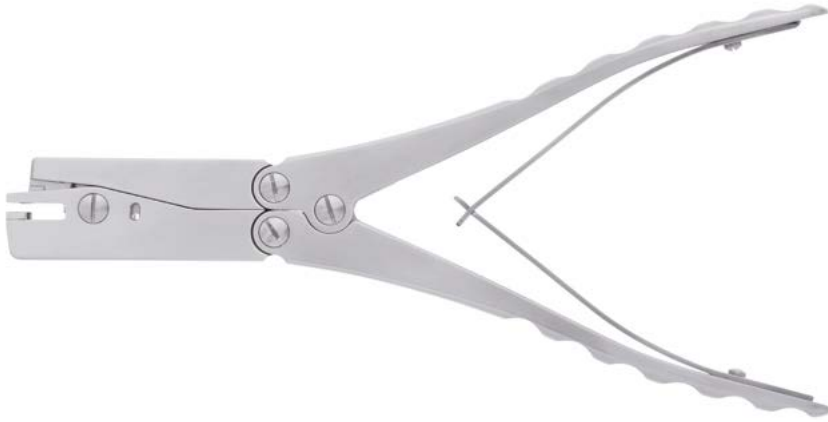
Άκρη καταβιδιού, αυτοσυγκρατούμενη



HD15

Αρ. είδους	Μέγεθος συστήματος	Διεπαφή	Άκρο άξονα	Μήκος	Τεμάχια/Συσκ.
A-2911	3.5/4.0	HD15	Ταχεία σύζευξη AO	80 mm	1

Πένσα κοπής πλακών



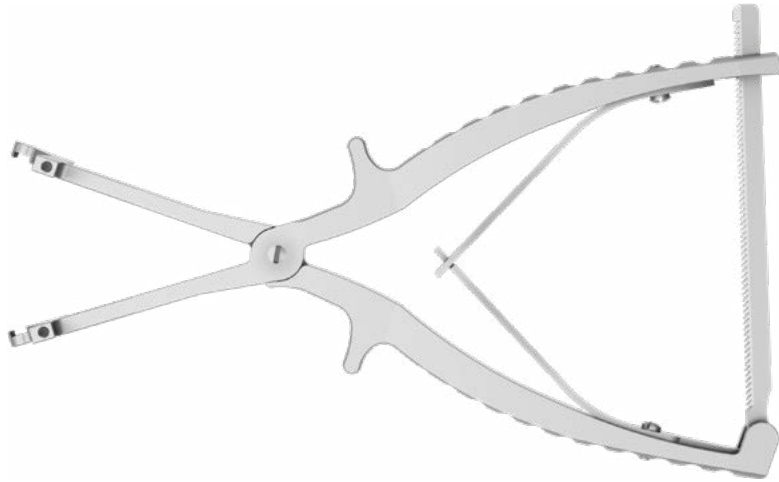
Αρ. είδους	Μέγεθος συστήματος	Μήκος	Τεμάχια/Συσκ.
A-2045	2.0-3.5	218 mm	1

Πένσα κάμψης πλακών



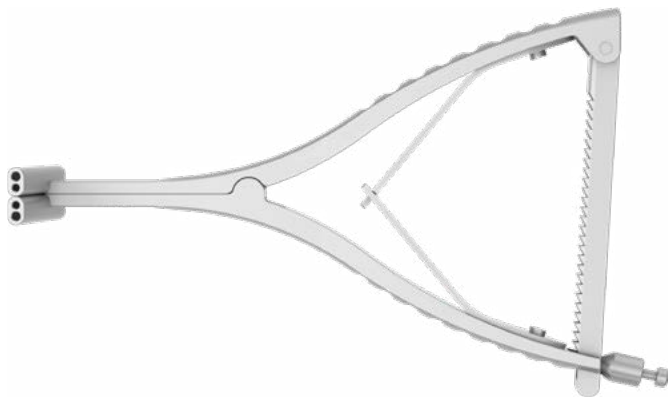
Αρ. είδους	Μέγεθος συστήματος	Μήκος	Τεμάχια/Συσκ.
A-2940	3.5/4.0	158 mm	1

Λαβίδα συμπίεσης



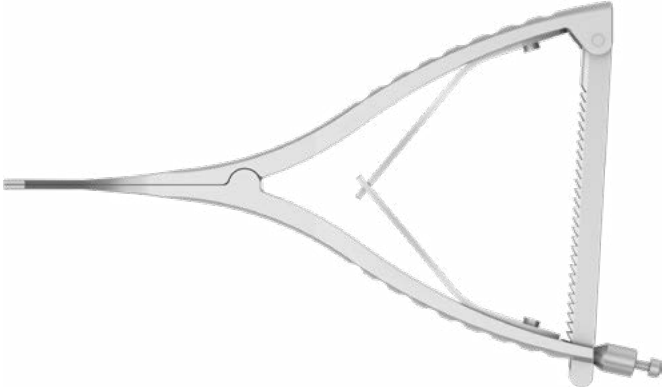
Αρ. είδους	Περιγραφή	Μήκος	Τεμάχια/Συσκ.
A-2044	για βελόνες Ø 2,0 mm	205 mm	1

Διατατήρας βελόνας



Αρ. είδους	Περιγραφή	Μήκος	Τεμάχια/Συσκ.
A-2056	για Ø 1,6 mm και 2,0 mm	175 mm	1

Έλασμα διατάσεως



Αρ. είδους	Μήκος	Τεμάχια/Συσκ.
A-7019	174 mm	1

Ανορθωτήρας οστών Mini-Hohmann



Αρ. είδους	Πλάτος	Μήκος	Τεμάχια/Συσκ.
A-7006	8 mm	160 mm	1

Αποκολλητήρας περιosteού



Αρ. είδους	Πλάτος	Μήκος	Τεμάχια/Συσκ.
A-7007	6 mm	185 mm	1

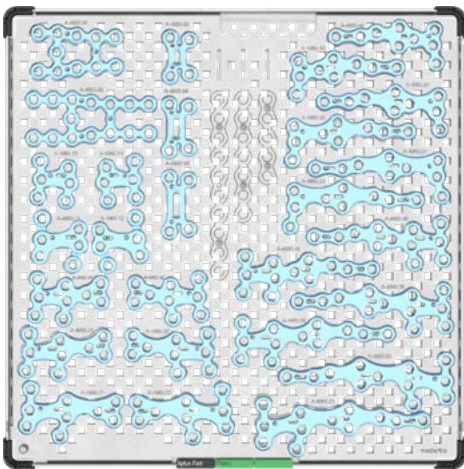
Λαβίδα ανάταξης



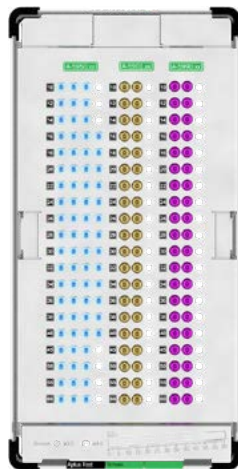
1:2

Αρ. είδους	Μήκος	Τεμάχια/Συσκ.
A-7014	205 mm	1

Θήκες, Δίσκοι



A-6601.092 περιέχει A-6601.093
(εκτός από εμφυτεύματα)

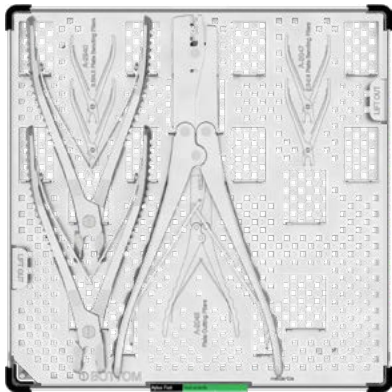


A-6601.037 περιέχει A-6601.071
(εκτός από βίδες)

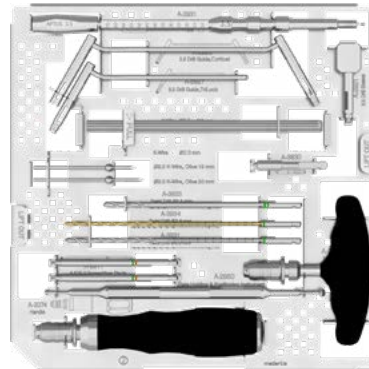
Αρ. είδους	Περιγραφή	Διαστάσεις (Π x Μ)	Τεμάχια/Συσκ.
A-6601.037	θήκη εμφυτευμάτων βιδών APTUS Foot 3.5	120 x 240 mm	1
A-6601.071	δίσκος βιδών APTUS Foot 3.5	114 x 232 mm	1
A-6601.092	θήκη εμφυτευμάτων πλακών APTUS Foot 3.5	240 x 240 mm	1
A-6601.093	δίσκος πλακών APTUS Foot 3.5	234 x 234 mm	1
M-6726	καπάκι για θήκη εμφυτευμάτων και εργαλείων 120 x 240 mm	120 x 240 mm	1
M-6727	καπάκι για θήκη εμφυτευμάτων και εργαλείων 240 x 240 mm	240 x 240 mm	1

Πρόσθετες διαμορφώσεις είναι διαθέσιμες κατόπιν αιτήματος.

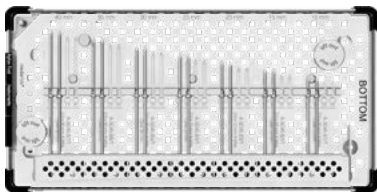
Θήκες, Δίσκοι



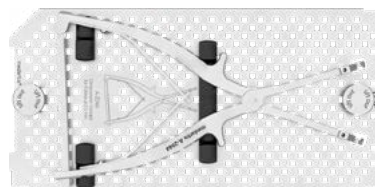
A-6601.081 περιέχει A-6601.082
(εκτός από εργαλεία)



A-6601.083
(εκτός από εργαλεία)



A-6601.038 με A-6601.020
(εκτός από βελόνες ελαίας)



A-6601.021
(εκτός από εργαλεία)



A-6601.065 με A-6601.064
(εκτός από εργαλεία)



A-6601.063
(εκτός από εργαλεία)

Αρ. είδους	Περιγραφή	Διαστάσεις (Π x Μ)	Τεμάχια/Συσκ.
A-6601.020	δίσκος εργαλείων APTUS Foot	114 x 234 mm	1
A-6601.021	δίσκος εργαλείων APTUS Foot	114 x 234 mm	1
A-6601.038	θήκη εμφυτευμάτων βελονών ελαίας APTUS Foot	120 x 240 mm	1
A-6601.063	δίσκος εργαλείων APTUS Foot	234 x 234 mm	1
A-6601.064	δίσκος εργαλείων APTUS Foot	234 x 234 mm	1
A-6601.065	θήκη εργαλείων APTUS Foot	240 x 240 mm	1
A-6601.081	θήκη εργαλείων APTUS Foot 3.5	240 x 240 mm	1
A-6601.082	δίσκος εργαλείων APTUS Foot	234 x 234 mm	1
A-6601.083	δίσκος εργαλείων APTUS Foot 3.5	234 x 234 mm	1
M-6726	καπάκι για θήκη εμφυτευμάτων και εργαλείων 120 x 240 mm	120 x 240 mm	1
M-6727	καπάκι για θήκη εμφυτευμάτων και εργαλείων 240 x 240 mm	240 x 240 mm	1

Πρόσθετες διαμορφώσεις είναι διαθέσιμες κατόπιν αιτήματος.

Φύλαξη και μεταφορά

Αρ. είδους	Περιγραφή	Διαστάσεις (Π x Μ x Υ)	Τεμάχια/Συσκ.
M-6720	φορέας συγκράτησης για θήκη εμφυτευμάτων και εργαλείων 240 x 240 mm	252 x 243 x 245 mm	1
M-6730	φορέας συγκράτησης για θήκες εμφυτευμάτων και εργαλείων, 2 x 240 x 240 mm	490 x 243 x 195 mm	1

Προϊόντα διαθέσιμα κατόπιν αιτήματος

A-2913.1	A-6601.036
A-2913.2	A-6601.060
A-4960.01	A-6601.061
A-4960.01TP	A-6601.062
A-4960.02	A-6601.089
A-4960.02TP	A-6610.92
A-4960.03	A-6611
A-4960.03TP	
A-4960.04	
A-4960.04TP	
A-4960.05	
A-4960.05TP	
A-4960.06	
A-4960.06TP	

R FOOT-01050014_v0 / 2024-02, Medartis AG, Ελβετία. Όλα τα τεχνικά στοιχεία υπόκεινται σε τροποποιήσεις.

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ

Medartis AG | Hochbergerstrasse 60E | 4057 Basel / Ελβετία
ΤΗΛ. +41 61 633 34 34 | ΦΑΞ +41 61 633 34 00 | www.medartis.com

ΘΥΓΑΤΡΙΚΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ

Αυστραλία | Αυστρία | Βραζιλία | Γαλλία | Γερμανία | Ηνωμένο
Βασίλειο | Η.Π.Α. | Ιαπωνία | Ισπανία | Μεξικό | Νέα Ζηλανδία | Πολωνία

Για λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τις θυγατρικές εταιρείες και τους διανομείς μας, επισκεφθείτε τον ιστότοπο www.medartis.com



Δήλωση αποποίησης ευθύνης: Οι πληροφορίες αυτές προορίζονται να καταδείξουν το χαρτοφυλάκιο ιατροτεχνολογικών προϊόντων της Medartis. Ο χειρουργός πρέπει πάντα να βασίζεται στην επαγγελματική κλινική του κρίση όταν αποφασίζει εάν θα χρησιμοποιήσει ένα συγκεκριμένο προϊόν κατά τη θεραπεία ενός συγκεκριμένου ασθενούς. Η Medartis δεν παρέχει καμία ιατρική συμβουλή. Οι συσκευές ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμες σε όλες τις χώρες, λόγω ζητημάτων καταχώρισης ή/και ιατρικών πρακτικών. Για περισσότερες ερωτήσεις, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο της Medartis της περιοχής σας (www.medartis.com). Αυτές οι πληροφορίες περιέχουν προϊόντα με σήμανση CE ή/και UKCA. Όλες οι εικόνες που εμφανίζονται προορίζονται αποκλειστικά για σκοπούς απεικόνισης και ενδέχεται να μην απεικονίζουν επακριβώς το προϊόν. Μόνο για τις Η.Π.Α.: Η ομοσπονδιακή νομοθεσία περιορίζει την πώληση της συσκευής αυτής μόνο από ιατρό ή κατόπιν εντολής ιατρού.

© Medartis 2023. Όλο το περιεχόμενο του παρόντος προστατεύεται από πνευματικά δικαιώματα, εμπορικά σήματα και άλλα δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας, κατά περίπτωση, τα οποία ανήκουν ή έχουν εκχωρηθεί στη Medartis ή στις συνδεδεμένες με αυτήν εταιρείες βάσει αδειας, εκτός εάν υποδεικνύεται διαφορετικά. Απαγορεύεται η αναδιανομή, η αναπαραγωγή ή η γνωστοποίησή του περιεχομένου του παρόντος, συνολικά ή αποσπασματικά, χωρίς την προηγούμενη γραπτή συναίνεση της Medartis.