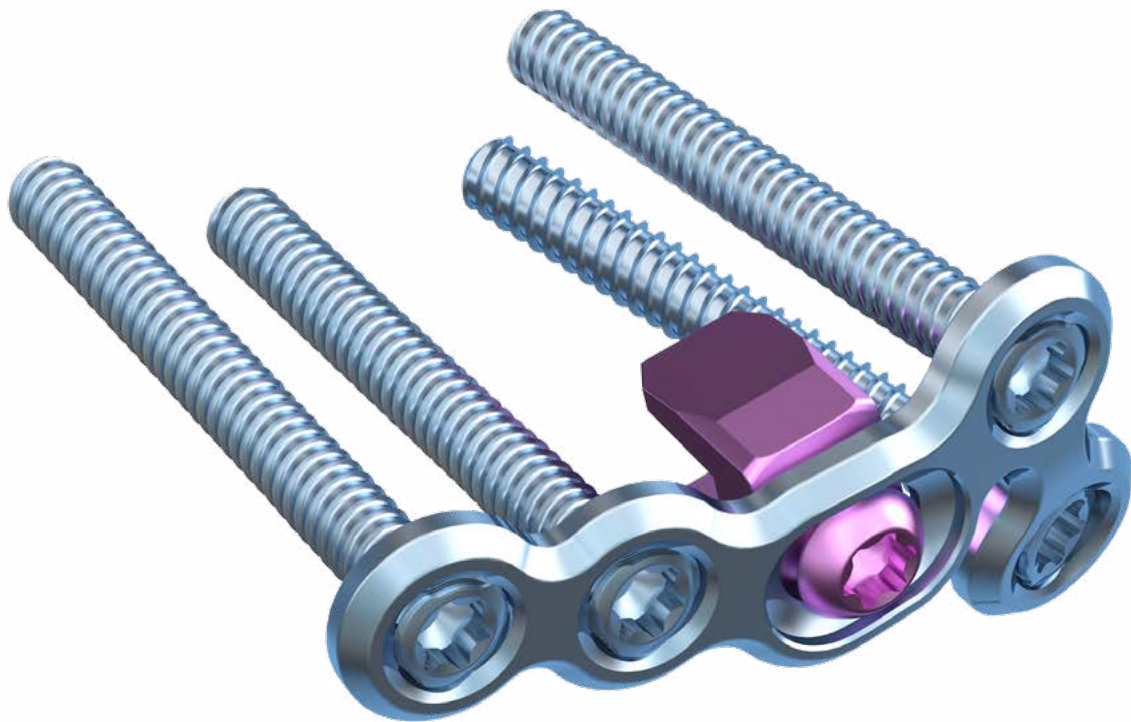


medartis

PRECISION IN FIXATION

ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ

Σύστημα μέσου και οπισθίου άκρου ποδός 2.8/3.5



APTUS Foot

Περιεχόμενα

3	Εισαγωγή
3	Υλικά προϊόντος
3	Ενδείξεις
3	Αντενδείξεις
3	Χρωματική κωδικοποίηση
3	Πιθανός συνδυασμός πλακών και βιδών
3	Σύμβολα
4	Επισκόπηση συστήματος
6	Σχεδιασμός θεραπείας
7	Εφαρμογή εργαλείων
7	Γενική εφαρμογή εργαλείων
7	Πρότυπα προσδιορισμού μεγέθους
8	Συγκράτηση και τοποθέτηση πλάκας
8	Κάμψη
10	Κοπή
11	Διάτρηση
13	Καθορισμός του μήκους της βίδας
14	Σύλληψη της βίδας
16	Εφαρμογή ειδικών εργαλείων
16	Διατατήρας βελόνας για βελόνες 1,6 ή 2,0 mm
16	Έλασμα διατάσεως
17	Χειρουργικές τεχνικές
17	Γενικές χειρουργικές τεχνικές
17	Τεχνική βίδας συμπίεσης
20	Ειδικές χειρουργικές τεχνικές
20	Σφήνες μικρές και μεγάλες για πλάκες 2.8/3.5
23	2.8 Πλάκες TriLock C
24	2.8 Πλάκες πτέρνας TriLock LCL
24	3.5 Πλάκες πτέρνας TriLock LCL
26	3.5 Πλάκες πτέρνας TriLock βηματικές
27	Εκφύτευση
27	Εκφύτευση πλακών μέσου και οπισθίου άκρου ποδός
28	Τεχνολογία κλειδώματος TriLock
28	Ορθή εφαρμογή της τεχνολογίας κλειδώματος TriLock - 2.8 Βίδες TriLock
29	Ορθή εφαρμογή της τεχνολογίας κλειδώματος TriLock - 3.5 Βίδες TriLock
30	Ορθό κλείδωμα ($\pm 15^\circ$) των βιδών TriLock στο σύστημα μέσου και οπισθίου άκρου ποδός 2.8/3.5
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)

Σφήνες

Κράμα τιτανίου (ASTM F136, ISO 5832-3)

Βελόνες

Ανοξειδωτος χάλυβας (ASTM F139, ISO 5832-1)

Εργαλεία

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

Περιέκτες

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

Ενδείξεις

APTUS Foot

Κατάγματα, οστεοτομίες και αρθρόδεση των οστών του άκρου ποδός

- Σύστημα μέσου και οπισθίου άκρου ποδός
- 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	Κωδικός χρώματος
2.8	Πορτοκαλί
3.5	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)
Σφήνες εμφυτευμάτων μωβ	Σφήνες και βίδα σφήνας

Πιθανοί συνδυασμοί πλακών και βιδών

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



2.8 πλάκες TriLock

- 2.8 βίδες TriLock, HexaDrive 7
- 2.8 Φλοιώδεις βίδες, HexaDrive 7
- 2.8/3.5 Σφήνες μικρές/μεγάλες για πλάκες
- 2.8 Σφηνοειδής βίδα, HexaDrive7

3.5 πλάκες TriLock

- 3.5 βίδες TriLock, HexaDrive 15
- 3.5 Φλοιώδεις βίδες, HexaDrive 15
- 2.8/3.5 Σφήνες μικρές/μεγάλες για πλάκες
- 3.5 Σφηνοειδής βίδα, HexaDrive 15
- 4.0 Σπογγώδεις βίδες, HexaDrive 15

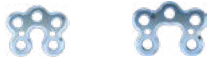



Σύμβολα

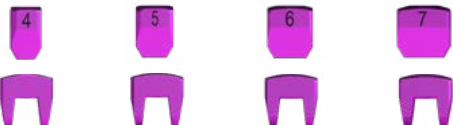
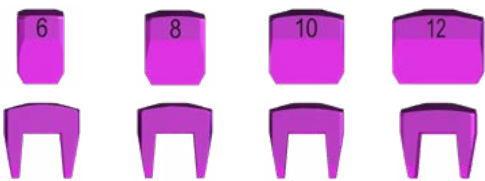


-  HexaDrive (εξαγωνικό κατσαβίδι)
-  Οπή βίδας TriLock στα πρότυπα προσδιορισμού μεγέθους



Επισκόπηση συστήματος

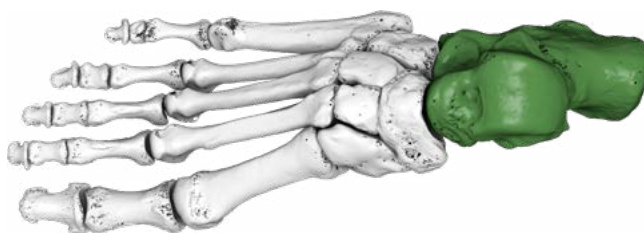
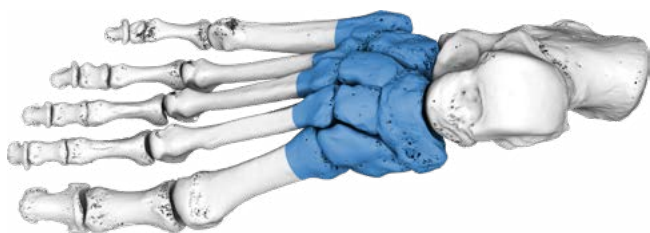
Οι πλάκες του συστήματος μέσου και οπισθίου άκρου ποδός 2.8/3.5 διατίθενται σε διάφορα μήκη και σε αριστερές και δεξιές εκδόσεις.

Σύστημα	Μέγεθος συστήματος	Οι πλάκες διατίθενται αποστειρωμένες και μη αποστειρωμένες.	Πάχος πλάκας
Σύστημα μέσου και οπισθίου άκρου ποδός 2.8/3.5	2.8	Πλάκες C TriLock	1,6 mm
		 A-4850.73 Μικρή A-4850.72 Μεγάλη	
		Πλάκες πτέρνας TriLock επιμήκυνσης πλάγιας κολώνας (LCL)	
		 A-4850.83 Αριστερή Μικρή A-4850.84 Δεξιά Μικρή A-4850.81 Αριστερή Μεγάλη A-4850.82 Δεξιά Μεγάλη	
	3.5	Πλάκες πτέρνας TriLock επιμήκυνσης πλάγιας κολώνας (LCL)	2,0 mm
		 A-4950.83 Αριστερή Μικρή A-4950.84 Δεξιά Μικρή A-4950.81 Αριστερή Μεγάλη A-4950.82 Δεξιά Μεγάλη	
		Πλάκες πτέρνας TriLock βηματικές	
		 A-4950.06 Βήμα 06 mm A-4950.08 Βήμα 08 mm A-4950.10 Βήμα 10 mm A-4950.12 Βήμα 12 mm A-4950.14 Βήμα 14 mm	

Σύστημα	Μέγεθος συστήματος	
Σύστημα σφήνας 2.8/3.5	2.8/3.5	<p>Σφήνες, μικρές</p>  <p>A-4099.10 04 mm A-4099.11 05 mm A-4099.12 06 mm A-4099.13 07 mm</p>
		<p>Σφήνες, μεγάλες</p>  <p>A-4099.20 06 mm A-4099.21 08 mm A-4099.22 10 mm A-4099.23 12 mm</p>
Σύστημα σφήνας 2.8/3.5	2.8	<p>Σφηνοειδής βίδα</p>  <p>A-4099.01/1 09 mm, HD7</p>
	3.5	 <p>A-4099.02/1 11 mm, HD15</p>

Ιδέα της θεραπείας

Στον παρακάτω πίνακα παρατίθενται τυπικά κλινικά ευρήματα που μπορούν να αντιμετωπιστούν με τα εμφυτεύματα του συστήματος μέσου και οπισθίου άκρου ποδός 2.8/3.5.



Μέσο άκρο πόδι

	Πλάκα C 2.8 A-4850.72-73	2.8 Πλάκα ιπτέρνας LCL A-4850.81-84	3.5 Πλάκα ιπτέρνας LCL A-4950.81-84	3.5 Πλάκα ιπτέρνας βηματοκίτη A-4950.06/08/10/12/14	Μικρή/Μεγάλη Σφήνα 2.8/3.5 A-4099.10-13/20-23
Ραχιαία οστεοτομία					

Οπίσθιο άκρο πόδι

	Πλάκα C 2.8 A-4850.72-73	2.8 Πλάκα ιπτέρνας LCL A-4850.81-84	3.5 Πλάκα ιπτέρνας LCL A-4950.81-84	3.5 Πλάκα ιπτέρνας βηματοκίτη A-4950.06/08/10/12/14	Μικρή/Μεγάλη Σφήνα 2.8/3.5 A-4099.10-13/20-23
Ολισθαίνουσα οστεοτομία ιπτέρνας					
Επιμήκυνση πλάγιας κοιλίας (οστεοτομία Evans)					

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

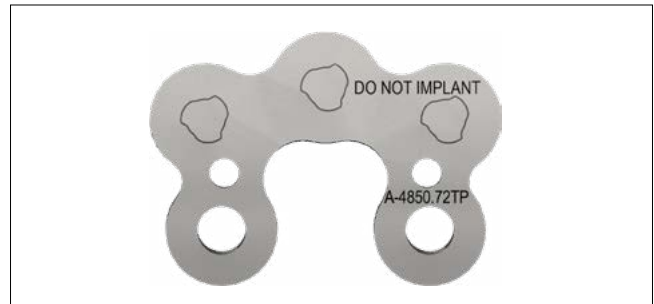
Πρότυπα προσδιορισμού μεγέθους

Τα πρότυπα προσδιορισμού μεγέθους διευκολύνουν τη διεγχειρητική επιλογή του κατάλληλου εμφυτεύματος. Τα πρότυπα προσδιορισμού μεγέθους για το σύστημα μέσου και οπισθίου άκρου ποδός 2.8/3.5 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 σύμβολα οπής βίδας TriLock

Ο αριθμός προϊόντος του προτύπου προσδιορισμού μεγέθους (π.χ. A-4850.72TP) αντιστοιχεί στον αριθμό προϊόντος του στείρου εμφυτεύματος (π.χ. A-4850.72S). Η κατάληξη TP σημαίνει πρότυπο.



A-4850.72TP
Πρότυπο για A-4850.72S

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

Οι πλάκες μπορούν να αφαιρεθούν με το χέρι από την κασετίνα εμφυτευμάτων ή με τη βοήθεια της λαβίδας συγκράτησης πλακών (A-2050). Η λαβίδα αυτή διαθέτει σταυρωτό άκρο και ανοίγει με την εφαρμογή πίεσης. Οι πλάκες συγκρατούνται χωρίς να τους ασκείται δύναμη στον αυλό συγκράτησης του άκρου της λαβίδας.

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 TriLock άκρου ποδός μπορούν να καμφθούν με την πένσα κάμψης πλακών.

Ανάλογα με το αντίστοιχο μέγεθος συστήματος της πλάκας, υπάρχουν δύο διαφορετικές πένσες κάμψης πλακών:

Τύπος 1 για τις πλάκες 2.8 TriLock
2.0–2.8 πένσα κάμψης πλακών με καρφίδες (A-2047)

Τύπος 2 για τις πλάκες 3.5 TriLock
3.5/4.0 πένσα κάμψης πλακών (A-2940)

Προειδοποίηση

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

Οι πένσες κάμψης πλακών χρησιμοποιούνται πάντοτε σε ζεύγη.

Πένσα κάμψης πλακών για τις πλάκες 2.8 TriLock

Η πένσα κάμψης πλακών διαθέτει δύο διαφορετικές ακίδες για την προστασία των οπών κλειδώματος των επίπεδων και των κυρτών πλακών κατά τη διάρκεια της διαδικασίας κάμψης. Η πλευρά της πλάκας με την επισήμανση πρέπει πάντα να είναι στραμμένη προς τα επάνω κατά την εισαγωγή της πλάκας στην πένσα κάμψης (A-2047).

Κατά την κάμψη μιας κυρτής πλάκας, πρέπει να κρατάτε την πένσα κάμψης πλακών έτσι ώστε τα γράμματα «C – CURVED PLATE THIS SIDE UP» (C - ΚΥΡΤΗ ΠΛΑΚΑ, ΑΥΤΗ Η ΠΛΕΥΡΑ ΠΡΟΣ ΤΑ ΕΠΑΝΩ) να είναι ορατά από επάνω. Με τον τρόπο αυτό διασφαλίζεται ότι οι οπές της πλάκας δεν θα υποστούν ζημιά.



A-2050
2.0–3.5 λαβίδα συγκράτησης πλακών



A-2950
2.8/3.5 Εργαλείο συγκράτησης και τοποθέτησης πλάκας



A-2047
2.0-2.8 πένσα κάμψης πλάκας, με ακίδες



A-2940
3.5/4.0 πένσα κάμψης πλακών



Πένσα κάμψης πλακών για τις πλάκες 3.5 TriLock

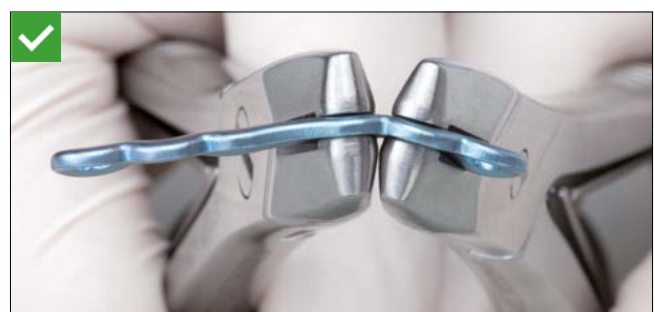
Η πλευρά της πλάκας με την επισήμανση πρέπει πάντα να είναι στραμμένη προς τα επάνω κατά την εισαγωγή της πλάκας στην πένσα κάμψης (A-2940).

Κατά την κάμψη των πλακών, πρέπει να κρατάτε την πένσα κάμψης πλακών έτσι ώστε τα γράμματα «UP» (ΠΡΟΣ ΤΑ ΕΠΙΛΑΝΩ) 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.

**Προειδοποίηση**

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

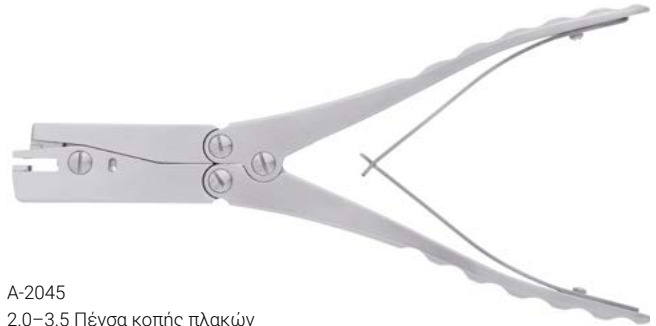
**Προειδοποίηση**

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.



Κοπή

Εάν απαιτείται, η πένσα κοπής πλακών (A-2045) μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την κοπή των 2.8 και 3.5 πλακών πτέρνας TriLock LCL (A-4850.81-84/A-4950.81-84), καθώς και των βελονών με διάμετρο έως 2,0 mm.



A-2045
2.0-3.5 Πένσα κοπής πλακών

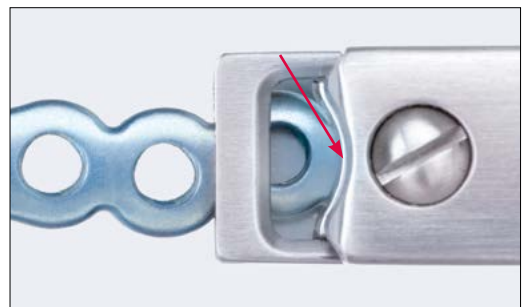
Βεβαιωθείτε ότι δεν έχουν απομείνει τμήματα πλάκας στην πένσα κοπής (οπτικός έλεγχος). Εισαγάγετε την πλάκα από μπροστά στην ανοιχτή πένσα κοπής. Βεβαιωθείτε πάντα ότι η πλευρά της πλάκας με την επισήμανση είναι στραμμένη προς τα πάνω. Κρατήστε το εμφυτεύσιμο τμήμα πλάκας με το χέρι σας κατά τη διάρκεια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



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
2.8	Πορτοκαλί
3.5	Πράσινο

Υπάρχουν 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 (A-3934) για τις κεντρικές οπές διαθέτει χρυσό άξονα ώστε να αντιστοιχεί στο χρυσό χρώμα των 3.5 φλοιωδών βιδών.

Διάτρηση οπής για βίδες 2.8



Φρέζα κεντρικής οπής με \varnothing 2,35 mm = Ένας έγχρωμος δακτύλιος
A-3832



Φρέζα οπής ολίσθησης με \varnothing 2,9 mm = Δύο έγχρωμοι δακτύλιοι
A-3834

Διάτρηση οπής για βίδες 3.5 3.5 φλοιώδεις και 4.0 σπογγώδεις



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

3.5 TriLock



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



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

Προειδοποίηση

Για τις βίδες 2.8 η περιστροφική φρέζα πρέπει πάντα να κατευθύνεται μέσα από τον οδηγό φρέζας (A-2820) ή τον αυτοσυγκρατούμενο οδηγό φρέζας (A-2826).

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.



A-2820
2.8 οδηγός φρέζας



A-2826
2.5/2.8 οδηγός φρέζας, αυτοσυγκρατούμ.

Προειδοποίηση

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).

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.



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

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

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



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

Ο αυτοσυγκρατούμενος οδηγός φρέζας (A-2826 για τις βίδες 2.8 και A-2921 για τις βίδες 3.5) 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

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 επιτρέπει πλέον το σωστό κλείδωμα των βιδών TriLock στην πλάκα.



A-2826
2.5/2.8 Οδηγός φρέζας, αυτοσυγκρατούμενος

Καθορισμός του μήκους της βίδας

Οι μετρητές βάθους (A-2837, A-2931) χρησιμοποιούνται για τον καθορισμό του ιδανικού μήκους βίδας για χρήση κατά την καθήλωση των βιδών σε έναν φλοιό ή σε δύο φλοιούς.

Προειδοποίηση

Είναι σημαντικό να χρησιμοποιείτε τον σωστό μετρητή βάθους για την αντίστοιχη διάμετρο της βίδας που επισημαίνεται στο ρυθμιστικό και στη χειρολαβή του μετρητή βάθους.



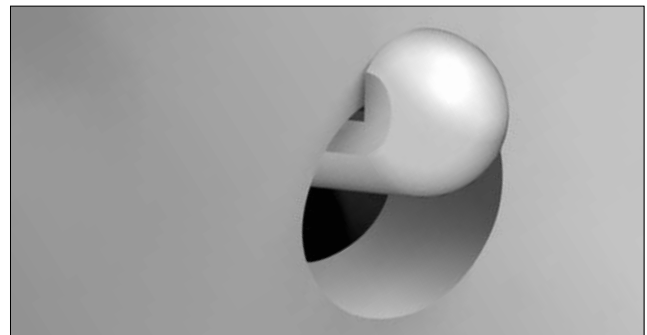
A-2837
2.8 Μετρητής βάθους



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

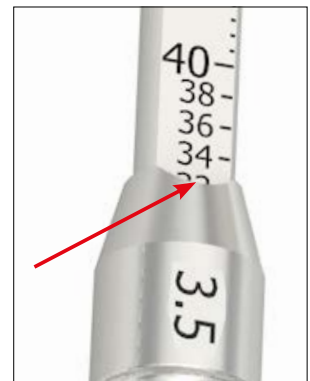
Ανασύρετε το ρυθμιστικό του μετρητή βάθους.

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.

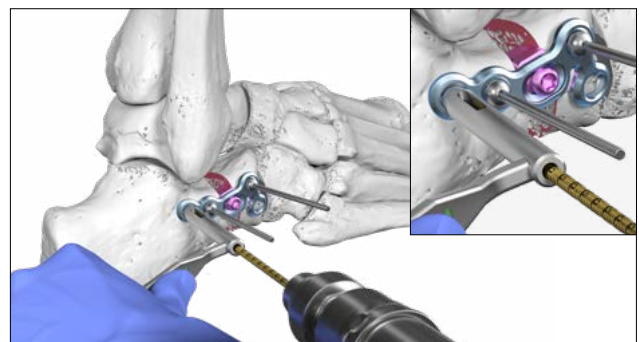


Για να καθορίσετε το μήκος της βίδας, τοποθετήστε το περιφερικό άκρο του ρυθμιστικού στην πλάκα του εμφυτεύματος ή απευθείας στο οστό (π.χ. για καθήλωση κατάγματος με βίδες συμπίεσης).

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

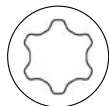


Κατά την εισαγωγή της βίδας 3.5, το μήκος της βίδας μπορεί επίσης να καθοριστεί απευθείας από την κλίμακα της περιστροφικής φρέζας \varnothing 2,6 mm (A-3934) ή \varnothing 3,0 mm (A-3931) σε συνδυασμό με τον οδηγό φρέζας (A-2925 ή A-2927). Το μήκος καθορίζεται από το άκρο του οδηγού φρέζας.



Σύλληψη της βίδας

Οι λάμες κατσαβιδιού (A-2013, A-2911) διαθέτουν το σύστημα αυτοσυγκράτησης HexaDrive.



A-2013
2.5/2.8 λάμα κατσαβιδιού, HD7, AO



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

2.8 Βίδες

Για τις βίδες 2.8, συνδέστε μόνο τη λάμα κατσαβιδιού 2.5/2.8 (A-2013) στη χειρολαβή με ταχυσύνδεσμο (A-2073).



A-2073
Χειρολαβή με ταχυσύνδεσμο, AO

3.5 Βίδες

Για τις βίδες 3.5, συνδέστε μόνο τη λάμα κατσαβιδιού 3.5/4.0 (A-2911) είτε στη χειρολαβή με ταχυσύνδεσμο (A-2074), είτε στη χειρολαβή T με ταχυσύνδεσμο (A-2075).



A-2074
Χειρολαβή με ταχυσύνδεσμο, AO

Προειδοποίηση

Μην χρησιμοποιείτε τη λάμα κατσαβιδιού 2.5/2.8 (A-2013) με τη μεγάλη χειρολαβή (A-2074) ή τη χειρολαβή T (A-2075), καθώς οι μεγάλες δυνάμεις που παράγονται ενδέχεται να προκαλέσουν ζημιά στο κλείδωμα της κεφαλής της βίδας στην οπή της πλάκας.

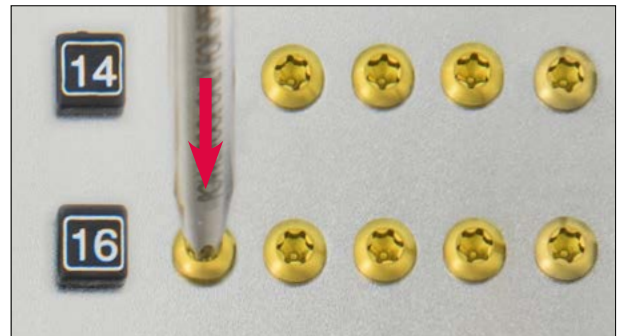


A-2075
Χειρολαβή T με ταχυσύνδεσμο, AO

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.

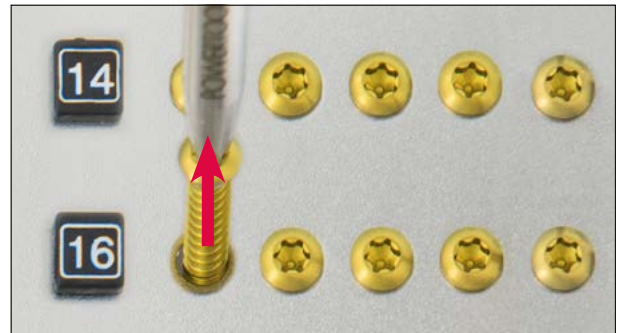
Σημείωση

Η βίδα δεν θα συγκρατηθεί χωρίς αξονική πίεση.



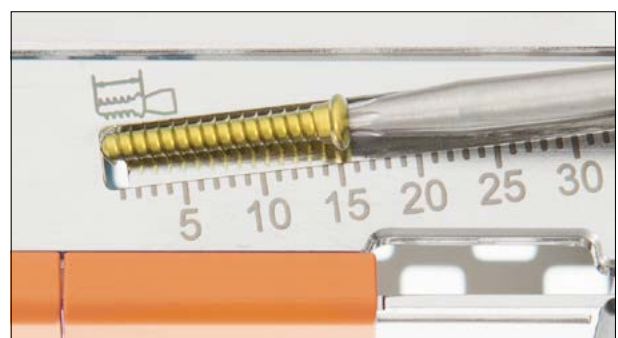
Σύσταση προσοχής

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.



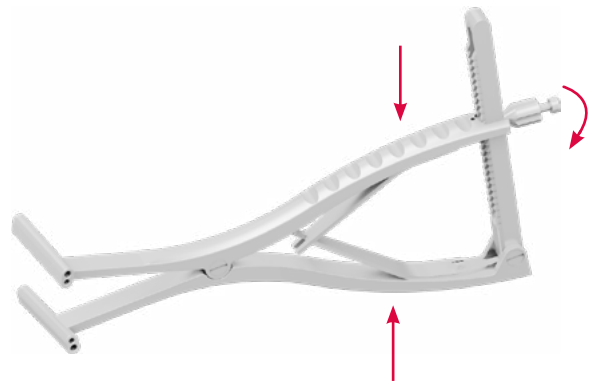
Εφαρμογή ειδικών εργαλείων

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.

Προειδοποίηση

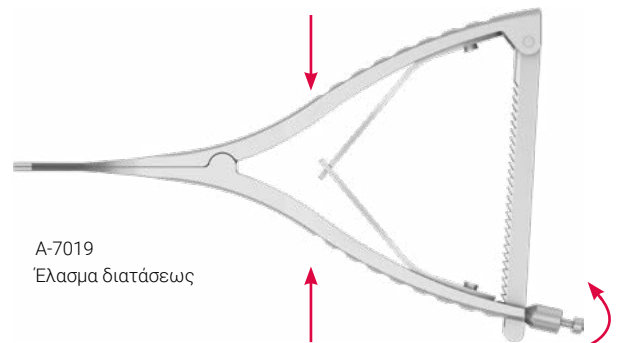
Η εφαρμογή υπερβολικής διάτασης ενδέχεται να προκαλέσει ζημιά στο οστό ή/και στις βελόνες. Εάν ο διατατήρας τοποθετηθεί πολύ ψηλά από το οστό, οι βελόνες ενδέχεται να λυγίσουν.



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

Οι οδηγοί φρέζας για τις φλοιώδεις βίδες 2.8 (A-2820) και τις φλοιώδεις βίδες 3.5 (A-2925) χρησιμοποιούνται για τη διενέργεια της κλασικής τεχνικής βίδας συμπίεσης σύμφωνα με την AO/ASIF.

Προειδοποίηση

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

1. Διάτρηση της οπής ολίσθησης

Διατρήστε την οπή ολίσθησης χρησιμοποιώντας την περιστροφική φρέζα που επισημαίνεται με δύο έγχρωμους δακτυλίους (A-3834 ή A-3933) σε συνδυασμό με το άκρο του οδηγού φρέζας (A-2820 ή A-2925) που επισημαίνεται με την ένδειξη «LAG». Διατρήστε κάθετα προς τη γραμμή του κατάγματος.

Μην εκτελείτε διάτρηση πέρα από τη γραμμή του κατάγματος.



A-2820
2.8 οδηγός φρέζας



A-2925
3.5 οδηγός φρέζας



Παράδειγμα τεχνικής βίδας συμπίεσης 2.8



Φρέζα οπής ολίσθησης με A 2,9 mm = Δύο έγχρωμοι δακτύλιοι
A-3834



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

2. Διάτρηση της κεντρικής οπής

Τοποθετήστε το άλλο άκρο του οδηγού φρέζας (A-2820 ή A-2925) στην οπή ολίσθησης που έχετε διατρήσει και χρησιμοποιήστε την περιστροφική φρέζα για κεντρικές οπές με έναν έγχρωμο δακτύλιο (A-3832 ή A-3934) για να διατρήσετε την κεντρική οπή του απαιτούμενου μεγέθους βίδας.



Παράδειγμα τεχνικής βίδας συμπίεσης 2.8



A-3832

Φρέζα κεντρικής οπής με \varnothing 2,35 mm = Ένας έγχρωμος δακτύλιος

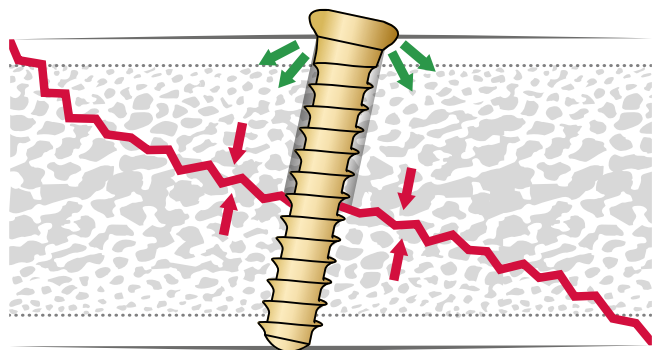


A-3934

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

3. Συμπίεση του κατάγματος

Συμπιέστε το κατάγμα με την αντίστοιχη φλοιώδη βίδα (A-5800.xx ή A-5901.xx).



4. Προαιρετικά βήματα πριν από τη συμπίεση

Εάν απαιτείται, χρησιμοποιήστε το εργαλείο διεύρυνσης (A-3835 ή A-3930) για να δημιουργήσετε μια εσοχή στο οστό για την κεφαλή της βίδας.



Παράδειγμα εσοχής για βίδα 2.8



A-3835

Εργαλείο διεύρυνσης για φλοιώδη βίδα 2.8 Ø 3,7 mm



A-3930

Εργαλείο διεύρυνσης για φλοιώδη βίδα 3.5 Ø 6,0 mm

Σύσταση προσοχής

Χρησιμοποιήστε τη χειρολαβή (A-2073 ή A-2074) αντί για ηλεκτρικό εργαλείο για να μειώσετε τον κίνδυνο εμβύθισης πολύ βαθιά μέσα στον εγγύς φλοιό.

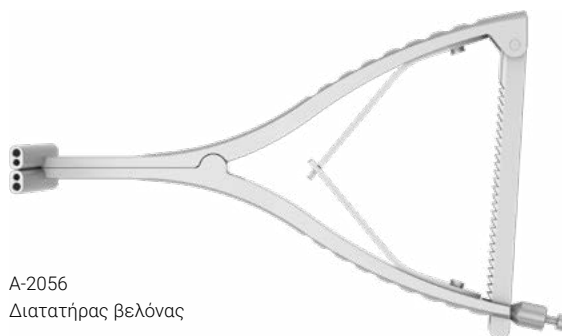
Ειδικές χειρουργικές τεχνικές

Σφήνες μικρές και μεγάλες για πλάκες 2.8/3.5

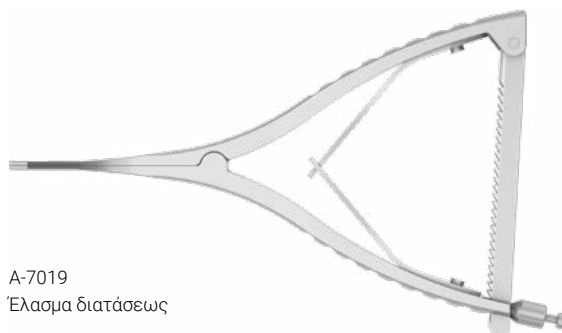
1. Προετοιμασία

Μετά από τη διενέργεια της οστεοτομίας, χρησιμοποιήστε τον διατατήρα βελόνας (A-2056), το έλασμα διατάσεως (A-7019) ή την τεχνική τριών σμιλών για να ανοίξετε την οστεοτομία στην επιθυμητή διάθρωση. Για να διατηρήσετε τη διάταση της ανοικτής οστεοτομίας σταθεροποιήστε την καστάνια του διατατήρα.

Κατά τη διενέργεια της οστεοτομίας, αφήστε ανέπαφο τον έξω πλάγιο φλοιό ώστε να λειτουργεί ως αρμός για το άνοιγμα της σφήνας.



A-2056
Διατατήρας βελόνας



A-7019
Έλασμα διατάσεως

2. Καθορισμός του μεγέθους της σφήνας

Εισαγάγετε την δοκιμαστική σφήνα (A-2006) στην ανοικτή οστεοτομία.

Η κλίμακα στη δοκιμαστική σφήνα υποδεικνύει το εύρος της σφήνας.

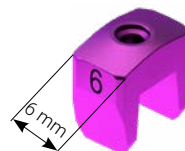


A-2006
2.8/3.5 δοκιμαστική σφήνα, 04–12 mm

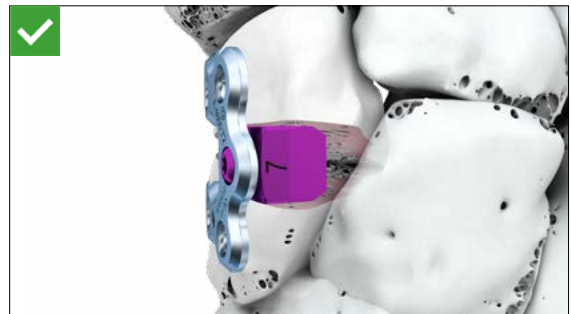
Το άκρο της δοκιμαστικής σφήνας με την ένδειξη «small» (μικρό) υποδεικνύει τα εύρη των μικρών σφηνών, ενώ το άκρο με την επισήμανση «large» (μεγάλο) υποδεικνύει τα εύρη των μεγάλων σφηνών.

3. Τοποθέτηση της σφήνας

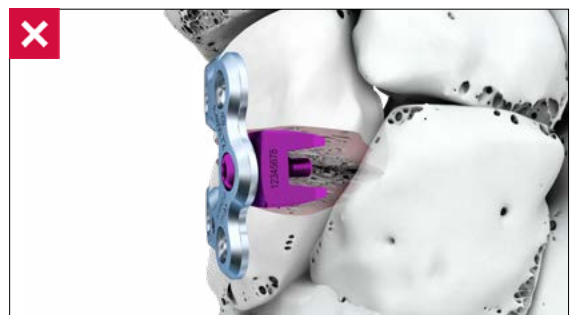
Το καθορισμένο εύρος σφήνας αντιστοιχεί στο εύρος της επιφάνειας της κλειστής σφήνας.



Η ανοικτή επιφάνεια σχήματος U της σφήνας τοποθετείται σε επαφή με τις επιφάνειες της οστεοτομίας. Το μέγεθος της σφήνας που επισημαίνεται με λείζερ στην κλειστή επιφάνεια πρέπει να είναι ορατό μετά την τοποθέτηση της σφήνας.



Ορθή θέση της σφήνας



Εσφαλμένη θέση της σφήνας

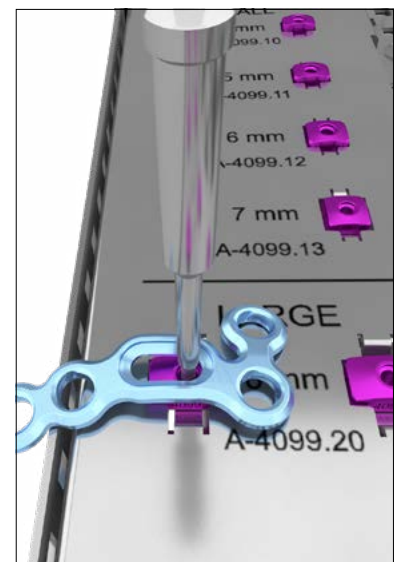
4. Στερέωση της σφήνας στην πλάκα

Τοποθετήστε την πλάκα πάνω από την επιλεγμένη σφήνα και αφαιρέστε την από την κασετίνα εμφυτευμάτων εισάγοντας τον 2.8/3.5 σφηνοειδή εισαγωγέα (A-2005) στην οπή με σπείρωμα της σφήνας.

Ο 2.8/3.5 σφηνοειδής εισαγωγέας μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την εισαγωγή και την τοποθέτηση των μεγάλων και των μικρών σφηνών.

Χρησιμοποιήστε τον σφηνοειδή εισαγωγέα για να τοποθετήσετε τη σφήνα στο κενό της οστεοτομίας ενώ προσανατολίζετε την πλάκα στη θέση της.

Όταν η πλάκα και η σφήνα βρίσκονται στη σωστή θέση, αφαιρέστε τον σφηνοειδή εισαγωγέα και καθλώστε τη σφήνα με την αντίστοιχη σφηνοειδή βίδα (A-4099.01/1 ή A-4099.02/1, ανάλογα με το μέγεθος συστήματος της συνδυασμένης πλάκας).



Μέγεθος συστήματος	Σφηνοειδής βίδα	Αρ. είδους
2.8	Σφηνοειδής βίδα 09 mm, HD7	A-4099.01/1
3.5	Σφηνοειδής βίδα 11 mm, HD15	A-4099.02/1



A-4099.01/1



A-4099.02/1




Εναλλακτικά, η σφήνα μπορεί να καθλωθεί στην πλάκα με την αντίστοιχη σφηνοειδή βίδα πριν από την τοποθέτηση της κατασκευής σφήνας-πλάκας στο κενό της οστεοτομίας.



Προειδοποίηση

Κατά την τοποθέτηση της πλάκας (A-4850.72-73, A-4850.81-84, A-4950.81-84) πάνω από το κενό της οστεοτομίας, πρέπει να εισαχθούν δύο βίδες σε κάθε τεμάχιο οστού.

Παραδείγματα συνδυασμών πλακών και σφηνών

Πλάκα	Τυπικές κλινικές οστεοτομίες ανοικτής γωνίας	Οπή πλάκας για την καθήλωση της σφήνας με την αντίστοιχη σφηνοειδή βίδα	Πιθανοί συνδυασμοί βίδας με την οπή της πλάκας
2.8 Πλάκα TriLock, C A-4850.72-73	Οστεοτομία Cotton		- 2.8 σφηνοειδείς βίδες (A-4099.01/1) - 2.8 TriLock και φλοιώδεις βίδες (A-5850.xx και 5800.xx)
2.8 Πλάκα TriLock πτέρνας LCL A-4850.81-84	Οστεοτομία πτέρνας (LCL)		- 2.8 σφηνοειδείς βίδες (A-4099.01/1) - 2.8 φλοιώδεις βίδες (A-5800.xx)
3.5 TriLock Πλάκες πτέρνας LCL A-4950.81-84	Οστεοτομία πτέρνας (LCL)		- 3.5 σφηνοειδείς βίδες (A-4099.02/1) - 3.5 φλοιώδεις βίδες (A-5901.xx) Οι σπογγώδεις βίδες 4.0 (A-5990.xx) με την ευρύτερη διάμετρό τους δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν στην επιμήκη οπή, παρά μόνο στις οπές βίδας 3.5 TriLock.

2.8 Πλάκα TriLock C

Πλάκα οστεοτομίας Cotton (A-4850.72–73)

1. Οστεοτομία και διάταση

Εκτελέστε την οστεοτομία στο κέντρο του έσω σφηνοειδούς εκτελώντας διατομή του έσω και του έξω φλοιού.

Κατά τη διενέργεια της οστεοτομίας, αφήστε ανέπαφο τον απέναντι φλοιό ώστε να λειτουργεί ως αρμός για το άνοιγμα της σφήνας.

Μετά από τη διενέργεια της οστεοτομίας, χρησιμοποιήστε τον διατατήρα βελόνας (A-2056), το έλασμα διατάσεως (A-7019) ή την τεχνική τριών σμιλών για να ανοίξετε την οστεοτομία στην επιθυμητή διόρθωση. Για να διατηρήσετε τη διάταση της ανοικτής οστεοτομίας σταθεροποιήστε την κασάνια του διατατήρα.

Εάν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί μια σφήνα σε συνδυασμό με την πλάκα, ανατρέξτε στην τεχνική που περιγράφεται στην ενότητα «Ειδικές χειρουργικές τεχνικές - Σφήνες μικρές και μεγάλες για πλάκες 2.8/3.5».

2. Τοποθέτηση της πλάκας

Τοποθετήστε την πλάκα πάνω από την οστεοτομία με τα σκέλη της πλάκας στραμμένα πελματιαία.

3. Προσωρινή καθήλωση της πλάκας

Καθηλώστε προσωρινά την πλάκα σε κάθε πλευρά της οστεοτομίας με βελόνες 1,6 mm (A-5040.41 ή A-5042.41) μέσα από τις σπές βελονών.

4. Καθήλωση της πλάκας

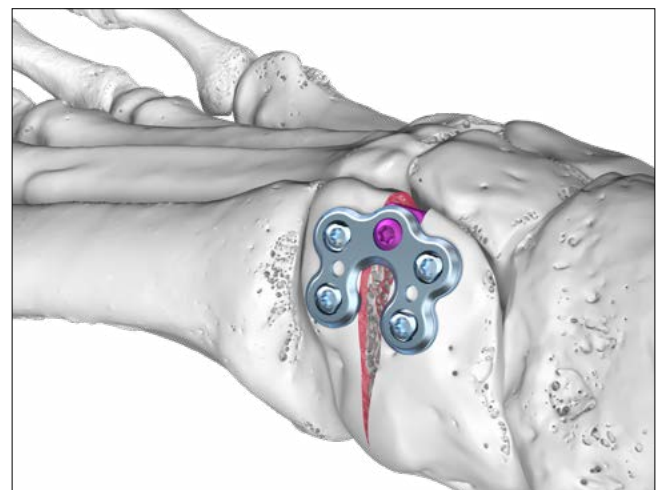
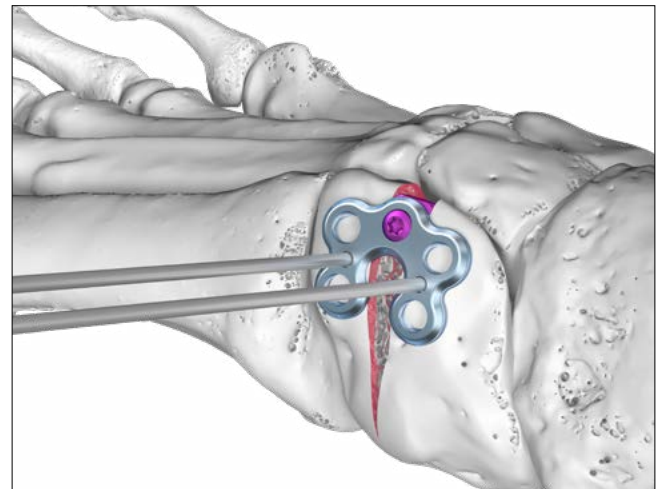
Όταν η πλάκα τοποθετηθεί στην σωστή θέση, εκτελέστε διάτρηση, καθορίστε το μήκος της βίδας και εισαγάγετε τις βίδες, διασφαλίζοντας ότι όλες οι βίδες εισάγονται με γωνίωση μακριά από την οστεοτομία.

Αφαιρέστε τις βελόνες προσωρινής καθήλωσης.

Η επιλογή βιδών TriLock σταθερής γωνίας (A-5850.xx) παρέχει γενικά μεγαλύτερη σταθερότητα στην κατασκευή, ιδίως σε περίπτωση κακής ποιότητας οστού.

Συνιστάται η χρήση των ακόλουθων συνδυασμών μεγέθους πλάκας και σφήνας:

Πλάκα	Συνιστώμενο μέγεθος σφήνας	Πιθανοί συνδυασμοί βίδας με την σπή της πλάκας
2.8 Πλάκα TriLock, C μικρή (A-4850.73)	4–5 mm	- 2.8 Σφηνοειδείς βίδες (A-4099.01/1) - 2.8 TriLock και φλοιώδεις βίδες (A-5850.xx και A-5800.xx)
2.8 Πλάκα TriLock, C μεγάλη (A-4850.72)	4–7 mm	- 2.8 Σφηνοειδείς βίδες (A-4099.01/1) - 2.8 TriLock και φλοιώδεις βίδες (A-5850.xx και A-5800.xx)



2.8 Πλάκες πτέρνας TriLock LCL

(A-4850.81–84)

3.5 Πλάκες πτέρνας TriLock LCL

(A-4950.81–84)

1. Οστεοτομία και διάταση

Διενεργήστε την οστεοτομία στην πτέρνα σύμφωνα με τη διαδικασία Evans ή την προτιμώμενη διαδικασία οστεοτομίας για την επιμήκυνση της πλάγιας κολώννας.

Χρησιμοποιήστε τον διατατήρα βελόνας (A-2056) ή το έλασμα διατάσεως (A-7019) για να ανοίξετε την οστεοτομία.

Για να διατηρήσετε ανοικτή τη διάταση στον επιθυμητό βαθμό δόρθωσης, σταθεροποιήστε την κασάνια του διατατήρα.

Εάν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί μια σφήνα σε συνδυασμό με την πλάκα, ανατρέξτε στην τεχνική που περιγράφεται στην ενότητα «Ειδικές χειρουργικές τεχνικές - Σφήνες μικρές και μεγάλες για πλάκες 2.8/3.5».

Συνιστάται η χρήση των ακόλουθων συνδυασμών μεγέθους πλάκας και σφήνας:

Πλάκα	Συνιστώμενο μέγεθος σφήνας	Πιθανοί συνδυασμοί βίδας με την οπή της πλάκας
2.8 Πλάκα πτέρνας TriLock LCL, μικρή (A-4850.83–84)	6–8 mm	- 2.8 σφηνοειδείς βίδες (A-4099.01/1) - 2.8 φλοιώδεις βίδες (A-5800.xx)
2.8 Πλάκα πτέρνας TriLock LCL, μεγάλη (A-4850.81–82)	6–12 mm	- 2.8 σφηνοειδείς βίδες (A-4099.01/1) - 2.8 φλοιώδεις βίδες (A-5800.xx)
3.5 Πλάκα πτέρνας TriLock LCL, μικρή (A-4950.83–84)	6–8 mm	- 3.5 σφηνοειδείς βίδες (A-4099.02/1) - 3.5 φλοιώδεις βίδες (A-5901.xx) Οι σπογγώδεις βίδες 4.0 (A-5990.xx) με την ευρύτερη διάμετρό τους δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν στην επιμήκη οπή, παρά μόνο στις οπές βίδας 3.5 TriLock.
3.5 Πλάκα πτέρνας TriLock LCL, μεγάλη (A-4950.81–82)	6–12 mm	- 3.5 σφηνοειδείς βίδες (A-4099.02/1) - 3.5 φλοιώδεις βίδες (A-5901.xx) Οι σπογγώδεις βίδες 4.0 (A-5990.xx) με την ευρύτερη διάμετρό τους δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν στην επιμήκη οπή, παρά μόνο στις οπές βίδας 3.5 TriLock.

2. Τοποθέτηση της πλάκας

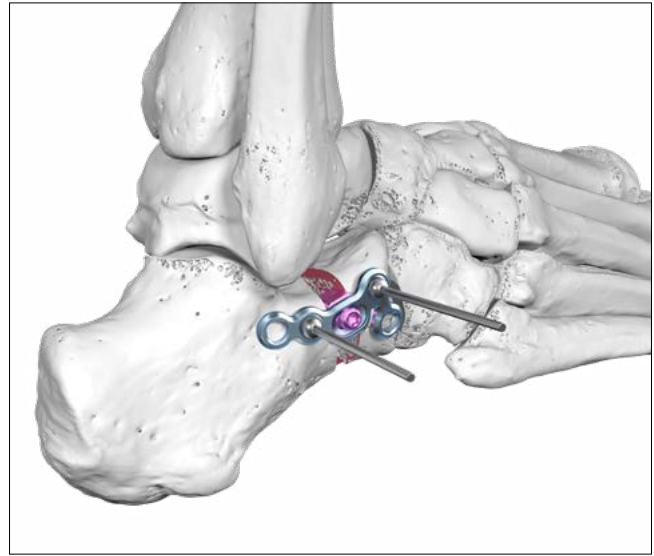
Εισαγάγετε την κατάλληλη έκδοση, αριστερή ή δεξιά, της πλάκας LCL όσο το δυνατόν πιο ραχιαία.

3. Προσωρινή καθήλωση της πλάκας

Μπορούν να εισαχθούν βελόνες ελαίας 1,6 mm (A-5045.41-42) μέσα από τις οπές βίδας της 2.8 πλάκας πτέρνας LCL. Μπορούν να εισαχθούν βελόνες ελαίας 2,0 mm (A-5045.62-63) μέσα από τις οπές βίδας της 3.5 πλάκας πτέρνας LCL.

Εκτιμήστε το κατάλληλο μήκος σπειρώματος που απαιτείται για τον συνδυασμό πλάκας και οστού.

Εισαγάγετε τη βελόνα ελαίας στην οπή της βίδας και επιβραδύνετε την εισαγωγή όταν η ελαία έρθει σε επαφή με την πλάκα.



Σύσταση προσοχής

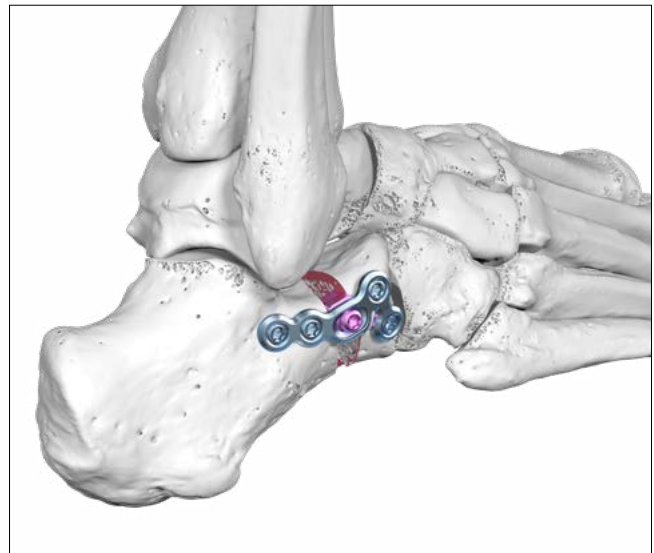
Η εισαγωγή σε υπερβολικό βάθος μπορεί να οδηγήσει σε απογύμνωση του σπειρώματος στο οστό και σε χαλάρωση της προσωρινής καθήλωσης.

4. Καθήλωση της πλάκας

Όταν η πλάκα τοποθετηθεί στην σωστή θέση, εκτελέστε διάτρηση, καθορίστε το μήκος της βίδας και εισαγάγετε τον επιθυμητό τύπο βίδας στις ελεύθερες οπές βίδας, διασφαλίζοντας ότι οι βίδες εισάγονται με γωνία μακριά από την οστεοτομία.

Αφαιρέστε την προσωρινή καθήλωση και επαναλάβετε τα παραπάνω βήματα για να τοποθετήσετε τις βίδες στις υπόλοιπες οπές.

Η επιλογή βιδών TriLock σταθερής γωνίας (A-5850.xx ή A-5950.xx) παρέχει γενικά μεγαλύτερη σταθερότητα στην κατασκευή, ιδίως σε περίπτωση κακής ποιότητας οστού.



3.5 Πλάκες πτέρνας TriLock βηματικές

(A-4950.06/08/10/12/14)

1. Τοποθέτηση της πλάκας

Τοποθετήστε τη βηματική πλάκα με το ορθό μέγεθος βήματος (6, 8, 10, 12 ή 14 mm) στο μέσο της οστεοτομίας.

Στην περίπτωση έσω ολισθαίνουσας οστεοτομίας, το τμήμα της πλάκας με τις τρεις οπές βίδας τοποθετείται προσθίως, ενώ το τμήμα της πλάκας με τις δύο οπές βίδας τοποθετείται οπισθίως.

Εάν διενεργείται έξω ολισθαίνουσα οστεοτομία πτέρνας, η θέση της πλάκας είναι αντίστροφη.

2. Προσωρινή καθήλωση της πλάκας

Η πλάκα μπορεί να καθηλωθεί προσωρινά με βελόνα 2,0 mm (A-5040.61 ή A-5042.61) ή βελόνα ελαίας 2,0 mm (A-5045.61-67) στην καθορισμένη εγκοπή βελόνας. Η εγκοπή βελόνας επιτρέπει την επαναπροσαρμογή της βηματικής πλάκας μετά από την εισαγωγή της βελόνας 2,0 mm ή της βελόνας ελαίας 2,0 mm.

3. Καθήλωση της πλάκας

Το τεμάχιο της πτέρνας μπορεί να ωθηθεί με το χέρι ή να εισαχθεί μια σπογγώδης βίδα (A-5990.xx) στη μεσαία οπή βίδας που θα επιτρέψει την έλξη της πλάκας προς το οστό.

Όταν η πλάκα τοποθετηθεί στην σωστή θέση, εκτελέστε διάτρηση, καθορίστε το μήκος της βίδας και εισαγάγετε τον επιθυμητό τύπο βίδας στις ελεύθερες οπές βίδας, διασφαλίζοντας ότι οι βίδες εισάγονται με γωνίωση μακριά από την οστεοτομία.

Προειδοποίηση

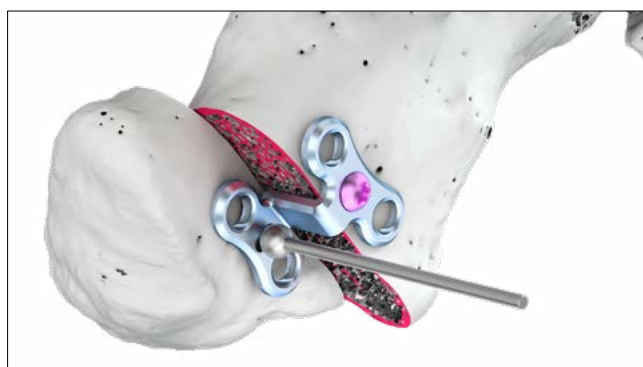
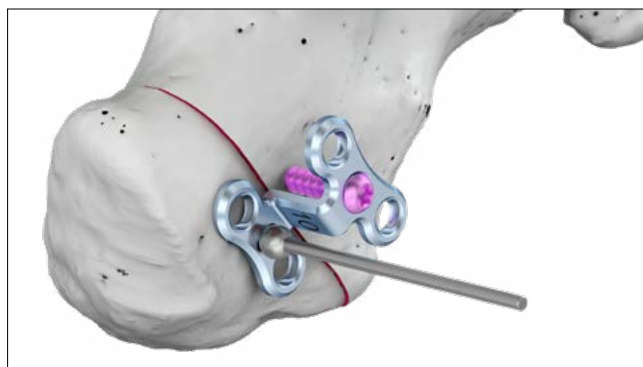
Εισαγάγετε τουλάχιστον δύο βίδες σε κάθε οστικό τεμάχιο.

Αφαιρέστε την προσωρινή καθήλωση και επαναλάβετε τα παραπάνω βήματα για να τοποθετήσετε τις βίδες στις υπόλοιπες οπές.

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

Προειδοποίηση

Το τελικό κλείδωμα των βιδών TriLock θα πρέπει να διενεργείται μόνο μετά την τοποθέτηση όλων των βιδών στις οπές κλειδώματος. Με τον τρόπο αυτό η πλάκα συγκρατείται στην καθορισμένη θέση ενώ κλειδώνουν όλες οι βίδες. Για το κλείδωμα των βιδών TriLock 3.5 πρέπει πάντα να χρησιμοποιείται η χειρολαβή T (A-2075).



Εκφύτευση

Εκφύτευση πλακών μέσου και οπισθίου άκρου ποδός

1. Αφαίρεση των βιδών

Ξεβιδώστε όλες τις βίδες από την πλάκα. Όταν έχουν ξεκλειδώσει όλες οι βίδες, 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 περιστρέψου.

Σύσταση προσοχής

Κατά την αφαίρεση των βιδών, βεβαιωθείτε ότι έχει αφαιρεθεί οποιαδήποτε είσφρυση 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

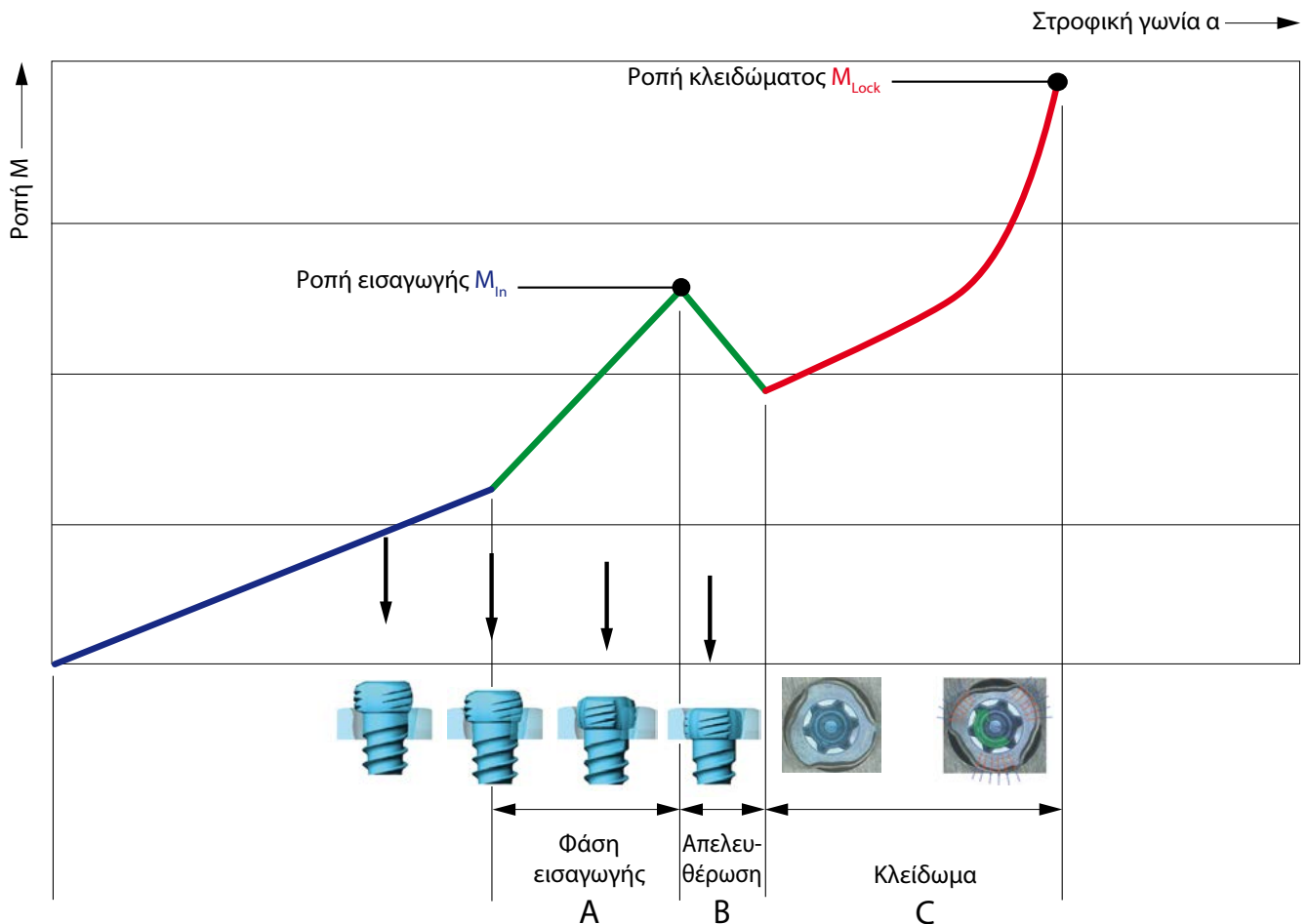
Ορθή εφαρμογή της τεχνολογίας κλειδώματος TriLock - 2.8 Βίδες TriLock

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 διά-

γράμμα). 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.



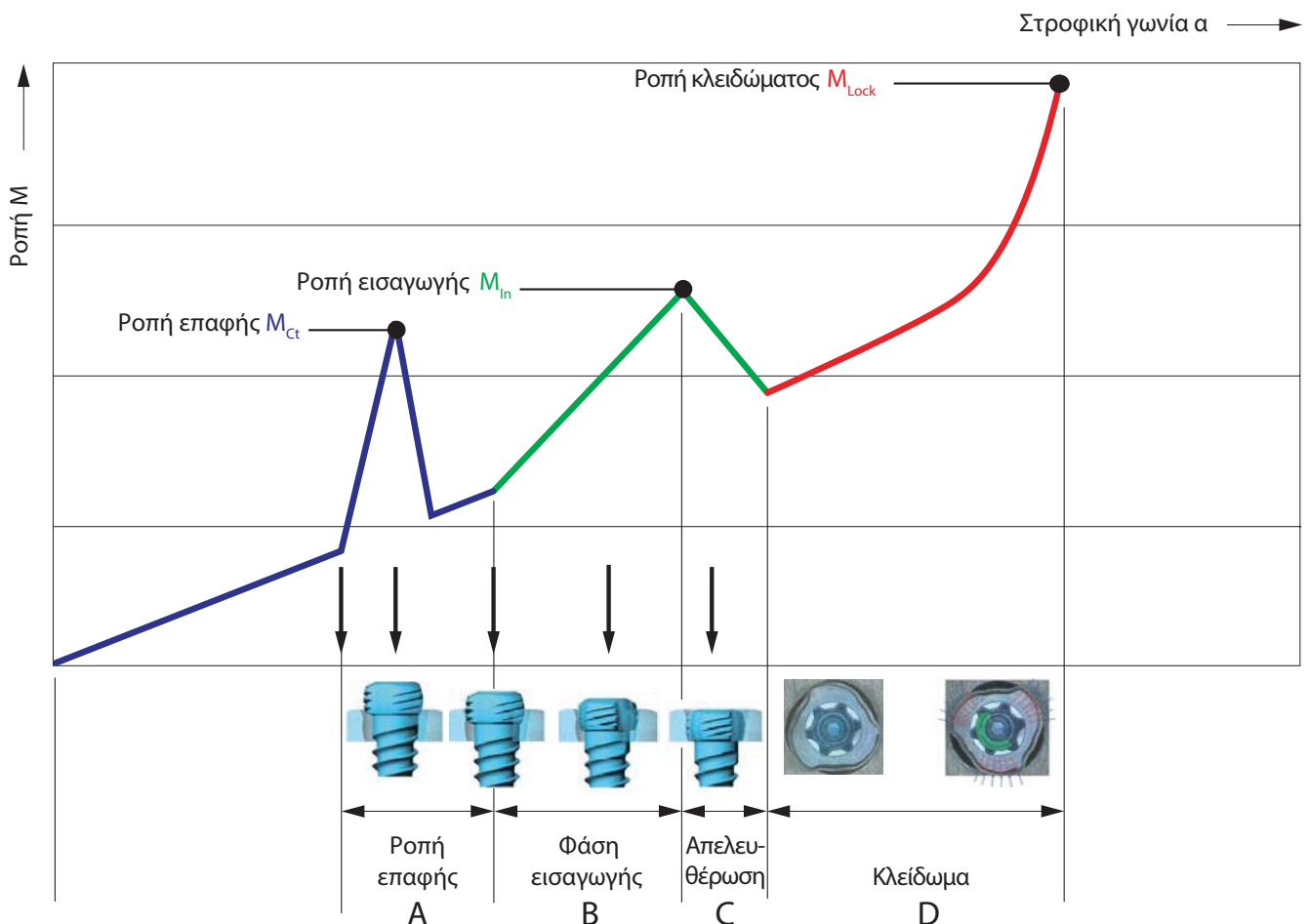
Ορθή εφαρμογή της τεχνολογίας κλειδώματος TriLock - 3.5 Βίδες TriLock

Η βίδα εισάγεται μέσω της οπής της πλάκας στο οστό που έχει διατηρηθεί αρχικά. Μια «ροπή επαφής» θα γίνει αισθητή μόλις η κεφαλή της βίδας έρθει σε επαφή με την επιφάνεια της πλάκας. Για τις βίδες TriLock 3.5 αυτή η αύξηση της ροπής γίνεται εύκολα αντιληπτή (τμήμα «Α» στο διάγραμμα).

Στη συνέχεια, η ροπή μειώνεται προτού αρχίσει να αυξάνεται ξανά κατά τη διάρκεια της «Φάσης Εισαγωγής», καθώς η κεφαλή της βίδας εισέρχεται στην οπή κλειδώματος (τμήμα «Β» στο διάγραμμα). Μόλις η κεφαλή της βίδας εισέλθει

στην οπή κλειδώματος, παρουσιάζεται μια δεύτερη μείωση της ροπής (τμήμα «C» στο διάγραμμα). Τέλος, αρχίζει η πραγματική φάση κλειδώματος (τμήμα «D» στο διάγραμμα), καθώς δημιουργείται σύνδεση τριβής μεταξύ της βίδας και της πλάκας κατά τη σταθερή σύσφιξη. Η ροπή που εφαρμόζεται στο τμήμα «D» είναι καθοριστική για την ποιότητα του κλειδώματος.

Συνοπτικά, πρέπει να ξεπεραστούν δύο ενδιάμεσες μέγιστες τιμές ροπής πριν από το τελικό κλείδωμα της βίδας.



Ορθό κλείδωμα ($\pm 15^\circ$) των βιδών TriLock στο σύστημα μέσου και οπισθίου άκρου ποδός 2.8/3.5

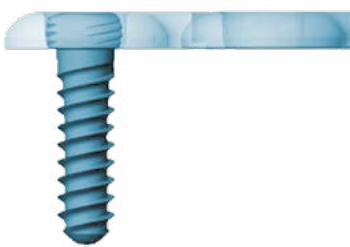
Το παρακάτω παράδειγμα απεικονίζει αντιπροσωπευτικά τη σωστή θέση κλειδώματος μιας βίδας 2.5 σε μια ευθεία πλάκα πάχους 1,6 mm. Το σωστό κλείδωμα επιτυγχάνεται μόνο όταν η κεφαλή της βίδας έχει κλειδώσει στο ίδιο επίπεδο με το περίγραμμα κλειδώματος (Εικ. 1 και 3).

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 πρέ-

πει να σφιχθεί ξανά για να επιτευχθεί πλήρης διεύδυση και σωστό κλείδωμα. Σε περίπτωση κακής ποιότητας οστού, ενδέχεται να είναι απαραίτητη μια μικρή αξονική πίεση ώστε να επιτευχθεί το σωστό κλείδωμα.

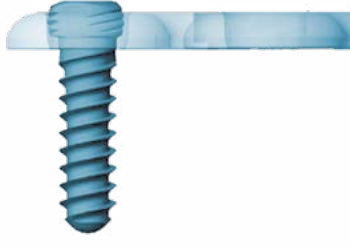
Όταν έχει επιτευχθεί η ροπή κλειδώματος (MLock), μην σφίγγετε περαιτέρω τη βίδα, διαφορετικά η λειτουργία κλειδώματος δεν θα είναι πλέον εγγυημένη.

Σωστό: ΚΛΕΙΔΩΜΕΝΗ



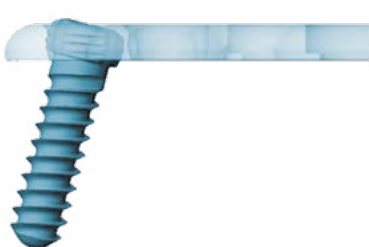
Εικόνα 1

Λάθος: ΜΗ ΚΛΕΙΔΩΜΕΝΗ



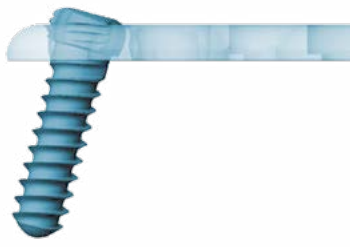
Εικόνα 2

Σωστό: ΚΛΕΙΔΩΜΕΝΗ



Εικόνα 3

Λάθος: ΜΗ ΚΛΕΙΔΩΜΕΝΗ



Εικόνα 4

Εμφυτεύματα, εργαλεία και κασετίνες

2.8 Φλοιώδεις βίδες, HexaDrive 7

Υλικό: Κράμα τιτανίου



Μήκος	Αρ. είδους	STERILE	Τεμάχια/Συσκ.	Αρ. είδους	Τεμάχια/Συσκ.
8 mm	A-5800.08/1	A-5800.08/1S	1	A-5800.08	5
10 mm	A-5800.10/1	A-5800.10/1S	1	A-5800.10	5
12 mm	A-5800.12/1	A-5800.12/1S	1	A-5800.12	5
14 mm	A-5800.14/1	A-5800.14/1S	1	A-5800.14	5
16 mm	A-5800.16/1	A-5800.16/1S	1	A-5800.16	5
18 mm	A-5800.18/1	A-5800.18/1S	1	A-5800.18	5
20 mm	A-5800.20/1	A-5800.20/1S	1	A-5800.20	5
22 mm	A-5800.22/1	A-5800.22/1S	1	A-5800.22	5
24 mm	A-5800.24/1	A-5800.24/1S	1	A-5800.24	5
26 mm	A-5800.26/1	A-5800.26/1S	1	A-5800.26	5
28 mm	A-5800.28/1	A-5800.28/1S	1	A-5800.28	5
30 mm	A-5800.30/1	A-5800.30/1S	1	A-5800.30	5
32 mm	A-5800.32/1	A-5800.32/1S	1	A-5800.32	5
34 mm	A-5800.34/1	A-5800.34/1S	1	A-5800.34	5
36 mm	A-5800.36/1	A-5800.36/1S	1	A-5800.36	5
38 mm	A-5800.38/1	A-5800.38/1S	1	A-5800.38	5
40 mm	A-5800.40/1	A-5800.40/1S	1	A-5800.40	5
45 mm	A-5800.45/1	A-5800.45/1S	1	A-5800.45	5

2.8 βίδες TriLock, HexaDrive 7

Υλικό: Κράμα τιτανίου



Μήκος	Αρ. είδους	STERILE	Τεμάχια/Συσκ.	Αρ. είδους	Τεμάχια/Συσκ.
8 mm	A-5850.08/1	A-5850.08/1S	1	A-5850.08	5
10 mm	A-5850.10/1	A-5850.10/1S	1	A-5850.10	5
12 mm	A-5850.12/1	A-5850.12/1S	1	A-5850.12	5
14 mm	A-5850.14/1	A-5850.14/1S	1	A-5850.14	5
16 mm	A-5850.16/1	A-5850.16/1S	1	A-5850.16	5
18 mm	A-5850.18/1	A-5850.18/1S	1	A-5850.18	5
20 mm	A-5850.20/1	A-5850.20/1S	1	A-5850.20	5
22 mm	A-5850.22/1	A-5850.22/1S	1	A-5850.22	5
24 mm	A-5850.24/1	A-5850.24/1S	1	A-5850.24	5
26 mm	A-5850.26/1	A-5850.26/1S	1	A-5850.26	5
28 mm	A-5850.28/1	A-5850.28/1S	1	A-5850.28	5
30 mm	A-5850.30/1	A-5850.30/1S	1	A-5850.30	5
32 mm	A-5850.32/1	A-5850.32/1S	1	A-5850.32	5
34 mm	A-5850.34/1	A-5850.34/1S	1	A-5850.34	5
36 mm	A-5850.36/1	A-5850.36/1S	1	A-5850.36	5
38 mm	A-5850.38/1	A-5850.38/1S	1	A-5850.38	5
40 mm	A-5850.40/1	A-5850.40/1S	1	A-5850.40	5
45 mm	A-5850.45/1	A-5850.45/1S	1	A-5850.45	5

3.5 Φλοιώδεις βίδες, HexaDrive 15

Υλικό: Κράμα τιτανίου



Ø 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

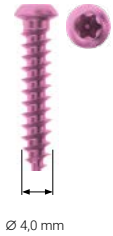


Ø 3,5 mm

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

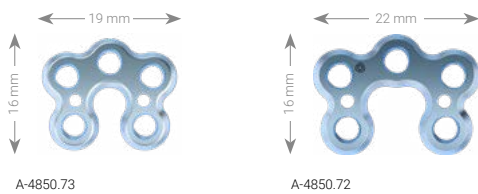
4.0 Σπογγώδεις βίδες, HexaDrive 15

Υλικό: Κράμα τιτανίου



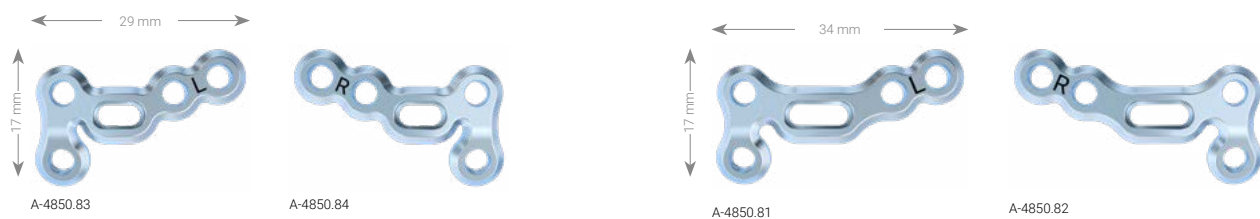
Μήκος	Αρ. είδους	STERILE	Τεμάχια/Συσκ.
10 mm	A-5990.10/1	A-5990.10/1S	1
12 mm	A-5990.12/1	A-5990.12/1S	1
14 mm	A-5990.14/1	A-5990.14/1S	1
16 mm	A-5990.16/1	A-5990.16/1S	1
18 mm	A-5990.18/1	A-5990.18/1S	1
20 mm	A-5990.20/1	A-5990.20/1S	1
22 mm	A-5990.22/1	A-5990.22/1S	1
24 mm	A-5990.24/1	A-5990.24/1S	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

2.8 Πλάκες TriLock, C

Υλικό: Καθαρό τιτάνιο
Πάχος πλάκας: 1,6 mm

Αρ. είδους	STERILE	Πρότυπο	Περιγραφή	Οπές	Τεμάχια/Συσκ.
A-4850.72	A-4850.72S	A-4850.72TP	μεγάλη	5	1
A-4850.73	A-4850.73S	A-4850.73TP	μικρή	5	1

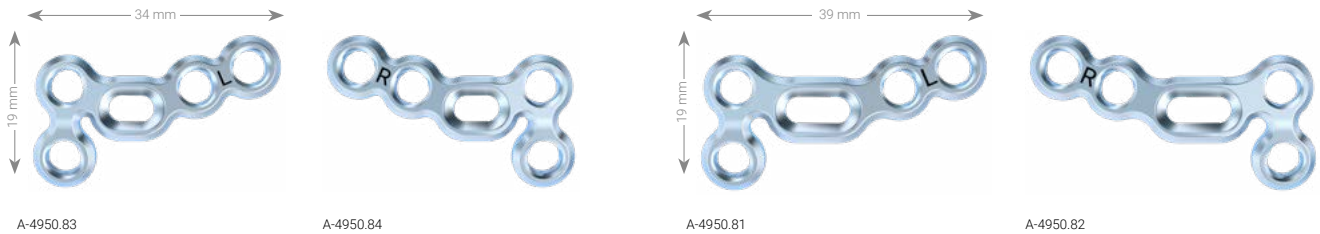
2.8 Πλάκες πτέρνας TriLock LCL

Υλικό: Καθαρό τιτάνιο
Πάχος πλάκας: 1,6 mm

Αρ. είδους	STERILE	Πρότυπο	Περιγραφή	Οπές	Τεμάχια/Συσκ.
A-4850.81	A-4850.81S	A-4850.81TP	μεγάλη, αριστερή	5	1
A-4850.82	A-4850.82S	A-4850.82TP	μεγάλη, δεξιά	5	1
A-4850.83	A-4850.83S	A-4850.83TP	μικρή, αριστερή	5	1
A-4850.84	A-4850.84S	A-4850.84TP	μικρή, δεξιά	5	1

3.5 Πλάκες πτέρνας TriLock LCL

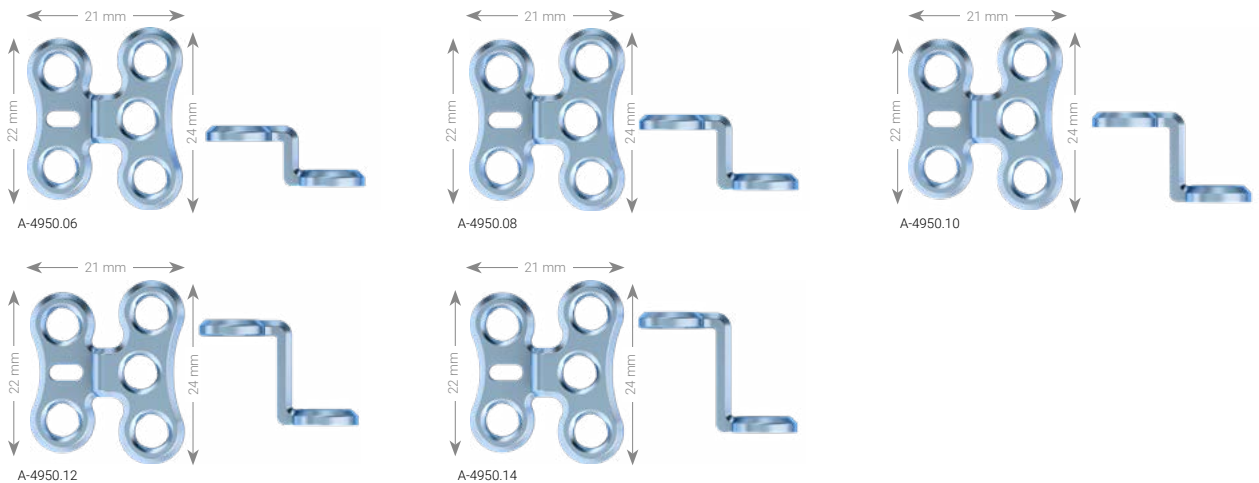
Υλικό: Καθαρό τιτάνιο
Πάχος πλάκας: 2,0 mm



Αρ. είδους	STERILE	Πρότυπο	Περιγραφή	Οπές	Τεμάχια/Συσκ.
A-4950.81	A-4950.81S	A-4950.81TP	μεγάλη, αριστερή	5	1
A-4950.82	A-4950.82S	A-4950.82TP	μεγάλη, δεξιά	5	1
A-4950.83	A-4950.83S	A-4950.83TP	μικρή, αριστερή	5	1
A-4950.84	A-4950.84S	A-4950.84TP	μικρή, δεξιά	5	1

3.5 Πλάκες πτέρνας TriLock βηματικές

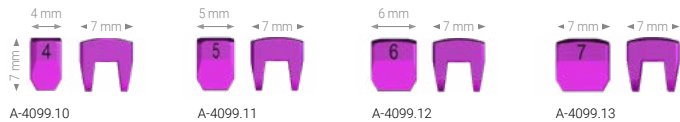
Υλικό: Καθαρό τιτάνιο
Πάχος πλάκας: 2,0 mm



Αρ. είδους	STERILE	Περιγραφή	Οπές	Τεμάχια/Συσκ.
A-4950.06	A-4950.06S	βήμα 6 mm	5	1
A-4950.08	A-4950.08S	βήμα 8 mm	5	1
A-4950.10	A-4950.10S	βήμα 10 mm	5	1
A-4950.12	A-4950.12S	βήμα 12 mm	5	1
A-4950.14	A-4950.14S	βήμα 14 mm	5	1

Σφήνες μικρές για πλάκες 2.8/3.5

Υλικό: Κράμα τιτανίου



Αρ. είδους	STERILE	Περιγραφή	Τεμάχια/Συσκ.
A-4099.10	A-4099.10S	4 mm	1
A-4099.11	A-4099.11S	5 mm	1
A-4099.12	A-4099.12S	6 mm	1
A-4099.13	A-4099.13S	7 mm	1

Σφήνες μεγάλες για πλάκες 2.8/3.5

Υλικό: Κράμα τιτανίου



Αρ. είδους	STERILE	Περιγραφή	Τεμάχια/Συσκ.
A-4099.20	A-4099.20S	6 mm	1
A-4099.21	A-4099.21S	8 mm	1
A-4099.22	A-4099.22S	10 mm	1
A-4099.23	A-4099.23S	12 mm	1

Σφηνοειδείς βίδες 2.8/3.5

Υλικό: Κράμα τιτανίου



Αρ. είδους	STERILE	Μέγεθος συστήματος	Περιγραφή	Μήκος	Τεμάχια/Συσκ.
A-4099.01/1	A-4099.01/1S	2.8	HD7	9 mm	1
A-4099.02/1	A-4099.02/1S	3.5	HD15	11 mm	1

Περιστροφική φρέζα Ø 2,35 mm



Αρ. είδους	STERILE	Μέγεθος συστήματος	Ανασχετικό	Μήκος	Άκρο άξονα	Τεμάχια/Συσκ.
A-3832	A-3832S	2.8	50 mm	101 mm	Ταχεία σύζευξη AO	1

Περιστροφική φρέζα Ø 2,9 mm (για οπή ολίσθησης)



Αρ. είδους	STERILE	Μέγεθος συστήματος	Ανασχετικό	Μήκος	Άκρο άξονα	Τεμάχια/Συσκ.
A-3834	A-3834S	2.8	10 mm	61 mm	Ταχεία σύζευξη AO	1

Περιστροφική φρέζα Ø 2,6 mm



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

Εργαλεία διεύρυνσης (για φλοιώδεις βίδες)



A-3835



A-3930

Αρ. είδους	STERILE	Μέγεθος συστήματος	∅	Μήκος	Άκρο άξονα	Τεμάχια/Συσκ.
A-3835	A-3835S	2.8	3,7 mm	45 mm	Ταχεία σύζευξη AO	1
A-3930	A-3930S	3.5	6,0 mm	45 mm	Ταχεία σύζευξη AO	1

Βελόνες, Ανοξειδωτος χάλυβας



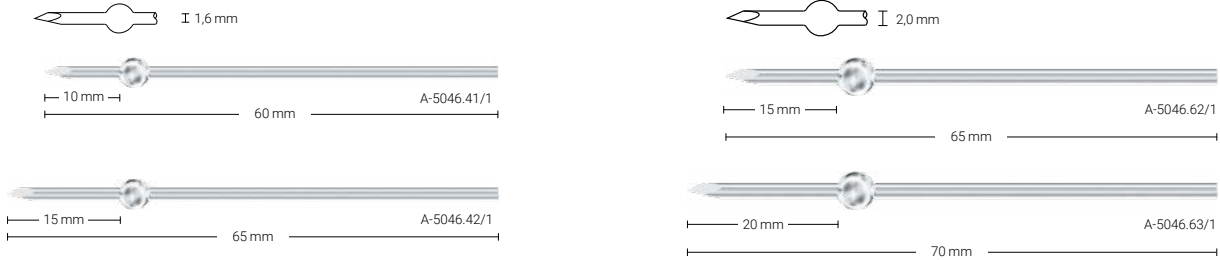
τροκάρ



νυστέρι

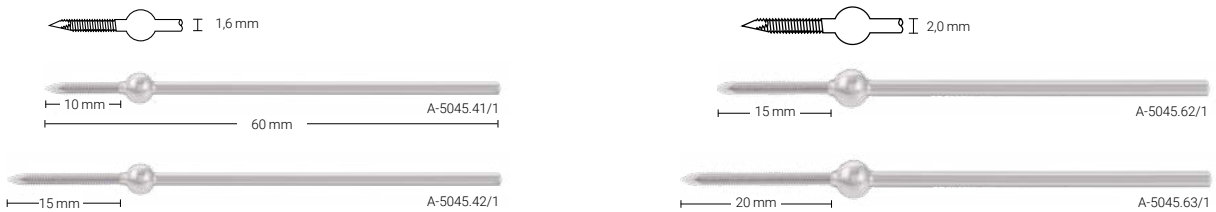
Αρ. είδους	STERILE	∅	Περιγραφή	Μήκος	Τεμάχια/Συσκ.
A-5040.41		1,6 mm	τροκάρ	150 mm	10
A-5040.41/1		1,6 mm	τροκάρ	150 mm	1
	A-5040.41/2S	1,6 mm	τροκάρ	150 mm	2
A-5040.61		2,0 mm	τροκάρ	150 mm	10
A-5040.61/1		2,0 mm	τροκάρ	150 mm	1
	A-5040.61/2S	2,0 mm	τροκάρ	150 mm	2
A-5042.41		1,6 mm	νυστέρι	150 mm	10
A-5042.41/1		1,6 mm	νυστέρι	150 mm	1
	A-5042.41/2S	1,6 mm	νυστέρι	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, ανοξείδωτος χάλυβας



Αρ. είδους	STERILE	∅	Μήκος άκρου (χωρίς σπείρωμα)	Μήκος	Τεμάχια/Συσκ.
A-5046.41/1		1,6 mm	10 mm	60 mm	1
	A-5046.41/2S	1,6 mm	10 mm	60 mm	2
A-5046.42/1		1,6 mm	15 mm	65 mm	1
	A-5046.42/2S	1,6 mm	15 mm	65 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

Βελόνες ελαίας, με σπείρωμα, ανοξείδωτος χάλυβας

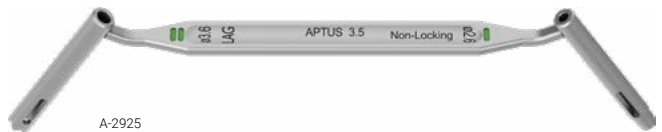


Αρ. είδους	STERILE	∅	Μήκος άκρου (με σπείρωμα)	Μήκος	Τεμάχια/Συσκ.
A-5045.41/1		1,6 mm	10 mm	60 mm	1
	A-5045.41/2S	1,6 mm	10 mm	60 mm	2
A-5045.42/1		1,6 mm	15 mm	65 mm	1
	A-5045.42/2S	1,6 mm	15 mm	65 mm	2
A-5045.62/1		2,0 mm	15 mm	65 mm	1
	A-5045.62/2S	2,0 mm	15 mm	65 mm	2
A-5045.63/1		2,0 mm	20 mm	70 mm	1
	A-5045.63/2S	2,0 mm	20 mm	70 mm	2

Οδηγοί φρέζας



A-2820



A-2925



A-2927

Αρ. είδους	Μέγεθος συστήματος	∅	Περιγραφή	Μήκος	Τεμάχια/Συσκ.
A-2820	2.8		για φλοιώδεις βίδες (κεντρική οπή και οπή ολίσθησης)	146 mm	1
A-2925	3.5	2.6/3.6	για φλοιώδεις βίδες (κεντρική οπή και οπή ολίσθησης)	171 mm	1
A-2927	3.5	3.0	για βίδες TriLock	126 mm	1

Μανίκια φρέζας



A-2826



A-2921

Αρ. είδους	Μέγεθος συστήματος	Περιγραφή	Μήκος	Τεμάχια/Συσκ.
A-2826	2.5/2.8	αυτοσυγκρατούμενος	34 mm	1
A-2921	3.5	αυτοσυγκρατούμενος	50 mm	1

Μετρητές βάθους



A-2837



A-2931

Αρ. είδους	Μέγεθος συστήματος	Περιγραφή	Μήκος	Τεμάχια/Συσκ.
A-2837	2.8		189 mm	1
A-2931	3.5/4.0	10-70 mm	211 mm	1

Χειρολαβές με ταχυσύνδεσμο



Αρ. είδους	Περιγραφή	για άκρο άξονα	Μήκος	Τεμάχια/Συσκ.
A-2073	με περιστροφικό καπάκι	Ταχεία σύζευξη ΑΟ	124 mm	1
A-2074		Ταχεία σύζευξη ΑΟ	145 mm	1
A-2075	Χειρολαβή T	Ταχεία σύζευξη ΑΟ	81 mm	1

Λάμες καταβιδιού, αυτοσυγκρατούμενες



Αρ. είδους	Μέγεθος συστήματος	Διεπαφή	Άκρο άξονα	Μήκος	Τεμάχια/Συσκ.
A-2013	2.5/2.8	HD7	Ταχεία σύζευξη ΑΟ	75 mm	1
A-2911	3.5/4.0	HD15	Ταχεία σύζευξη ΑΟ	80 mm	1

Λαβίδα συγκράτησης πλακών



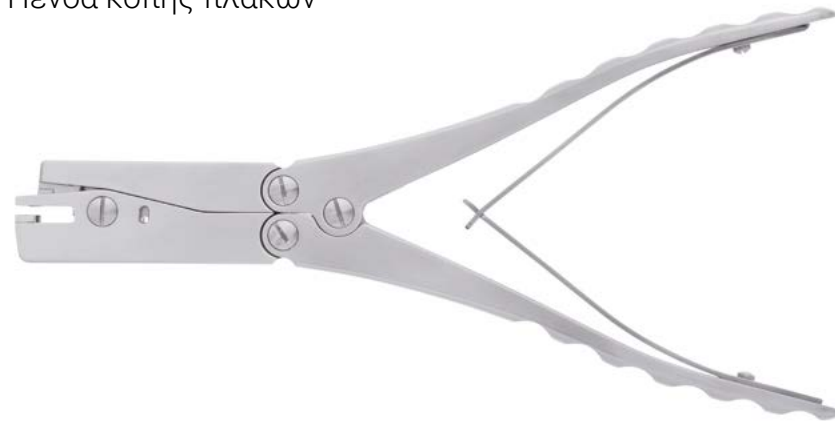
Αρ. είδους	Μέγεθος συστήματος	Μήκος	Τεμάχια/Συσκ.
A-2050	2.0-3.5	122 mm	1

Εργαλείο συγκράτησης και τοποθέτησης πλάκας



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

Πένσα κοπής πλακών



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

Πένσα κάμψης πλακών



A-2047



A-2940

Αρ. είδους	Μέγεθος συστήματος	Περιγραφή	Μήκος	Τεμάχια/Συσκ.
A-2047	2.0 - 2.8	με ακίδες	158 mm	1
A-2940	3.5/4.0		158 mm	1

Εισαγωγέας σφήνας



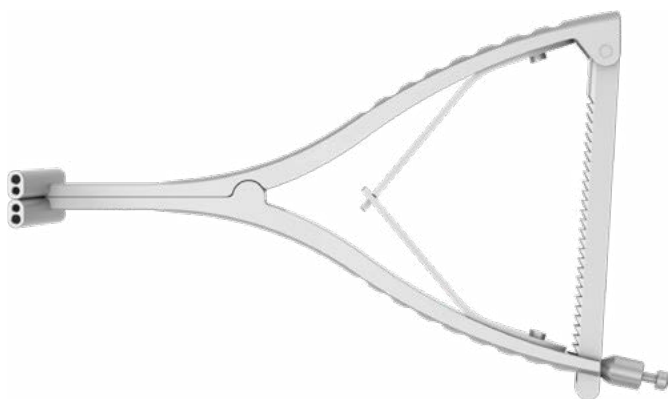
Αρ. είδους	Μέγεθος συστήματος	Μήκος	Τεμάχια/Συσκ.
A-2005	2.8/3.5	70 mm	1

Δοκιμαστική σφήνα



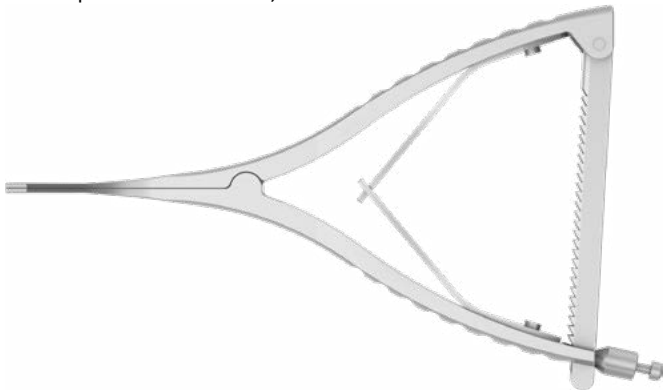
Αρ. είδους	Μέγεθος συστήματος	Περιγραφή	Μήκος	Τεμάχια/Συσκ.
A-2006	2.8/3.5	04 – 12 mm	167 mm	1

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



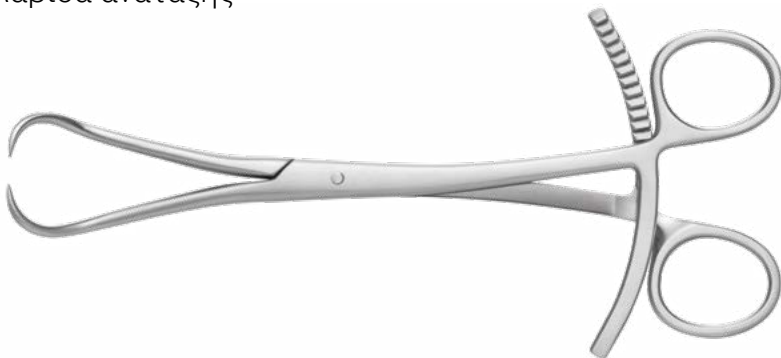
Αρ. είδους	Πλάτος	Μήκος	Τεμάχια/Συσκ.
A-7006	8 mm	160 mm	1

Αποκολλητήρας περιosteύου



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

Λαβίδα ανάταξης

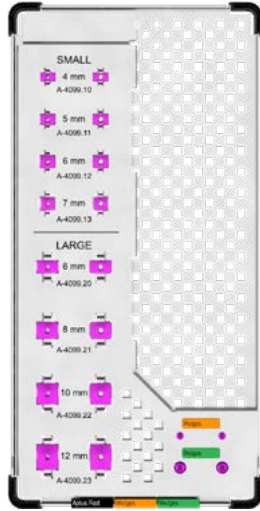


Αρ. είδους	Μήκος	Τεμάχια/Συσκ.
A-7014	205 mm	1

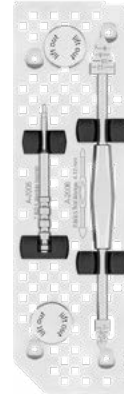
Θήκες, Δίσκοι



A-6601.091
(εκτός από εμφυτεύματα)

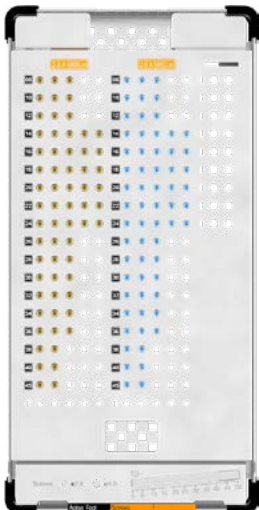


A-6601.072
(εκτός από εμφυτεύματα)

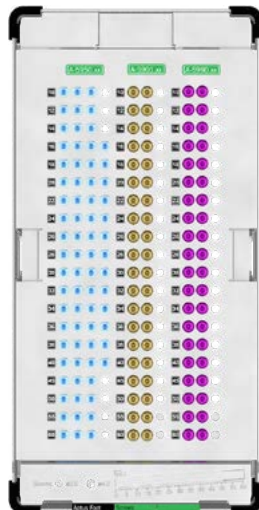


A-6601.073
(εκτός από εργαλεία)

Αρ. είδους	Περιγραφή	Διαστάσεις (Π x Μ)	Τεμάχια/Συσκ.
A-6601.072	θήκη εμφυτευμάτων σφηνών APTUS Foot	120 x 240 mm	1
A-6601.073	δίσκος εργαλείων APTUS Foot	57 x 188 mm	1
A-6601.091	θήκη εμφυτευμάτων πλακών APTUS Foot 2.8/3.5	120 x 240 mm	1
M-6726	καπάκι για θήκη εμφυτευμάτων και εργαλείων 120 x 240 mm	120 x 240 mm	1



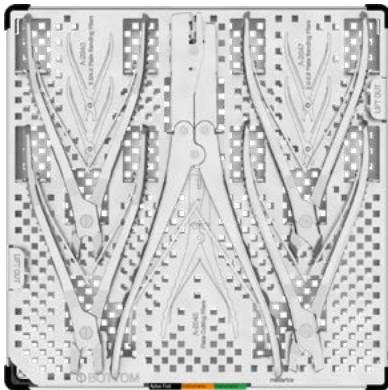
A-6601.031 με A-6601.085
(εκτός από βίδες)



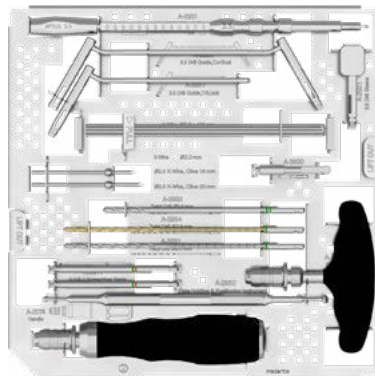
A-6601.037 με A-6601.071
(εκτός από βίδες)

Αρ. είδους	Περιγραφή	Διαστάσεις (Π x Μ)	Τεμάχια/Συσκ.
A-6601.031	θήκη εμφυτευμάτων βιδών APTUS Foot 2.8	120 x 240 mm	1
A-6601.037	θήκη εμφυτευμάτων βιδών APTUS Foot 3.5/4.0	120 x 240 mm	1
A-6601.071	δίσκος βιδών APTUS Foot 3.5	117 x 232 mm	1
A-6601.085	δίσκος βιδών APTUS Foot 2.8	114 x 232 mm	1
M-6726	καπάκι για θήκη εμφυτευμάτων και εργαλείων 120 x 240 mm	120 x 240 mm	1

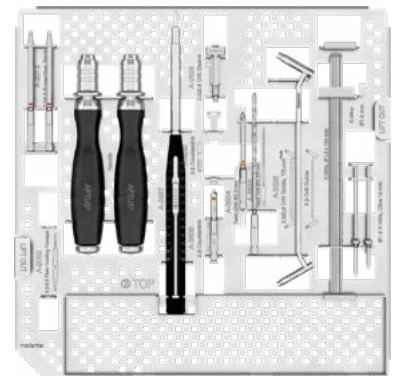
Πρόσθετες διαμορφώσεις είναι διαθέσιμες κατόπιν αιτήματος.



A-6601.035 με A-6601.082
(εκτός από εργαλεία)



A-6601.083
(εκτός από εργαλεία)



A-6601.084
(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-6601.035	θήκη εργαλείων APTUS Foot 2.8/3.5	240 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-6601.082	δίσκος εργαλείων APTUS Foot	234 x 234 mm	1
A-6601.083	δίσκος εργαλείων APTUS Foot 3.5	234 x 234 mm	1
A-6601.084	δίσκος εργαλείων APTUS Foot 2.8	234 x 234 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-6710	φορέας συγκράτησης για θήκες εμφυτευμάτων και εργαλείων, για τη θήκη 240 x 240 mm	252 x 243 x 143 mm	1
M-6720	Ράφι συγκράτησης για θήκες εμφυτευμάτων και εργαλείων, για θήκη 240 x 240 mm	252 x 243 x 245 mm	1
M-6730	φορέας συγκράτησης για θήκες, για θήκη 2 x 240 x 240 mm	490 x 243 x 195 mm	1

Προϊόντα διαθέσιμα κατόπιν αιτήματος

A-2913.1	A-6601.033
A-2913.2	A-6601.034
A-5046.43/1	A-6601.070
A-5046.43/2S	A-6601.087
A-5046.44/1	A-6601.089
A-5046.44/2S	A-6610.93
A-5046.45/1	A-6610.94
A-5046.45/2S	A-6611
A-5046.46/1	
A-5046.46/2S	
A-5046.47/1	
A-5046.47/2S	
A-5046.61/2S	
A-5046.64/2S	
A-5046.65/2S	
A-5046.66/2S	
A-5046.67/2S	
A-5800.50/1	
A-5800.55/1	
A-5800.60/1	
A-5800.50/1S	
A-5800.55/1S	
A-5800.60/1S	
A-5850.50/1	
A-5850.55/1	
A-5850.60/1	
A-5850.50/1S	
A-5850.55/1S	
A-5850.60/1S	
A-6010.16	
A-6601.030	
A-6601.032	

R_FOOT-01020014_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.