

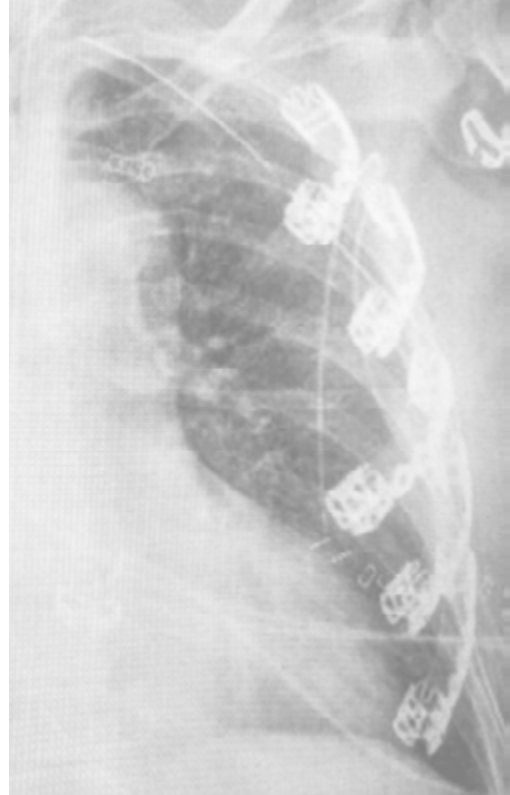
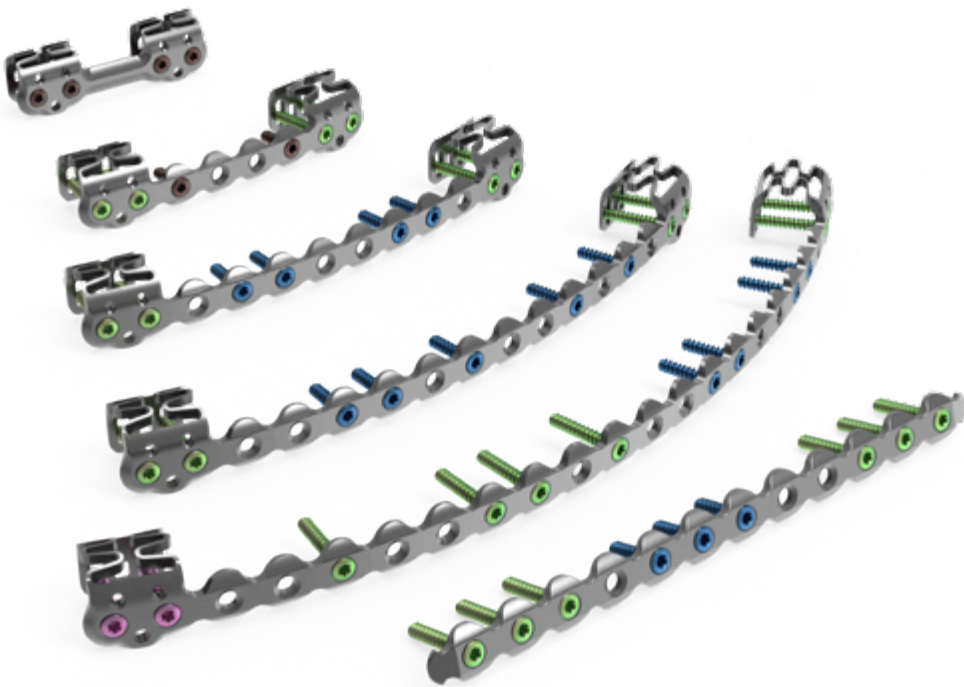
Χειρουργική τεχνική



Η Acumed® είναι ένας παγκόσμιος ηγέτης καινοτόμων ορθοπεδικών και ιατρικών λύσεων.



Είμαστε αφοσιωμένοι στην ανάπτυξη προϊόντων, μεθόδων παροχής υπηρεσιών και προσεγγίσεων που βελτιώνουν τη φροντίδα των ασθενών.



Σύστημα οστεοσύνθεσης πλακών θωρακικού τοιχώματος RibLoc® U Plus της Acumed®

Το σύστημα οστεοσύνθεσης πλακών θωρακικού τοιχώματος RibLoc U Plus της Acumed προορίζεται για τη σταθεροποίηση και την εξασφάλιση καθήλωσης σε κατάγματα, συντήξεις και οστεοτομίες των πλευρών, καθώς και για ανακατασκευή του θωρακικού τοιχώματος και του στέρνου. Ως το πρώτο στην αγορά με πλάκες σχεδιασμένες για το πλευρό, αυτό το ολοκληρωμένο σύστημα περιλαμβάνει πολλαπλές επιλογές πλακών για διαφορετικές θέσεις και μοτίβα καταγμάτων. Με την πατενταρισμένη τεχνολογία U-plate, είναι το μοναδικό σύστημα οστεοσύνθεσης πλευρών που προσφέρει τόσο πλάκες σχήματος «U» όσο και ευθείες πρόσθιες πλάκες. Οι χρωματικά κωδικοποιημένες βίδες και τα εργαλεία έχουν σχεδιαστεί για ακριβή και αποτελεσματική τοποθέτηση.

	Ορισμός
Προειδοποίηση	Υποδεικνύει κρίσιμες πληροφορίες σχετικά με μια πιθανή σοβαρή έκβαση για τον ασθενή ή τον χρήστη.
Προσοχή	Υποδεικνύει οδηγίες που πρέπει να ακολουθηθούν για να διασφαλιστεί η σωστή χρήση της συσκευής.
Σημείωση	Υποδεικνύει πληροφορίες που απαιτούν ιδιαίτερη προσοχή.

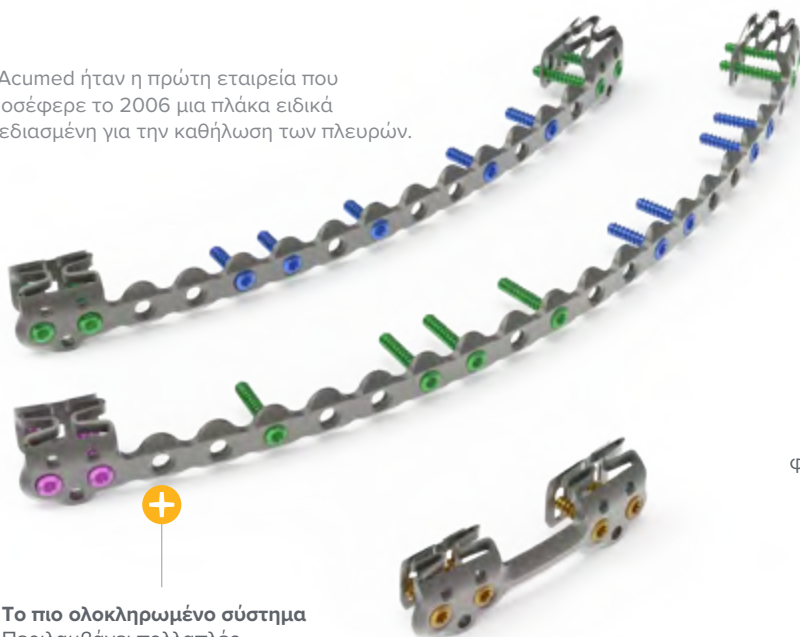
Πίνακας περιεχομένων

Χαρακτηριστικά συστήματος	2
Χειρουργικές τεχνικές	6
Προετοιμασία χειρολαβών	6
Χειρουργική τεχνική U Plus 90	7
Πληροφορίες για παραγγελίες	18

Χαρακτηριστικά συστήματος



Η Acumed ήταν η πρώτη εταιρεία που προσέφερε το 2006 μια πλάκα ειδικά σχεδιασμένη για την καθήλωση των πλευρών.

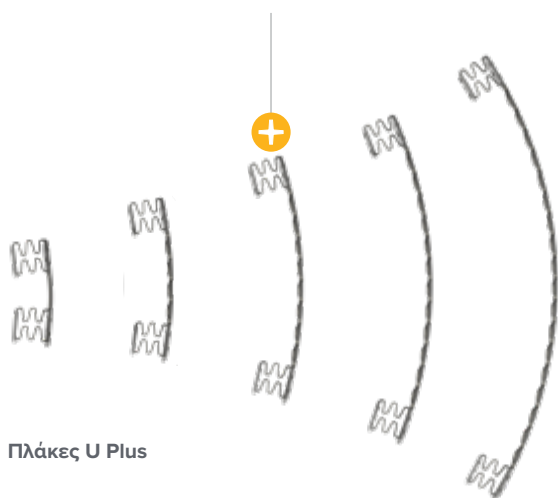
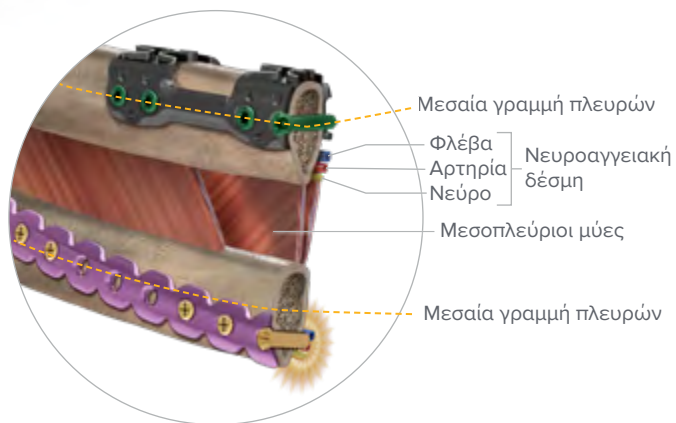


Πρόσθια και οπίσθια ασφάλιση
Τα U-clips έχουν σχεδιαστεί για να ελαχιστοποιούν την καταπόνηση της πλευράς κατανέμοντας τα φυσιολογικά φορτία σε μεγαλύτερη επιφάνεια. Μόλις οι βίδες εμπλακούν και στερεωθούν στους φλοιούς του οστού, η πλάκα ασφαλίσει τόσο προς τα εμπρός όσο και προς τα πίσω

Το πιο ολοκληρωμένο σύστημα
Περιλαμβάνει πολλαπλές επιλογές πλάκων για διαφορετικές θέσεις και μοτίβα

Προσαρμοσμένη εφαρμογή

Η πλάκα RibLoc® U Plus σχεδιάστηκε για να προσαρμόζεται στον κάθε ασθενή. Το μήκος των πλάκων κυμαίνεται από 50–215 mm, γεγονός που επιτρέπει στον χειρουργό να αντιμετωπίσει ένα ευρύ φάσμα καταγμάτων. Ο προηγμένος σχεδιασμός της πλάκας προσφέρει ένα συμπίεσιμο U-clip για τέλεια προσαρμογή σε ένα ευρύ φάσμα πάχους πλευρών (6–14 mm)



Πλάκες U Plus

Ευθεία πλάκα

- Χρυσό — 14 mm
- Φούξια — 12 mm
- Πράσινο — 10 mm
- Μπλε — 8 mm
- Καφέ — 6 mm

Τα εργαλεία RibLoc U Plus 90 προορίζονται για χρήση σε συνδυασμό με τα εμφυτεύματα και τα εργαλεία του συστήματος οστεοσύνθεσης πλάκων θωρακικού τοιχώματος RibLoc U Plus.

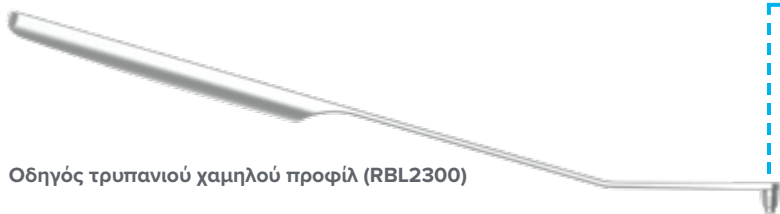
Χαρακτηριστικά συστήματος [συνέχεια]

Κύριοι οδηγοί χαμηλού προφίλ

- ▶ Συμπέστε το U-clip ώστε να ταιριάζει με το πάχος της πλευράς
- ▶ Στερεώστε το εμφύτευμα στη θέση του και διατηρήστε τον περιορισμό του κατάγματος κατά τη διάτρηση και την τοποθέτηση των βιδών
- ▶ Υποδείξτε το σωστό μέγεθος βίδας



Συγκρότημα κύριου οδηγού χαμηλού προφίλ (RBL2320)*



Οδηγός τρυπανιού χαμηλού προφίλ (RBL2300)

Χρωματικά κωδικοποιημένα τρυπάνια 2,0 (RBL231X)



Μύτη οδηγού ισχύος T8 χαμηλού προφίλ (MSP2014)



Χρωματικά κωδικοποιημένοι οδηγοί τρυπανιών (RBL234X)

Επιτρέπουν τη διάτρηση με το ένα χέρι



Επέκταση λαβής (MSP2045)



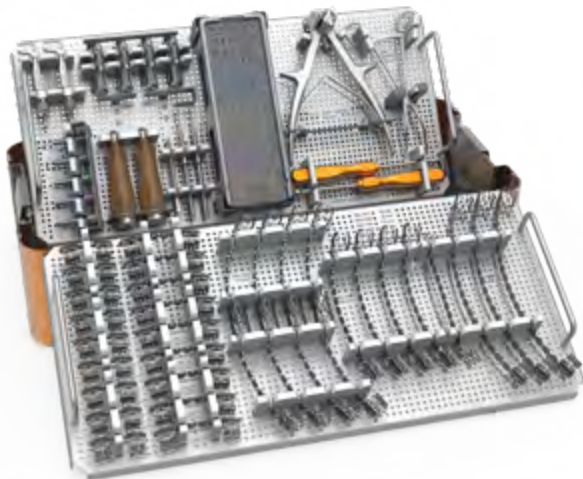
Συγκρότημα καστανίας εμπρόσθιας κίνησης T8 χαμηλού προφίλ (MSP2030)



Συγκρότημα καστανίας αντίστροφης κίνησης T8 χαμηλού προφίλ (MSP2035)



Συγκρότημα κλειδιών T8, χαμηλού προφίλ (MSP2040)



Σύστημα οστεοσύνθεσης πλακών θωρακικού τοιχώματος RibLoc U Plus

Τα εργαλεία RibLoc U Plus 90 προορίζονται για χρήση σε συνδυασμό με τα εμφυτεύματα και τα εργαλεία του συστήματος οστεοσύνθεσης πλακών θωρακικού τοιχώματος RibLoc U Plus

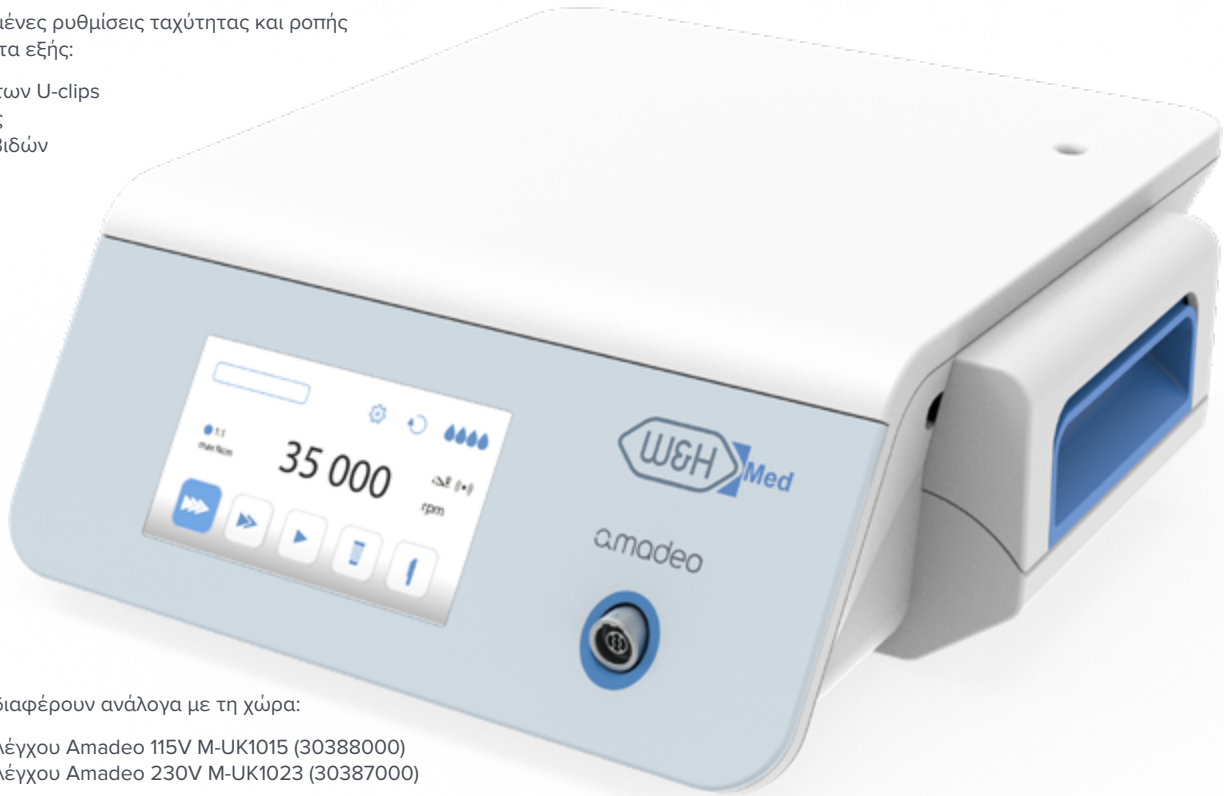
*Η διαθεσιμότητα των οδηγών χαμηλού προφίλ διαφέρει ανάλογα με τη χώρα.

Χαρακτηριστικά συστήματος [συνέχεια]

Μονάδα ελέγχου W&H

Προκαθορισμένες ρυθμίσεις ταχύτητας και ροπής στρέψης για τα εξής:

- ▶ Συμπίεση των U-clips
- ▶ Διατρήσεις
- ▶ Οδήγηση βιδών



Οι επιλογές διαφέρουν ανάλογα με τη χώρα:

- ▶ Μονάδα ελέγχου Amadeo 115V M-UK1015 (30388000)
- ▶ Μονάδα ελέγχου Amadeo 230V M-UK1023 (30387000)

Πίσω μέρος της μονάδας ελέγχου

Καλώδιο ποδομοχλού
ή
Ασύρματο Dongle



Διακόπτης
τροφοδοσίας

Καλώδιο
τροφοδοσίας



Ασύρματο Dongle

Περιλαμβάνεται με τον ασύρματο ποδομοχλό Amadeo S-NWI (30264000)

Χαρακτηριστικά συστήματος [συνέχεια]

Εξάρτημα μονάδας ελέγχου W&H



Amadeo Med WS-75 LG
Χειρολαβή αντίθετης γωνίας
(30032003)

Χειρολαβές

- ▶ Η αντίθετη γωνία επιτρέπει την πρόσβαση κατά τον καθαρισμό του θωρακικού τοιχώματος
- ▶ Λυχνία LED για βελτιωμένη ορατότητα κατά τη διάτρηση
- ▶ Δύο χειρολαβές επιτρέπουν την ταχεία εναλλαγή μεταξύ διάτρησης και οδήγησης χωρίς αλλαγή μικρών μυτών



Κινητήρας

Καλώδιο του μοτέρ Amadeo Med
3,5 m M-MH40
(30393000)

Η μονάδα ελέγχου W&H Amadeo, το μοτέρ, ο ποδομοχλός και η χειρολαβή θα πρέπει να ρυθμίζονται σύμφωνα με τις Οδηγίες χρήσης W&H.



https://med.wh.com/en_global/medical-products/surgery/surgical-devices/amadeo

Ποδομοχλός

Διατίθεται ασύρματος ή ενσύρματος



Ενσύρματος ποδομοχλός Amadeo S-N2 (30285000)

Τρόπος λειτουργίας

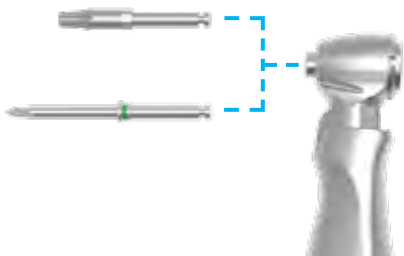
Κύκλος μέσω τρόπων λειτουργίας συμπίεσης, διάτρησης και βιδώματος



Ασύρματος ποδομοχλός Amadeo S-NW (30264000)

Κατεύθυνση
Εναλλαγή μεταξύ κατεύθυνσης προς τα εμπρός και ανάστροφα

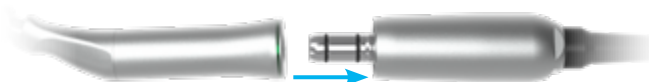
Προετοιμασία χειρολαβών



1 Προσάρτηση του τρυπανιού ή του οδηγού

1. Εισαγάγετε το τρυπάνι 10 mm x 2,0 mm (RBL2313) ή τη μύτη οδηγού ισχύος T8 χαμηλού προφίλ (MSP2014) μέχρι να σταματήσει.
2. Περιστρέψτε τη μύτη έως ότου συνδεθεί και ασφαλίσει πλήρως στη θέση της.
3. Επιβεβαιώστε ότι η εφαρμογή είναι σταθερή τραβώντας απαλά τη μύτη.
4. Για την **αφαίρεση**, πατήστε το κουμπί στο επάνω μέρος της κεφαλής και απελευθερώστε τη μύτη.

Συμβουλή: Προετοιμάστε μία χειρολαβή αντίθετης γωνίας Amadeo Med WS-75 LG (30032003) με μια μύτη οδηγού και κρατήστε τη δεύτερη χειρολαβή για τη διάτρηση. Αυτό επιτρέπει την ταχεία εναλλαγή μεταξύ διάτρησης και οδήγησης.



2 Προσάρτηση της χειρολαβής στο μοτέρ

1. Ωθήστε τη χειρολαβή πάνω στο καλώδιο 3,5 m μοτέρ Amadeo Med M-MH40 (30393000) έως ότου ασφαλίσει στη θέση της.
2. Επιβεβαιώστε ότι η χειρολαβή είναι σταθερή. Δεν πρέπει να υπάρχει κενό μεταξύ της χειρολαβής και του μοτέρ.
3. Για την **αφαίρεση**, τραβήξτε τη χειρολαβή από το μοτέρ.



3 Προσάρτηση της λαβής επέκτασης μοτέρ

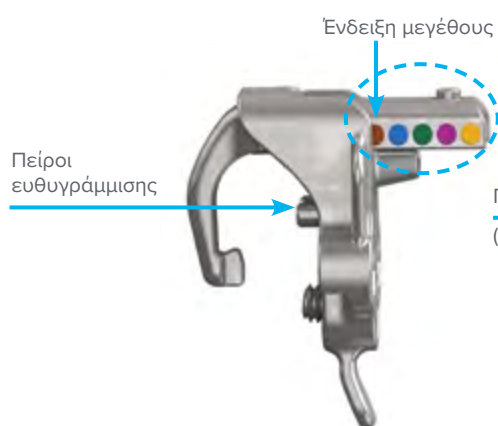
Εάν απαιτείται πρόσθετο μήκος για τη συγκράτηση του μοτέρ, συνδέστε τη λαβή επέκτασης (MSP2045) τοποθετώντας το καλώδιο του μοτέρ στην υποδοχή και ωθώντας τη λαβή πάνω στο μοτέρ έως ότου ασφαλίσει στη θέση της.

Η επέκταση λαβής είναι συμβατή με το καλώδιο 3,5 m του μοτέρ Amadeo Med M-MH40 (30393000).

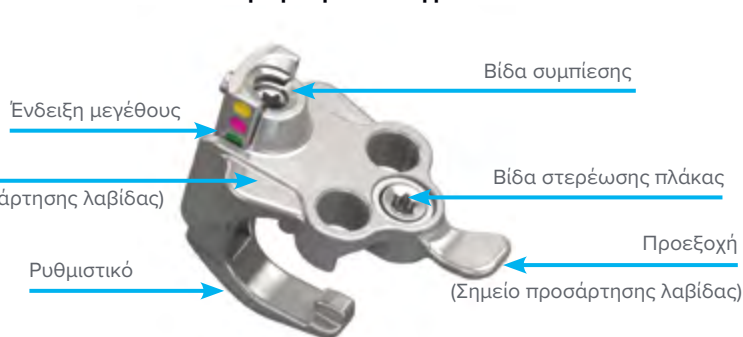
Χειρουργική τεχνική U Plus 90

1 Επιλογή της πλάκας

1. Αφού εκθέσετε το κατάγμα, επιλέξτε το επιθυμητό μήκος πλάκας πλευρών (RBL130X) και προετοιμαστείτε για την τοποθέτηση.
2. Επιλέξτε μια πλάκα που επιτρέπει τουλάχιστον 5 mm μεταξύ του κατάγματος και του πλησιέστερου U-clip.



Επισκόπηση κύριου οδηγού



2 Προσάρτηση κύριων οδηγών

1. Επαναφέρετε το συγκρότημα κύριου οδηγού χαμηλού προφίλ (RBL2320) περιστρέφοντας τη βίδα συμπίεσης αριστερόστροφα, με χρήση του εξάλοβου οδηγού T8 από το δίσκο U Plus (MSP2013), έως ότου σταματήσει.
2. Ευθυγραμμίστε τους πείρους του κύριου οδηγού με τις αντίστοιχες οπές στο μπροστινό μέρος κάθε U-clip.
3. Σφίξτε τη βίδα στερέωσης με τον εξάλοβο οδηγό T8.
4. Περιστρέψτε τη βίδα συμπίεσης, έως ότου το ρυθμιστικό συνδεθεί στην οπίσθια ορθογώνια σχισμή του U-clip.

Προσοχή: Επιβεβαιώστε οπτικά ότι το ρυθμιστικό έχει συνδεθεί στην οπίσθια ορθογώνια σχισμή του U-clip. Ρυθμίστε την ευθυγράμμιση με το χέρι εάν είναι απαραίτητο.

Μην αρχίσετε να συμπιέζετε το U-clip σε αυτό το στάδιο.



Χειρουργική τεχνική U Plus 90 [συνέχεια]



3 Διαμόρφωση περιγράμματος πλάκας

Εάν χρειάζεται, διαμορφώστε το περίγραμμα της πλάκας ώστε να ταιριάζει με τη γεωμετρία της πλευράς, χρησιμοποιώντας το συγκρότημα εργαλείου κάμψης (RBL2280) που παρέχονται στον δίσκο U Plus.

1. Χειροκίνητα εργαλεία κάμψης
 - ▶ Για κάμψη εκτός επιπέδου, τοποθετήστε την πλάκα μεταξύ των κυλίνδρων.
 - ▶ Για κάμψη επί του επιπέδου, τοποθετήστε την πλάκα εντός των χαρακτηριστικών σταγόνας.

Σημείωση: Η διαμόρφωση του περιγράμματος απαιτείται συνήθως για πλάκες που τοποθετούνται κάτω από την ωμοπλάτη.

Σημείωση: Κατά την τοποθέτηση στην πλευρά, μπορεί να είναι χρήσιμη η διαμόρφωση του περιγράμματος της πλάκας με έναν νάρθηκα κάμψης.

Σημείωση: Ο νάρθηκας κάμψης RibLoc U Plus (RBL2294) δεν είναι διαθέσιμος σε όλες τις αγορές.

Συμβουλή: Η τυπική καμπυλότητα πλευρών επί του επιπέδου είναι προς την κατεύθυνση ενός «χαμόγελου» στις υψηλότερες πλευρές και μιας «συνοφρύωσης» στις χαμηλότερες πλευρές.



2. Συγκρότημα εργαλείου κάμψης τύπου Joystick (RBL2270)
 - ▶ Περάστε τα δύο εργαλεία κάμψης στις οπές της πλάκας και στις δύο πλευρές της επιθυμητής θέσης του περιγράμματος.
 - ▶ Χρησιμοποιήστε τις λαβές για κάμψη, περιστροφή ή ευθυγράμμιση της πλάκας.

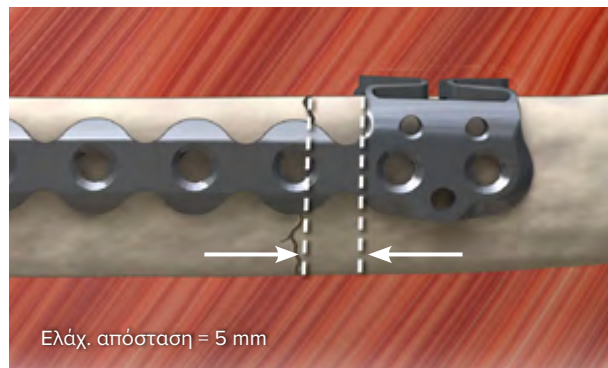
Προσοχή: Η επαναλαμβανόμενη κάμψη της πλάκας στην ίδια θέση μπορεί να την εξασθενίσει.

Χειρουργική τεχνική U Plus 90 [συνέχεια]

4 Εισαγωγή της πλάκας

1. Σε κάθε θέση U-clip, κάντε μια μικρή τομή ακριβώς πάνω από το όριο της πλευράς.

Συμβουλή: Για τη διατομή του μεσοπλευρίου, μπορεί να είναι χρήσιμο ένα κυρτό περιοριστικό εργαλείο ανύψωσης.



2. Τοποθετήστε την πλάκα πλευρών (RBL130X) πάνω στην πλευρά στην επιθυμητή θέση, χρησιμοποιώντας λαβίδα για να πιάσετε το συγκρότημα κύριου οδηγού χαμηλού προφίλ (RBL2320) στα σημεία προσάρτησης (πτερύγια ή προεξοχή).
3. Χρησιμοποιήστε οπτικοποίηση και ψηλάφηση για να αξιολογήσετε το περίγραμμα και την παρακολούθηση της πλάκας. Επανατοποθετήστε την πλάκα και επαναδιαμορφώστε το περίγραμμά της, σύμφωνα με το **Βήμα 3**, εφόσον είναι απαραίτητο.

Συμβουλή: Κατά την τοποθέτηση της πλάκας, μπορεί να είναι χρήσιμη η χρήση ευθείων ή κυρτών λαβίδων.



Χειρουργική τεχνική U Plus 90 [συνέχεια]



Όταν χρησιμοποιείτε τη μονάδα ελέγχου Amadeo, πρέπει να έχετε ρυθμίσει το καλώδιο 3,5 m του μοτέρ Amadeo Med M-MH40 (30393000), τον ενσύρματο ή ασύρματο ποδομοχλό Amadeo (302XX000) και τη χειρολαβή αντίθετης γωνίας Amadeo Med WS-75 LG (30032003) σύμφωνα με τις Οδηγίες χρήσης W&H.

Οι επιλογές διαφέρουν ανάλογα με τη χώρα:

Μονάδα ελέγχου Amadeo 115V M-UK1015 (30388000)

Μονάδα ελέγχου Amadeo 230V M-UK1023 (30387000)



5 Προετοιμασία συμπίεσης του U-clip

1. Συνδέστε τη χειρολαβή αντίθετης γωνίας Amadeo Med WS-75 LG (30032003) με την εγκατεστημένη μύτη οδηγού ισχύος T8 χαμηλού προφίλ (MSP2014) στο μοτέρ.
2. Θέστε τη μονάδα ελέγχου Amadeo (3038X000) σε τρόπο λειτουργίας συμπίεσης πατώντας τον πορτοκαλί ποδοδιακόπτη έως ότου επιλεγεί ο τρόπος λειτουργίας συμπίεσης. Κατά τη χρήση της μονάδας ελέγχου, χρησιμοποιήστε ρύθμιση χαμηλής ταχύτητας (συνιστώνται 50 rpm ή λιγότερο). Βεβαιωθείτε ότι το όριο ροπής έχει ρυθμιστεί σε ροπή 30 Ncm. Εάν είναι απαραίτητο, χρησιμοποιήστε τα κουμπιά +/- για τη ρύθμιση.

Σημείωση: Στα οστά χαμηλότερης ποιότητας μπορεί να απαιτείται ρύθμιση χαμηλότερης ροπής στρέψης.

Προειδοποίηση: Το σφίξιμο με το χέρι μπορεί να προκαλέσει θραύση του συγκροτήματος κύριου οδηγού χαμηλού προφίλ (RBL2320).

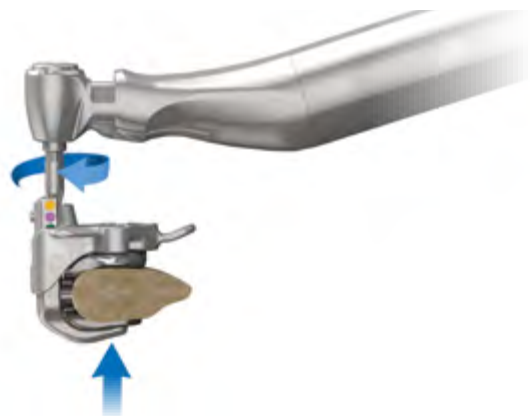
Προσοχή: Η υπερβολική συμπίεση του U-clip μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο οστό ή στο συγκρότημα κύριου οδηγού χαμηλού προφίλ.

Χειρουργική τεχνική U Plus 90 [συνέχεια]

6 Συμπίεση ενός U-clip στην πλευρά

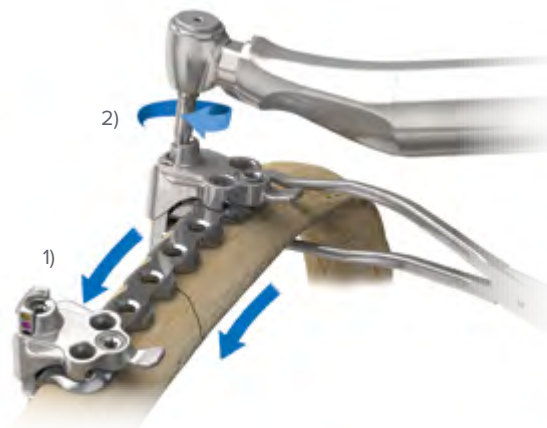
1. Οδηγήστε τη βίδα συμπίεσης συμπιέζοντας το U-clip ώστε να ταιριάζει με το πάχος της πλευράς, μέχρι η μονάδα ελέγχου να σταματήσει και να ηχήσει μία φορά.
2. Αξιολογήστε τη συμπίεση του U-clip μετακινώντας το U-clip σε σχέση με το οστό. Θα πρέπει να υπάρχει ελάχιστη έως καθόλου κίνηση.

Προειδοποίηση: Εάν συμπίεσετε το U-clip σε τρόπο λειτουργίας εκτός του τρόπου λειτουργίας συμπίεσης, μπορεί να προκληθεί ζημιά στο οστό ή θραύση της χειρολαβής αντίθετης γωνίας Amadeo Med WS-75 LG (30032003) και του συγκροτήματος κύριου οδηγού χαμηλού προφίλ (RBL2320).



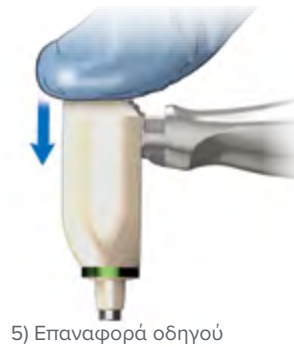
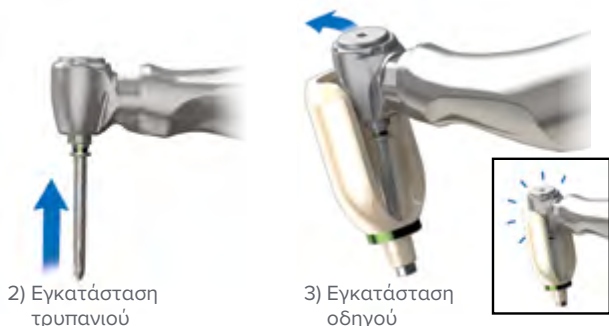
7 Προσέγγιση του κατάγματος και συμπίεση του δεύτερου U-clip

1. Με ένα U-clip συμπιεσμένο, χειριστείτε την πλευρά για να περιορίσετε το κάταγμα.
2. Συμπίεστε το δεύτερο U-clip για να διατηρήσετε τον περιορισμό για τη διάτρηση και την τοποθέτηση της βίδας.



Χειρουργική τεχνική U Plus 90 [συνέχεια]

1) Επιλογή μήκους διάτρησης



8 Προετοιμασία του τρυπανιού και του οδηγού τρυπανιού

1. Διαβάστε την ένδειξη μεγέθους στο συγκρότημα κύριου οδηγού χαμηλού προφίλ (RBL2320) εντοπίζοντας τη χαμηλότερη χρωματική σήμανση που είναι ορατή πάνω από την επάνω επιφάνεια του οδηγού.
2. Τοποθετήστε το αντίστοιχο χρωματικά κωδικοποιημένο τρυπάνι 2,0 (RBL231X) στη χειρολαβή αντίθετης γωνίας Amadeo Med WS-75 LG (30032003) και τοποθετήστε τη χειρολαβή στο καλώδιο 3,5 m του μοτέρ Amadeo Med M-MH40 (30393000).
3. Τοποθετήστε το αντίστοιχο χρωματικά κωδικοποιημένο συγκρότημα οδηγού τρυπανιού (RBL234X) στην κεφαλή της χειρολαβής εισαγάγοντας το άκρο του τρυπανιού στη μύτη του συγκροτήματος οδηγού τρυπανιού από το πλάι και ασφαλιζοντας την κεφαλή στη θέση της.
4. Προωθήστε το τρυπάνι εντελώς μέσα από το συγκρότημα οδηγού τρυπανιού.
5. Επαναφέρετε το συγκρότημα οδηγού τρυπανιού πιέζοντας να ασφαλίσει στη θέση του στην κορυφή της κεφαλής της χειρολαβής. Το άκρο του τρυπανιού πρέπει να είναι πλήρως καλυμμένο.

Προσοχή: Το άκρο του τρυπανιού είναι αιχμηρό. Χρειάζεται προσοχή κατά την τοποθέτηση και την αφαίρεση του συγκροτήματος οδηγού τρυπανιού.

Σημείωση: Εάν απαιτείται, ο οδηγός τρυπανιού χειρός χαμηλού προφίλ (RBL2300) μπορεί να χρησιμοποιηθεί με τρυπάνι οποιουδήποτε μεγέθους αντί των χρωματικά κωδικοποιημένων οδηγών τρυπανιού.



Σημείωση: Για την αφαίρεση του συγκροτήματος οδηγού τρυπανιού, πιέστε προς τα κάτω το άκρο με τον αντίχειρα.



Χρώμα	Μύτη τρυπανιού	Οδηγός τρυπανιού
Καφέ	Τρυπάνι 6 mm x 2,0 mm (RBL2311)	Συγκρότημα οδηγού τρυπανιού 6 mm (RBL2341)
Μπλε	Τρυπάνι 8 mm x 2,0 mm (RBL2312)	Συγκρότημα οδηγού τρυπανιού 8 mm (RBL2342)
Πράσινο	Τρυπάνι 10 mm x 2,0 mm (RBL2313)	Συγκρότημα οδηγού τρυπανιού 10 mm (RBL2343)
Φούξια	Τρυπάνι 12 mm x 2,0 mm (RBL2314)	Συγκρότημα οδηγού τρυπανιού 12 mm (RBL2344)
Χρυσό	Τρυπάνι 14 mm x 2,0 mm (RBL2315)	Συγκρότημα οδηγού τρυπανιού 14 mm (RBL2345)

Χειρουργική τεχνική U Plus 90 [συνέχεια]

9 Προετοιμασία της μονάδας ελέγχου για διάτρηση

1. Θέστε τη μονάδα ελέγχου Amadeo (3038X000) σε τρόπο λειτουργίας τρυπανιού πατώντας τον πορτοκαλί ποδομοχλό έως ότου επιλεγεί ο τρόπος λειτουργίας τρυπανιού.
2. Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα ελέγχου έχει ρυθμιστεί στα 1.000 rpm. Εάν είναι απαραίτητο, ρυθμίστε την ταχύτητα έως 2.000 rpm, χρησιμοποιώντας τα κουμπιά +/- για τη ρύθμιση.



10 Διάτρηση κύριων οπών

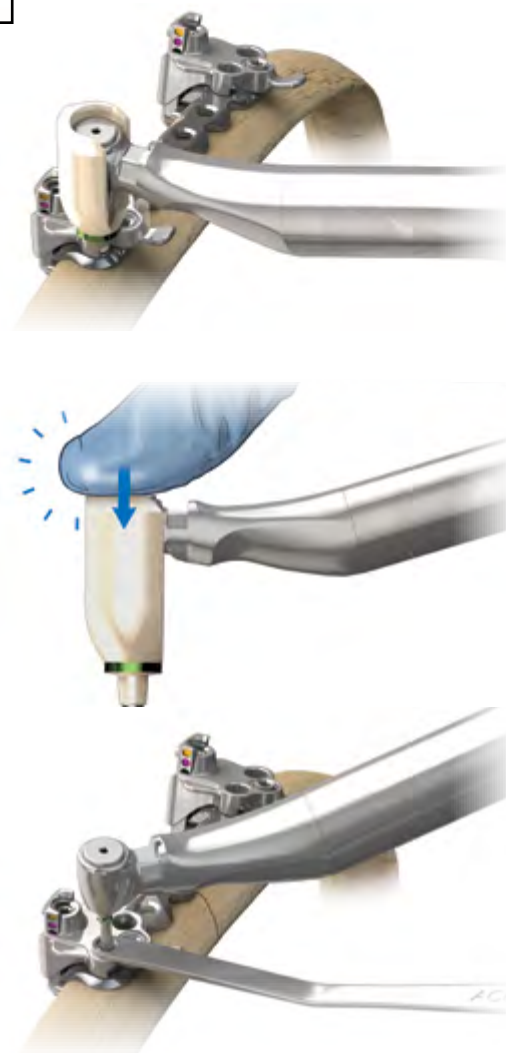
Για τη διάτρηση κύριων οπών, χρησιμοποιήστε το συγκροτήμα οδηγού τρυπανιού (RBL234X).

1. Εισαγάγετε πλήρως τη μύτη του συγκροτήματος οδηγού τρυπανιού στον κύλινδρο του συγκροτήματος κύριου οδηγού χαμηλού προφίλ (RBL2320).
2. Προωθήστε το τρυπάνι έως ότου φτάσει στο κάτω μέρος του οδηγού.
3. Επαναλάβετε έως ότου διανοιχθούν όλες οι κύριες οπές.

Σημείωση: Το χρωματικά κωδικοποιημένο συγκροτήμα οδηγού τρυπανιού πρέπει να επανατοποθετείται πριν από τη διάτρηση κάθε επόμενης οπής, πιέζοντας να ασφαλίσει στη θέση του στο επάνω μέρος της κεφαλής της χειρολαβής, καλύπτοντας πλήρως το άκρο του τρυπανιού.

Σημείωση: Το μέγεθος των πλευρών μπορεί να είναι διαφορετικό σε κάθε θέση U-clip. Πριν από τη διάτρηση, επιβεβαιώστε ότι το μήκος του τρυπανιού αντιστοιχεί στην ένδειξη μεγέθους του κύριου οδηγού.

Εάν απαιτείται, ο οδηγός τρυπανιού χειρός χαμηλού προφίλ (RBL2300) μπορεί να χρησιμοποιηθεί αντί των χρωματικά κωδικοποιημένων οδηγών τρυπανιού.



Χειρουργική τεχνική U Plus 90 [συνέχεια]



11 Προετοιμασία της μονάδας ελέγχου για την οδήγηση των βιδών

Η οδήγηση των βιδών μπορεί να γίνει με εφαρμογή τάσης, εάν διατηρείται ο κατάλληλος έλεγχος ταχύτητας και ροπής στρέψης.

1. Αλλάξτε τη χειρολαβή αντίθετης γωνίας Amadeo Med WS-75 LG (30032003) με την εγκατεστημένη μύτη οδηγού ισχύος T8 χαμηλού προφίλ (MSP2014) στο μοτέρ.
2. Θέστε τη μονάδα ελέγχου σε τρόπο λειτουργίας βιδώματος πατώντας τον πορτοκαλί ενσύρματο ή ασύρματο ποδομοχλό Amadeo (302XX000) έως ότου επιλεγεί ο τρόπος λειτουργίας βιδώματος.
3. Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα ελέγχου Amadeo (3038X000) έχει ρυθμιστεί στα 150 rpm. Εάν είναι απαραίτητο, προσθέστε ροπή στρέψης στα 70 Ncm, χρησιμοποιώντας τα κουμπιά +/- για τη ρύθμιση.

Προσοχή: Η υπερβολική σύσφιξη των βιδών μπορεί να οδηγήσει σε θραύση των βιδών. Μην υπερβαίνετε τα 70 Ncm υπό τάση. Ολοκληρώστε την τοποθέτηση των βιδών με τις κασάνιες, το κλειδί ή τον οδηγό που παρέχονται στο χειρουργικό σετ.



12 Επιλογή βίδας

Επιλέξτε την κατάλληλη ασφαλιζόμενη βίδα 2,7 mm (RBL122X) χρησιμοποιώντας τον οδηγό για να ανακτήσετε το μήκος της βίδας που υποδεικνύεται από το συγκρότημα κύριου οδηγού χαμηλού προφίλ (RBL2320).

Χρώμα	Βίδα
Καφέ	Ασφαλιζόμενη βίδα 6 mm x 2,7 mm (RBL1221)
Μπλε	Ασφαλιζόμενη βίδα 8 mm x 2,7 mm (RBL1222)
Πράσινο	Ασφαλιζόμενη βίδα 10 mm x 2,7 mm (RBL1223)
Φούξια	Ασφαλιζόμενη βίδα 12 mm x 2,7 mm (RBL1224)
Χρυσό	Ασφαλιζόμενη βίδα 14 mm x 2,7 mm (RBL1225)

Χειρουργική τεχνική U Plus 90 [συνέχεια]

13 Τοποθέτηση βιδών στις κύριες θέσεις

1. Τοποθετήστε τη βίδα μέσω του κυλίνδρου του συγκροτήματος κύριου οδηγού χαμηλού προφίλ (RBL2320) και προωθήστε έως ότου σταματήσει η μονάδα. Μια τοποθετημένη βίδα μπορεί να οπτικοποιηθεί μέσω του παραθύρου στον κύριο οδηγό.
2. Επαναλάβετε, έως ότου τοποθετηθούν όλες οι βίδες στα U-clips.

Συμβουλή: Αφήστε τη χειρολαβή αντίθετης γωνίας Amadeo Med WS-75 LG (30032003) να κάνει τη δουλειά. Δεν απαιτείται μεγάλη δύναμη.

Σημείωση: Κατά την τοποθέτηση βιδών με τάση, ελέγξτε ότι οι βίδες είναι πλήρως εφαρμοσμένες. Ο οδηγός του συγκροτήματος καστανίας εμπρόσθιας κίνησης T8 (MSP2030) μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την ολοκλήρωση της σύσφιξης, όπως απαιτείται.

Σημείωση: Κατά τη χρήση της καστανίας, ο χρήστης πρέπει να εφαρμόζει ροπή στρέψης μόνο έως ότου τοποθετηθεί πλήρως η βίδα. Η καστανία φέρει μακριά λαβή και μπορεί να παρέχει υπερβολική ροπή στρέψης εάν δεν χρησιμοποιηθεί σωστά.

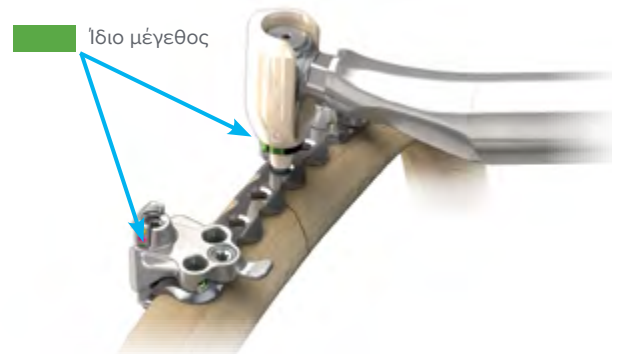


14 Διάτρηση ενδιάμεσων οπών

1. Προετοιμάστε τη μονάδα ελέγχου Amadeo (3038X000) για διάτρηση σύμφωνα με το **Βήμα 9**.
2. Για τις ενδιάμεσες οπές, χρησιμοποιήστε το ίδιο μήκος τρυπανιού 2,0 (RBL231X) με αυτό που υποδεικνύεται από το πλησιέστερο συγκρότημα κύριου οδηγού χαμηλού προφίλ.
3. Εισαγάγετε τη μύτη του χρωματικά κωδικοποιημένου συγκροτήματος οδηγού τρυπανιού (RBL234X) ή του οδηγού τρυπανιού χαμηλού προφίλ (RBL2300) απευθείας στη σπειροειδή οπή της πλάκας.
4. Πραγματοποιήστε διάτρηση έως ότου το τρυπάνι φτάσει στο κάτω μέρος του οδηγού.

Σημείωση: Αισθανθείτε ότι το τρυπάνι διαπερνά και τους δύο φλοιούς, για να βεβαιωθείτε ότι έχει επιτευχθεί το σωστό βάθος διάτρησης.

Σημείωση: Το χρωματικά κωδικοποιημένο συγκρότημα οδηγού τρυπανιού είναι συμβατό με τη χειρολαβή αντίθετης γωνίας Amadeo Med WS-75 LG (30032003).



Προσοχή: Πριν από το επόμενο βήμα, ελέγξτε τη μονάδα ελέγχου για να βεβαιωθείτε ότι βρίσκεται στον σωστό τρόπο λειτουργίας.

Χειρουργική τεχνική U Plus 90 [συνέχεια]



15 Τοποθέτηση ενδιάμεσων βιδών

1. Προετοιμάστε τη μονάδα ελέγχου Amadeo (3038X000) για τοποθέτηση των βιδών σύμφωνα με το **Βήμα 11**.
2. Ελέγξτε τη χρωματική σήμανση στο πλησιέστερο συγκροτήμα κύριου οδηγού χαμηλού προφίλ (RBL2320) και επιλέξτε ένα μήκος βίδας που επιτρέπει τη διφλωϊώδη υποστήριξη. Αυτό είναι συνήθως ένα νούμερο μικρότερο, εκτός εάν η πλευρά είναι παχύτερη από τη θέση του οδηγού.

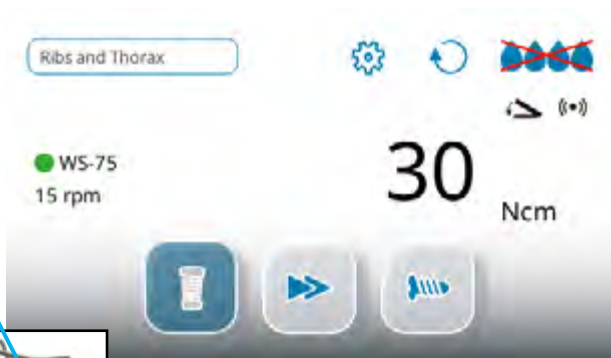
Σημείωση: Κατά τη χρήση της καστανίας εμπρόσθιας κίνησης T8 χαμηλού προφίλ (MSP2030), ο χρήστης πρέπει να εφαρμόζει ροπή στρέψης μόνο έως ότου τοποθετηθεί πλήρως η βίδα. Η καστανία φέρει μακριά λαβή και μπορεί να παρέχει υπερβολική ροπή στρέψης εάν δεν χρησιμοποιηθεί σωστά.

Σημείωση: Εισαγάγετε τη βίδα σε απόσταση τουλάχιστον 5 mm από τη θέση του κατάγματος.

Σημείωση: Εάν υπάρχει πρόσβαση, ψηλαφήστε με το χέρι την οπίσθια επιφάνεια της πλευράς για το άκρο της βίδας, για να διαπιστώσετε εάν υπάρχει διφλωϊώδης υποστήριξη. Εάν δεν υπάρχει, αντικαταστήστε με μια μεγαλύτερη βίδα.

16 Αφαίρεση των κύριων οδηγών

1. Θέστε τη μονάδα ελέγχου Amadeo (3038X000) σε τρόπο λειτουργίας συμπίεσης πατώντας τον πορτοκαλί ποδοδιακόπτη.
2. Στη συνέχεια, για να ρυθμίσετε τη μονάδα ελέγχου στην αντίστροφη κίνηση, πατήστε τον κίτρινο ποδοδιακόπτη. Κατά την αντίστροφη κίνηση, η λυχνία του τρόπου λειτουργίας συμπίεσης στη μονάδα ελέγχου θα αναβοσβήνει επανειλημμένα.
3. Κατά τη χρήση τάσης, θέστε τη μονάδα ελέγχου σε αντίστροφη λειτουργία χαμηλής ταχύτητας 50 rpm.
4. Χρησιμοποιώντας τη μύτη οδηγού ισχύος T8 χαμηλού προφίλ (MSP2014), απελευθερώστε τη βίδα συμπίεσης και τη βίδα στερέωσης του συγκροτήματος κύριου οδηγού χαμηλού προφίλ (RBL2320).
5. Για την αφαίρεση των κύριων οδηγών, χρησιμοποιήστε λαβίδα.



Προσοχή: Η αντίστροφη κίνηση σε τρόπο λειτουργίας εκτός της λειτουργίας συμπίεσης μπορεί να προκαλέσει ζημιά στον κύριο οδηγό ή στη χειρολαβή αντίθετης γωνίας Amadeo Med WS-75 LG (30032003).

Χειρουργική τεχνική U Plus 90 [συνέχεια]

Αφαίρεση εμφυτεύματος

Για την αφαίρεση του εμφυτεύματος, οι βίδες μπορούν να αφαιρεθούν με την κασάνια αντίστροφης κίνησης T8 χαμηλού προφίλ (MSP2035) και τη μονάδα ελέγχου.

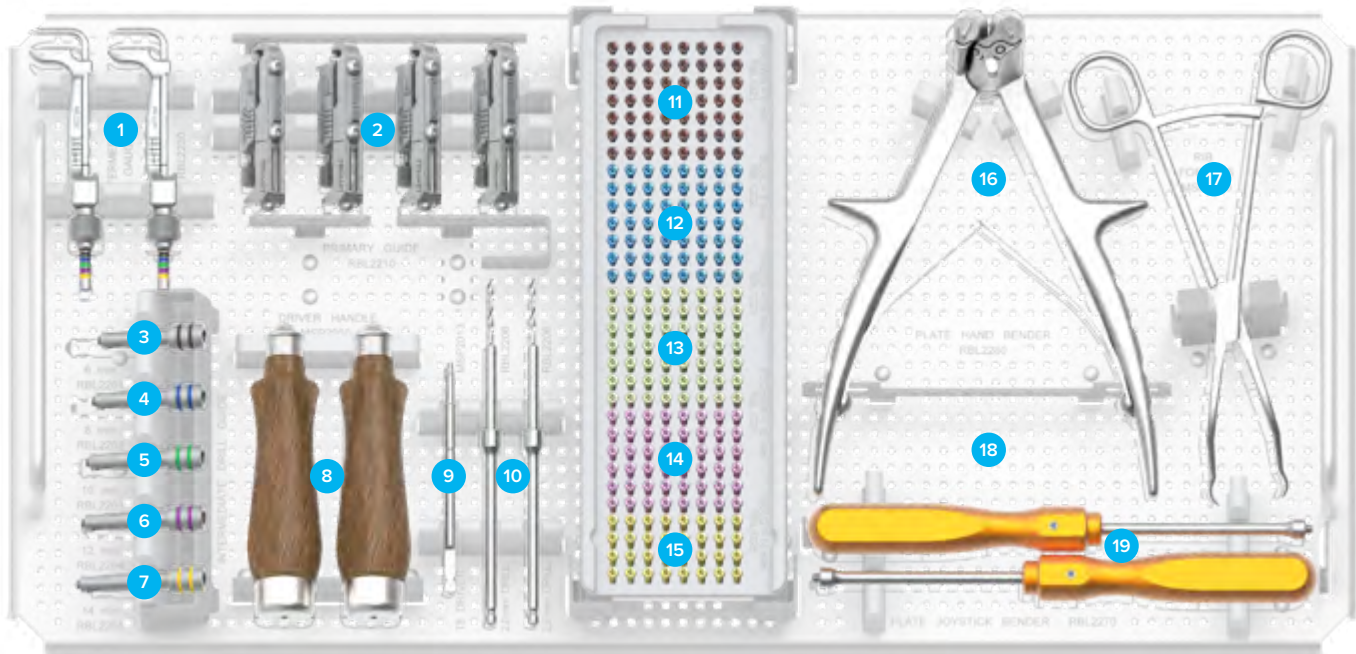
Πρόσθετες πληροφορίες συστήματος

Εάν απαιτείται, το ένα από τα U-clips μπορεί να κοπεί με χρήση τυπικών χειρουργικών εργαλείων κοπής πλακών. Χρησιμοποιήστε τουλάχιστον τρεις βίδες για να στερεώσετε την πλάκα στο κομμένο άκρο.

Πληροφορίες ευθείας πλάκας (RBL1401)

Εάν χρησιμοποιείτε την ευθεία πλάκα 126 mm (RBL1401) για τη στερέωση των πλευρών ή του στέρνου, χρησιμοποιήστε την τεχνική κατάγματος στέρνου RBL7029.

Πληροφορίες για παραγγελίες



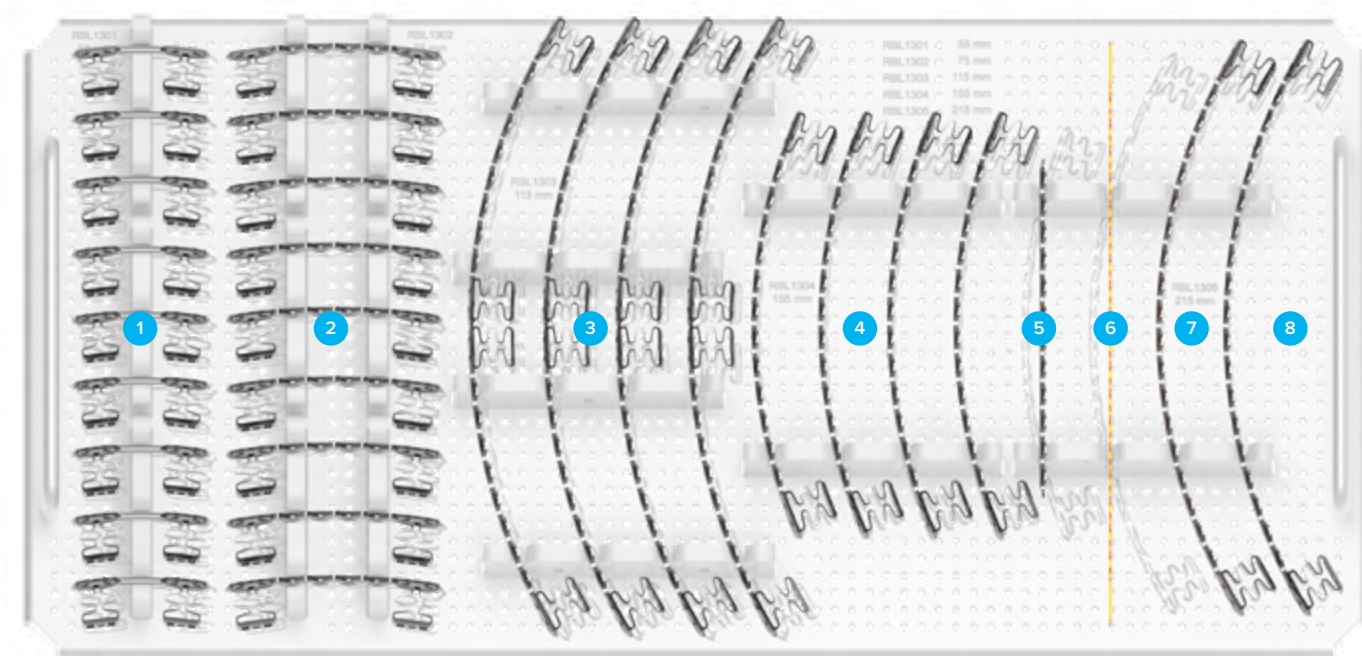
Σημείωση: Για να μάθετε περισσότερα σχετικά με την πλήρη σειρά καινοτόμων χειρουργικών λύσεων της Acumed, επικοινωνήστε με τον εξουσιοδοτημένο διανομέα της Acumed, καλέστε στο 888.627.9957 ή επισκεφθείτε την ιστοσελίδα www.acumed.net.

Εξαρτήματα δίσκου

Εργαλεία

1	Συγκρότημα ενδιάμεσου μετρητή	RBL2230	11	Ασφαλιζόμενη βίδα 6 mm x 2,7 mm	RBL1221
2	Συγκρότημα κύριου οδηγού	RBL2210	12	Ασφαλιζόμενη βίδα 8 mm x 2,7 mm	RBL1222
3	Ενδιάμεσος οδηγός 6 mm	RBL2201	13	Ασφαλιζόμενη βίδα 10 mm x 2,7 mm	RBL1223
4	Ενδιάμεσος οδηγός 8 mm	RBL2202	14	Ασφαλιζόμενη βίδα 12 mm x 2,7 mm	RBL1224
5	Ενδιάμεσος οδηγός 10 mm	RBL2203	15	Ασφαλιζόμενη βίδα 14 mm x 2,7 mm	RBL1225
6	Ενδιάμεσος οδηγός 12 mm	RBL2204	16	Συγκρότημα εργαλείου κάμψης	RBL2280
7	Ενδιάμεσος οδηγός 14 mm	RBL2205	17	Λαβίδα πλευρών	MSP2020
8	Οδηγός γρήγορης απελευθέρωσης	MSP2000	18	Σύστημα οστεοσύνθεσης πλακών θωρακικού τοιχώματος RibLoc U+	RBL4020
9	Εξάλοβος οδηγός T8	MSP2013	19	Συγκρότημα εργαλείου κάμψης τύπου Joystick	RBL2270
10	Τρυπάνι 2,0 mm	RBL2206			

Πληροφορίες για παραγγελίες



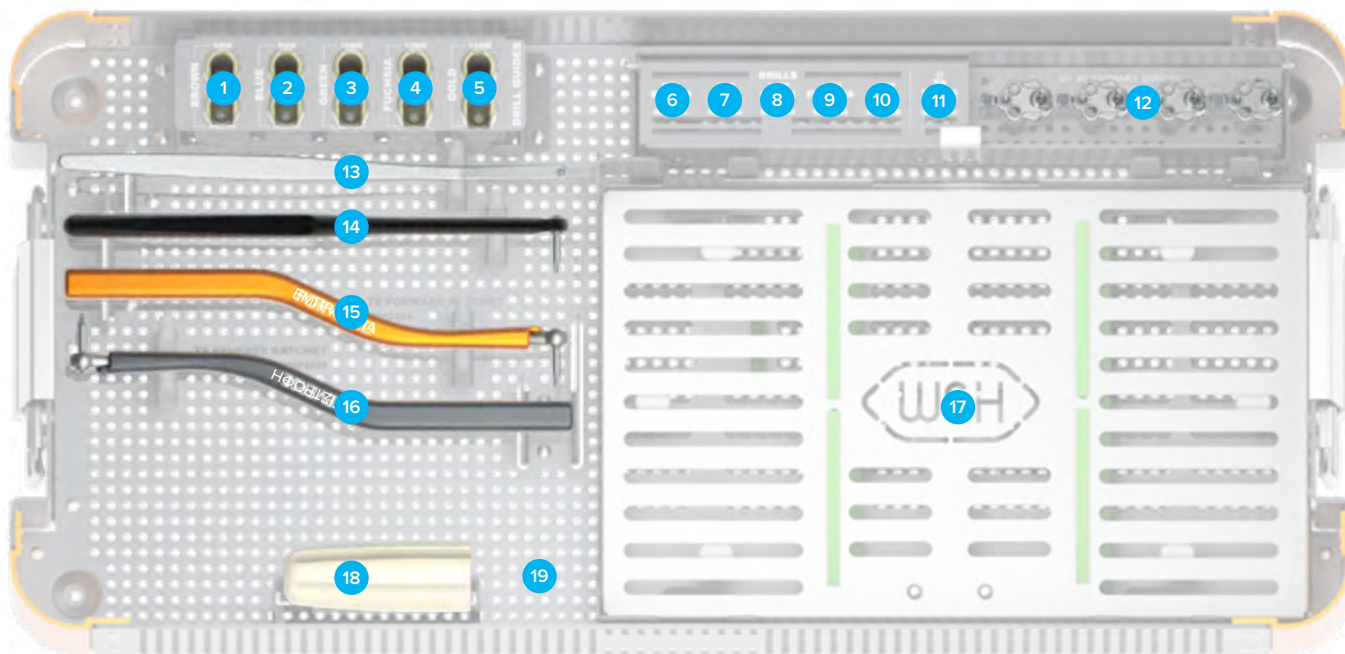
Εξαρτήματα δίσκου

Εμφυτεύματα

1	Πλάκα πλευρών 50 mm	RBL1301	5	Ευθεία πλάκα 126 mm	RBL1401
2	Πλάκα πλευρών 75 mm	RBL1302	6	Νάρθηκας κάμψης RibLoc U Plus*	RBL2294
3	Πλάκα πλευρών 115 mm	RBL1303	7	Πλάκα πλευρών 215 mm	RBL1305
4	Πλάκα πλευρών 155 mm	RBL1304	8	Σύστημα οστεοσύνθεσης πλακών θωρακικού τοιχώματος RibLoc U+	RBL4020

*Αποποίηση ευθύνης: Δεν διατίθεται σε όλες τις αγορές.

Πληροφορίες για παραγγελίες



Εξαρτήματα δίσκου

Σετ εργαλείων RibLoc U Plus 90

1	Συγκρότημα οδηγού τρυπανιού 6 mm	RBL2341	11	Μύτη οδηγού ισχύος T8 χαμηλού προφίλ	MSP2014
2	Συγκρότημα οδηγού τρυπανιού 8 mm	RBL2342	12	Συγκρότημα κύριου οδηγού χαμηλού προφίλ*	RBL2320
3	Συγκρότημα οδηγού τρυπανιού 10 mm	RBL2343	13	Οδηγός τρυπανιού χαμηλού προφίλ	RBL2300
4	Συγκρότημα οδηγού τρυπανιού 12 mm	RBL2344	14	Συγκρότημα κλειδιών T8 χαμηλού προφίλ	MSP2040
5	Συγκρότημα οδηγού τρυπανιού 14 mm	RBL2345	15	Συγκρότημα καστανίας εμπρόσθιας κίνησης T8, χαμηλού προφίλ	MSP2030
6	Τρυπάνι 6 mm x 2,0 mm	RBL2311	16	Συγκρότημα καστανίας αντίστροφης κίνησης T8, χαμηλού προφίλ	MSP2035
7	Τρυπάνι 8 mm x 2,0 mm	RBL2312	17	Κασέτα αποστείρωσης	04013500
8	Τρυπάνι 10 mm x 2,0 mm	RBL2313	18	Επέκταση λαβής	MSP2045
9	Τρυπάνι 12 mm x 2,0 mm	RBL2314	19	Δίσκος εργαλείων RibLoc U Plus χαμηλού προφίλ	RBL4030
10	Τρυπάνι 14 mm x 2,0 mm	RBL2315			

*Αποποίηση ευθύνης: Δεν διατίθεται σε όλες τις αγορές.

Σημείωση: Για να μάθετε περισσότερα σχετικά με την πλήρη σειρά καινοτόμων χειρουργικών λύσεων της Acumed, επικοινωνήστε με τον εξουσιοδοτημένο διανομέα της Acumed, καλέστε στο 888.627.9957 ή επισκεφθείτε την ιστοσελίδα www.acumed.net.

Πληροφορίες για παραγγελίες



Εξαρτήματα ελέγχου ισχύος W&H

Amadeo

1	Μονάδα ελέγχου Amadeo 115V M-UK1015*	30388000	5	Ασύρματος ποδομοχλός Amadeo S-NW	30264000
2	Μονάδα ελέγχου Amadeo 230V M-UK1023*	30387000	6	Ασύρματο Dongle Περιλαμβάνεται με τον ασύρματο ποδομοχλό Amadeo S-NWI	07759700
3	Λαβή για ποδομοχλό	04653500	7	Καλώδιο 3,5 m του μοτέρ Amadeo Med M-MH40	30393000
4	Ενσύρματος ποδομοχλός Amadeo S-N2	30285000	8	Χειρολαβή αντίθετης γωνίας Amadeo Med WS-75 LG	30032003

Πρόσθετα εξαρτήματα

Amadeo

Καπάκι σπρέι με ακροφύσιο	02038200	Κύριο καλώδιο (DK)	05901800
Καλώδιο τροφοδοσίας HG-US/CAN	02821400	Λάδι σέρβις F1, MD-400 W&H	10940021
Κύριο καλώδιο (EU)	01343700	Θήκη μεταφοράς Amadeo	07962790
Κύριο καλώδιο (CH)	04280600		

***Αποποίηση ευθύνης:** Δεν διατίθεται σε όλες τις αγορές.

Σημείωση: Για να μάθετε περισσότερα σχετικά με την πλήρη σειρά καινοτόμων χειρουργικών λύσεων της Acumed, επικοινωνήστε με τον εξουσιοδοτημένο διανομέα της Acumed, καλέστε στο 888.627.9957 ή επισκεφθείτε την ιστοσελίδα www.acumed.net.



www.acumed.net

Acumed USA Campus
5885 NE Cornelius Pass Road
Hillsboro, OR 97124
+1.888.627.9957

OsteoMed USA Campus
3885 Arapaho Road
Addison, TX 75001
+1.800.456.7779

Πανεπιστημιούπολη Acumed Iberica
C. Proción, 1
Edificio Oficor
28023 Madrid, Spain
+34.913.51.63.57

ELRBL7035-C | Ισχύει από: 12/2023 | © 2023 Acumed® LLC

Το υλικό αυτό περιέχει πληροφορίες για προϊόντα που μπορεί να είναι ή να μην είναι διαθέσιμα σε οποιαδήποτε συγκεκριμένη χώρα ή μπορεί να είναι διαθέσιμα με διαφορετικά εμπορικά σήματα σε διαφορετικές χώρες. Τα προϊόντα ενδέχεται να εγκριθούν ή να εκκαθαριστούν από κυβερνητικούς ρυθμιστικούς οργανισμούς για πώληση ή χρήση με διαφορετικές ενδείξεις ή περιορισμούς σε διαφορετικές χώρες. Τα προϊόντα ενδέχεται να μην είναι εγκεκριμένα για χρήση σε όλες τις χώρες. Τίποτα από όσα περιέχονται σε αυτά τα υλικά δεν πρέπει να ερμηνευθεί ως προώθηση ή προτροπή για οποιοδήποτε προϊόν ή για τη χρήση οποιουδήποτε προϊόντος με συγκεκριμένο τρόπο που δεν επιτρέπεται από τους νόμους και τους κανονισμούς της χώρας όπου διαμένει ο αναγνώστης. Τίποτα σε αυτό το υλικό δεν πρέπει να ερμηνευθεί ως αναπαράσταση ή εγγύηση ως προς την αποτελεσματικότητα ή την ποιότητα οποιουδήποτε προϊόντος, ούτε ως προς την καταλληλότητα οποιουδήποτε προϊόντος για τη θεραπεία οποιασδήποτε συγκεκριμένης κατάστασης. Οι ιατροί μπορούν να απευθύνουν ερωτήσεις σχετικά με τη διαθεσιμότητα και τη χρήση των προϊόντων που περιγράφονται σε αυτό το υλικό στον εξουσιοδοτημένο διανομέα της Acumed. Οι ασθενείς θα πρέπει να απευθύνουν στον ιατρό τους τις ειδικές ερωτήσεις που μπορεί να έχουν σχετικά με τη χρήση των προϊόντων που περιγράφονται σε αυτό το υλικό ή σχετικά με την καταλληλότητα για τις δικές τους παθήσεις.

Ανατρέξτε στις παρεχόμενες οδηγίες χρήσης για τις πλήρεις ενδείξεις, αντενδείξεις, προειδοποιήσεις και οδηγίες χρήσης.

Ενδέχεται να μην είναι όλα τα προϊόντα διαθέσιμα σε όλες τις αγορές.

Ανατρέξτε επίσης στα(α) ένθετο(α) συσκευασίας ή σε άλλη επισήμανση που σχετίζεται με τις συσκευές που προσδιορίζονται στον παρόντα οδηγό αναφοράς, για πρόσθετες πληροφορίες.

Η Acumed είναι διανομέας της W&H Imprex.