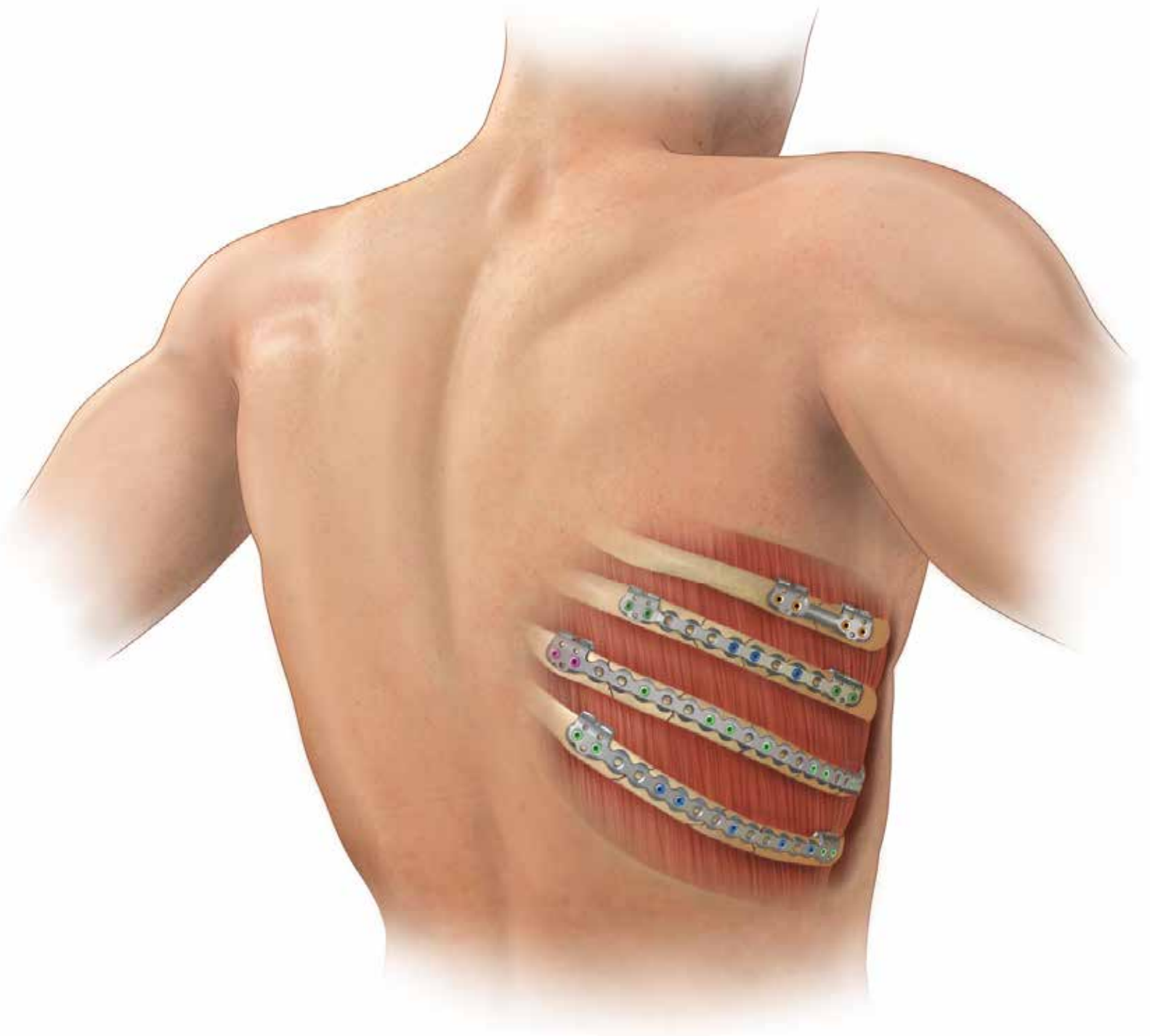


RibLoc® U+
Chest Wall Plating System

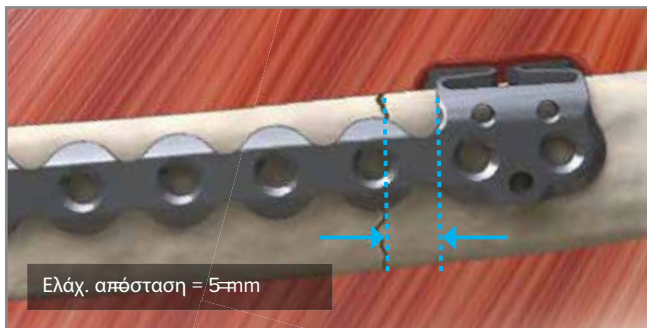
Χειρουργική τεχνική



 **Acute**
Innovations®
an + acumed® company

Καινοτόμες λύσεις για δύσκολες
θωρακικές επεμβάσεις

Χειρουργική τεχνική του συστήματος οστεοσύνθεσης πλακών θωρακικού τοιχώματος



1 Επιλογή πλάκας

Μετά την έκθεση του κατάγματος, επιλέξτε το επιθυμητό μήκος πλάκας και προετοιμαστείτε για την τοποθέτηση:

- α. Προσδιορίστε την επιθυμητή τοποθέτηση των U-clips κρατώντας την πλάκα πάνω από την πλευρά.
- β. Σε κάθε θέση U-clip, κάντε μια μικρή τομή ακριβώς πάνω από το όριο της πλευράς.

Σημείωση: Οι πλάκες διατίθενται σε μήκη 50 mm, 75 mm, 115 mm, 155 mm και 215 mm.

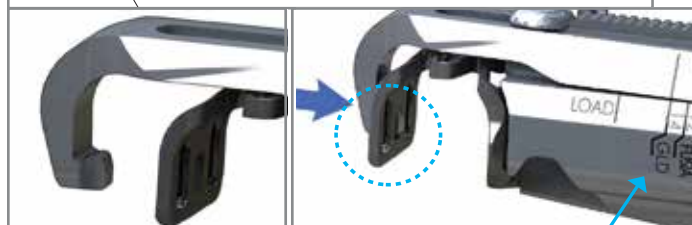
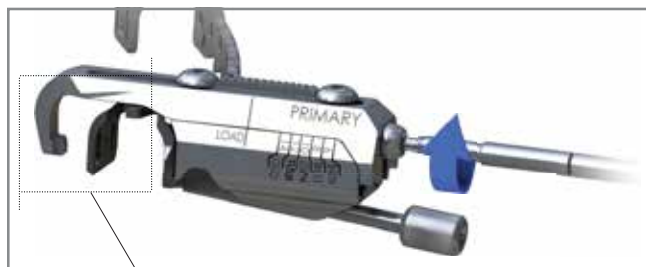
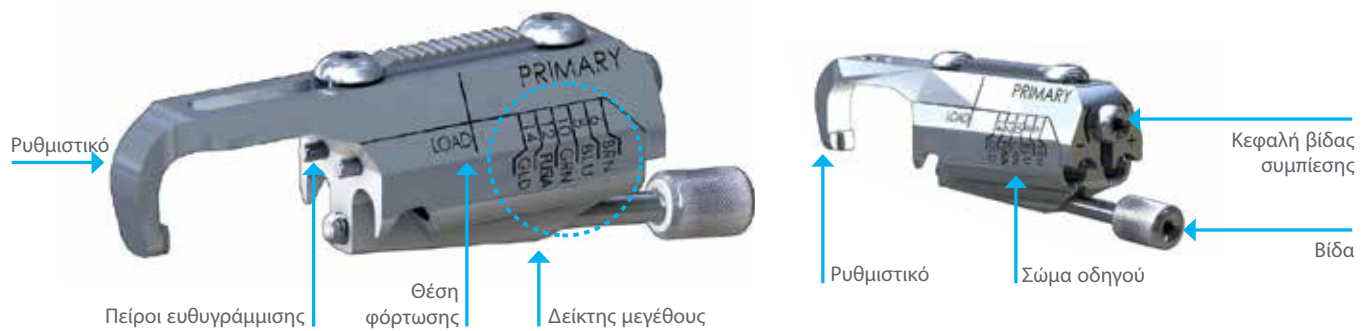
Σημείωση: Επιλέξτε μια πλάκα που επιτρέπει ελάχιστη απόσταση 5 mm μεταξύ του κατάγματος και του πλησιέστερου U-clip.

Σημείωση: Μπορεί να χρησιμοποιηθεί ένας αποστειρωμένος χάρακας ως βοήθημα στη διαστασιολόγηση της πλάκας.

Σημείωση: Κατά την τοποθέτηση στην πλευρά, μπορεί να είναι χρήσιμη η διαμόρφωση του περιγράμματος της πλάκας με τον νάρθηκα κάμψης της Acute (RBL2294).

Προσοχή: Θα πρέπει να προσέχετε να μην παραμορφωθούν τα U-clips κατά τον χειρισμό.

Χειρουργική τεχνική του συστήματος οστεοσύνθεσης πλακών θωρακικού τοιχώματος [συνέχεια]



Θέση LOAD (φόρτωση)

Σήμανση 14 mm

2 Σύνδεση κύριων οδηγών

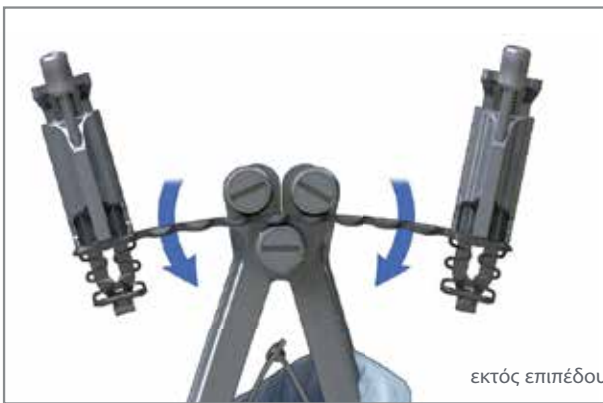
- Επαναφέρετε τον κύριο οδηγό στη θέση «LOAD» (φόρτωση) χρησιμοποιώντας τον οδηγό και περιστρέφοντας την κεφαλή της βίδας συμπίεσης.
- Ευθυγραμμίστε τους πείρους του κύριου οδηγού με τις αντίστοιχες οπές στο μπροστινό μέρος κάθε U-clip.
- Σφίξτε τη βίδα με το χέρι για να στερεώσετε τον κύριο οδηγό στην πλάκα.

- Χρησιμοποιώντας τον οδηγό, περιστρέψτε την κεφαλή της βίδας συμπίεσης μέχρι ο δείκτης να φτάσει στη σήμανση 14 mm ή χρυσού χρώματος και το ρυθμιστικό συνδεθεί στην οπίσθια πλευρά του U-clip.

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

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

Χειρουργική τεχνική του συστήματος οστεοσύνθεσης πλακών θωρακικού τοιχώματος [συνέχεια]



3 Διαμόρφωση περιγράμματος πλάκας

Εάν χρειάζεται, διαμορφώστε το περίγραμμα της πλάκας ώστε να ταιριάζει με τη γεωμετρία της πλευράς, χρησιμοποιώντας τα εργαλεία κάμψης που παρέχονται. Τοποθετείτε την πλάκα πάνω από την πλευρά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας κάμψης για να αξιολογείτε την εφαρμογή.

Σημείωση: Η διαμόρφωση του περιγράμματος απαιτείται συνήθως για πλάκες 115 mm, 155 mm και 215 mm.

Επιλογές διαμόρφωσης περιγράμματος πλάκας:

α. Χειροκίνητα εργαλεία κάμψης

1. Για κάμψη επί του επιπέδου, τοποθετήστε την πλάκα εντός των χαρακτηριστικών σταγόνων. Η διαμόρφωση περιγράμματος επί του επιπέδου μπορεί να προστεθεί επιτόπου ή πριν από την τοποθέτηση της πλάκας.
2. Για κάμψη εκτός επιπέδου, τοποθετήστε την πλάκα μεταξύ των κυλίνδρων.

Συμβουλή: Η κάμψη της πλάκας θα γίνει προς την κατεύθυνση των λαβών.

β. Εργαλεία κάμψης τύπου Joystick

1. Περάστε τα δύο εργαλεία κάμψης στις οπές της πλάκας και στις δύο πλευρές της επιθυμητής θέσης του περιγράμματος.
2. Χρησιμοποιήστε τις λαβές για κάμψη, περιστροφή ή ευθυγράμμιση της πλάκας. Αυτό μπορεί να γίνει επιτόπου ή πριν από την τοποθέτηση της πλάκας.

Συμβουλή: Τα εργαλεία κάμψης τύπου Joystick μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη συγκράτηση και τον χειρισμό της πλάκας κατά την εγκατάσταση και τον περιορισμό του κατάγματος.

Συμβουλή: Οι κύριοι οδηγοί μπορούν να χρησιμοποιηθούν επίσης για κάμψη ή ευθυγράμμιση της πλάκας.

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

Χειρουργική τεχνική του συστήματος οστεοσύνθεσης πλακών θωρακικού τοιχώματος [συνέχεια]



4 Τοποθέτηση πλάκας

Τοποθετήστε την πλάκα στην πλευρά στην επιθυμητή θέση.



5 Προσεγγιστικό κάταγμα

- Περιορίστε το κάταγμα και προσεγγίστε τυχόν μετατοπισμένα τμήματα πλευράς χρησιμοποιώντας τη λαβίδα πλευρών.
- Τοποθετήστε τον ενδιάμεσο μετρητή πάνω από οποιοδήποτε τμήμα πλευράς για να διατηρήσετε τον περιορισμό κατά τη διάτρηση και την εισαγωγή βίδας.
- Σφίξτε τον μετρητή έως ότου η πλάκα στερεωθεί στην πλευρά.



Ενδιάμεσος μετρητής



↑ Λειτουργεί ως σφιγκτήρας πλευρών και ενδιάμεσος μετρητής



6 Συμπίεση του U-Clip στην πλευρά

Χρησιμοποιήστε τον κύριο οδηγό για να συμπίεσετε το U-clip ώστε να ταιριάζει με το πάχος της πλευράς:

- Χρησιμοποιώντας τον οδηγό, περιστρέψτε την κεφαλή της βίδας συμπίεσης δεξιόστροφα, συμπιέζοντας το U-clip έως ότου το αισθανθείτε στερεωμένο στην πλευρά.
- Αξιολογήστε τη συμπίεση του U-clip μετακινώντας το U-clip σε σχέση με το οστό. Θα πρέπει να υπάρχει ελάχιστη έως καθόλου κίνηση.

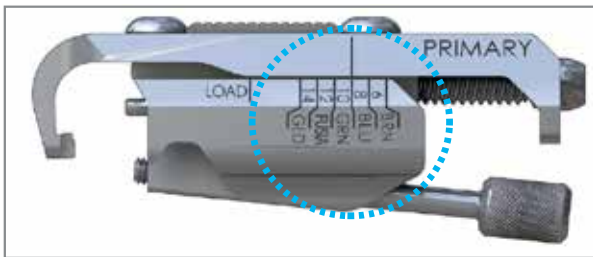
Προσοχή: Η υπερβολική συμπίεση του U-clip μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο οστό.

Χειρουργική τεχνική του συστήματος οστεοσύνθεσης πλακών θωρακικού τοιχώματος [συνέχεια]



7 Διάτρηση κύριων οπών

Πραγματοποιήστε διάτρηση μέσω των κυλίνδρων του κύριου οδηγού και **προωθήστε έως ότου το τρυπάνι φτάσει σε ένα σημείο διακοπής** στο ρυθμιστικό οδηγό.



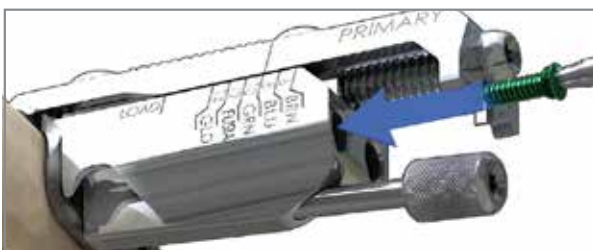
8 Τοποθέτηση βίδων στις κύριες θέσεις

Επιλέξτε τις κατάλληλες βίδες Dual-Lock:

Διαβάστε την ένδειξη μεγέθους για να επιλέξετε το κατάλληλο μήκος βίδας. Εάν ο δείκτης βρίσκεται μεταξύ δύο μεγεθών, επιλέξτε το μεγαλύτερο από τα δύο.

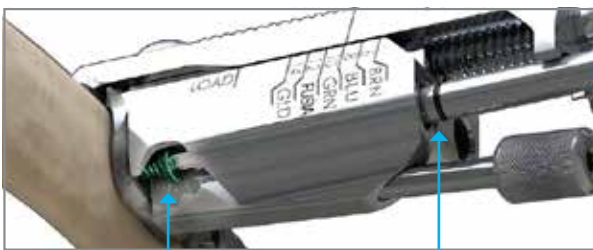
Σημείωση: Οι βίδες είναι χρωματικά κωδικοποιημένες για να ταιριάζουν με το μέγεθος που υποδεικνύεται από τις επισημάνσεις πάνω στον οδηγό.

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

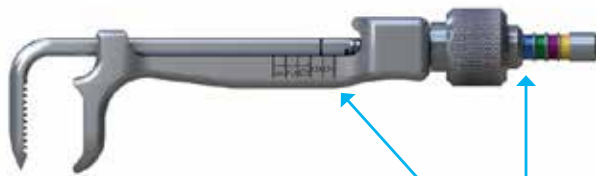


Τοποθετήστε τις βίδες στις κύριες οπές:

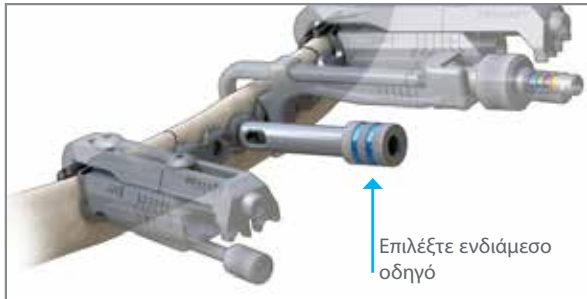
- α. Χρησιμοποιήστε τον οδηγό για να βρείτε το κατάλληλο μέγεθος βίδας.
- β. Τοποθετήστε τη βίδα στον κύλινδρο του κύριου οδηγού και προχωρήστε έως ότου αισθανθείτε ένα σημείο διακοπής. Χρησιμοποιήστε το παράθυρο για να επιβεβαιώσετε οπτικά την τοποθέτηση της βίδας. Η γραμμή στον οδηγό θα ευθυγραμμιστεί με το σώμα του οδηγού, όταν τοποθετηθεί πλήρως η βίδα.
- γ. Επαναλάβετε έως ότου τοποθετηθούν όλες οι βίδες στα U-clips.



Χειρουργική τεχνική του συστήματος οστεοσύνθεσης πλακών θωρακικού τοιχώματος [συνέχεια]



Δείκτης μεγέθους
Παράδειγμα: Διαβάστε την ένδειξη μεγέθους ως 8 mm ή μπλε



Επιλέξτε ενδιάμεσο οδηγό



9 Τοποθέτηση βιδών στις ενδιάμεσες θέσεις

Καθορίστε το κατάλληλο μέγεθος βίδας Dual-Lock για την ενδιάμεση τοποθέτηση.

Σφίξτε τον ενδιάμεσο μετρητή δίπλα στην επιθυμητή θέση βίδας και διαβάστε το μέγεθος σε ένα από τα εξής δύο σημεία:

- Το αριθμητικό μέγεθος (6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm, 14 mm) όπως αναγράφεται σε κάθε πλευρά του μετρητή.
- Η χρωματική σήμανση στο άκρο του μετρητή.

Σημείωση: Το ενδιάμεσο μέγεθος είναι συνήθως ένα μήκος μικρότερο από τις κύριες θέσεις.

10 Τοποθέτηση ενδιάμεσου οδηγού

- Επιλέξτε τον ενδιάμεσο οδηγό κατάλληλου μεγέθους, όπως υποδεικνύεται από τον ενδιάμεσο μετρητή (με χρωματική κωδικοποίηση ανάλογα με το μέγεθος).
- Εισαγάγετε τον οδηγό στην οπή της ενδιάμεσης πλάκας έως ότου εφαρμόσει καλά.

11 Διάτρηση ενδιάμεσων οπών

Πραγματοποιήστε διάτρηση μέσω του ενδιάμεσου οδηγού έως ότου σταματήσει το τρυπάνι.

12 Τοποθέτηση βιδών στις ενδιάμεσες οπές

- Αφαιρέστε πρώτα τον ενδιάμεσο οδηγό από την πλάκα.
- Εισαγάγετε τη βίδα έως ότου εφαρμόσει πλήρως.

Σημείωση: Πρέπει να χρησιμοποιούνται τουλάχιστον δύο βίδες για τμήματα μήκους 2 cm ή περισσότερο. Χρησιμοποιήστε πρόσθετες ενδιάμεσες βίδες για πρόσθετη σταθερότητα, εφόσον απαιτείται.

Χειρουργική τεχνική του συστήματος οστεοσύνθεσης πλακών θωρακικού τοιχώματος [συνέχεια]



13 Αφαίρεση εργαλείων

Αφαιρέστε τους κύριους οδηγούς χρησιμοποιώντας τον οδηγό για να περιστρέψετε την κεφαλή της βίδας συμπίεσης, έως ότου το ρυθμιστικό επιστρέψει στη θέση LOAD (φόρτωση) και, στη συνέχεια, απελευθερώστε τη βίδα.

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.

Αφαίρεση

Για την αφαίρεση του εμφυτεύματος, οι βίδες μπορούν να αφαιρεθούν με τον οδηγό του συστήματος ή με έναν τυπικό εξαγωνικό οδηγό T8.

Επιστροφή στην υγεία. Επιστροφή στην εργασία. Επιστροφή στη **ζωή.**

ELRBL7002-A | Ισχύει από: 12/2021 | © 2021 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 οποιοδήποτε 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 οποιοδήποτε προϊόντος, ούτε ως προς την καταλληλότητα οποιοδήποτε 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.

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

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