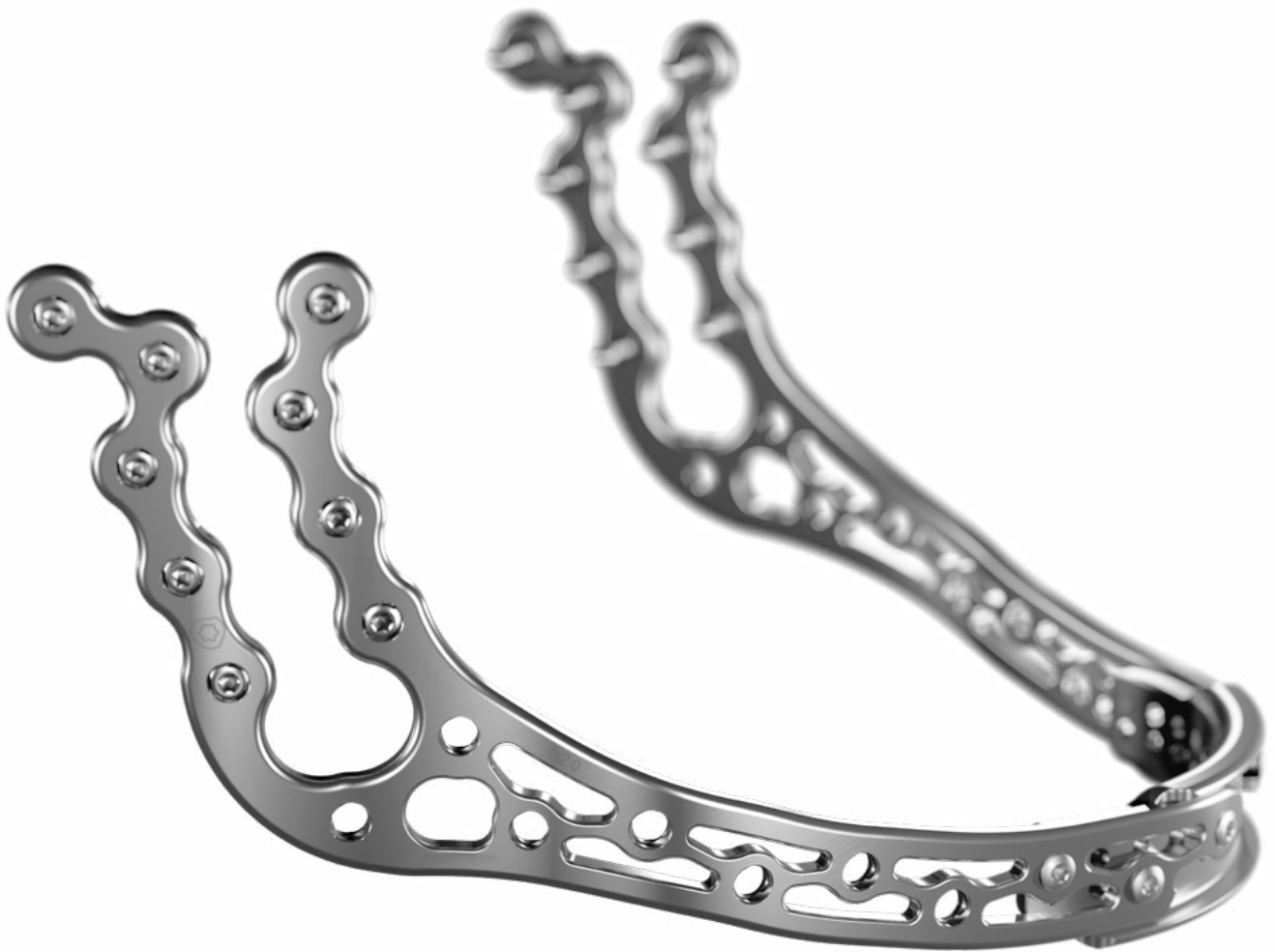


medartis

PRECISION IN FIXATION

ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ

# MODUS 2 Mandible



**MODUS**

# Περιεχόμενα

|    |   |
|----|---|
| 3  | Εισαγωγή  |
| 3  | Υλικά προϊόντος   |
| 3  | Ενδείξεις   |
| 3  | Αντενδείξεις  |
| 3  | Χρωματική κωδικοποίηση  |
| 4  | Πιθανοί συνδυασμοί πλακών και βιδών                           |
| 4  | Σύμβολα   |
| 5  | Επισκόπηση συστήματος   |
| 7  | Σχεδιασμός θεραπείας  |
| 7  | Κατάγματα κονδύλων  |
| 8  | Κατάγματα σώματος   |
| 9  | Κατάγματα κλάδων και γωνίας                                   |
| 10 | Ατροφικά κατάγματα κάτω γνάθου                                |
| 11 | Ταξινόμηση ελλείμματος HCL                                    |
| 12 | Ανακατασκευή  |
| 13 | Γεφύρωση οστικού ελλείμματος                                  |
| 14 | Εφαρμογή εργαλείων  |
| 14 | Γενική εφαρμογή εργαλείων                                     |
| 14 | Σύλληψη των πλακών  |
| 15 | Κοπή των πλακών   |
| 18 | Κάμψη των πλακών  |
| 22 | Διάτρηση  |
| 23 | Διάτρηση με οδηγό φρέζας                                      |
| 24 | Καθορισμός του μήκους της βίδας                               |
| 25 | Σύλληψη της βίδας   |
| 27 | Εφαρμογή ειδικών εργαλείων                                    |
| 27 | Κάμψη των πλακών γεφύρωσης TriLock                            |
| 33 | Χειρουργικές τεχνικές   |
| 33 | Γενικές χειρουργικές τεχνικές                                 |
| 33 | Τεχνική βίδας συμπίεσης                                       |
| 34 | Ειδικές χειρουργικές τεχνικές                                 |
| 34 | Συναρμολόγηση της προσαρμογής C για πλάκες γεφύρωσης          |
| 36 | Χρήση του ανασχετικού προσωρινής ασφάλισης για βίδες TriLock  |
| 38 | Φροντίδα παρακολούθησης και εκφύτευση                         |
| 38 | Φροντίδα παρακολούθησης για τα εμφυτεύματα MODUS 2 Mandible   |
| 38 | Εκφύτευση των εμφυτευμάτων MODUS 2 Mandible                   |
| 39 | Τεχνολογία κλειδώματος TriLock                                |
| 39 | Ορθή εφαρμογή της τεχνολογίας κλειδώματος TriLock             |
| 40 | Ορθό κλείδωμα ( $\pm 15^\circ$ ) των βιδών TriLock στην πλάκα |
| 41 | Εμφυτεύματα, εργαλεία και περιέκτες                           |

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη σειρά προϊόντων MODUS 2, επισκεφθείτε τον ιστότοπο [www.medartis.com](http://www.medartis.com).

# Εισαγωγή

## Υλικά προϊόντος

|           |  |
|-----------|--|
| Πλάκες    | Καθαρό τιτάνιο   |
| Βίδες     | Κράμα τιτανίου   |
| Εργαλεία  | Ανοξειδωτος χάλυβας, PEEK, αλουμίνιο, νιτινόλη, σιλικόνη ή τιτάνιο               |
| Κασετίνες | Ανοξειδωτος χάλυβας, αλουμίνιο, PEEK, πολυφαινυλοσουλφόνη, πολουρεθάνη, σιλικόνη |

## Ενδείξεις

Το MODUS 2 Mandible ενδείκνυται για την αποκατάσταση τραυμάτων της κάτω γνάθου, την σταθεροποίηση οστεοτομιών της κάτω γνάθου, για επεμβάσεις ανακατασκευής και τη γεφύρωση φορτιζόμενων οστικών τμημάτων στην κάτω γνάθο.

## 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
- Παρεμβολή των πλακών και των βιδών στις συζευκτικές πλάκες

## Χρωματική κωδικοποίηση

| Διάμετρος βίδας | Χρωματική κωδικοποίηση |
|-----------------|------------------------|
| 2.0             | Μπλε                   |
| 2.3             | Καφέ                   |
| 2.5             | Μωβ                    |

## Πλάκες και βίδες

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Εμφυτεύματα πλακών χρυσά  | Άκαμπτες πλάκες σταθεροποίησης                                |
| Εμφυτεύματα πλακών μπλε   | Ημιάκαμπτες πλάκες σταθεροποίησης*                            |
| Εμφυτεύματα πλακών ασημί  | Πλάκες TriLock (κλειδούμενες)                                 |
| Βίδες εμφυτευμάτων χρυσές | Φλοιώδεις βίδες (καθήλωση)                                    |
| Εμφυτεύματα βιδών ασημί   | Βίδες TriLock (κλειδούμενες)                                  |
| Εμφυτεύματα βιδών πράσινα | Βίδες SpeedTip (αυτοδιατιτραίνουσες)                          |
|                           | Βίδες TriLock SpeedTip (κλειδούμενες και αυτοδιατιτραίνουσες) |

\* Το ημιάκαμπτο υλικό είναι πιο εύκολο να διαμορφωθεί από το άκαμπτο υλικό για την ίδια γεωμετρία πλάκας.

## Πιθανοί συνδυασμοί πλακών και βιδών

Οι βίδες και οι πλάκες μπορούν να συνδυαστούν ως εξής:

### Πλάκες

Πλάκες σταθεροποίησης

### Βίδες

2.0 Φλοιώδεις βίδες, HexaDrive 6  
2.0 Βίδες SpeedTip, HexaDrive 6  
2.3 Φλοιώδεις βίδες, HexaDrive 6

Πλάκες TriLock

2.0 TriLock βίδες, HexaDrive 6  
2.0 Φλοιώδεις βίδες, HexaDrive 6  
2.0 TriLock SpeedTip βίδες,  
HexaDrive 6  
2.0 Βίδες SpeedTip, HexaDrive 6  
2.3 TriLock βίδες, HexaDrive 6  
2.3 Φλοιώδεις βίδες, HexaDrive 6  
2.5 TriLock βίδες, HexaDrive 6

### Σύσταση προσοχής

Για τη γεφύρωση οστικών ελλειμμάτων, πρέπει να χρησιμοποιηθούν οι βίδες TriLock 2.5 για την παροχή κατάλληλης σταθερότητας της φορτιζόμενης κατασκευής βίδας-πλάκας.

## Σύμβολα



HexaDrive κατσαβίδι



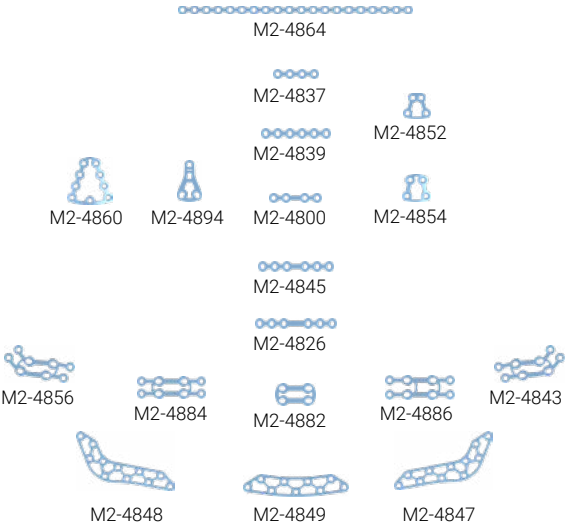
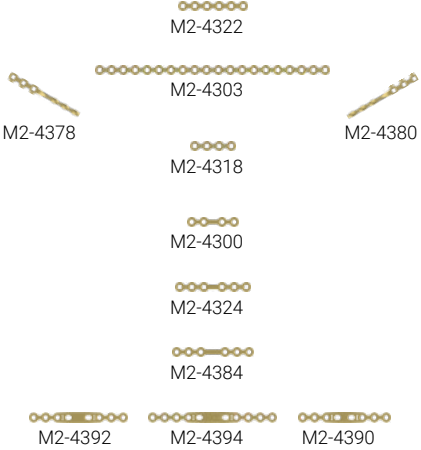
SpeedTip

# Επισκόπηση συστήματος

Οι πλάκες εμφυτευμάτων του MODUS 2 Mandible διατίθενται στους ακόλουθους σχεδιασμούς.

| Περιγραφή                 | Παραδείγματα | Πάχος πλάκας | Ακαμψία                   |
|---------------------------|--------------|--------------|---------------------------|
| Πλάκες γεφύρωσης TriLock* |              | 2,0 mm       | Ημιάκαμπτη πλάκες TriLock |
| Πλάκες TriLock            |              | 1,5 mm       |                           |
| Πλάκες TriLock            |              | 1,3 mm       |                           |







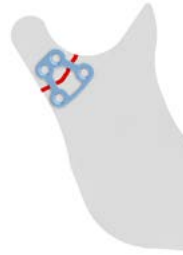

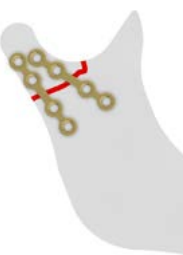
\* Οι πλάκες γεφύρωσης TriLock M2-4603 και M2-4633 έχουν σπές βίδας TriLock και στις δύο πλευρές και μπορούν συνεπώς να χρησιμοποιηθούν και στην αριστερή και στη δεξιά πλευρά.

| Περιγραφή                    | Παραδείγματα   | Πάχος πλάκας  | Ακαμψία |
|------------------------------|--|---------------|---------|
| <p>Πλάκες σταθεροποίησης</p> |  | <p>1,0 mm</p> |         |
|                              |  |               |         |

# Ιδέα της Θεραπείας

Στον παρακάτω πίνακα παρατίθενται τυπικά κλινικά ευρήματα που μπορούν να αντιμετωπιστούν με τα εμφυτεύματα του MODUS 2 Mandible.

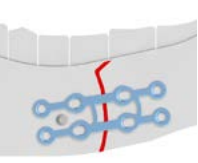
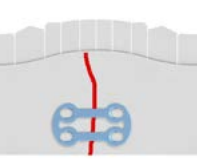
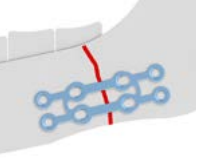
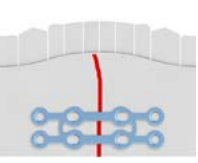
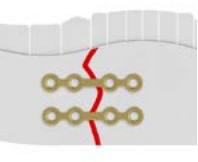
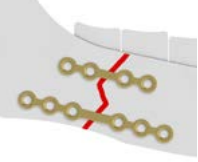
## Κατάγματα κονδύλων

|   |  |  |   |  |
|---|--|--|---|--|
| <p><b>Πλάκα κονδύλων TriLock</b></p> <p>Πάχος πλάκας: 1,5 mm<br/>Ημιάκαμπτη</p>   |  <p>M2-4692</p>   |  |   |  |
| <p><b>Πλάκες κονδύλων TriLock</b></p> <p>Πάχος πλάκας: 1,3 mm<br/>Ημιάκαμπτες</p> |  <p>M2-4658</p> |  <p>M2-4654</p> |  <p>M2-4656</p> |  <p>M2-4660<br/>M2-4662<br/>M2-4664</p> |
| <p><b>Πλάκες κονδύλων</b></p> <p>Πάχος πλάκας: 1,0 mm<br/>Ημιάκαμπτες</p>         |  <p>M2-4894</p> |  <p>M2-4852</p> |  <p>M2-4854</p> |  |
| <p><b>Πλάκες κάτω γνάθου, ευθείες</b></p> <p>Πάχος πλάκας: 1,0 mm<br/>Άκαμπτη</p> |  <p>M2-4300</p> |  |   |  |

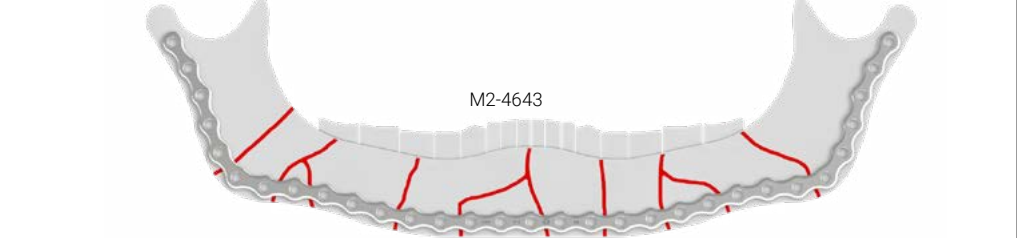
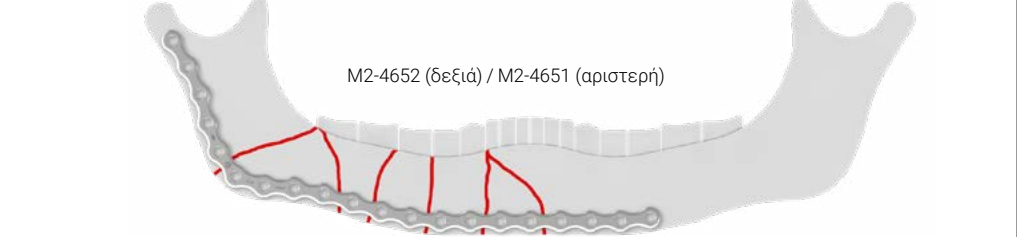
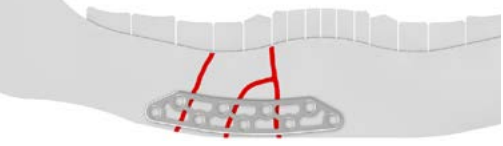
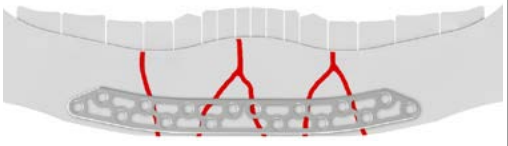

Οι πληροφορίες που αναφέρονται πιο πάνω προορίζονται μόνο ως συστάσεις. Ο χειρουργός είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την επιλογή του κατάλληλου εμφυτεύματος για τη συγκεκριμένη περίπτωση.

# Κατάγματα σώματος

## Απλά κατάγματα

|  |  |  |   |  |  |
|--|--|--|---|--|--|
| <p><b>Πλάκες συμπίεσης πλέγματος</b></p> <p>Πάχος πλάκας: 1,0 mm<br/>Ημιάκαμπτες</p> |  <p>M2-4886</p> |  <p>M2-4882</p>           |  <p>M2-4884</p> |  <p>M2-4884</p> |  |
| <p><b>Πλάκες κάτω γνάθου, ευθείες</b></p> <p>Πάχος πλάκας: 1,0 mm<br/>Άκαμπτη</p>    |  <p>M2-4300</p> |  <p>M2-4300 / M2-4384</p> |   |  |  |

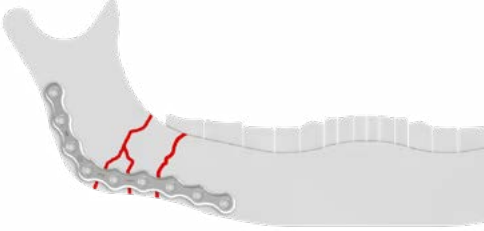
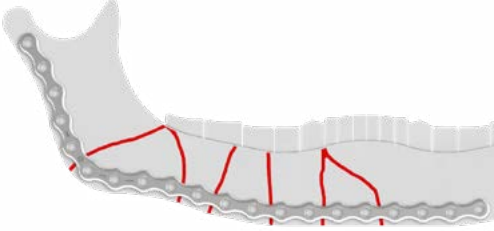
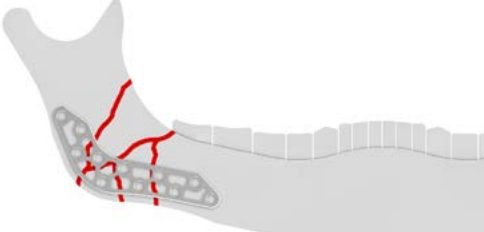
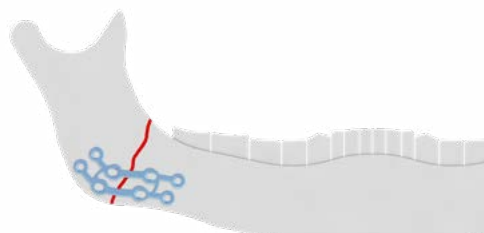
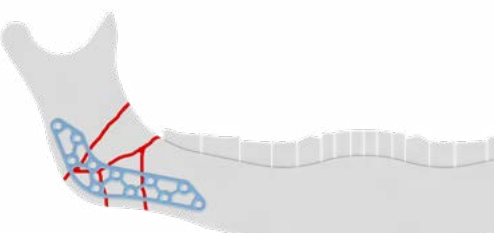
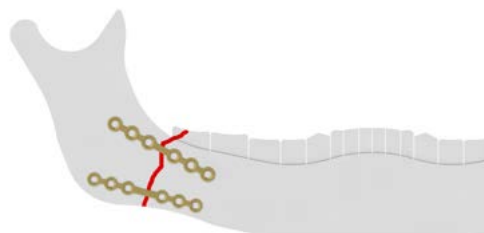
## Συντριπτικά κατάγματα

|  |  |   |
|--|--|---|
| <p><b>Πλάκες TriLock, ανατομικές</b></p> <p>Πάχος πλάκας: 1,5 mm<br/>Ημιάκαμπτες</p>           |  <p>M2-4643</p>                              |   |
|  |  <p>M2-4652 (δεξιά) / M2-4651 (αριστερή)</p> |   |
| <p><b>Έσω παράμεσες πλάκες TriLock, πλέγμα</b></p> <p>Πάχος πλάκας: 1,3 mm<br/>Ημιάκαμπτες</p> |  <p>M2-4613</p>                               |  <p>M2-4621</p> |
| <p><b>Έσω παράμεση πλάκα, πλέγμα</b></p> <p>Πάχος πλάκας: 1,0 mm<br/>Ημιάκαμπτη</p>            |  <p>M2-4849</p>                              |   |

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

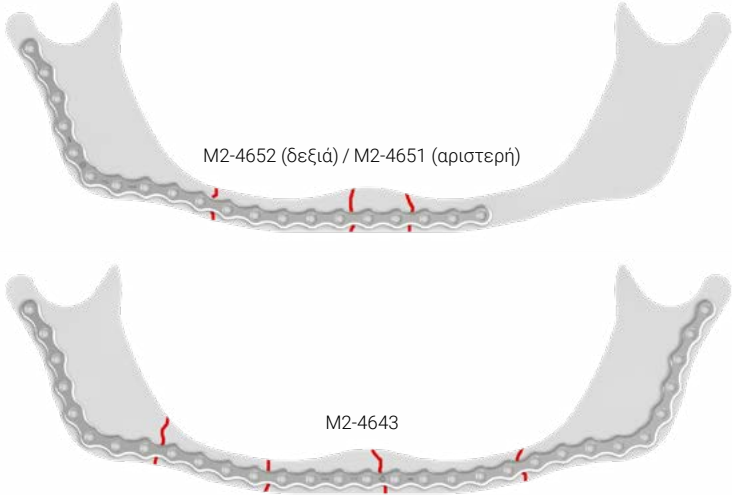



## Κατάγματα κλάδων και γωνίας

|   |   |  |
|---|---|--|
| <p><b>Πλάκες TriLock, ανατομικές</b></p> <p>Πάχος πλάκας: 1,5 mm<br/>Ημιάκαμπτες</p>              |  <p>M2-4638 (δεξιά) / M2-4637 (αριστερή)</p>   |  <p>M2-4652 (δεξιά) / M2-4651 (αριστερή)</p>   |
| <p><b>TriLock Πλάκα γωνίας κάτω γνάθου, πλέγμα</b></p> <p>Πάχος πλάκας: 1,3 mm<br/>Ημιάκαμπτη</p> |  <p>M2-4618 (δεξιά) / M2-4617 (αριστερή)</p>  |  |
| <p><b>Πλάκες γωνίας κάτω γνάθου, πλέγμα</b></p> <p>Πάχος πλάκας: 1,0 mm<br/>Ημιάκαμπτες</p>       |  <p>M2-4856 (δεξιά) / M2-4843 (αριστερή)</p> |  <p>M2-4848 (δεξιά) / M2-4847 (αριστερή)</p> |
| <p><b>Πλάκες κάτω γνάθου, ευθείες</b></p> <p>Πάχος πλάκας: 1,0 mm<br/>Άκαμπτη</p>                 |  <p>M2-4324 / M2-4384</p>                    |  |

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

## Ατροφικά κατάγματα κάτω γνάθου

|   |   |
|---|---|
| <p><b>Πλάκες TriLock, ανατομικές</b></p> <p>Πάχος πλάκας: 1,5 mm<br/>Ημιάκαμπτες</p>        |  <p>M2-4652 (δεξιά) / M2-4651 (αριστερή)</p> <p>M2-4643</p> |
| <p><b>TriLock Pencilbone Πλάκες, πλέγμα</b></p> <p>Πάχος πλάκας: 1,3 mm<br/>Ημιάκαμπτες</p> |  <p>M2-4620 (δεξιά) / M2-4619 (αριστερή)</p>              |








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

## Ταξινόμηση ελλείμματος HCL\*

Τα κεντρικά ελλείμματα που περιλαμβάνουν τους κυνόδοντες χαρακτηρίζονται «C».

Τα πλάγια τμήματα που δεν περιλαμβάνουν τον κόνδυλο χαρακτηρίζονται «L».

Όταν υπάρχει εκτομή του κονδύλου κατά μήκος της πλάγιας κάτω γνάθου, το έλλειμμα χαρακτηρίζεται «H» (ημιγναθιαίο).

| Ταξινόμηση         | Παραδείγματα ελλειμμάτων  |
|--------------------|---|
| C<br>(Κεντρικό)    |    |
| L<br>(Πλάγιο)      |    |
| H<br>(Ημιγναθιαίο) |   |
| HC                 |  |
| HC                 |  |
| LCL                |  |
| HCL                |  |

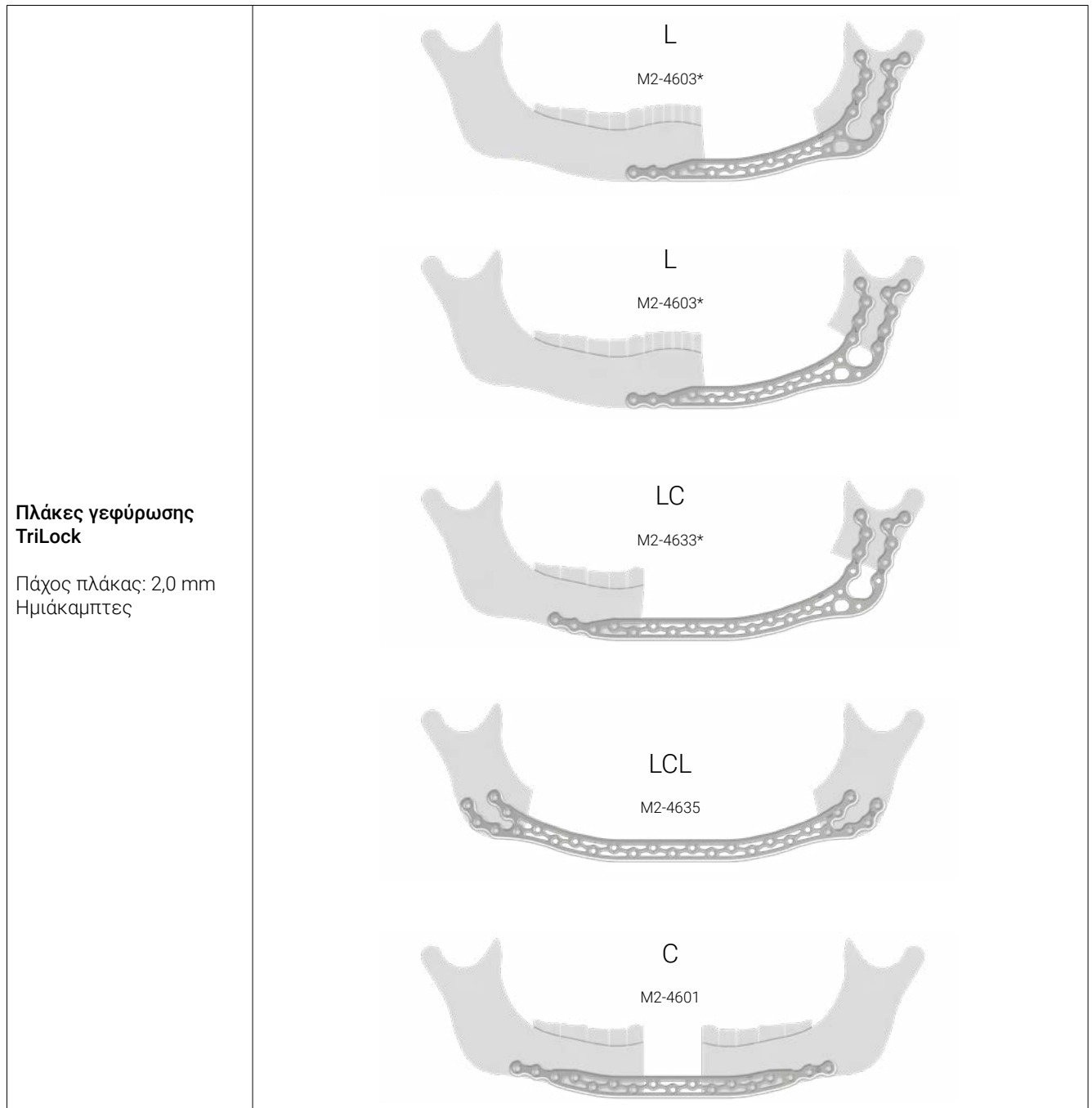
\* σύμφωνα με τον Jewer et al., 1989

# Ανακατασκευή

|  |  |
|--|--|
| <p><b>Πλάκες TriLock, ανατομικές</b></p> <p>Πάχος πλάκας: 1,5 mm<br/>Ημιάκαμπτες</p> | <p>H<br/>M2-4652 (δεξιά) / M2-4651 (αριστερή)</p> <p>LCL<br/>M2-4643</p>   |
| <p><b>Πλάκες TriLock, πλέγμα</b></p> <p>Πάχος πλάκας: 1,3 mm<br/>Ημιάκαμπτες</p>     | <p>LCL<br/>M2-4621 (κεντρική)<br/>M2-4618 (δεξιά) / M2-4617 (αριστερή)</p> <p>H<br/>M2-4613 (κεντρική), M2-4617 (αριστερή)</p> |
| <p><b>Πλάκες κάτω γνάθου, ευθείες</b></p> <p>Πάχος πλάκας: 1,0 mm<br/>Άκαμπτη</p>    | <p>LCL<br/>M2-4300</p>   |

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

# Γεφύρωση οστικού ελλείμματος



\* Με διπλή πλευρά

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

### Σύλληψη των πλακών

Συνιστάται η χρήση της λαβίδας συγκράτησης πλακών και βιδών με γωνία (M-2009 ή M-2019) για την αφαίρεση των πλακών. Κρατήστε την πλάκα με τη λαβίδα όσο το δυνατόν πιο κοντά στην καρφίδα συγκράτησης πλάκας με ελατήριο και τραβήξτε την έξω από το στήριγμα από επάνω.



## Κοπή των πλακών

Ισχύει η αρχή «κοπή πριν από την κάμψη».

Υπάρχουν δύο διαφορετικοί τύποι πένσας κοπής που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την κοπή των πλακών MODUS 2 Mandible:

Τύπος 1: Πένσα κοπής πλακών (M2-2116) έως  $t \leq 2,0$  mm

Τύπος 2: Πένσα κοπής πλακών (A-2045) έως  $t \leq 2,0$  mm

### Προειδοποίηση

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

### Τύπος 1

Όλες οι πλάκες MODUS 2 Mandible μπορούν να κοπούν με την πένσα κοπής M2-2116.

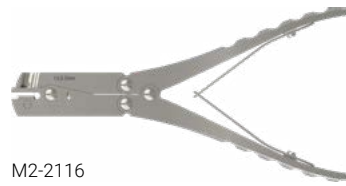
Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν παραμένοντα τμήματα πλάκας στην πένσα κοπής (ελέγξτε οπτικά). Κρατήστε το εμφυτεύσιμο τμήμα πλάκας με το χέρι σας κατά τη διάρκεια και μετά την κοπή.

Εισαγάγετε την πλάκα από αριστερά στην ανοιχτή πένσα κοπής. Η σπή εμβύθισης κεφαλής πρέπει να είναι στραμμένη προς τα πάνω.

### Σημείωση

Για να διευκολύνετε την εισαγωγή της πλάκας, υποστηρίξτε την πένσα κοπής με ήπιες κινήσεις με το μέσο δάκτυλο.

Μπορείτε να ελέγξετε οπτικά την επιθυμητή γραμμή κοπής μέσω του παραθύρου κοπής στην κεφαλή της πένσας (βλ. εικόνα). Αφήνετε πάντα αρκετό υλικό στην υπόλοιπη πλάκα ώστε να διατηρείται άθικτη η παρακείμενη σπή. Η διαδικασία κοπής στρογγυλοποιεί την ακμή κοπής. Το ορατό μέρος της πλάκας αντιστοιχεί στο επιθυμητό μήκος της πλάκας.



M2-2116  
Πένσα κοπής πλακών  $t \leq 2,0$  mm



A-2045  
2.0–3.5 Πένσα κοπής πλακών



### Τύπος 2

Όλες οι πλάκες MODUS 2 Mandible μπορούν να κοπούν με την πένσα κοπής A-2045. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν παραμένοντα τμήματα πλάκας στην πένσα κοπής (ελέγξτε οπτικά). Εισαγάγετε την πλάκα από μπροστά στην ανοιχτή πένσα κοπής. Η οπή εμβύθισης κεφαλής πρέπει να είναι στραμμένη προς τα πάνω.

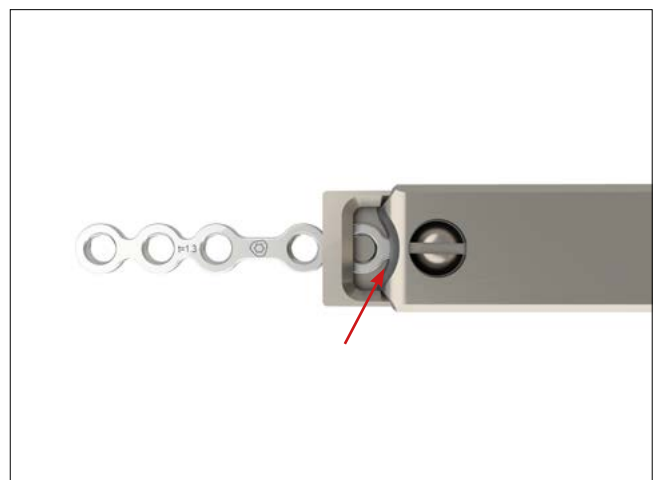


### Σημείωση

Για να διευκολύνετε την εισαγωγή της πλάκας, υποστηρίξτε την πένσα κοπής με ήπιες κινήσεις με το μέσο δάκτυλο.



Μπορείτε να ελέγξετε οπτικά την επιθυμητή γραμμή κοπής μέσω του παραθύρου κοπής στην κεφαλή της πένσας (βλ. εικόνα). Αφήνετε πάντα αρκετό υλικό στην υπόλοιπη πλάκα ώστε να διατηρείται άθικτη η παρακείμενη οπή. Η διαδικασία κοπής στρογγυλοποιεί την ακμή κοπής. Το ορατό μέρος της πλάκας αντιστοιχεί στο επιθυμητό μήκος της πλάκας.



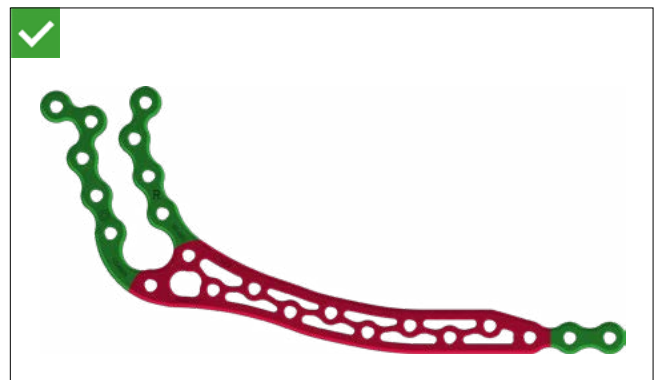


**Σύσταση προσοχής**

Κατά την κοπή και με τους δύο τύπους πένσας, έχετε το χέρι σας χαλαρά γύρω από την πένσα για να διασφαλίσετε ότι δεν θα εκτοξευθεί κανένα τμήμα.

**Σύσταση προσοχής**

Μην κόβετε τις πλάκες πλέγματος στην περιοχή του πλέγματος.



Οι πλάκες γεφύρωσης TriLock M2-4603 / M2-4633 που χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με την προσαρμογή C M2-4639S αποτελούν εξαίρεση σε αυτόν τον κανόνα. Σε αυτή την περίπτωση, η δομή του πλέγματος μπορεί να κοπεί καθώς η προσαρμογή C παρέχει σταθερότητα.



## Κάμψη των πλακών

Εάν είναι απαραίτητο, οι πλάκες MODUS 2 Mandible μπορούν να καμφθούν. Για τον σκοπό αυτόν υπάρχουν διάφορες διαθέσιμες επιλογές.

### Προειδοποίηση

Η εσφαλμένη κάμψη της πλάκας μπορεί να οδηγήσει σε μειωμένη λειτουργικότητα και μετεγχειρητική αστοχία της διάταξης.

### Πένσα κάμψης πλακών με καρφίδα 2.0–2.5 (M2-2158)

Ταυτόχρονη κάμψη σε πολλαπλά επίπεδα (3D).

Εφαρμογή: Σε όλες τις πλάκες MODUS 2 Mandible

Οι πένσες κάμψης πλακών με καρφίδα χρησιμοποιούνται πάντοτε σε ζεύγη.

Για να διασφαλίσετε ότι οι πλάκες TriLock ασφαλίζουν, θα πρέπει να κάμπτονται μόνο με την πένσα κάμψης πλακών με καρφίδα (M2-2158).



M2-2158  
2.0–2.5 πένσα κάμψης πλακ. με  
καρφίδα

### Πένσα κάμψης πλακών, επίπεδο ρύγχος (M2-2000)

Ταυτόχρονη κάμψη σε πολλαπλά επίπεδα (3D).

Εφαρμογή: Σε όλες τις μη κλειδούμενες πλάκες σταθεροποίησης MODUS 2 Mandible.



M2-2000  
Πένσα κάμψης πλακών, επίπεδο  
ρύγχος

### Πένσα κάμψης πλακών 2.0–2.5 (M2-2006)

Λειτουργία επίπεδης πένσας, κάμψη εκτός του επιπέδου, κάμψη εντός του επιπέδου.

Εφαρμογή: Σε όλες τις μη κλειδούμενες πλάκες σταθεροποίησης MODUS 2 Mandible.



M2-2006  
2.0–2.5 Πένσα κάμψης πλακών

**Ταυτόχρονη κάμψη  
σε πολλαπλά επίπεδα – 3D  
(πλάκες σταθεροποίησης και πλάκες TriLock)**

Κρατήστε την πλάκα και καθορίστε στην κάτω γνάθο το σημείο έναρξης της διαδικασίας κάμψης.



Κρατήστε την πένσα κάμψης πλακών με καρφίδα (M2-2158) με τρόπο τέτοιο ώστε η καρφίδα να εισέρχεται στην οπή της πλάκας από επάνω [η σήμανση «UP» (ΕΠΑΝΩ) στην πένσα κάμψης πλακών να είναι στραμμένη προς τα επάνω].

Εισαγάγετε πάντα τις πλάκες TriLock στην πένσα κάμψης πλακών έχοντας τις ενδείξεις στραμμένες προς τα επάνω. Ο σκοπός αυτής της διαδικασίας είναι να προστατευθεί η οπή της πλάκας από παραμορφώσεις.



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.

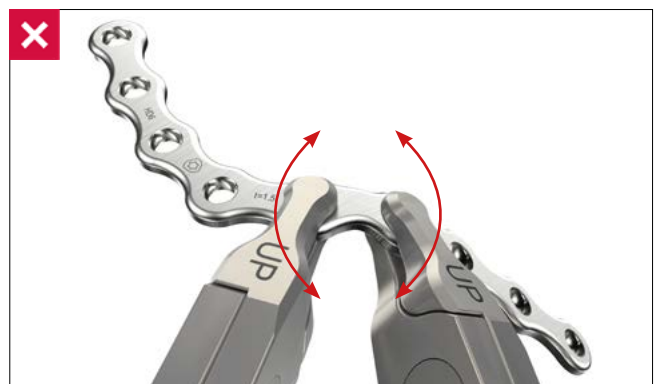


Ελέγχετε τακτικά την κυρτότητα της πλάκας ώστε να αποτρέψετε την υπερβολική κάμψη και κατά συνέπεια την υπερβολική τάση της πλάκας.



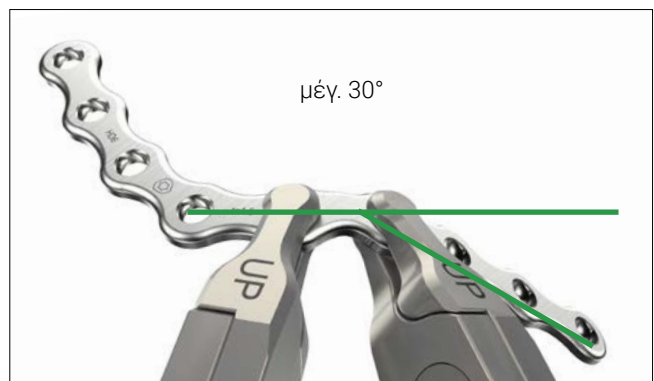
### Προειδοποίηση

Η επανειλημμένη κάμψη της πλάκας προς αντίθετες κατευθύνσεις μπορεί να προκαλέσει θραύση της πλάκας μετεγχειρητικά. Χρησιμοποιείτε πάντα την πένσα κάμψης πλακών που παρέχεται, ώστε να αποφύγετε την πρόκληση ζημιάς στις οπές της πλάκας. Οι οπές της πλάκας που έχουν υποστεί ζημιά αποτρέπουν την ορθή και σταθερή εφαρμογή της βίδας στην πλάκα και αυξάνουν τον κίνδυνο αστοχίας του συστήματος.



### Προειδοποίηση

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



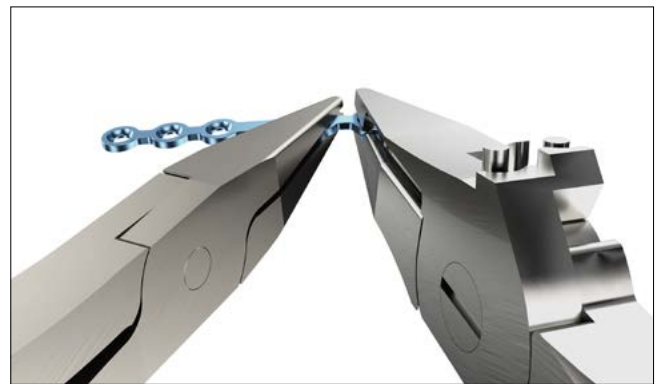
Η πένσα κάμψης (M2-2158) μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για την κάμψη όλων των πλακών πλέγματος.



### Λειτουργία επίπεδης πένσας

2.0–2.5 Πένσα κάμψης πλακών, επίπεδο ρύγχος (M2-2000)  
2.0–2.5 Πένσα κάμψης πλακών (M2-2006)

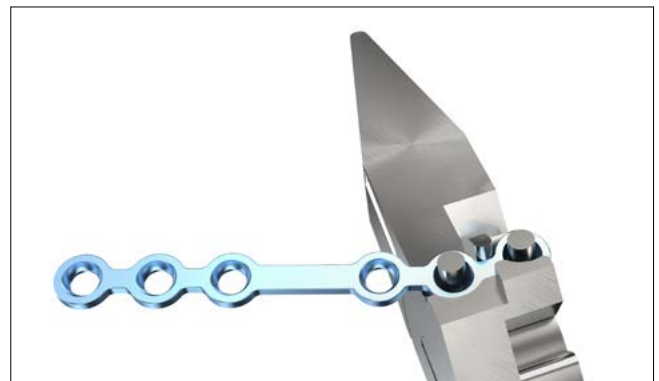
Για τις μη κλειδούμενες πλάκες, μπορεί να χρησιμοποιηθεί προαιρετικά η πένσα κάμψης πλακών με επίπεδο ρύγχος (M2-2000 και M2-2006).



### Κάμψη εντός του επιπέδου (λειτουργία Aderer)

2.0–2.5 Πένσα κάμψης πλακών (M2-2006)

Για τις κρανιακές πλάκες (πάχος πλάκας 1,0 mm), μια λειτουργία πένσας τριών σιαγόνων («λειτουργία Aderer») είναι ενσωματωμένη στην πένσα κάμψης πλακών (M2-2006), έτσι ώστε οι πλάκες να κάμπτονται εντός του επιπέδου.

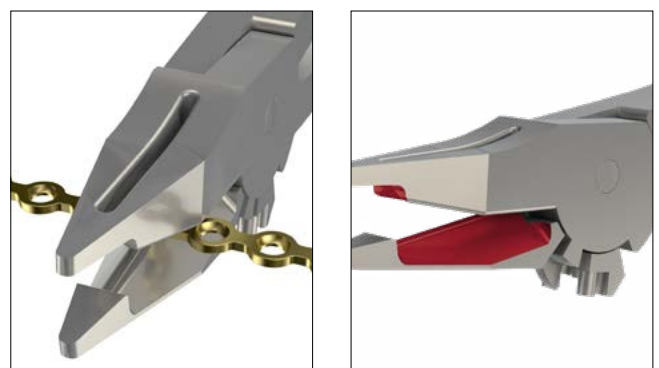


### Κάμψη εκτός του επιπέδου

2.0–2.5 Πένσα κάμψης πλακών (M2-2006)

Οι ράβδοι μπορούν να καμφθούν με τη λειτουργία κάμψης 90° μεταξύ των σιαγόνων της πένσας κάμψης πλακών.

Τοποθετήστε την πλάκα στην πένσα, μεταξύ των σιαγόνων. Η εγκοπτή επιτρέπει τη θέαση της πλάκας.



## Διάτρηση

Οι περιστροφικές φρέζες με χρωματική κωδικοποίηση διατίθενται για κάθε διάμετρο βίδας MODUS 2. Όλες οι φρέζες έχουν χρωματική κωδικοποίηση με ένα σύστημα δακτυλίων.

| Διάμετρος βίδας | Χρωματική κωδικοποίηση |
|-----------------|------------------------|
| 2.0             | Μπλε                   |
| 2.3             | Καφέ                   |
| 2.5             | Μωβ                    |

Υπάρχουν δύο διαφορετικοί τύποι περιστροφικών φρεζών: Οι φρέζες κεντρικής οπής επισημαίνονται με έναν έγχρωμο δακτύλιο, ενώ οι φρέζες οπής ολίσθησης (για την τεχνική βίδας συμπίεσης) επισημαίνονται με δύο έγχρωμους δακτυλίους.

### Φρέζες κεντρικής οπής

Φρέζες για τις βίδες Ø 2.0 (φρέζα Ø 1.5)

| Dental  | Stryker |       |
|---------|---------|-------|
| M2-3119 | M2-3129 | 5 mm  |
| M2-3139 | M2-3149 | 7 mm  |
| M2-3159 | M2-3169 | 25 mm |



M2-3119  
M2-3139  
M2-3159

Φρέζες για τις βίδες Ø 2.3 (φρέζα Ø 1.9)

| Dental  | Stryker |       |
|---------|---------|-------|
| M2-3176 | M2-3186 | 7 mm  |
| M2-3196 | M2-3206 | 25 mm |



M2-3176  
M2-3196

Φρέζες για τις βίδες Ø 2.5 (φρέζα Ø 2.0)

| Dental  | Stryker |       |
|---------|---------|-------|
| M2-3236 | M2-3246 | 7 mm  |
| M2-3256 | M2-3266 | 25 mm |



M2-3236  
M2-3256

### Φρέζες οπής ολίσθησης

Φρέζες για τις βίδες Ø 2.0 (φρέζα Ø 2.0)

| Dental  | Stryker |       |
|---------|---------|-------|
| M2-3156 | M2-3166 | 25 mm |



M2-3156

Φρέζες για τις βίδες Ø 2.3 (φρέζα Ø 2.3)

| Dental  | Stryker |       |
|---------|---------|-------|
| M2-3336 | M2-3346 | 25 mm |



M2-3336

## Διάτρηση με οδηγό φρέζας

Ο οδηγός φρέζας 2.0–2.5 (M2-2198) μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τις πλάκες TriLock και τις πλάκες σταθεροποίησης MODUS 2 Mandible.

Μετά από την τοποθέτηση της πλάκας, εισαγάγετε τον οδηγό φρέζας και την περιστροφική φρέζα μέσα στην οπή βίδας. Η φρέζα καθοδηγείται από τον άξονα της φρέζας και όχι από την αύλακα της φρέζας.

Φρέζες για χρήση σε συνδυασμό με τον οδηγό φρέζας:

### Φρέζες κεντρικής οπής

Φρέζες για τις βίδες  $\varnothing$  2.0 (φρέζα  $\varnothing$  1.5)

| Dental  | Stryker |       |
|---------|---------|-------|
| M2-3459 | M2-3469 | 25 mm |

Φρέζες για τις βίδες  $\varnothing$  2.3 (φρέζα  $\varnothing$  1.9)

| Dental  | Stryker |       |
|---------|---------|-------|
| M2-3216 | M2-3226 | 25 mm |

Φρέζες για τις βίδες  $\varnothing$  2.5 (φρέζα  $\varnothing$  2.0)

| Dental  | Stryker |       |
|---------|---------|-------|
| M2-3276 | M2-3286 | 25 mm |

### Φρέζες οπής ολίσθησης

Φρέζες για τις βίδες  $\varnothing$  2.0 (φρέζα  $\varnothing$  2.0)

| Dental  | Stryker |       |
|---------|---------|-------|
| M2-3296 | M2-3306 | 25 mm |

Φρέζες για τις βίδες  $\varnothing$  2.3 (φρέζα  $\varnothing$  2.3)

| Dental  | Stryker |       |
|---------|---------|-------|
| M2-3316 | M2-3326 | 25 mm |

### 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, οι οδηγοί φρέζας διαθέτουν 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.



M2-2198  
2.0–2.5 οδηγός φρέζας



M2-3459



M2-3216



M2-3276



M2-3296



M2-3316



## Καθορισμός του μήκους της βίδας

Ο μετρητής βάθους 2.0–2.5 (M2-2260) χρησιμοποιείται για τον καθορισμό του ιδανικού μήκους βίδας για χρήση κατά την καθήλωση των βιδών σε έναν φλοιό ή σε δύο φλοιούς.



M2-2260  
2.0-2.5 Μετρητής βάθους

Ανασύρετε το ρυθμιστικό του μετρητή βάθους.



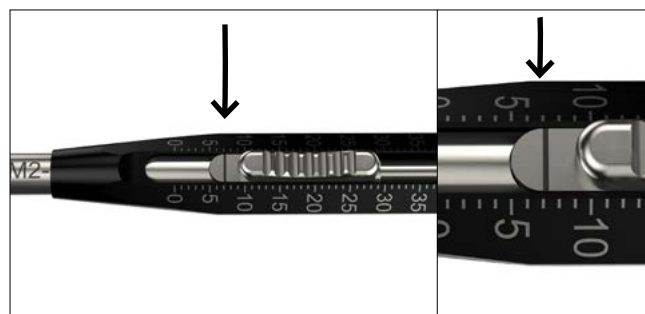
Το διαστημόμετρο του μετρητή βάθους έχει ένα αγκιστρωτό άκρο που είτε εισάγεται στον πυθμένα της οπής είτε χρησιμοποιείται για να αγκιστρώσει στον απέναντι φλοιό του οστού. Όταν χρησιμοποιείτε τον μετρητή βάθους, το διαστημόμετρο παραμένει στατικό και μόνο το ρυθμιστικό προσαρμόζεται.



Για να καθορίσετε το μήκος της βίδας, τοποθετήστε το περιφερικό άκρο του ρυθμιστικού στην πλάκα του εμφυτεύματος.



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





## Σύλληψη της βίδας

Οι λαβές καταβιδιού (M2-2001 και M2-2040) είναι συμβατές με την άκρη καταβιδιού (M2-2005). Η άκρη καταβιδιού (M2-2005) διαθέτει την τεχνολογία αυτοσυγκράτησης HexaDrive.



M2-2001  
Λαβή καταβιδιού τύπου 2



M2-2040  
Λαβή καταβιδιού τύπου 3



M2-2005  
Άκρη καταβιδιού, HD6, 95 mm

### Σημείωση

Όλες οι βίδες μήκους έως 7 mm ασφαλίζονται με ένα στοιχείο ασφάλισης. Για να αφαιρέσετε αυτές τις βίδες, περιστρέψτε το στοιχείο ασφάλισης προς τα δεξιά με το καταβίδι. Με τον τρόπο αυτόν απελευθερώνονται οι βίδες.



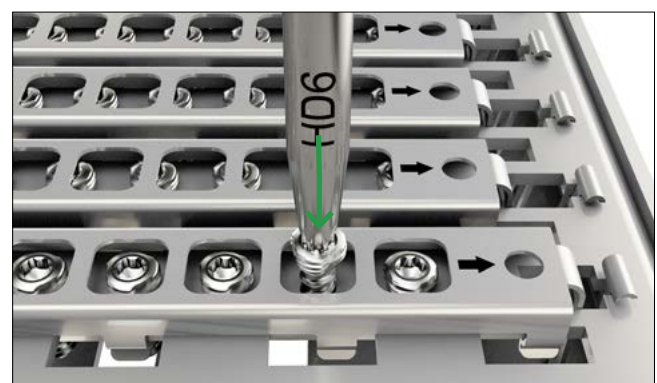
Για να αφαιρέσετε τις βίδες από την κασετίνα εμφυτευμάτων, εισαγάγετε την άκρη του καταβιδιού με την κατάλληλη χρωματική κωδικοποίηση κάθετα στην κεφαλή της επιθυμητής βίδας και συλλάβετε τη βίδα με αξονική πίεση.

### Σημείωση

Η βίδα δεν θα συγκρατηθεί χωρίς αξονική πίεση.

### Σύσταση προσοχής

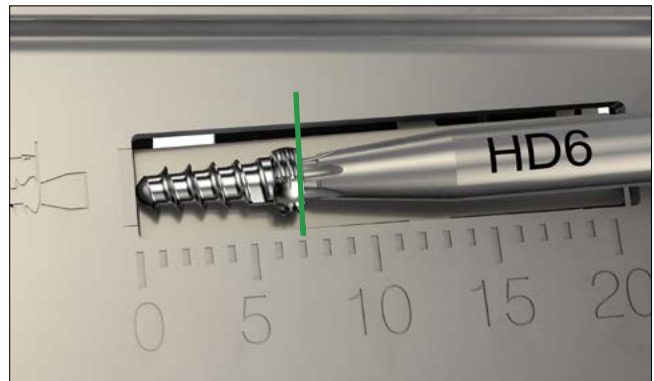
Αφαιρέστε κατακόρυφα τη βίδα από το διαμέρισμα. Η επαναλαμβανόμενη σύλληψη της βίδας μπορεί να οδηγήσει σε μόνιμη παραμόρφωση της περιοχής αυτοσυγκράτησης του HexaDrive καταβιδιού στο εσωτερικό της κεφαλής της βίδας. Κατά συνέπεια, ενδέχεται να μην είναι πλέον δυνατή η σωστή σύλληψη της βίδας. Σε αυτή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



**Σημείωση**

Το μήκος της βίδας ελέγχεται με το μετρητήρα και μπορεί να διαβαστεί στο τέλος της κεφαλής της βίδας.

Ελέγξτε τη σωστή διάμετρο της βίδας: Η βίδα μπορεί να εισαχθεί μέσα στην οπή της κατάλληλης διαμέτρου της βίδας. Η βίδα δεν θα εφαρμόζει στην οπή του αμέσως μικρότερου μεγέθους.

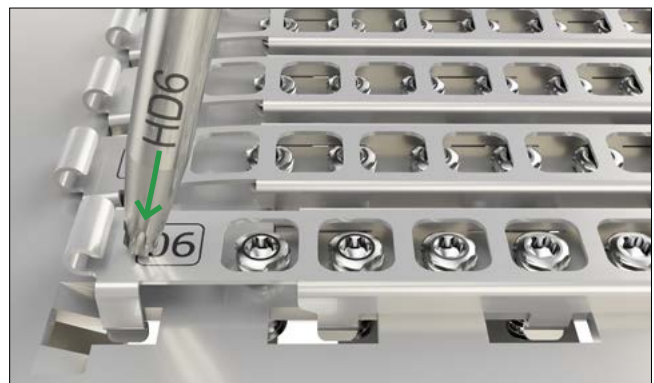
**Σημείωση**

Ελέγξτε τις βίδες 2.0 SpeedTip στην οπή  $\varnothing 2.3$ .

**Σημείωση**

Μετά από την αφαίρεση των βιδών μήκους έως 7 mm, είναι σημαντικό να διασφαλίσετε ότι τα στοιχεία ασφάλισης έχουν κλείσει ξανά, ώστε να αποτραπεί η έξοδος των βιδών.

Για να το επιτύχετε, πιέστε ελαφρά στην έξω αριστερή πλευρά του στοιχείου ασφάλισης και αυτό θα κλείσει μόνο του.



Οι βίδες που είναι ασφαλισμένες με το στοιχείο ασφάλισης δεν μπορούν να αφαιρεθούν απευθείας με το καταβίδι 90°.

Οι βίδες πρέπει να αφαιρεθούν με την άκρη του καταβιδιού και να φυλαχθούν προσωρινά στον μετρητήρα βιδών. Από εδώ η βίδα μπορεί να συλληφθεί με το καταβίδι 90°.



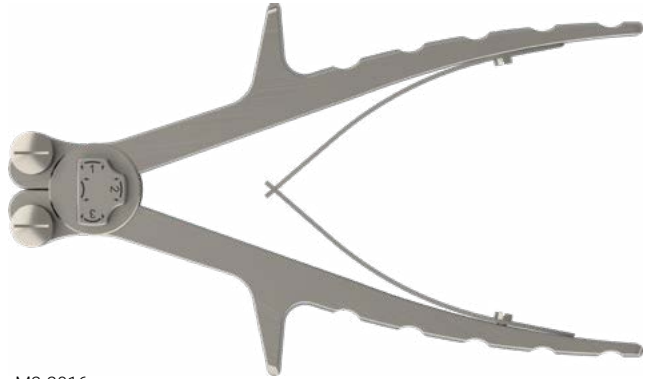
## Εφαρμογή ειδικών εργαλείων

### Κάμψη των πλακών γεφύρωσης TriLock

#### Πένσα κάμψης τριών σημείων (M2-2016)

Κάμψη των πλακών πλέγματος εκτός του επιπέδου.

Εφαρμογή: Σε όλες τις πλάκες MODUS 2 Mandible με δομή πλέγματος (πάχος πλάκας 1,0–2,0 mm).



M2-2016  
2.0–2.5 πένσα κάμψης τριών σημείων

#### Εργαλείο κάμψης πλακών κλάδου κάτω γνάθου (M2-2026)

Προσαρμογή του τμήματος του κλάδου στις πλάκες γεφύρωσης TriLock και στις πλάκες TriLock.

Εφαρμογή: Σε όλες τις πλάκες γεφύρωσης TriLock MODUS 2 Mandible (πάχος πλάκας 2,0 mm) και στις πλάκες TriLock (πάχος πλάκας 1,5 mm)



M2-2026  
Εργαλείο κάμψης πλακών κλάδου κ. γνάθου

#### Προειδοποίηση

Η εσφαλμένη κάμψη της πλάκας μπορεί να οδηγήσει σε μειωμένη λειτουργικότητα και μετεγχειρητική αστοχία της διάταξης.

#### Υπόδειγμα κάμψης (παράδειγμα M2-4669)

##### 1. Κάμψη του προτύπου

Χρησιμοποιήστε το πρότυπο, το οποίο μπορεί εύκολα να καμφθεί με το χέρι, ώστε να αναπαράγετε το σχήμα της κάτω γνάθου. Ο σχεδιασμός αυτός θα μεταφερθεί στην αντίστοιχη πλάκα γεφύρωσης TriLock.

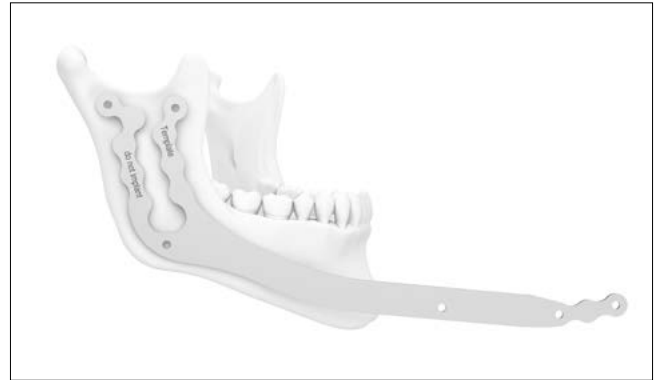


M2-4669  
Δοκιμαστικό πρότυπο για M2-4633

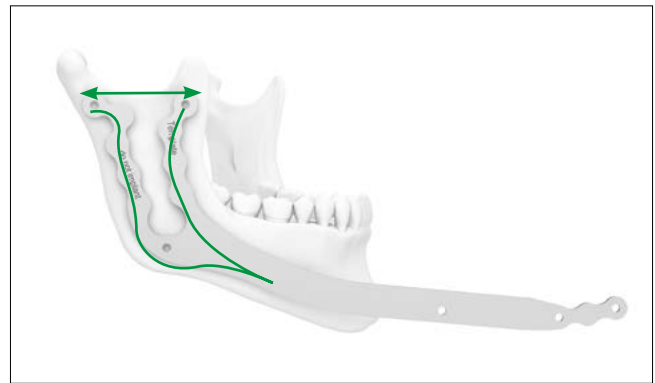
#### Σημείωση

Τα υποδείγματα δεν πρέπει να τοποθετούνται το ένα επάνω στο άλλο στην κασετίνα.

Τοποθετήστε το πρότυπο στο τμήμα του κλάδου.



Προσαρμόστε τη γωνία μεταξύ των δύο σκελών ανάλογα με τη γωνία της κάτω γνάθου.



Κάμψτε το πρότυπο κατά μήκος της κάτω γνάθου, αρχίζοντας από το τμήμα του κλάδου.

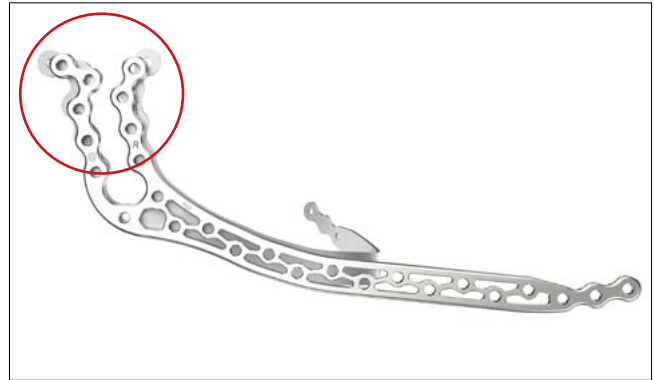


Κάμψη στο πρότυπο.



## 2. Κάμψη της πλάκας

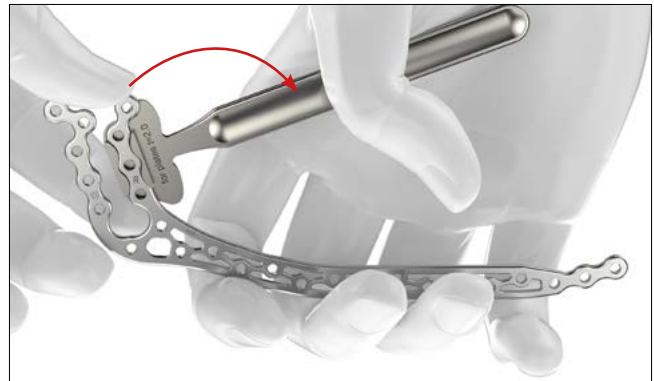
Προσαρμόστε το τμήμα του κλάδου της πλάκας στο πρότυπο.



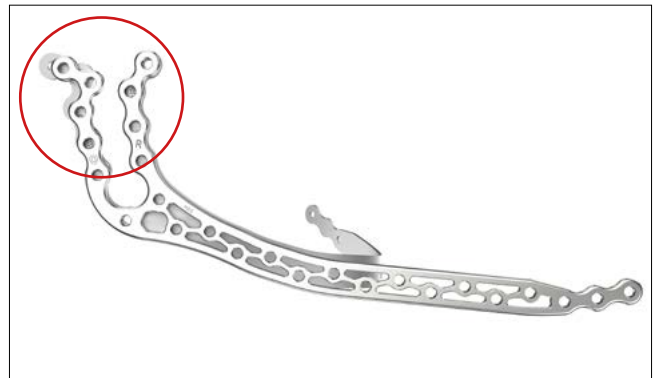
Χρησιμοποιήστε το εργαλείο κάμψης πλακών κλάδου κάτω γνάθου (M2-2026) για να κάμψετε το τμήμα κλάδου.

### Σημείωση

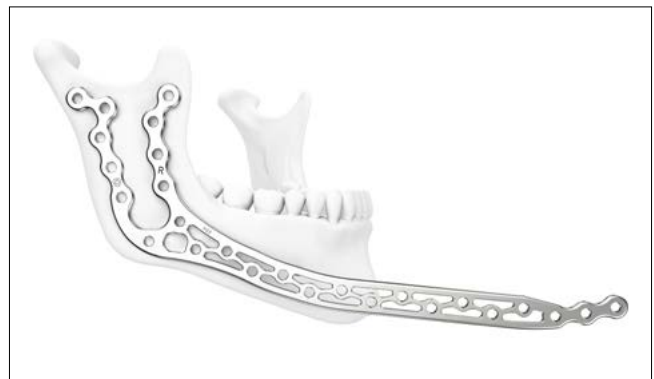
Μπορούν να χρησιμοποιηθούν δύο εργαλεία κάμψης πλακών κλάδου κάτω γνάθου για την ταυτόχρονη κάμψη του πρόσθιου και του οπίσθιου σκέλους.



Ελέγξτε το σχήμα της πλάκας και κάμψτε ξανά, εάν είναι απαραίτητο.

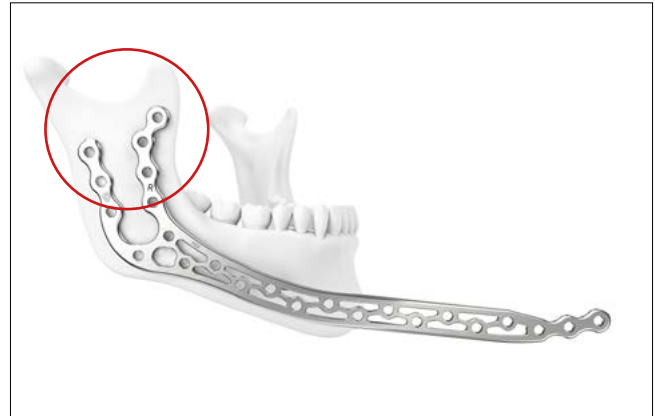


Τελική εφαρμογή του τμήματος κλάδου της πλάκας (in situ ή στο μοντέλο σχεδιασμού).

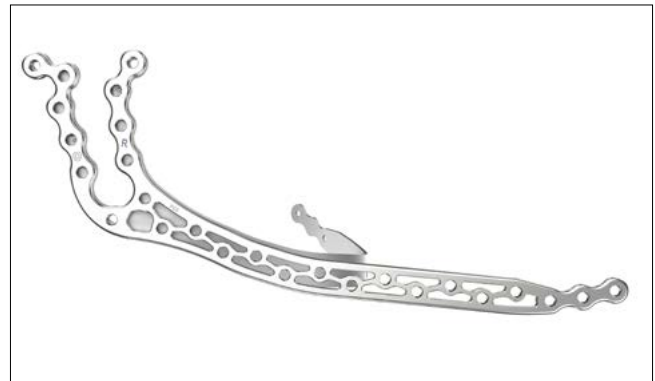


**Σημείωση**

Το τμήμα κλάδου της πλάκας μπορεί να κοπεί σε τέτοιο μήκος ώστε να ταιριάζει στην ανατομία του ασθενούς (χρήση του M2-2116, βλ. ενότητα «Κοπή των πλακών»).



Τελικό σχήμα του τμήματος κλάδου.



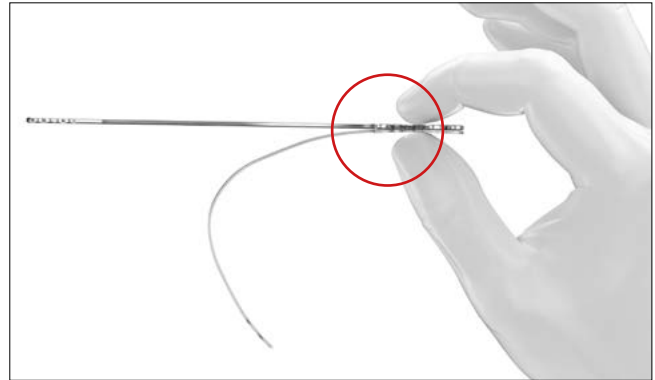
Προσαρμόστε την πένσα κάμψης τριών σημείων (M2-2016) στη θέση έναρξης (1) προτού αρχίσετε τη διαδικασία κάμψης.



Κρατήστε την πλάκα στο πρότυπο για να προσδιορίσετε το σημείο έναρξης της κάμψης.

### Σημείωση

Αρχίστε πάντα την κάμψη στο άκρο του κλάδου της πλάκας.

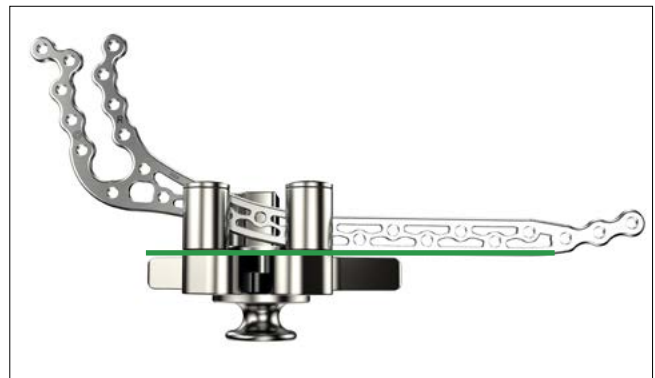


Ξεκινήστε την κάμψη στη θέση 1 (ελαφρά κάμψη).

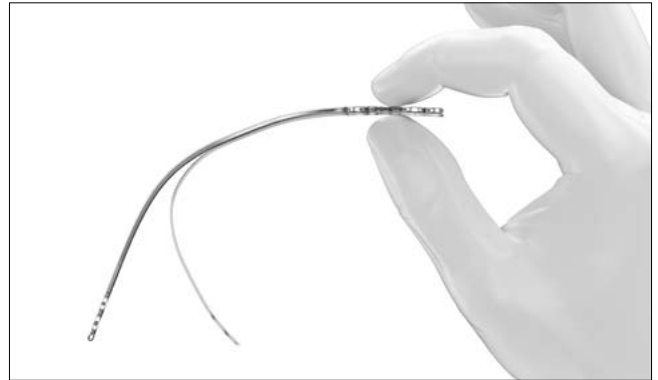


### Σύσταση προσοχής

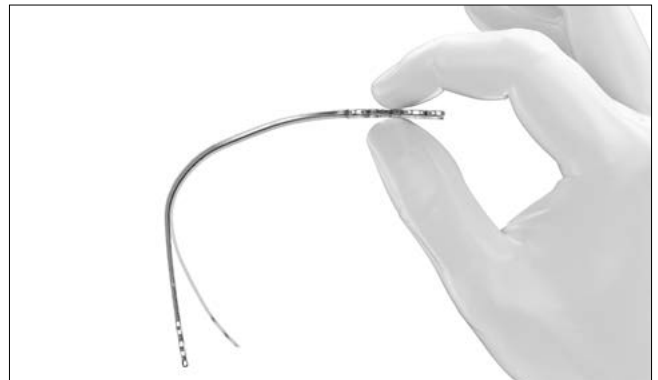
Κατά τη διάρκεια ολόκληρης της διαδικασίας κάμψης, η πλάκα γεφύρωσης πρέπει να είναι τοποθετημένη στην πένσα κάμψης, έτσι ώστε το πρόσθιο τμήμα του πλέγματος να είναι παράλληλο με την επιφάνεια επαφής της πένσας κάμψης.



Ελέγξτε την κάμψη και χρησιμοποιήστε τη θέση 2 (μέτρια κάμψη) της πένσας κάμψης για να συνεχίσετε, εάν είναι απαραίτητο.



Ελέγξτε το σχήμα και οριστικοποιήστε την κάμψη στη θέση 3 (έντονη κάμψη), εάν είναι απαραίτητο.



**Σημείωση**

Δεν είναι πάντα απαραίτητο να χρησιμοποιήσετε και τις τρεις θέσεις κάμψης.

Ελέγξτε το τελικό σχήμα της πλάκας πριν από την εμφύτευση (in situ ή στο μοντέλο σχεδιασμού).





# Χειρουργικές τεχνικές

## Γενικές χειρουργικές τεχνικές

### Τεχνική βίδας συμπίεσης

#### Προειδοποίηση

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

#### 1. Διάτρηση της κεντρικής οπής

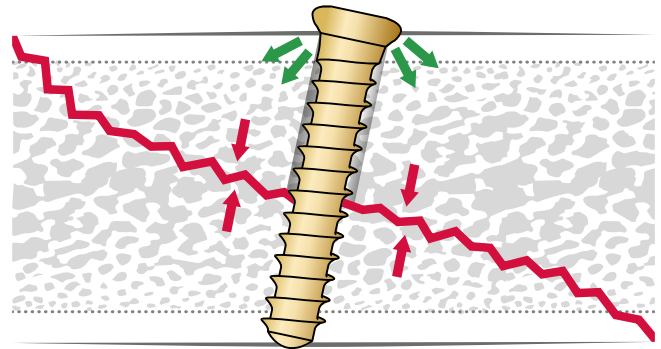
Χρησιμοποιήστε τη φρέζα κεντρικής οπής (ένας έγχρωμος δακτύλιος) της ίδιας διαμέτρου βίδας για να διατρήσετε τον απέναντι φλοιό.

#### 2. Διάτρηση της οπής ολίσθησης

Χρησιμοποιήστε τη φρέζα οπής ολίσθησης (δύο έγχρωμοι δακτύλιοι) για να διατρήσετε έως τη γραμμή του κατάγματος.

#### 3. Συμπίεση

Συμπιέστε με τη φλοιώδη βίδα της αντίστοιχης διαμέτρου βίδας.



## Ειδικές χειρουργικές τεχνικές

### Συναρμολόγηση της προσαρμογής C για πλάκες γεφύρωσης

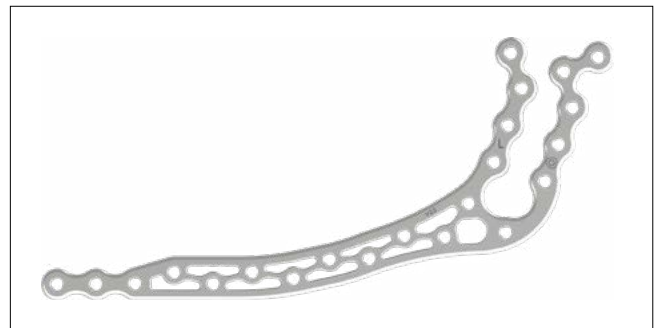
Οι πλάκες γεφύρωσης TriLock (M2-4603, M2-4633) μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε συνδυασμό με την προσαρμογή C (M2-4639S). Οι πλάκες πρέπει προεγχειρητικά να κοπούν (βλ. ενότητα «Κοπή των πλακών») και να καμφθούν (βλ. ενότητα «Κάμψη των πλακών») ώστε να ταιριάζουν στην ανατομία του ασθενούς.



M2-5268.05S  
Συνδετική βίδα για  
M2-4639S



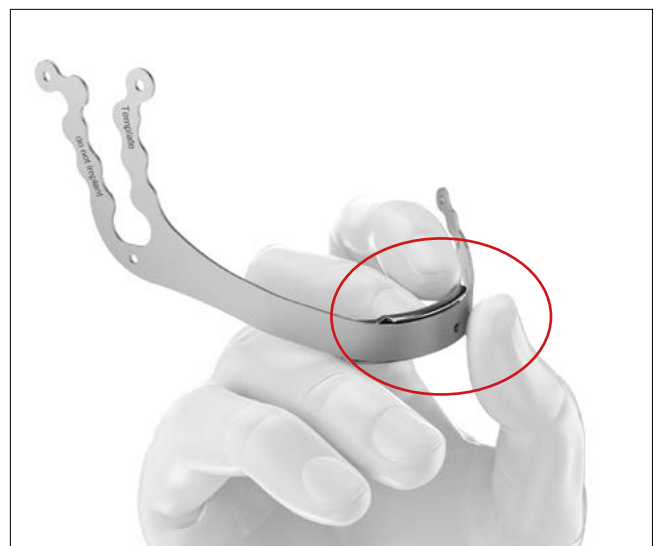
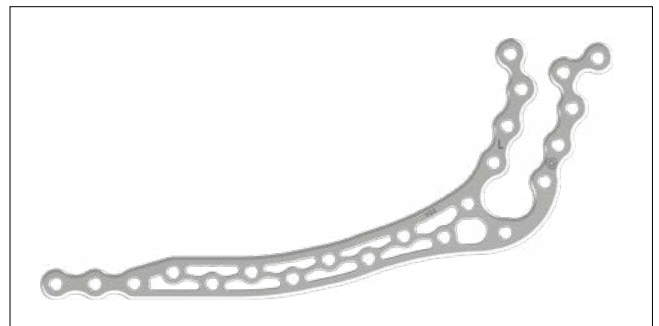
M2-4639S  
Προσαρμογή C για πλάκες  
γεφύρωσης



Χρησιμοποιήστε το προδιαμορφωμένο πρότυπο (βλ. ενότητα «Κάμψη των πλακών γεφύρωσης TriLock») για να προσδιορίσετε τη γραμμή κοπής στην πλάκα. Χρησιμοποιήστε την πένσα κοπής πλακών (M2-2116) για να επιτύχετε κοπή χωρίς αιχμηρά άκρα.

#### Σύσταση προσοχής

Εκτελείτε πάντοτε την κοπή πριν από την κάμψη.



Το βραχύ «χείλος» της προσαρμογής C πρέπει να είναι στραμμένο προς τα επάνω ↑, για να αποφευχθεί η πρόσκρουση με τις σχηματισμένες πλάκες κατά τη συναρμολόγηση.



### Προειδοποίηση

Βεβαιωθείτε ότι έχετε εισάγει τουλάχιστον 3 βίδες σε κάθε πλευρά.



Συναρμολογημένη προσαρμογή C.

### Σημείωση

Για τη γεφύρωση των οστικών ελλειμμάτων πρέπει να χρησιμοποιηθούν οι βίδες 2.5 TriLock.



## Χρήση του ανασχετικού προσωρινής ασφάλισης για βίδες TriLock

Κατά τη χρήση των κλειδούμενων πλάκων, δεν είναι δυνατή η έλξη της πλάκας επάνω στο οστό με τις βίδες TriLock, επειδή αυτές κλειδώνουν στην πλάκα όταν έρχονται σε επαφή με τον μηχανισμό ασφάλισης και συνεπώς δεν μπορούν να εφαρμόσουν έλξη.

Το ανασχετικό ασφάλισης για τις βίδες TriLock μπορεί να χρησιμοποιηθεί με όλες τις βίδες 2.0/2.3/2.5 TriLock.



M2-2007

Ανασχετικό προσωρινής ασφάλισης για βίδες TriLock

Τοποθετήστε την προδιαμορφωμένη πλάκα in situ.

Διατρήστε την πρώτη οπή κοντά στο κάταγμα και εισαγάγετε τη βίδα TriLock διατηρώντας μια απόσταση από την πλάκα.

### Σημείωση

Συνιστάται η χρήση βιδών TriLock με ελάχιστο μήκος 7 mm ώστε να διασφαλιστεί ότι το ανασχετικό ασφάλισης μπορεί να εισαχθεί σωστά.

Τοποθετήστε το ανασχετικό ασφάλισης γύρω από την κεφαλή της βίδας.



Σφίξτε τη βίδα. Το ανασχετικό ασφάλισης αποτρέπει το κλείδωμα και η πλάκα έλκεται προς το οστό.



Διατρήστε τις υπόλοιπες οπές και εισαγάγετε τις βίδες TriLock.



Χαλαρώστε τη βίδα στο ανασχετικό ασφάλισης και αφαιρέστε το ανασχετικό ασφάλισης. Στη συνέχεια, κλειδώστε την τελευταία βίδα.



# Φροντίδα παρακολούθησης και εκφύτευση

## Φροντίδα παρακολούθησης για τα εμφυτεύματα MODUS 2 Mandible

Λαμβάνοντας υπόψη τις επιμέρους συνθήκες του κατάγματος και τη συμμόρφωση του ασθενούς, είναι σημαντικό να διασφαλιστεί επαρκής μετεγχειρητική ανακούφιση της οστεοσύνθεσης όσον αφορά την προσαρμογή ή τη σταθερότητα κατά την κινητοποίηση (π.χ. νάρθηκας ή/και ακινητοποίηση). Μετεγχειρητικά, η καθήλωση που επιτυγχάνεται με τα εμφυτεύματα πρέπει να αντιμετωπίζεται με προσοχή μέχρι την πλήρη επούλωση του οστού. Οι ασθενείς πρέπει να τηρούν αυστηρά τις οδηγίες παρακολούθησης που τους δίνουν οι γιατροί τους, ώστε να αποφύγουν την υπερβολική τάση των εμφυτευμάτων. Η πρώιμη φόρτιση μπορεί να αυξήσει τον κίνδυνο χαλάρωσης, μετακίνησης ή θραύσης των εμφυτευμάτων.

## Εκφύτευση των εμφυτευμάτων MODUS 2 Mandible

Χρησιμοποιήστε τα κατάλληλα κατσαβίδια για την αφαίρεση των βιδών για την εκφύτευση των εμφυτευμάτων MODUS 2.

### **Σύσταση προσοχής**

Για την εκφύτευση των εμφυτευμάτων MODUS 2 συνιστάται η χρήση μόνο των γνήσιων εργαλείων MODUS 2. Κατά την αφαίρεση των βιδών, βεβαιωθείτε ότι έχει αφαιρεθεί οποιαδήποτε είσφρηση οστού στην κεφαλή της βίδας, ότι η σύνδεση κατσαβιδιού/κεφαλής βίδας είναι ευθυγραμμισμένη στην αξονική κατεύθυνση και ότι εφαρμόζεται επαρκής αξονική δύναμη μεταξύ λάμας και βίδας.

# Τεχνολογία κλειδώματος TriLock

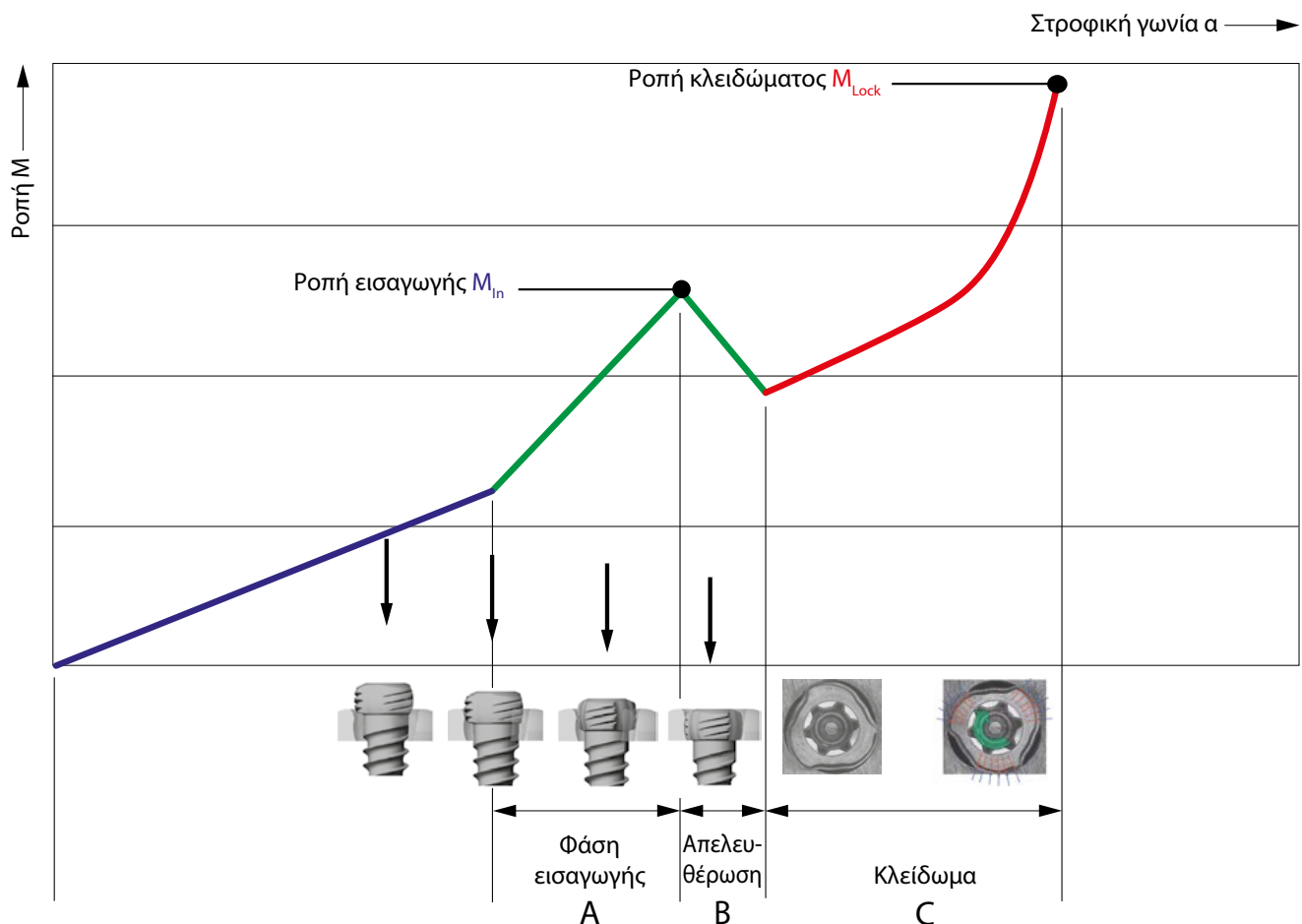
## Ορθή εφαρμογή της τεχνολογίας κλειδώματος TriLock

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

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

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

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



## Ορθό κλείδωμα ( $\pm 15^\circ$ ) των βιδών TriLock στην πλάκα

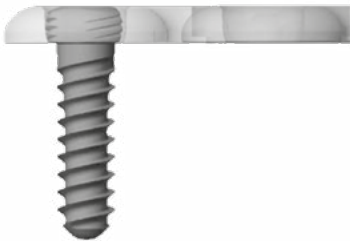
Το σωστό κλείδωμα επιτυγχάνεται μόνο όταν η κεφαλή της βίδας έχει κλειδώσει στο ίδιο επίπεδο με το περίγραμμα κλειδώματος (Εικ. 1 και 3).

Ωστόσο, εάν εξακολουθεί να υπάρχει αισθητή προεξοχή (εικ. 2 και 4), η κεφαλή της βίδας δεν έχει φτάσει πλήρως στη θέση κλειδώματος. Σε αυτή την περίπτωση, η βίδα πρέπει να σφικθεί ξανά για να επιτευχθεί πλήρης διεύθυνση και σωστό κλείδωμα. Σε περίπτωση κακής ποιότητας οστού, ενδέχεται να είναι απαραίτητη μια μικρή αξονική

πίεση ώστε να επιτευχθεί το σωστό κλείδωμα. Λόγω των χαρακτηριστικών του συστήματος, υπάρχει μια προεξοχή της κεφαλής της βίδας περίπου 0,2 mm όταν χρησιμοποιούνται πλάκες πάχους 1,0 mm.

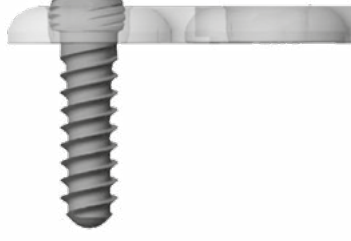
**Όταν έχει επιτευχθεί η ροπή κλειδώματος (MLock), μην σφίγγετε περαιτέρω τη βίδα, διαφορετικά η λειτουργία κλειδώματος δεν θα είναι πλέον εγγυημένη.**

Σωστό: ΚΛΕΙΔΩΜΕΝΗ



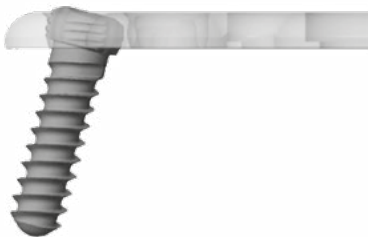
Εικόνα 1

Λάθος: ΜΗ ΚΛΕΙΔΩΜΕΝΗ



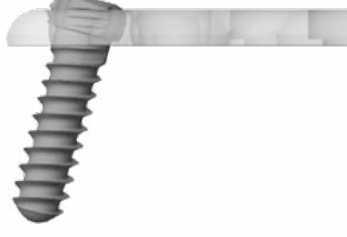
Εικόνα 2

Σωστό: ΚΛΕΙΔΩΜΕΝΗ



Εικόνα 3

Λάθος: ΜΗ ΚΛΕΙΔΩΜΕΝΗ



Εικόνα 4



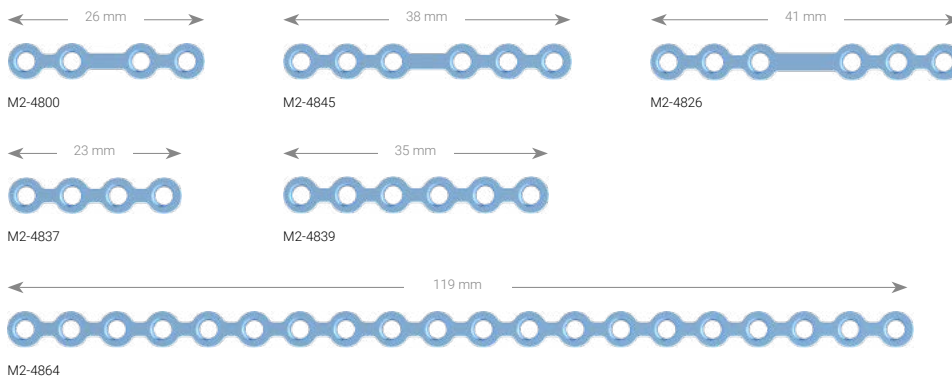
# Εμφυτεύματα, εργαλεία και περιέκτες

## Πλάκες Mandible π = 1,0 mm

### Ευθείες πλάκες

Συμβατές με βίδες Ø 2.0/2.3

Υλικό: Τιτάνιο (ASTM F67)  
Πάχος πλάκας: 1,0 mm

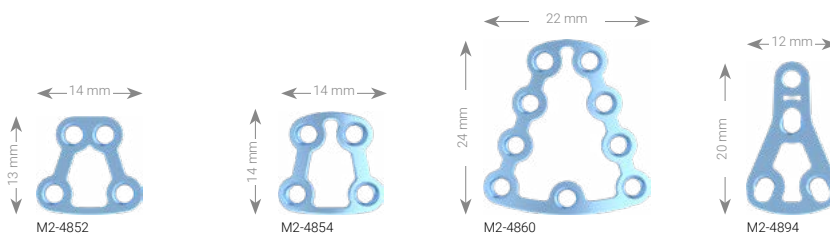


| Αρ. είδους | STERILE  | Οπές | Ράβδος | Τεμάχια/Συσκ. |
|------------|----------|------|--------|---------------|
| M2-4800    | M2-4800S | 4    | 9 mm   | 1             |
| M2-4826    | M2-4826S | 6    | 12 mm  | 1             |
| M2-4837    | M2-4837S | 4    |        | 1             |
| M2-4839    | M2-4839S | 6    |        | 1             |
| M2-4845    | M2-4845S | 6    | 9 mm   | 1             |
| M2-4864    | M2-4864S | 20   |        | 1             |

### Πλάκες κονδύλων

Συμβατές με βίδες Ø 2.0/2.3

Υλικό: Τιτάνιο (ASTM F67)  
Πάχος πλάκας: 1,0 mm

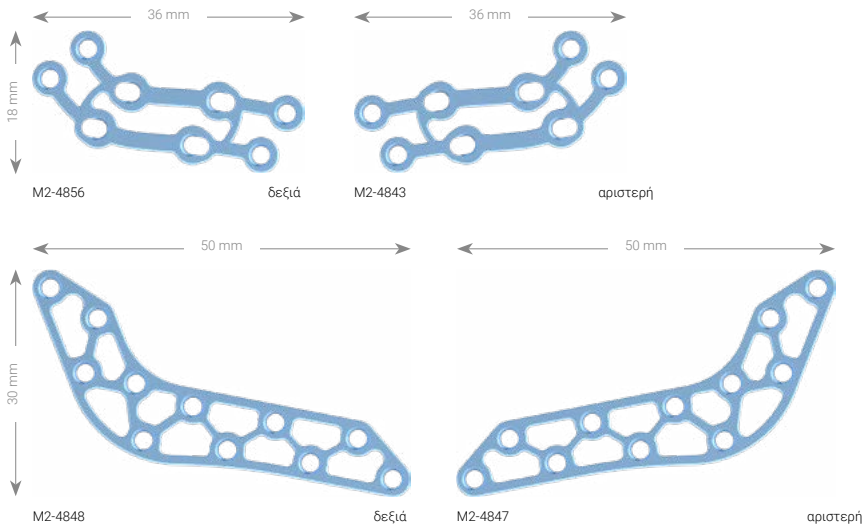


| Αρ. είδους | STERILE  | Περιγραφή                           | Οπές | Τεμάχια/Συσκ. |
|------------|----------|-------------------------------------|------|---------------|
| M2-4852    | M2-4852S | TCP, τραπεζοειδής                   | 4    | 1             |
| M2-4854    | M2-4854S | TCP, τραπεζοειδής, προσχηματισμένες | 4    | 1             |
| M2-4860    | M2-4860S | TCP, τραπεζοειδής, προσχηματισμένες | 9    | 1             |
| M2-4894    | M2-4894S | Delta πλάκα συμπίεσης κονδύλου      | 4    | 1             |

## Πλάκες γωνίας κάτω γνάθου

Συμβατές με βίδες  $\varnothing$  2.0/2.3

Υλικό: Τιτάνιο (ASTM F67)  
Πάχος πλάκας: 1,0 mm

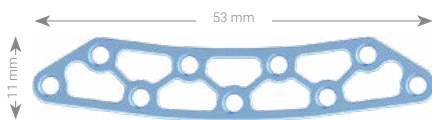


| Αρ. είδους | STERILE  | Περιγραφή        | Οπές    | Τεμάχια/Συσκ. |
|------------|----------|------------------|---------|---------------|
| M2-4843    | M2-4843S | αριστερή         | 8 (4+4) | 1             |
| M2-4847    | M2-4847S | πλέγμα, αριστερή | 11      | 1             |
| M2-4848    | M2-4848S | πλέγμα, δεξιά    | 11      | 1             |
| M2-4856    | M2-4856S | δεξιά            | 8 (4+4) | 1             |

## Έσω παράμεση πλάκα πλέγματος

Συμβατές με βίδες  $\varnothing$  2.0/2.3

Υλικό: Τιτάνιο (ASTM F67)  
Πάχος πλάκας: 1,0 mm

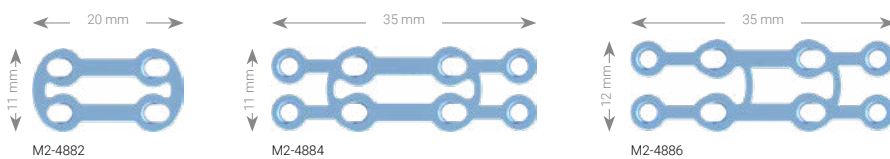


| Αρ. είδους | STERILE  | Περιγραφή | Οπές | Τεμάχια/Συσκ. |
|------------|----------|-----------|------|---------------|
| M2-4849    | M2-4849S |           | 9    | 1             |

## Πλάκες συμπίεσης πλέγματος

Συμβατές με βίδες  $\varnothing$  2.0/2.3

Υλικό: Τιτάνιο (ASTM F67)  
Πάχος πλάκας: 1,0 mm

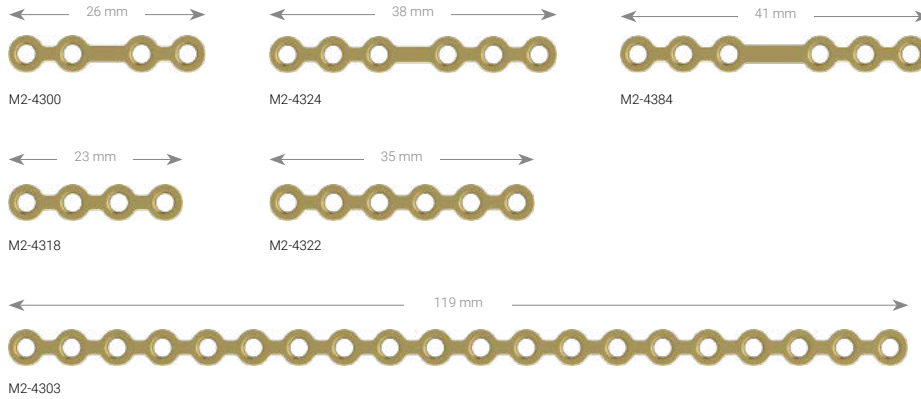


| Αρ. είδους | STERILE  | Περιγραφή | Οπές    | Τεμάχια/Συσκ. |
|------------|----------|-----------|---------|---------------|
| M2-4882    | M2-4882S |           | 4 (2+2) | 1             |
| M2-4884    | M2-4884S |           | 8 (4+4) | 1             |
| M2-4886    | M2-4886S | ασύμμετρη | 8 (4+4) | 1             |

## Ευθείες πλάκες

Συμβατές με βίδες Ø 2.0/2.3

Υλικό: Τιτάνιο (ASTM F67)  
Πάχος πλάκας: 1,0 mm



| Αρ. είδους | STERILE  | Οπές | Ράβδος | Τεμάχια/Συσκ. |
|------------|----------|------|--------|---------------|
| M2-4300    | M2-4300S | 4    | 9 mm   | 1             |
| M2-4303    | M2-4303S | 20   |        | 1             |
| M2-4318    | M2-4318S | 4    |        | 1             |
| M2-4322    | M2-4322S | 6    |        | 1             |
| M2-4324    | M2-4324S | 6    | 9 mm   | 1             |
| M2-4384    | M2-4384S | 6    | 12 mm  | 1             |

## Πλάκες συμπίεσης Pencilbone

Συμβατές με βίδες Ø 2.0/2.3

Υλικό: Τιτάνιο (ASTM F67)  
Πάχος πλάκας: 1,0 mm

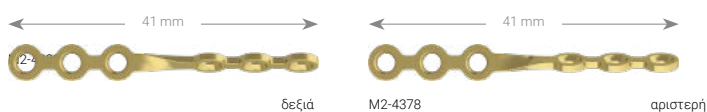


| Αρ. είδους | STERILE  | Οπές | Ράβδος | Τεμάχια/Συσκ. |
|------------|----------|------|--------|---------------|
| M2-4390    | M2-4390S | 8    | 6 mm   | 1             |
| M2-4392    | M2-4392S | 8    | 9 mm   | 1             |
| M2-4394    | M2-4394S | 10   | 12 mm  | 1             |

## Πλάκες κάτω γνάθου, 70°

Συμβατές με βίδες Ø 2.0/2.3

Υλικό: Τιτάνιο (ASTM F67)  
Πάχος πλάκας: 1,0 mm



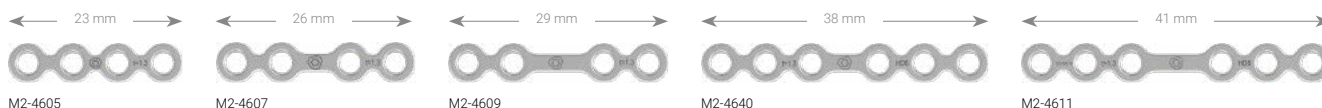
| Αρ. είδους | STERILE  | Περιγραφή | Οπές | Ράβδος | Τεμάχια/Συσκ. |
|------------|----------|-----------|------|--------|---------------|
| M2-4378    | M2-4378S | αριστερή  | 6    | 9 mm   | 1             |
| M2-4380    | M2-4380S | δεξιά     | 6    | 9 mm   | 1             |

## Πλάκες Mandible π = 1,3 mm

### TriLock πλάκες, ευθείες

Συμβατές με βίδες  $\varnothing$  2.0/2.3/2.5

Υλικό: Τιτάνιο (ASTM F67)  
Πάχος πλάκας: 1,3 mm

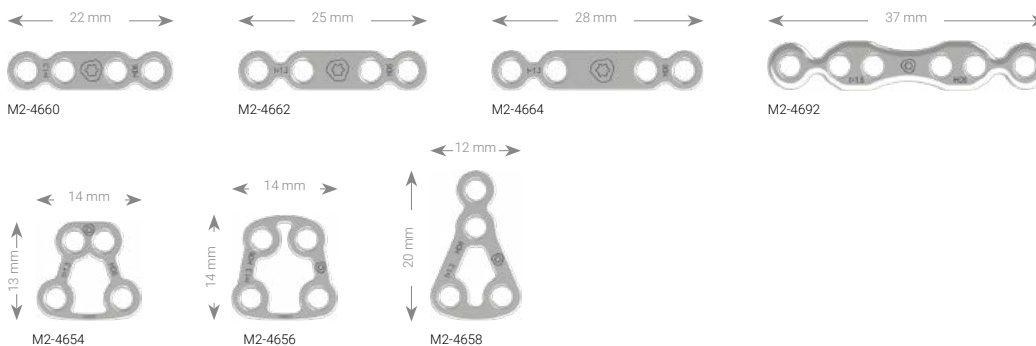


| Αρ. είδους | STERILE  | Οπές | Ράβδος | Τεμάχια/Συσκ. |
|------------|----------|------|--------|---------------|
| M2-4605    | M2-4605S | 4    |        | 1             |
| M2-4607    | M2-4607S | 4    | 9 mm   | 1             |
| M2-4609    | M2-4609S | 4    | 12 mm  | 1             |
| M2-4611    | M2-4611S | 6    | 12 mm  | 1             |
| M2-4640    | M2-4640S | 6    | 9 mm   | 1             |

### Πλάκες κονδύλων TriLock

Συμβατές με βίδες  $\varnothing$  2.0/2.3/2.5

Υλικό: Τιτάνιο (ASTM F67)  
Πάχος πλάκας: 1,3 mm  
Πάχος πλάκας M2-4692: 1,5 mm

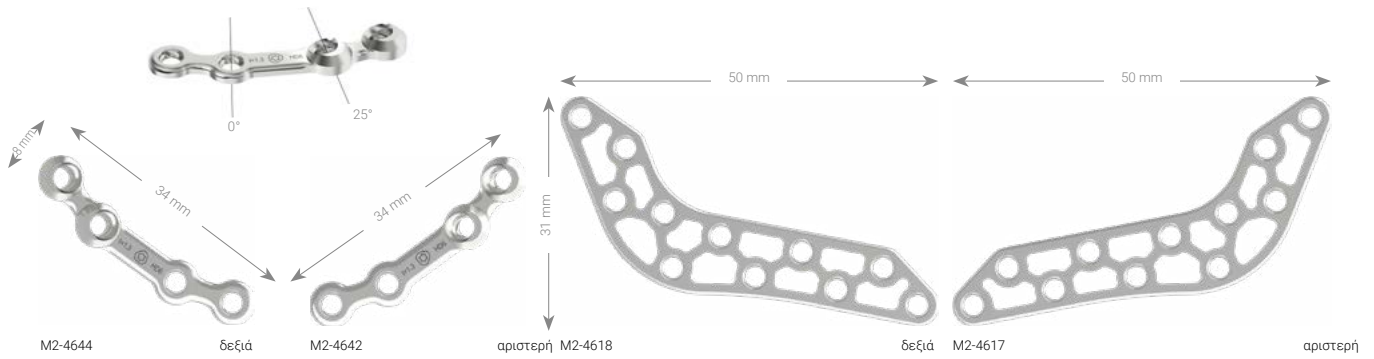


| Αρ. είδους | STERILE  | Περιγραφή      | Οπές | Ράβδος | Τεμάχια/Συσκ. |
|------------|----------|----------------|------|--------|---------------|
| M2-4654    | M2-4654S | TCP            | 4    |        | 1             |
| M2-4656    | M2-4656S | TCP, ανατομική | 4    |        | 1             |
| M2-4658    | M2-4658S | delta          | 4    |        | 1             |
| M2-4660    | M2-4660S |                | 4    | 7 mm   | 1             |
| M2-4662    | M2-4662S |                | 4    | 9 mm   | 1             |
| M2-4664    | M2-4664S |                | 4    | 12 mm  | 1             |
| M2-4692    | M2-4692S | ευθεία         | 6    |        | 1             |

### Πλάκες γωνίας κάτω γνάθου TriLock

Συμβατές με βίδες Ø 2.0/2.3/2.5

Υλικό: Τιτάνιο (ASTM F67)  
Πάχος πλάκας: 1,3 mm

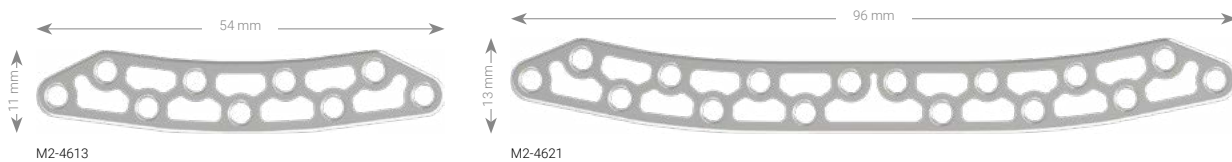


| Αρ. είδους | STERILE  | Περιγραφή        | Οπές | Τεμάχια/Συσκ. |
|------------|----------|------------------|------|---------------|
| M2-4617    | M2-4617S | πλέγμα, αριστερή | 11   | 1             |
| M2-4618    | M2-4618S | πλέγμα, δεξιά    | 11   | 1             |
| M2-4642    | M2-4642S | αριστερή         | 4    | 1             |
| M2-4644    | M2-4644S | δεξιά            | 4    | 1             |

### Έσω παράμεσες πλάκες TriLock, πλέγμα

Συμβατές με βίδες Ø 2.0/2.3/2.5

Υλικό: Τιτάνιο (ASTM F67)  
Πάχος πλάκας: 1,3 mm

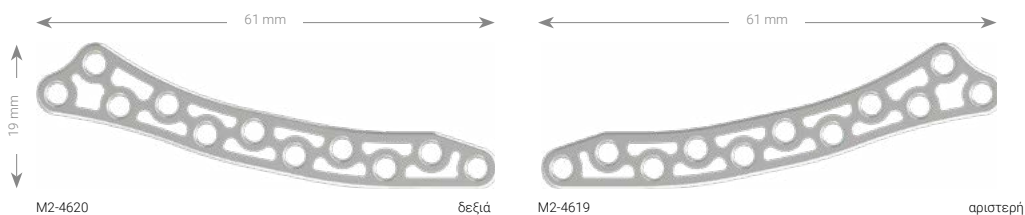


| Αρ. είδους | STERILE  | Οπές | Τεμάχια/Συσκ. |
|------------|----------|------|---------------|
| M2-4613    | M2-4613S | 9    | 1             |
| M2-4621    | M2-4621S | 16   | 1             |

### Πλάκες TriLock Pencilbone, πλέγμα

Συμβατές με βίδες Ø 2.0/2.3/2.5

Υλικό: Τιτάνιο (ASTM F67)  
Πάχος πλάκας: 1,3 mm



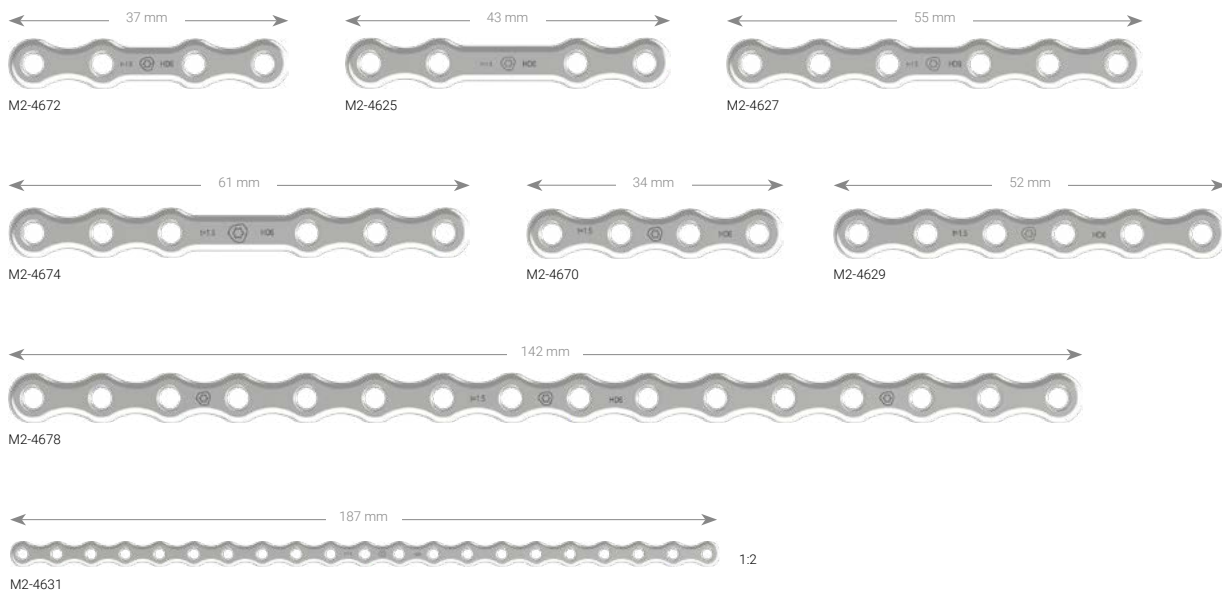
| Αρ. είδους | STERILE  | Περιγραφή | Οπές | Τεμάχια/Συσκ. |
|------------|----------|-----------|------|---------------|
| M2-4619    | M2-4619S | αριστερή  | 11   | 1             |
| M2-4620    | M2-4620S | δεξιά     | 11   | 1             |

# Πλάκες Mandible π = 1,5 mm

## TriLock πλάκες, ευθείες

Συμβατές με βίδες Ø 2.0/2.3/2.5

Υλικό: Τιτάνιο (ASTM F67)  
Πάχος πλάκας: 1,5 mm

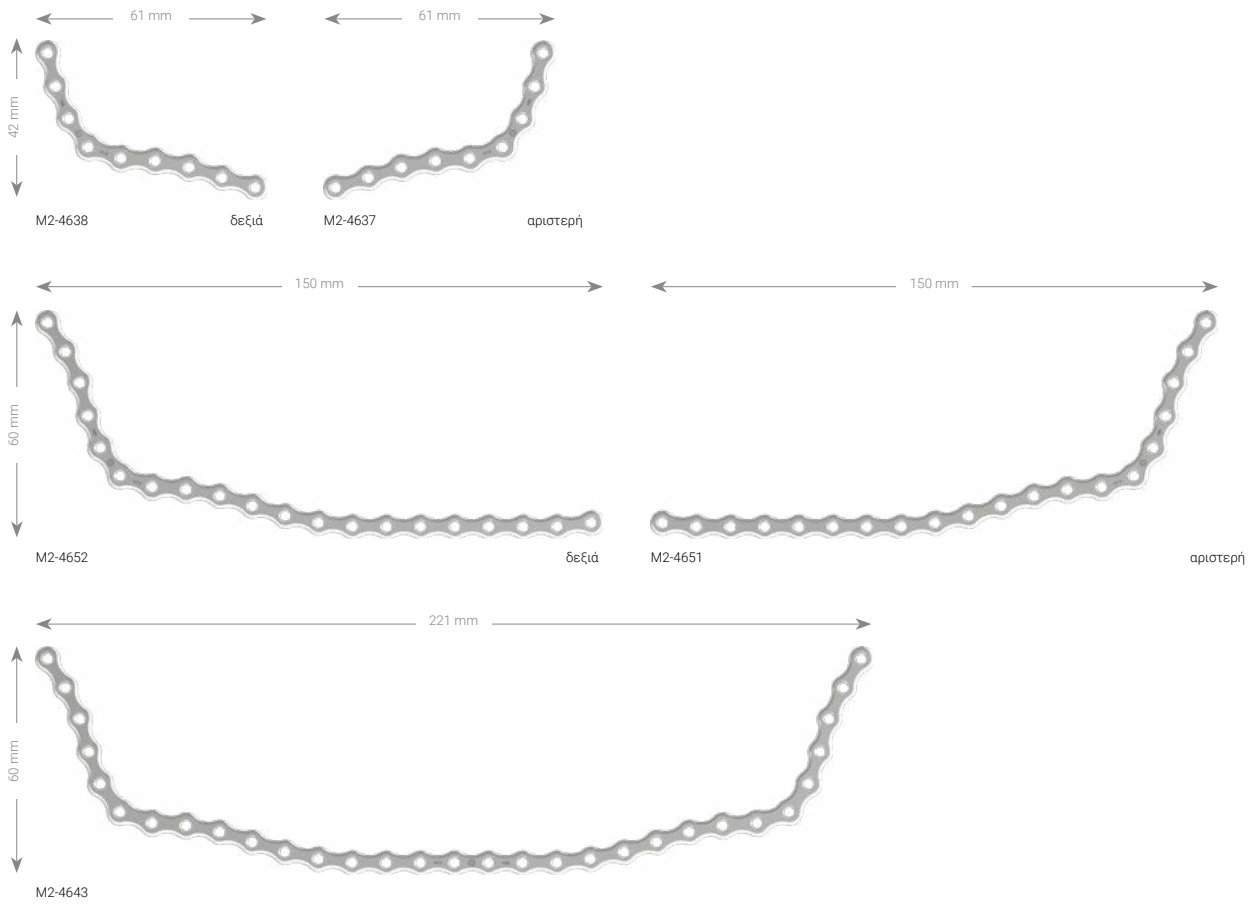


| Αρ. είδους | STERILE  | Οπές | Ράβδος | Τεμάχια/Συσκ. |
|------------|----------|------|--------|---------------|
| M2-4625    | M2-4625S | 4    | 18 mm  | 1             |
| M2-4627    | M2-4627S | 6    | 12 mm  | 1             |
| M2-4629    | M2-4629S | 6    |        | 1             |
| M2-4631    | M2-4631S | 21   |        | 1             |
| M2-4670    | M2-4670S | 4    |        | 1             |
| M2-4672    | M2-4672S | 4    | 12 mm  | 1             |
| M2-4674    | M2-4674S | 6    | 18 mm  | 1             |
| M2-4678    | M2-4678S | 16   |        | 1             |

## Πλάκες TriLock, ανατομικές

Συμβατές με βίδες  $\varnothing$  2.0/2.3/2.5

Υλικό: Τιτάνιο (ASTM F67)  
Πάχος πλάκας: 1,5 mm



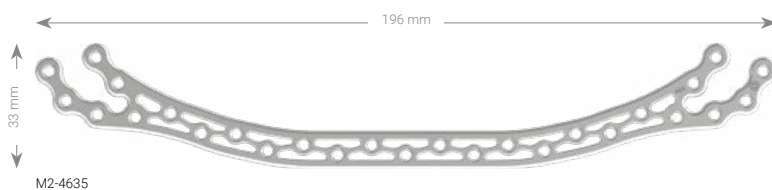
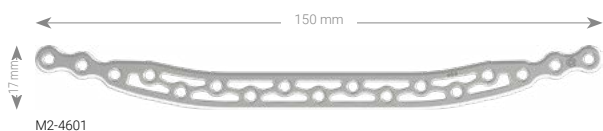
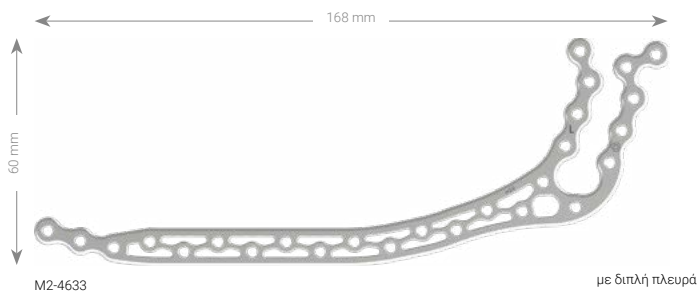
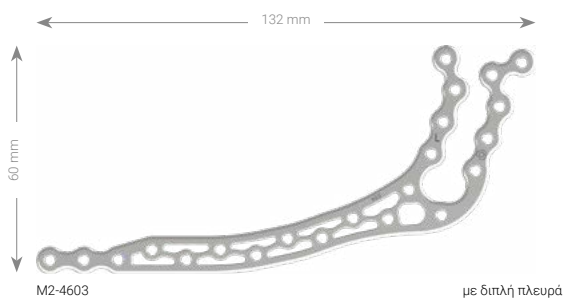
| Αρ. είδους | STERILE  | Περιγραφή    | Οπές        | Τεμάχια/Συσκ. |
|------------|----------|--------------|-------------|---------------|
| M2-4637    | M2-4637S | αριστερή     | 9 (3+6)     | 1             |
| M2-4638    | M2-4638S | δεξιά        | 9 (3+6)     | 1             |
| M2-4643    | M2-4643S | LCL          | 31 (6+19+6) | 1             |
| M2-4651    | M2-4651S | LC, αριστερή | 20 (5+15)   | 1             |
| M2-4652    | M2-4652S | LC, δεξιά    | 20 (5+15)   | 1             |

# Πλάκες TriLock Mandible π = 2,0 mm

## Πλάκες γεφύρωσης TriLock

Συμβατές με βίδες Ø 2.0/2.3/2.5

Υλικό: Τιτάνιο (ASTM F67)  
Πάχος πλάκας: 2,0 mm

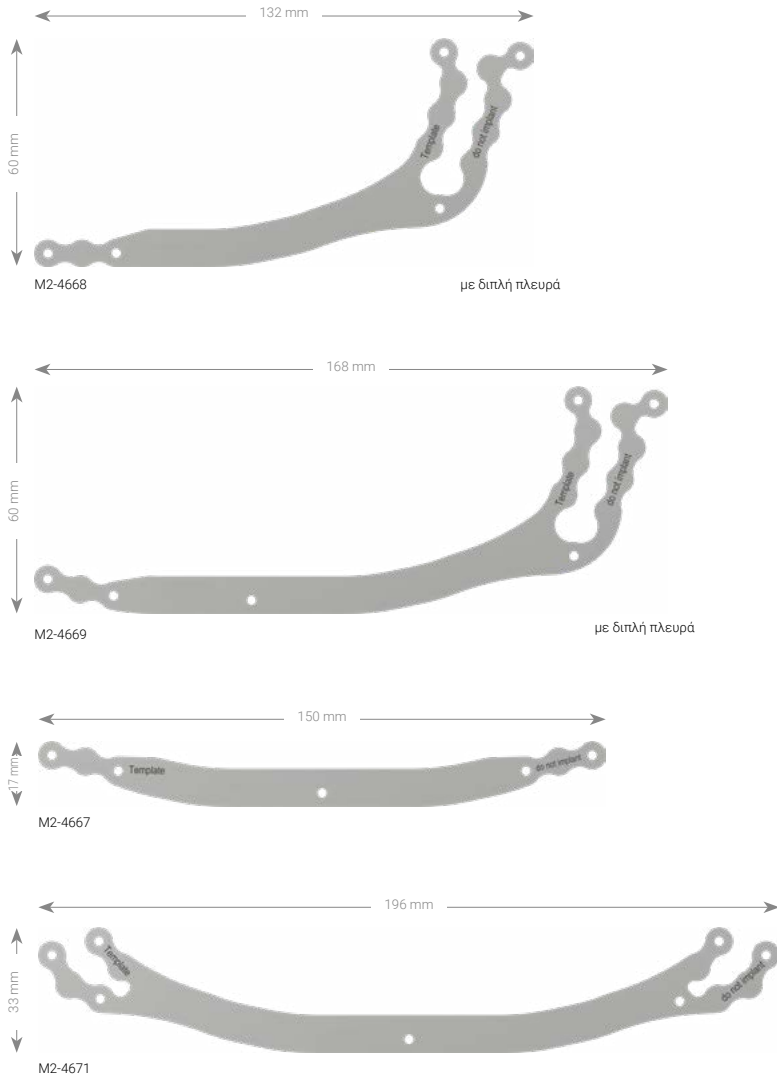


| Αρ. είδους | STERILE  | Περιγραφή              | Οπές        | Τεμάχια/Συσκ. |
|------------|----------|------------------------|-------------|---------------|
| M2-4601    | M2-4601S | C                      | 17          | 1             |
| M2-4603    | M2-4603S | L/H, με διπλή πλευρά   | 22 (13+9)   | 1             |
| M2-4633    | M2-4633S | LC/HC, με διπλή πλευρά | 26 (17+9)   | 1             |
| M2-4635    | M2-4635S | C, LCL                 | 27 (5+17+5) | 1             |



Πρότυπα για πλάκες γεφύρωσης TriLock

Υλικό: Αλουμίνιο  
 Πάχος πλάκας: 1,0 mm

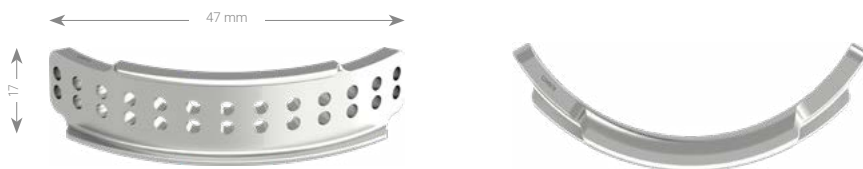


| Αρ. είδους | Περιγραφή                       | Οπές | Τεμάγια/Συσκ. |
|------------|---------------------------------|------|---------------|
| M2-4667    | για M2-4601                     | 5    | 1             |
| M2-4668    | για το M2-4603, με διπλή πλευρά | 5    | 1             |
| M2-4669    | για το M2-4633, με διπλή πλευρά | 6    | 1             |
| M2-4671    | για M2-4635                     | 7    | 1             |

## Προσαρμογή C για πλάκα γεφύρωσης

Συμβατό με τη συνδετική βίδα M2-5268.05S

Υλικό: Τιτάνιο (ASTM F67)



|            |                            |               |
|------------|----------------------------|---------------|
| Αρ. είδους | <b>STERILE</b><br>M2-4639S | Τεμάχια/Συσκ. |
|            |                            | 1             |

## Συνδετική βίδα

Υλικό: Τιτάνιο (ASTM F136)



|            |                               |                                |               |
|------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------|
| Αρ. είδους | <b>STERILE</b><br>M2-5268.05S | Περιγραφή<br>για M2-4639S, HD6 | Τεμάχια/Συσκ. |
|            |                               |                                | 1             |

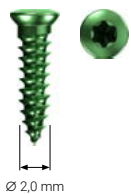
## 2.0 Φλοιώδεις βίδες, HexaDrive 6



Υλικό: Κράμα τιτανίου (ASTM F136)

| Μήκος | Αρ. είδους   | STERILE       | Τεμάχια/Συσκ. | Αρ. είδους | Τεμάχια/Συσκ. | STERILE       | Τεμάχια/Συσκ. |
|-------|--------------|---------------|---------------|------------|---------------|---------------|---------------|
| 4 mm  | M2-5240.04/1 | M2-5240.04/1S | 1             | M2-5240.04 | 5             |               |               |
| 5 mm  | M2-5240.05/1 | M2-5240.05/1S | 1             | M2-5240.05 | 5             | M2-5240.05/4S | 4             |
| 6 mm  | M2-5240.06/1 | M2-5240.06/1S | 1             | M2-5240.06 | 5             | M2-5240.06/4S | 4             |
| 7 mm  | M2-5240.07/1 | M2-5240.07/1S | 1             | M2-5240.07 | 5             | M2-5240.07/4S | 4             |
| 8 mm  | M2-5240.08/1 | M2-5240.08/1S | 1             | M2-5240.08 | 5             | M2-5240.08/4S | 4             |
| 9 mm  | M2-5240.09/1 | M2-5240.09/1S | 1             | M2-5240.09 | 5             | M2-5240.09/4S | 4             |
| 11 mm | M2-5240.11/1 | M2-5240.11/1S | 1             | M2-5240.11 | 5             | M2-5240.11/4S | 4             |
| 13 mm | M2-5240.13/1 | M2-5240.13/1S | 1             | M2-5240.13 | 5             | M2-5240.13/4S | 4             |
| 15 mm | M2-5240.15/1 | M2-5240.15/1S | 1             | M2-5240.15 | 5             |               |               |
| 17 mm | M2-5240.17/1 | M2-5240.17/1S | 1             | M2-5240.17 | 5             |               |               |
| 19 mm | M2-5240.19/1 | M2-5240.19/1S | 1             | M2-5240.19 | 5             |               |               |

## 2.0 Βίδες SpeedTip, αυτοκόπτουσες, εξαγωνικής κεφαλής 6



Υλικό: Κράμα τιτανίου (ASTM F136)

| Μήκος | Αρ. είδους   | STERILE       | Τεμάχια/Συσκ. | Αρ. είδους | Τεμάχια/Συσκ. | STERILE       | Τεμάχια/Συσκ. |
|-------|--------------|---------------|---------------|------------|---------------|---------------|---------------|
| 5 mm  | M2-5243.05/1 | M2-5243.05/1S | 1             | M2-5243.05 | 5             | M2-5243.05/4S | 4             |
| 6 mm  | M2-5243.06/1 | M2-5243.06/1S | 1             | M2-5243.06 | 5             | M2-5243.06/4S | 4             |
| 7 mm  | M2-5243.07/1 | M2-5243.07/1S | 1             | M2-5243.07 | 5             | M2-5243.07/4S | 4             |
| 8 mm  | M2-5243.08/1 | M2-5243.08/1S | 1             | M2-5243.08 | 5             | M2-5243.08/4S | 4             |
| 9 mm  | M2-5243.09/1 | M2-5243.09/1S | 1             | M2-5243.09 | 5             | M2-5243.09/4S | 4             |
| 11 mm | M2-5243.11/1 | M2-5243.11/1S | 1             | M2-5243.11 | 5             |               |               |

## 2.0 Βίδες TriLock SpeedTip, αυτοδιαπιτραίνουσες, HexaDrive 6



Υλικό: Κράμα τιτανίου (ASTM F136)

| Μήκος | Αρ. είδους   | STERILE       | Τεμάχια/Συσκ. | Αρ. είδους | Τεμάχια/Συσκ. |
|-------|--------------|---------------|---------------|------------|---------------|
| 6 mm  | M2-5247.06/1 | M2-5247.06/1S | 1             | M2-5247.06 | 5             |
| 7 mm  | M2-5247.07/1 | M2-5247.07/1S | 1             | M2-5247.07 | 5             |
| 8 mm  | M2-5247.08/1 | M2-5247.08/1S | 1             | M2-5247.08 | 5             |

## 2.0 TriLock βίδες, HexaDrive 6

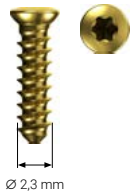


Υλικό: Κράμα τιτανίου (ASTM F136)

| Μήκος | Αρ. είδους   | STERILE       | Τεμάχια/Συσκ. | Αρ. είδους | Τεμάχια/Συσκ. | STERILE       | Τεμάχια/Συσκ. |
|-------|--------------|---------------|---------------|------------|---------------|---------------|---------------|
| 5 mm  | M2-5245.05/1 | M2-5245.05/1S | 1             | M2-5245.05 | 5             | M2-5245.05/4S | 4             |
| 6 mm  | M2-5245.06/1 | M2-5245.06/1S | 1             | M2-5245.06 | 5             | M2-5245.06/4S | 4             |
| 7 mm  | M2-5245.07/1 | M2-5245.07/1S | 1             | M2-5245.07 | 5             | M2-5245.07/4S | 4             |
| 8 mm  | M2-5245.08/1 | M2-5245.08/1S | 1             | M2-5245.08 | 5             | M2-5245.08/4S | 4             |
| 9 mm  | M2-5245.09/1 | M2-5245.09/1S | 1             | M2-5245.09 | 5             |               |               |
| 11 mm | M2-5245.11/1 | M2-5245.11/1S | 1             | M2-5245.11 | 5             |               |               |
| 13 mm | M2-5245.13/1 | M2-5245.13/1S | 1             | M2-5245.13 | 5             |               |               |
| 15 mm | M2-5245.15/1 | M2-5245.15/1S | 1             | M2-5245.15 | 5             |               |               |

### 2.3 Φλοιώδεις βίδες, HexaDrive 6

Υλικό: Κράμα τιτανίου (ASTM F136)



| Μήκος | Αρ. είδους   | STERILE       | Τεμάχια/Συσκ. | Αρ. είδους | Τεμάχια/Συσκ. |
|-------|--------------|---------------|---------------|------------|---------------|
| 5 mm  | M2-5250.05/1 | M2-5250.05/1S | 1             | M2-5250.05 | 5             |
| 6 mm  | M2-5250.06/1 | M2-5250.06/1S | 1             | M2-5250.06 | 5             |
| 7 mm  | M2-5250.07/1 | M2-5250.07/1S | 1             | M2-5250.07 | 5             |
| 8 mm  | M2-5250.08/1 | M2-5250.08/1S | 1             | M2-5250.08 | 5             |
| 9 mm  | M2-5250.09/1 | M2-5250.09/1S | 1             | M2-5250.09 | 5             |
| 11 mm | M2-5250.11/1 | M2-5250.11/1S | 1             | M2-5250.11 | 5             |
| 13 mm | M2-5250.13/1 | M2-5250.13/1S | 1             | M2-5250.13 | 5             |
| 15 mm | M2-5250.15/1 | M2-5250.15/1S | 1             | M2-5250.15 | 5             |
| 17 mm | M2-5250.17/1 | M2-5250.17/1S | 1             | M2-5250.17 | 5             |
| 19 mm | M2-5250.19/1 | M2-5250.19/1S | 1             | M2-5250.19 | 5             |

### 2.3 TriLock βίδες, HexaDrive 6

Υλικό: Κράμα τιτανίου (ASTM F136)



| Μήκος | Αρ. είδους   | STERILE       | Τεμάχια/Συσκ. | Αρ. είδους | Τεμάχια/Συσκ. |
|-------|--------------|---------------|---------------|------------|---------------|
| 7 mm  | M2-5255.07/1 | M2-5255.07/1S | 1             | M2-5255.07 | 5             |
| 8 mm  | M2-5255.08/1 | M2-5255.08/1S | 1             | M2-5255.08 | 5             |
| 9 mm  | M2-5255.09/1 | M2-5255.09/1S | 1             | M2-5255.09 | 5             |
| 11 mm | M2-5255.11/1 | M2-5255.11/1S | 1             | M2-5255.11 | 5             |
| 13 mm | M2-5255.13/1 | M2-5255.13/1S | 1             | M2-5255.13 | 5             |
| 15 mm | M2-5255.15/1 | M2-5255.15/1S | 1             | M2-5255.15 | 5             |
| 17 mm | M2-5255.17/1 | M2-5255.17/1S | 1             | M2-5255.17 | 5             |
| 19 mm | M2-5255.19/1 | M2-5255.19/1S | 1             | M2-5255.19 | 5             |

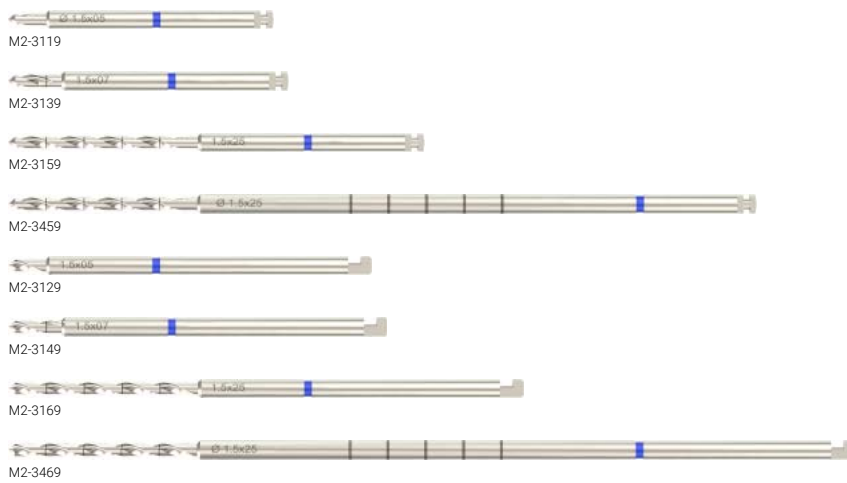
### 2.5 TriLock βίδες, HexaDrive 6

Υλικό: Κράμα τιτανίου (ASTM F136)



| Μήκος | Αρ. είδους   | STERILE       | Τεμάχια/Συσκ. | Αρ. είδους | Τεμάχια/Συσκ. |
|-------|--------------|---------------|---------------|------------|---------------|
| 7 mm  | M2-5265.07/1 | M2-5265.07/1S | 1             | M2-5265.07 | 5             |
| 8 mm  | M2-5265.08/1 | M2-5265.08/1S | 1             | M2-5265.08 | 5             |
| 9 mm  | M2-5265.09/1 | M2-5265.09/1S | 1             | M2-5265.09 | 5             |
| 11 mm | M2-5265.11/1 | M2-5265.11/1S | 1             | M2-5265.11 | 5             |
| 13 mm | M2-5265.13/1 | M2-5265.13/1S | 1             | M2-5265.13 | 5             |
| 15 mm | M2-5265.15/1 | M2-5265.15/1S | 1             | M2-5265.15 | 5             |
| 17 mm | M2-5265.17/1 | M2-5265.17/1S | 1             | M2-5265.17 | 5             |
| 19 mm | M2-5265.19/1 | M2-5265.19/1S | 1             | M2-5265.19 | 5             |

## Περιστροφικές φρέζες Ø 1,5 mm (βίδες κεντρικής οπής 2.0)



| Αρ. είδους | STERILE  | Περιγραφή                    | Ανασχετικό | Μήκος  | Άκρο άξονα      | Τεμάχια/<br>Συσκ. |
|------------|----------|------------------------------|------------|--------|-----------------|-------------------|
| M2-3119    | M2-3119S |                              | 5 mm       | 35 mm  | Dental          | 1                 |
| M2-3129    | M2-3129S |                              | 5 mm       | 48 mm  | Stryker J-Latch | 1                 |
| M2-3139    | M2-3139S |                              | 7 mm       | 37 mm  | Dental          | 1                 |
| M2-3149    | M2-3149S |                              | 7 mm       | 50 mm  | Stryker J-Latch | 1                 |
| M2-3159    | M2-3159S |                              | 25 mm      | 55 mm  | Dental          | 1                 |
| M2-3169    | M2-3169S |                              | 25 mm      | 68 mm  | Stryker J-Latch | 1                 |
| M2-3459    | M2-3459S | για τον οδηγό φρέζας M2-2198 | 25 mm      | 99 mm  | Dental          | 1                 |
| M2-3469    | M2-3469S | για τον οδηγό φρέζας M2-2198 | 25 mm      | 112 mm | Stryker J-Latch | 1                 |

## Περιστροφικές φρέζες Ø 2,0 mm (βίδες οπής ολίσθησης 2.0)



| Αρ. είδους | STERILE  | Περιγραφή                    | Ανασχετικό | Μήκος  | Άκρο άξονα      | Τεμάχια/<br>Συσκ. |
|------------|----------|------------------------------|------------|--------|-----------------|-------------------|
| M2-3156    | M2-3156S |                              | 25 mm      | 55 mm  | Dental          | 1                 |
| M2-3166    | M2-3166S |                              | 25 mm      | 68 mm  | Stryker J-Latch | 1                 |
| M2-3296    | M2-3296S | για τον οδηγό φρέζας M2-2198 | 25 mm      | 99 mm  | Dental          | 1                 |
| M2-3306    | M2-3306S | για τον οδηγό φρέζας M2-2198 | 25 mm      | 112 mm | Stryker J-Latch | 1                 |

## Περιστροφικές φρέζες Ø 1,9 mm (βίδες κεντρικής οπής 2.3)



M2-3176



M2-3196



M2-3216



M2-3186



M2-3206



M2-3226

| Αρ. είδους | <b>STERILE</b> | Περιγραφή                    | Ανασχετικό | Μήκος  | Άκρο άξονα      | Τεμάχια/<br>Συσκ. |
|------------|----------------|------------------------------|------------|--------|-----------------|-------------------|
| M2-3176    | M2-3176S       |                              | 7 mm       | 37 mm  | Dental          | 1                 |
| M2-3186    | M2-3186S       |                              | 7 mm       | 50 mm  | Stryker J-Latch | 1                 |
| M2-3196    | M2-3196S       |                              | 25 mm      | 55 mm  | Dental          | 1                 |
| M2-3206    | M2-3206S       |                              | 25 mm      | 68 mm  | Stryker J-Latch | 1                 |
| M2-3216    | M2-3216S       | για τον οδηγό φρέζας M2-2198 | 25 mm      | 99 mm  | Dental          | 1                 |
| M2-3226    | M2-3226S       | για τον οδηγό φρέζας M2-2198 | 25 mm      | 112 mm | Stryker J-Latch | 1                 |

## Περιστροφικές φρέζες Ø 2,3 mm (βίδες οπής ολίσθησης 2.3)



M2-3316



M2-3336



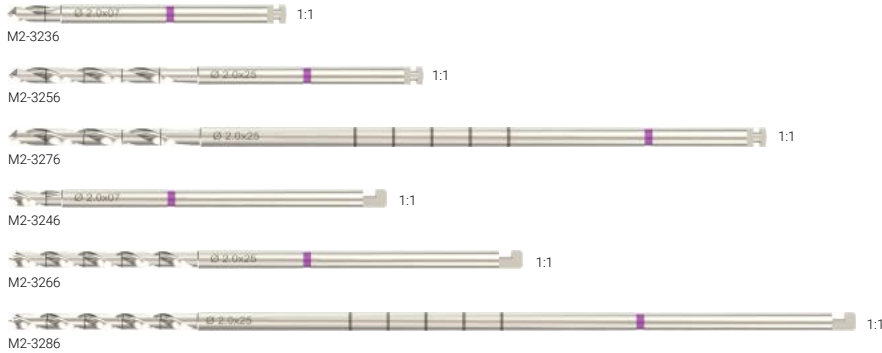
M2-3326



M2-3346

| Αρ. είδους | <b>STERILE</b> | Περιγραφή                    | Ανασχετικό | Μήκος  | Άκρο άξονα      | Τεμάχια/<br>Συσκ. |
|------------|----------------|------------------------------|------------|--------|-----------------|-------------------|
| M2-3316    | M2-3316S       | για τον οδηγό φρέζας M2-2198 | 25 mm      | 99 mm  | Dental          | 1                 |
| M2-3326    | M2-3326S       | για τον οδηγό φρέζας M2-2198 | 25 mm      | 112 mm | Stryker J-Latch | 1                 |
| M2-3336    | M2-3336S       |                              | 25 mm      | 55 mm  | Dental          | 1                 |
| M2-3346    | M2-3346S       |                              | 25 mm      | 68 mm  | Stryker J-Latch | 1                 |

## Περιστροφική φρέζα Ø 2,0 mm (βίδες κεντρικής οπής 2.5)



| Αρ. είδους | STERILE  | Περιγραφή                    | Ανασχετικό | Μήκος  | Άκρο άξονα      | Τεμάκια/<br>Συσκ. |
|------------|----------|------------------------------|------------|--------|-----------------|-------------------|
| M2-3236    | M2-3236S |                              | 7 mm       | 37 mm  | Dental          | 1                 |
| M2-3246    | M2-3246S |                              | 7 mm       | 50 mm  | Stryker J-Latch | 1                 |
| M2-3256    | M2-3256S |                              | 25 mm      | 55 mm  | Dental          | 1                 |
| M2-3266    | M2-3266S |                              | 25 mm      | 68 mm  | Stryker J-Latch | 1                 |
| M2-3276    | M2-3276S | για τον οδηγό φρέζας M2-2198 | 25 mm      | 99 mm  | Dental          | 1                 |
| M2-3286    | M2-3286S | για τον οδηγό φρέζας M2-2198 | 25 mm      | 112 mm | Stryker J-Latch | 1                 |

## Οδηγός φρέζας



| Αρ. είδους | Μέγεθος συστήματος | Μήκος  | Τεμάκια/<br>Συσκ. |
|------------|--------------------|--------|-------------------|
| M2-2198    | 2.0-2.5            | 122 mm |                   |

## Μετρητής βάθους



| Αρ. είδους | Μέγεθος συστήματος | Μήκος  | Τεμάκια/<br>Συσκ. |
|------------|--------------------|--------|-------------------|
| M2-2260    | 2.0-2.5            | 160 mm | 1                 |

## Λαβές κατσαβιδιού



M2-2001



M2-2040

| Αρ. είδους | Περιγραφή   | Μήκος  | Τεμάκια/<br>Συσκ. |
|------------|---|--------|-------------------|
| M2-2001    | τύπου 2 (καθοδηγούμενο με το χέρι, μικρό, με σύζευξη Α0)  | 121 mm | 1                 |
| M2-2040    | τύπου 3 (καθοδηγούμενο με το χέρι, μεγάλο, με σύζευξη Α0) | 115 mm | 1                 |

## Άκρη κατσαβιδιού



| Αρ. είδους | Διεπαφή | Περιγραφή          | Μήκος | Τεμάχια/Συσκ. |
|------------|---------|--------------------|-------|---------------|
| M2-2005    | HD6     | αυτοσυγκρατούμενος | 95 mm | 1             |

## Λαβίδα συγκράτησης πλακών και βιδών



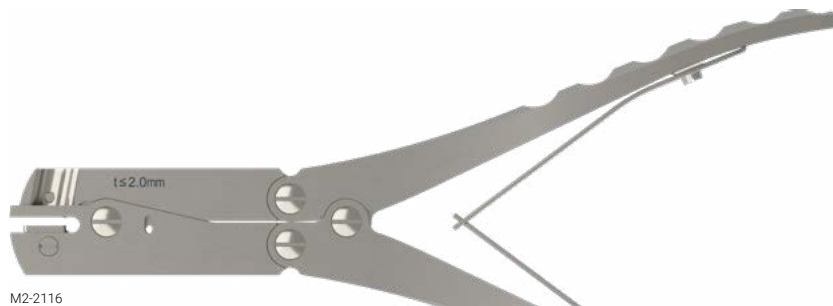
M2-2009



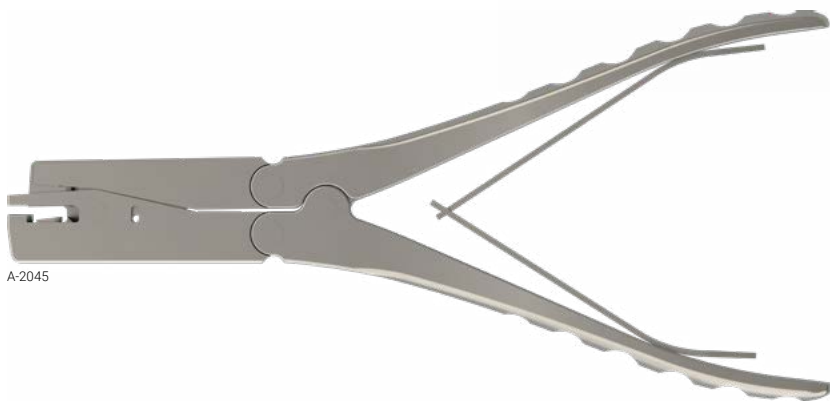
M2-2019

| Αρ. είδους | Περιγραφή        | Μήκος  | Τεμάχια/Συσκ. |
|------------|------------------|--------|---------------|
| M-2009     | με γωνία, μικρή  | 150 mm | 1             |
| M-2019     | με γωνία, μεγάλη | 200 mm | 1             |

## Πένσα κοπής πλακών



M2-2116

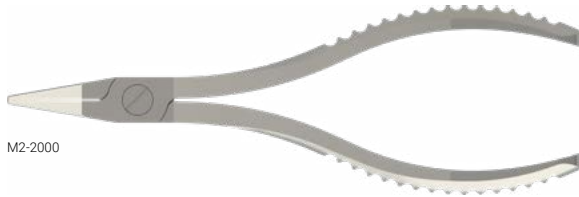


A-2045

| Αρ. είδους | Μέγεθος συστήματος | Περιγραφή               | Μήκος  | Τεμάχια/Συσκ. |
|------------|--------------------|-------------------------|--------|---------------|
| M2-2116    |                    | $t \leq 2,0 \text{ mm}$ | 220 mm | 1             |
| A-2045     | 2.0–3.5            |                         | 218 mm | 1             |



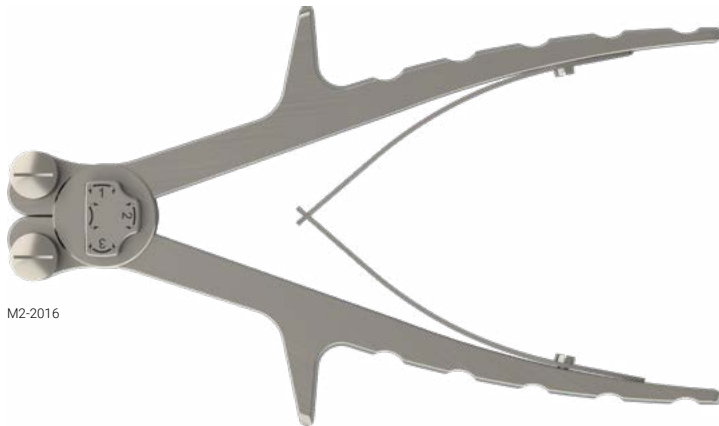
## Πένσα κάμψης



M2-2000



M2-2006



M2-2016



M2-2158

| Αρ. είδους | Μέγεθος συστήματος | Περιγραφή                  | Μήκος  | Τεμάχια/Συσκ. |
|------------|--------------------|----------------------------|--------|---------------|
| M2-2000    |                    | επίπεδη                    | 152 mm | 1             |
| M2-2006    | 2.0-2.5            |                            | 156 mm | 1             |
| M2-2016    | 2.0-2.5            | Πένσα κάμψης τριών σημείων | 189 mm | 1             |
| M2-2158    | 2.0-2.5            | με ακίδα                   | 140 mm | 1             |

## Εργαλείο κάμψης πλακών κλάδου κ. γνάθου



| Αρ. είδους | Μήκος  | Τεμάχια/Συσκ. |
|------------|--------|---------------|
| M2-2026    | 125 mm | 1             |

## Προσωρινό ανασχετικό ασφάλισης



2:1

| Αρ. είδους | Μήκος | Τεμάχια/Συσκ. |
|------------|-------|---------------|
| M2-2007    | 24 mm | 1             |

# Περιέκτες

## Πλάκες



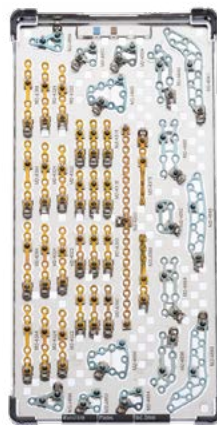
M2-6000.008  
(εκτός από εμφυτεύματα)



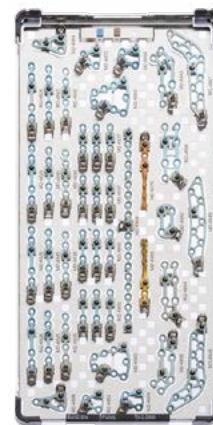
M2-6000.009  
(εκτός από εμφυτεύματα)



M2-6000.010  
(εκτός από εμφυτεύματα)



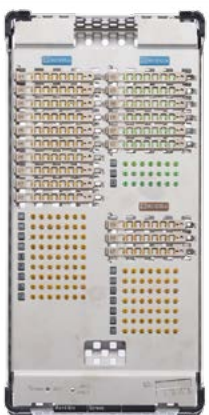
M2-6000.011  
(εκτός από εμφυτεύματα)



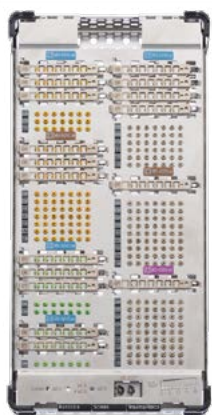
M2-6000.012  
(εκτός από εμφυτεύματα)

| Αρ. είδους  | Περιγραφή   | Διαστάσεις (Π × Μ) | Τεμάχια/Συσκ. |
|-------------|---|--------------------|---------------|
| M2-6000.008 | Θήκη εμφυτευμάτων, MANDIBLE, πλάκες, π2,0               | 120 × 240 mm       | 1             |
| M2-6000.009 | Θήκη εμφυτευμάτων, MANDIBLE, πλάκες, π1,5               | 120 × 240 mm       | 1             |
| M2-6000.010 | Θήκη εμφυτευμάτων, MANDIBLE, πλάκες, π1,3               | 120 × 240 mm       | 1             |
| M2-6000.011 | Θήκη εμφυτευμάτων, MANDIBLE, πλάκες, π1,0, άκαμπτες     | 120 × 240 mm       | 1             |
| M2-6000.012 | Θήκη εμφυτευμάτων, MANDIBLE, πλάκες, π1,0, ημιάκαμπτες  | 120 × 240 mm       | 1             |
| M-6726      | Καπάκι για θήκη εμφυτευμάτων και εργαλείων 120 × 240 mm | 120 × 240 mm       | 1             |

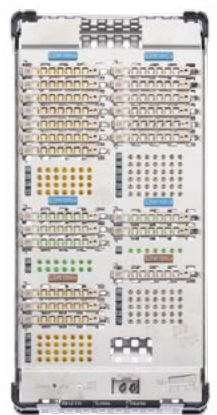
## Βίδες



M2-6000.013  
(εκτός από εμφυτεύματα)



M2-6000.017  
(εκτός από εμφυτεύματα)

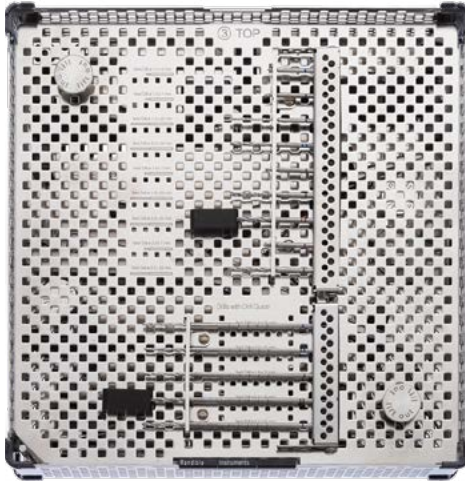


M2-6000.019  
(εκτός από εμφυτεύματα)

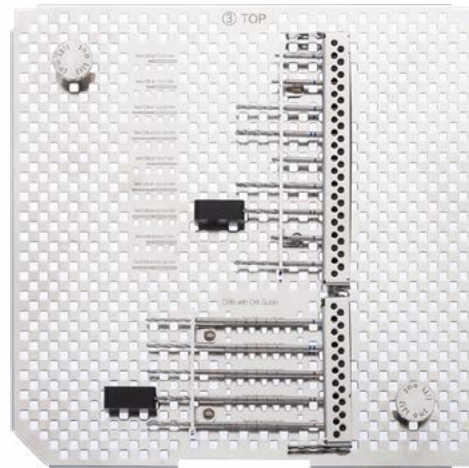
| Αρ. είδους  | Περιγραφή   | Διαστάσεις (Π × Μ) | Τεμάχια/Συσκ. |
|-------------|---|--------------------|---------------|
| M2-6000.013 | Θήκη εμφυτευμάτων, MANDIBLE, βίδες 2.0/2.3              | 120 × 240 mm       | 1             |
| M2-6000.017 | Θήκη εμφυτευμάτων, MANDIBLE, βίδες 2.0/2.3/2.5          | 120 × 240 mm       | 1             |
| M2-6000.019 | Θήκη εμφυτευμάτων, MANDIBLE, βίδες 2.0/2.3              | 120 × 240 mm       | 1             |
| M-6726      | Καπάκι για θήκη εμφυτευμάτων και εργαλείων 120 × 240 mm | 120 × 240 mm       | 1             |

# Περιέκτες

## Εργαλεία



M2-6000.001 με M2-6000.005\* / M2-6000.027\*,  
M2-6000.006 και M2-6000.007 (εκτός από εργαλεία)



M2-6000.005\* (εκτός από εργαλεία)



M2-6000.006 (εκτός από εργαλεία)



M2-6000.007 (εκτός από εργαλεία)



M2-6000.021  
(εκτός από εργαλεία)

| Αρ. είδους   | Περιγραφή   | Διαστάσεις (Π × Μ) | Τεμάχια/Συσκ. |
|--------------|---|--------------------|---------------|
| M2-6000.001  | Θήκη εργαλείων, MANDIBLE                                | 240 × 240 mm       | 1             |
| M2-6000.005* | Δίσκος εργαλείων, MANDIBLE, 3, Stryker                  | 240 × 240 mm       | 1             |
| M2-6000.027* | Δίσκος εργαλείων, MANDIBLE, 3, Dental                   | 240 × 240 mm       | 1             |
| M2-6000.006  | Δίσκος εργαλείων, MANDIBLE, 2                           | 240 × 240 mm       | 1             |
| M2-6000.007  | Δίσκος εργαλείων, MANDIBLE, 1                           | 240 × 240 mm       | 1             |
| M-6727       | Καπάκι για θήκη εμφυτευμάτων και εργαλείων 240 × 240 mm | 240 × 240 mm       | 1             |
| M2-6000.021  | Θήκη εργαλείων, MANDIBLE, δοκιμαστικά πρότυπα           | 120 × 240 mm       | 1             |
| M-6726       | Καπάκι για θήκη εμφυτευμάτων και εργαλείων 120 × 240 mm | 120 × 240 mm       | 1             |

Πρόσθετες διαμορφώσεις είναι διαθέσιμες κατόπιν αιτήματος.

\* Επιλέξτε μεταξύ δίσκου εργαλείων Stryker ή Dental ανάλογα με τη σύζευξη της φρέζας

R\_MANDIBLE2-01010014\_v0 / 2024-01, 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](http://www.medartis.com)

#### ΘΥΓΑΤΡΙΚΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ

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

Για λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τις θυγατρικές εταιρείες και τους διανομείς μας, επισκεφθείτε τον ιστότοπο [www.medartis.com](http://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](http://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. Όλα όσα περιέχονται στο παρόν έγγραφο προστατεύονται από πνευματικά δικαιώματα, εμπορικά σήματα και άλλα δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας, όπως εφαρμόζεται, τα οποία ανήκουν ή έχουν παραχωρηθεί με άδεια στη Medartis ή στις θυγατρικές της, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά. Απαγορεύεται η αναδιανομή, αντιγραφή ή κοινοποίηση, εξ' ολοκλήρου ή εν μέρει, οποιουδήποτε περιεχομένου του παρόντος εγγράφου, χωρίς την προηγούμενη γραπτή συγκατάθεση της Medartis.