

medartis

PRECISION IN FIXATION

ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ

# MODUS 2 Orthognathics



**MODUS**

# Περιεχόμενα

3	Εισαγωγή
3	Υλικά προϊόντος
3	Ενδείξεις
3	Αντενδείξεις
3	Χρωματική κωδικοποίηση
3	Πιθανοί συνδυασμοί πλακών και βιδών
3	Σύμβολα
4	Επισκόπηση συστήματος
8	Σχεδιασμός θεραπείας
8	Οστεοτομίες LeFort I
9	Οστεοτομίες LeFort II
9	Οστεοτομίες LeFort III
10	Οστεοτομίες γναθιαίου κλάδου
10	Οβελιαίος διαχωρισμός
11	Γενειοπλαστική
12	Εφαρμογή εργαλείων
12	Εφαρμογή γενικών εργαλείων
12	Σύλληψη των πλακών
12	Κοπή των πλακών
15	Κάμψη των πλακών
19	Φρέζες
20	Διάτρηση με οδηγό φρέζας
23	Καθορισμός του μήκους της βίδας
24	Σύλληψη της βίδας
26	Χειρουργικές τεχνικές
26	Γενικές χειρουργικές τεχνικές
26	Τεχνική βίδας συμπίεσης
27	Ειδικές χειρουργικές τεχνικές
27	Καθήλωση οστεοτομίας LeFort I
31	Καθήλωση οβελιαίου διαχωρισμού με ανοικτή, εύκαμπτη πλάκα οβελιαίου κλάδου κάτω γνάθου
34	Καθήλωση οβελιαίου διαχωρισμού με κλειστή, ημιάκαμπτη πλάκα οβελιαίου κλάδου κάτω γνάθου
37	Καθήλωση οριζόντιας οστεοτομίας γναθιαίου κλάδου με πλάκα κλάδου κάτω γνάθου TriLock
41	Γενειοπλαστική με προσχηματισμένη πλάκα πηγουνιού
43	Φροντίδα παρακολούθησης και εκφύτευση
43	Φροντίδα παρακολούθησης για τα εμφυτεύματα MODUS 2 Orthognathics
43	Εκφύτευση των εμφυτευμάτων MODUS 2 Orthognathics
44	Τεχνολογία κλειδώματος TriLock
44	Ορθή εφαρμογή της τεχνολογίας κλειδώματος TriLock
45	Ορθό κλείδωμα ( $\pm 15^\circ$ ) των βιδών TriLock στην πλάκα
46	Εμφυτεύματα, εργαλεία και κασετίνες

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

# Εισαγωγή

## Υλικά προϊόντος

Προϊόν	Υλικό
Πλάκες	Καθαρό τιτάνιο
Βίδες	Κράμα τιτανίου
Εργαλεία	Ανοξειδωτος χάλυβας, PEEK, αλουμίνιο, νιτινόλη, σιλικόνη ή τιτάνιο
Κασετίνες	Ανοξειδωτος χάλυβας, αλουμίνιο, PEEK, πολυφαινυλοσουλφόνη, πολυουρεθάνη, σιλικόνη

## Ενδείξεις

Τα εμφυτεύματα MODUS 2 Orthognathics ενδείκνυνται για οστεοτομίες της άνω γνάθου (LeFort I, II και III) και της κάτω γνάθου (κλάδοι και σώμα) και για γενειοπλαστικές στα πλαίσια γναθοχειρουργικής επέμβασης, καθώς και για την καθήλωση τραυμάτων της άνω και της κάτω γνάθου.

## 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
- Περιορισμός των επιφυσιακών πλακών με πλάκες και βίδες
- Το σύστημα IMF δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε ασταθή, συντριπτικά, παρεκτοπισμένα κατάγματα ή/και κατάγματα και των δύο γνάθων

## Χρωματική κωδικοποίηση

Διάμετρος βίδας	Χρωματική κωδικοποίηση
1.2	Κόκκινο
1.5	Πράσινο
1.8	Κίτρινο
2.0	Μπλε
2.3	Καφέ

### Πλάκες και βίδες

Εμφυτεύματα πλακών χρυσά	Άκαμπτες πλάκες καθήλωσης
Εμφυτεύματα πλακών μπλε	Ημιάκαμπτες πλάκες καθήλωσης*
Εμφυτεύματα πλακών ασημί	Πλάκες TriLock (κλειδούμενες)
Εμφυτεύματα βιδών χρυσά	Φλοιώδεις βίδες (καθήλωση)
Εμφυτεύματα βιδών ασημί	Βίδες TriLock (κλειδούμενες)
Εμφυτεύματα βιδών πράσινα	Βίδες SpeedTip (αυτοδιατιτραίνουσες)

## Πιθανοί συνδυασμοί πλακών και βιδών

Οι βίδες και οι πλάκες μπορούν να συνδυαστούν ως εξής:

Πλάκες	Βίδες
Πλάκες Midface	1.2/1.5/1.8 Φλοιώδεις βίδες, HexaDrive 4 1.5 Βίδες SpeedTip, HexaDrive 4
Πλάκες Mandible	2.0/2.3 Φλοιώδεις βίδες, HexaDrive 6 2.0 Βίδες SpeedTip, HexaDrive 6
Πλάκα κλάδου κάτω γνάθου TriLock	2.0 Βίδες TriLock, HexaDrive 6 2.0/2.3 Φλοιώδεις βίδες, HexaDrive 6 2.0 Βίδες SpeedTip, HexaDrive 6

## Σύμβολα



HexaDrive





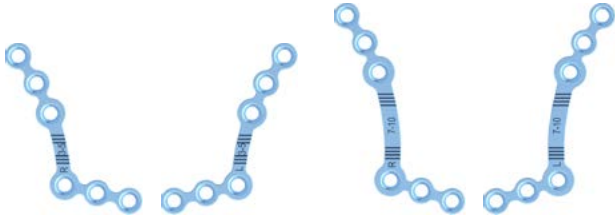

SpeedTip



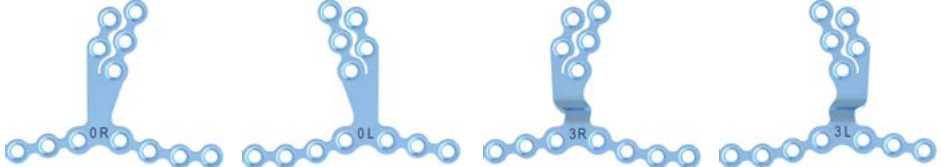


\* Τα ημιάκαμπτα υλικά είναι πιο εύκολα στη διαμόρφωση από τα άκαμπτα υλικά με την ίδια γεωμετρία πλάκας.








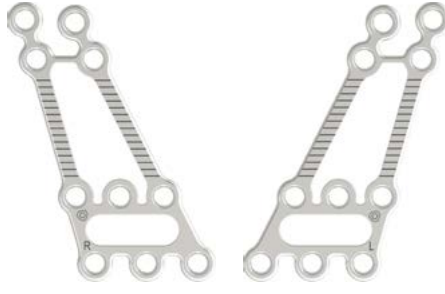




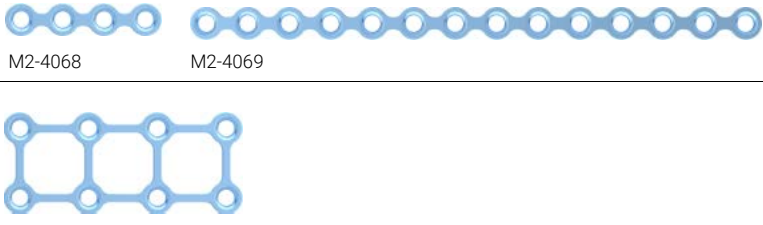
# Επισκόπηση συστήματος

Τα εμφυτεύματα πλακών του MODUS 2 Orthognathics διατίθενται στους ακόλουθους σχεδιασμούς.

Περιγραφή	Παράδειγμα	Πάχος πλάκας	
Τυπικές πλάκες Midface	 <p>M2-4004 M2-4003 M2-4008 M2-4007 M2-4012 M2-4011 M2-4014 M2-4013</p>	0,7 mm	
	 <p>M2-4018 M2-4017 M2-4022 M2-4021 M2-4026 M2-4025</p>		
	 <p>M2-4030 M2-4029 M2-4034 M2-4033</p>		
	 <p>M2-4035 M2-4036 M2-4037 M2-4038 M2-4039</p>		

Περιγραφή	Παράδειγμα	Πάχος πλάκας
Προσχηματισμένες πλάκες Midface	 <p>M2-4006 M2-4005                      M2-4010 M2-4009                      M2-4016 M2-4015</p>	0,7 mm
	 <p>M2-4020 M2-4019                      M2-4024 M2-4023                      M2-4028 M2-4027</p>	
	 <p>M2-4032 M2-4031                      M2-4042 M2-4041</p>	
	 <p>M2-4044 M2-4043                      M2-4046 M2-4045</p>	
	 <p>M2-4060 M2-4059                      M2-4084 M2-4083</p>	

Περιγραφή	Παράδειγμα	Πάχος πλάκας
Πλάκες οβελιαίου κλάδου κάτω γνάθου	 <p>M2-4047      M2-4048</p>	0,7 mm
Πλάκες οβελιαίου κλάδου κάτω γνάθου	 <p>M2-4049      M2-4050</p>	0,8 mm
Πλάκα οβελιαίου κλάδου κάτω γνάθου	 <p>M2-4051</p>	0,9 mm
Πλάκες οβελιαίου κλάδου κάτω γνάθου	 <p>M2-4052      M2-4061      M2-4062</p>	1,0 mm
	 <p>M2-4063      M2-4064      M2-4065</p>	
	 <p>M2-4066</p>	
Πλάκες κλάδου κάτω γνάθου TriLock	 <p>M2-4054    M2-4053      M2-4056    M2-4055</p>	1,3 mm
	 <p>M2-4058    M2-4057</p>	

Περιγραφή	Παράδειγμα	Πάχος πλάκας
<p>Πλάκες πηγουνιού</p>	 <p>M2-4070      M2-4072</p>	<p>1,0 mm</p>
<p>Πλάκες πηγουνιού, Προσχηματισμένες (άκαμπτες)</p>	 <p>M2-4074      M2-4076      M2-4078      M2-4080      M2-4082</p>	<p>0,6 mm</p>
<p>Τυπικές πλάκες Mandible</p>	 <p>M2-4068      M2-4069</p> <p>M2-4067</p>	<p>1,0 mm</p>

# Ιδέα της Θεραπείας

Τα παρακάτω αποτελούν μια επισκόπηση των τυπικών κλινικών ευρημάτων που μπορούν να αντιμετωπιστούν με τα εμφυτεύματα MODUS 2 Orthognathics.

## Οστεοτομίες LeFort I

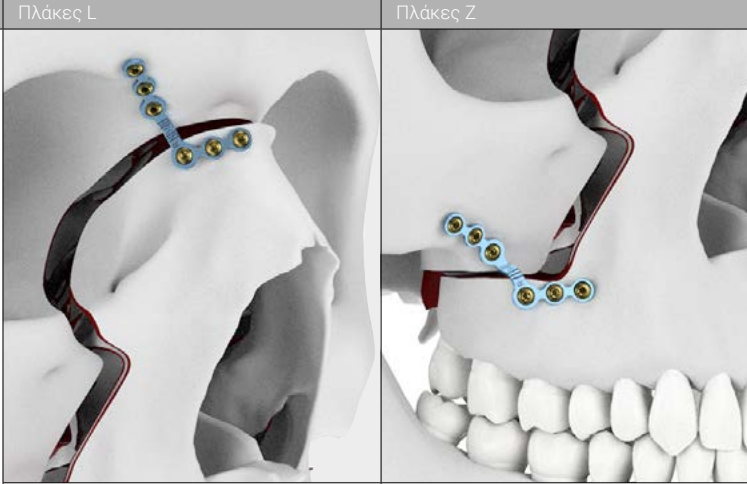
Περιγραφή	Πλάκες L	Πλάκες Z
Πλάκες Midface, 0,7 mm, ημιάκαμπτες		
	M2-4003 M2-4004 M2-4007 M2-4008 M2-4011 M2-4012	M2-4013 M2-4014 M2-4017 M2-4018 M2-4021 M2-4022

Περιγραφή	Ενός σκέλους, προσηματισμένες πλάκες άνω γνάθου	Δύο σκελών, προσηματισμένες πλάκες άνω γνάθου
Πλάκες Midface, 0,7 mm, ημιάκαμπτες		
	M2-4005 M2-4006 M2-4009 M2-4010 M2-4015 M2-4016	M2-4019 M2-4020 M2-4023 M2-4024 M2-4027 M2-4028


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.



## Οστεοτομίες LeFort II

Περιγραφή	Πλάκες L	Πλάκες Z
Πλάκες Midface, 0,7 mm, ημιάκαμπτες		
	M2-4003 M2-4004 M2-4007 M2-4008 M2-4011 M2-4012	M2-4013 M2-4014 M2-4017 M2-4018 M2-4021 M2-4022

## Οστεοτομίες LeFort III

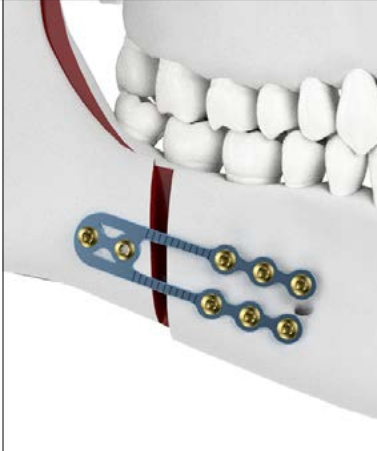
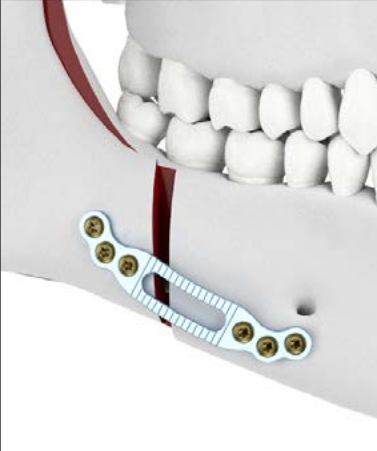
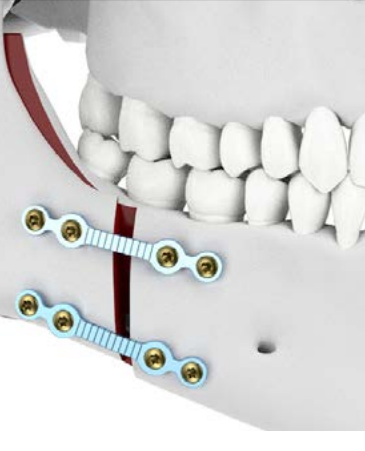
Περιγραφή	Πλάκες Midface, Ευθείες	Πλάκες Y
Πλάκες Midface, 0,7 mm, ημιάκαμπτες		
	M2-4038 M2-4039	M2-4035 M2-4036 M2-4037

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.

## Οστεοτομίες γναθιαίου κλάδου



Περιγραφή	Πλάκες κλάδου κάτω γνάθου TriLock	Πλάκες κλάδου κάτω γνάθου TriLock
Πλάκες κλάδου κάτω γνάθου TriLock, 1,3 mm, ημιάκαμπτες		
	M2-4053 M2-4054	M2-4055 M2-4056 M2-4057 M2-4058

## Οβελιαίος διαχωρισμός

Περιγραφή	Ανοικτές πλάκες οβελιαίου κλάδου κάτω γνάθου	Κλειστές πλάκες οβελιαίου κλάδου κάτω γνάθου	Ευθείες πλάκες οβελιαίου κλάδου κάτω γνάθου
Πλάκες οβελιαίου κλάδου κάτω γνάθου, 0,7 mm – 1,0 mm, ημιάκαμπτες			
	M2-4047 M2-4048 M2-4049	M2-4050 M2-4051 M2-4052	M2-4061 M2-4062 M2-4063 M2-4064 M2-4065 M2-4066

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.

## Γενειοπλαστική

Περιγραφή	Πλάκες πηγουνιού	Προσχηματισμένες πλάκες πηγουνιού
Πλάκες πηγουνιού (M2-4070/ M2-4072 = 1,0 mm, ημιάκαμπτες) (M2-4074 έως M2-4082 = 0,6 mm, άκαμπτες)		
	M2-4070 M2-4072	M2-4074 M2-4076 M2-4078 M2-4080 M2-4082

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.

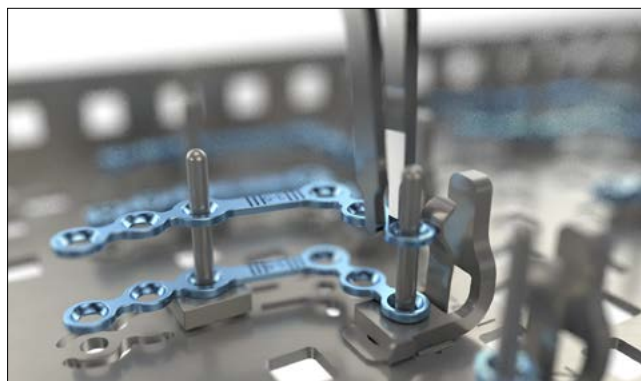
# Εφαρμογή εργαλείων

## Εφαρμογή γενικών εργαλείων

### Σύλληψη των πλακών

Για την αφαίρεση των πλακών συνιστάται η χρήση της λαβίδας συγκράτησης πλακών και βιδών με γωνία (M2-2009 ή M2-2019).

Κρατήστε την πλάκα με τη λαβίδα όσο το δυνατόν πιο κοντά στην καρφίδα συγκράτησης της πλάκας και τραβήξτε έξω από το στήριγμα από επάνω.



### Κοπή των πλακών

Εφαρμόζεται η αρχή «κοπή πριν από την κάμψη».

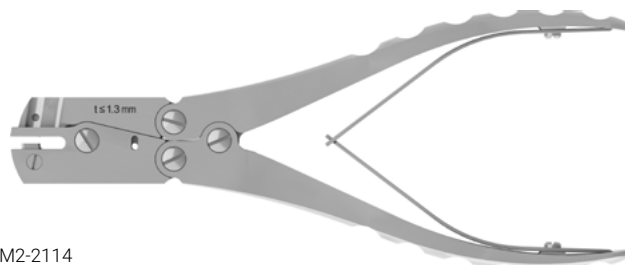
Υπάρχουν δύο διαφορετικοί τύποι πένσας κοπής που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την κοπή των πλακών MODUS 2 Orthognathics:

Τύπος 1: Πένσα κοπής πλακών (M2-2114) σε π.  $\leq 1,3$  mm

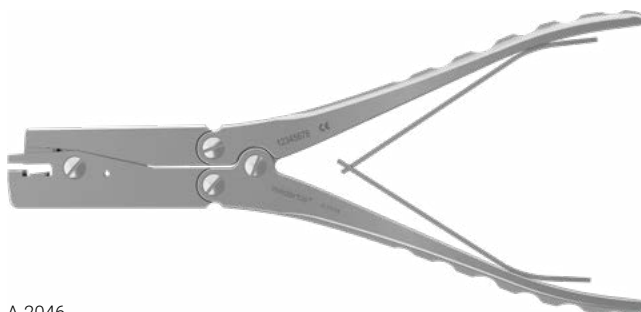
Τύπος 2: Πένσα κοπής πλακών (A-2046) σε π.  $\leq 1,6$  mm

### Προειδοποίηση

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



M2-2114  
Πένσα κοπής πλακών π.  $\leq 1,3$  mm



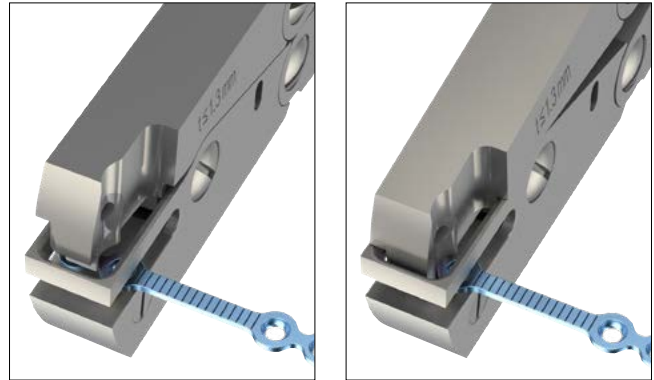
A-2046  
1.2–2.8 Πένσα κοπής πλακών

**Τύπος 1**

Όλες οι πλάκες MODUS 2 Orthognathics μπορούν να κοπούν με την πένσα κοπής M2-2114.

Βεβαιωθείτε ότι δεν έχουν απομείνει τμήματα πλάκας στην πένσα κοπής (οπτικός έλεγχος).

Εισαγάγετε την πλάκα από αριστερά στην ανοιχτή πένσα κοπής. Η οπή διεύρυνσης πρέπει να είναι στραμμένη προς τα επάνω.

**Σημείωση**

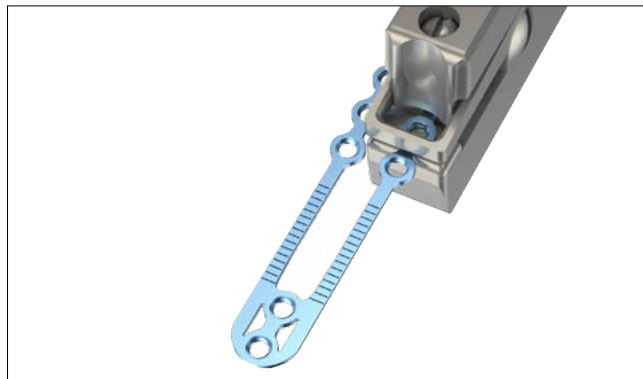
Για να διευκολύνετε την εισαγωγή της πλάκας, στηρίξτε ελαφρά την πένσα κοπής με το μεσαίο σας δάχτυλο.

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

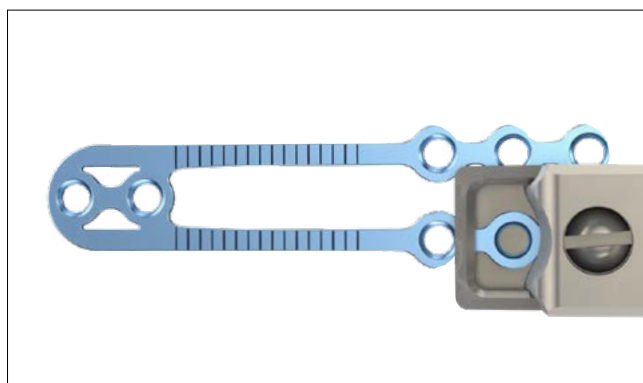


### Τύπος 2

Όλες οι πλάκες MODUS 2 Orthognathics μπορούν να κοπούν με την πένσα κοπής A-2046. Βεβαιωθείτε ότι δεν έχουν απομείνει τμήματα πλάκας στην πένσα κοπής (οπτικός έλεγχος). Εισαγάγετε την πλάκα από μπροστά στην ανοιχτή πένσα κοπής. Η οπή διεύρυνσης πρέπει να είναι στραμμένη προς τα επάνω.

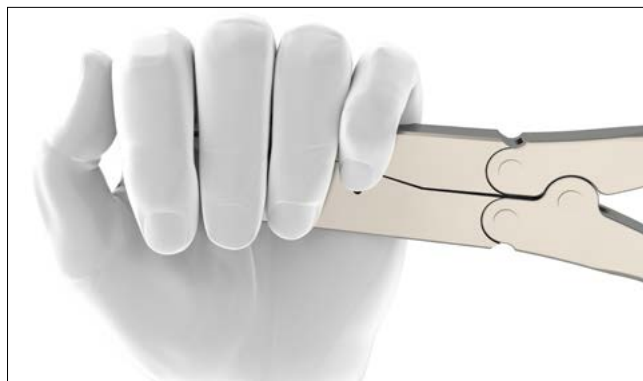


Μπορείτε να ελέγξετε οπτικά την επιθυμητή γραμμή κοπής μέσω του παραθύρου κοπής στην κεφαλή της πένσας. Αφήνετε πάντα αρκετό υλικό στην υπόλοιπη πλάκα ώστε να διατηρείται άθικτη η παρακείμενη οπή. Η διαδικασία κοπής στρογγυλοποιεί το άκρο κοπής. Το ορατό μέρος της πλάκας αντιστοιχεί στο επιθυμητό μήκος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



### Σύσταση προσοχής

Κατά την κοπή και με τους δύο τύπους πένσας κοπής, διατηρήστε το χέρι σας χαλαρά γύρω από την πένσα ώστε να διασφαλίσετε ότι δεν εκτοξεύονται διάφορα κομμάτια.



## Κάμψη των πλακών

Εάν είναι απαραίτητο, οι πλάκες MODUS 2 Orthognathics 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 αποτυχία της κατασκευής.

### Εργαλείο

1.2-1.8 πένσα κάμψης πλακών (M2-2002)

### Λειτουργία

Επίπεδη λειτουργία πένσας  
Κάμψη εκτός του επιπέδου  
Κάμψη εντός του επιπέδου

1.2-1.8 πένσα κάμψης πλακ. με καρφίδα (M2-2012)

Ταυτόχρονη κάμψη σε πολλαπλά επίπεδα – 3D

2.0-2.3 πένσα κάμψης πλακών (M2-2006)

Επίπεδη λειτουργία πένσας  
Κάμψη εκτός του επιπέδου  
Κάμψη εντός του επιπέδου

2.0-2.3 πένσα κάμψης πλακ. με καρφίδα (M2-2158)

Ταυτόχρονη κάμψη σε πολλαπλά επίπεδα – 3D

Οι πένσες κάμψης πλακών με καρφίδα χρησιμοποιούνται πάντοτε σε ζεύγη.

Για να διασφαλιστεί ότι οι πλάκες TriLock κλειδώνουν, πρέπει να καμφθούν μόνο με την πένσα κάμψης πλακών με καρφίδα (M2-2012, M2-2158).

### Επίπεδη πένσα (για όλες τις μη κλειδούμενες πλάκες)

1.2-1.8 πένσα κάμψης πλακών (M2-2002)  
2.0-2.5 πένσα κάμψης πλακών (M2-2006)

Το πιο μπροστινό μέρος των σιαγόνων της πένσας κάμψης πλακών μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως πένσα με επίπεδο ρύγχος με λειτουργία συγκράτησης.



M2-2002  
1.2-1.8 πένσα κάμψης πλακών



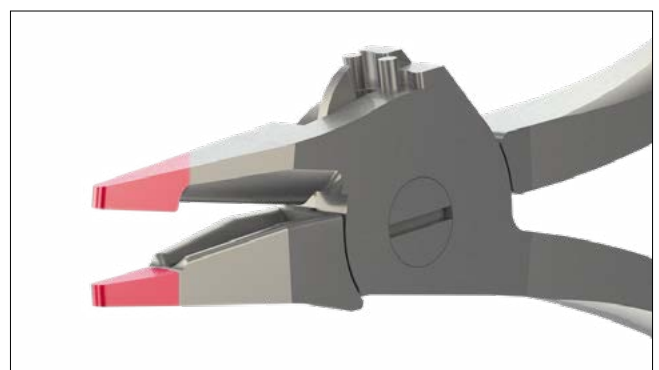
M2-2012  
1.2-1.8 πένσα κάμψης πλακ. με καρφίδα



M2-2006  
2.0-2.5 πένσα κάμψης πλακών



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

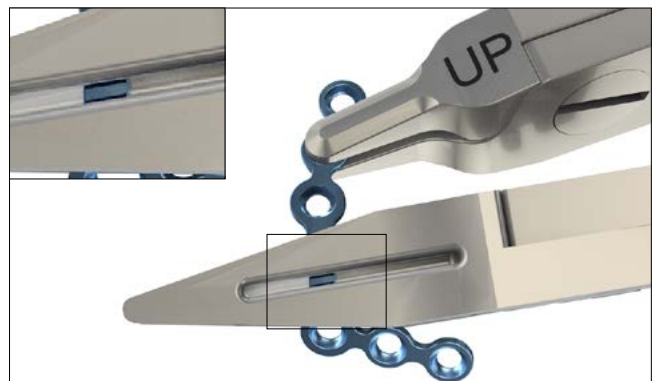


**Κάμψη εκτός του επιπέδου (για όλες τις μη κλειδούμενες πλάκες)**

1.2-1.8 πένσα κάμψης πλακών (M2-2002)

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 (βλ. εικόνα). Η εγκοπή επιτρέπει την επισκόπηση της πλάκας. Οι ενδείξεις λέιζερ στην πλάκα μπορούν συνεπώς να προσδιορίσουν το ακριβές σημείο κάμψης της πλάκας.

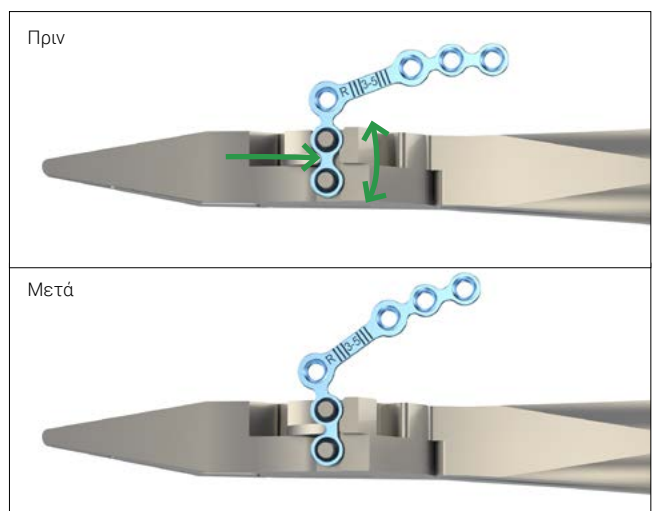
**Κάμψη εντός του επιπέδου/λειτουργία Aderer (για όλες τις μη κλειδούμενες πλάκες)**

1.2-1.8 πένσα κάμψης πλακών (M2-2002)

2.0-2.5 πένσα κάμψης πλακών (M2-2006)

Μια λειτουργία πένσας με τρεις σιαγόνες, η οποία είναι γνωστή ως «λειτουργία Aderer», εμπεριέχεται στην πένσα κάμψης πλακών για τις μη κλειδούμενες πλάκες, έτσι ώστε οι πλάκες να μπορούν να καμφθούν στο επίπεδο.

Τοποθετήστε την πλάκα στις καρφίδες. Το κλείσιμο της πένσας θα προκαλέσει κάμψη της πλάκας εντός του επιπέδου.





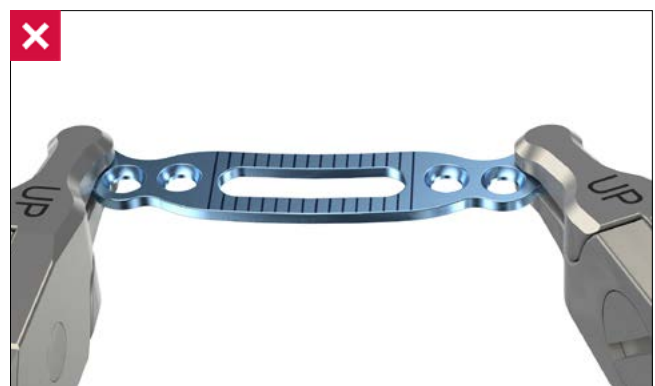
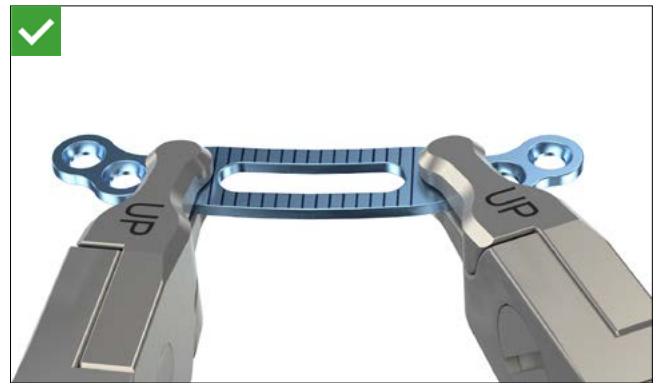
### Ταυτόχρονη κάμψη σε πολλαπλά επίπεδα/κάμψη 3D (για όλες τις πλάκες)

1.2-1.8 πένσα κάμψης πλακών (M2-2012)

2.0-2.5 πένσα κάμψης πλακών (M2-2158)

Κρατήστε την πένσα με τέτοιο τρόπο, ώστε η καρφίδα να εισέρχεται στην οπή της πλάκας από επάνω [έχοντας τη σήμανση «UP» (επάνω) στην πένσα κάμψης πλακών στραμμένη προς τα επάνω]. Ο σκοπός αυτής της διαδικασίας είναι να προστατευθεί η οπή της πλάκας από παραμορφώσεις.

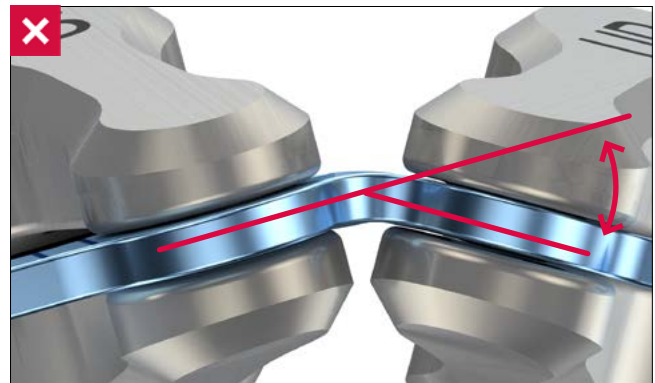
Κατά την κάμψη, η πλάκα πρέπει πάντοτε να συγκρατείται σε δύο παρακείμενες οπές ώστε να αποτραπεί η παραμόρφωση του περιγράμματος της ενδιάμεσης οπής της πλάκας.



Ελέγχετε τακτικά την κυρτότητα της πλάκας για να αποτρέψετε την υπερβολική κάμψη της πλάκας και, κατά συνέπεια, την υπερβολική φόρτιση της πλάκας.

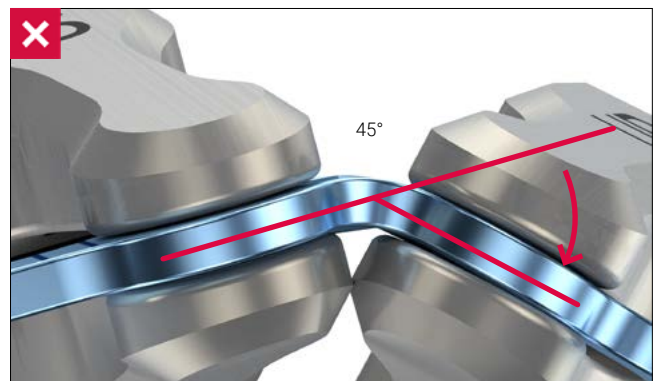
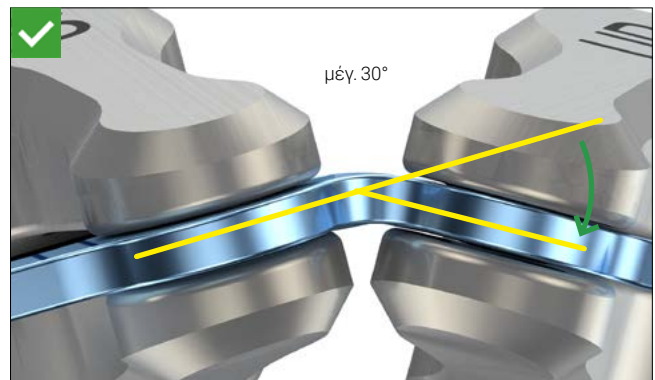
### Προειδοποίηση

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



### Προειδοποίηση

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



## Φρέζες

Περιστροφικές φρέζες με χρωματική κωδικοποίηση διατίθενται για κάθε διάμετρο βίδας MODUS 2. Όλες οι φρέζες φέρουν χρωματική κωδικοποίηση με σύστημα δακτυλίου.

Διάμετρος βίδας	Χρωματική κωδικοποίηση
1.2	Κόκκινο
1.5	Πράσινο
1.8	Κίτρινο
2.0	Μπλε
2.3	Καφέ

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

### Φρέζες κεντρικής οπής (ένας έγχρωμος δακτύλιος)

Φρέζες για βίδες  $\varnothing$  1.2 (φρέζα  $\varnothing$  1.0)

Dental	Stryker	
M2-3012	M2-3022	5 mm
M2-3032	M2-3042	7 mm
M2-3052	M2-3062	25 mm



Φρέζες για βίδες  $\varnothing$  1.5 (φρέζα  $\varnothing$  1.2)

Dental	Stryker	
M2-3122	M2-3132	5 mm
M2-3142	M2-3152	7 mm
M2-3162	M2-3172	25 mm



Φρέζες για βίδες  $\varnothing$  1.8 (φρέζα  $\varnothing$  1.5)

Dental	Stryker	
M2-3212	M2-3222	5 mm
M2-3232	M2-3242	7 mm
M2-3252	M2-3262	25 mm



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

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



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

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



**Φρέζες οπής ολίσθησης (δύο έγχρωμοι δακτύλιοι)**

Φρέζες για βίδες Ø 1.2 (φρέζα Ø 1.2)

Dental	Stryker	
M2-3072	M2-3082	25 mm



M2-3072

Φρέζες για βίδες Ø 1.5 (φρέζα Ø 1.5)

Dental	Stryker	
M2-3182	M2-3192	25 mm



M2-3182

Φρέζες για βίδες Ø 1.8 (φρέζα Ø 1.8)

Dental	Stryker	
M2-3272	M2-3282	25 mm



M2-3272

Φρέζες για βίδες Ø 2.0 (φρέζα Ø 2.0)

Dental	Stryker	
M2-3156	M2-3166	25 mm



M2-3156

Φρέζες για βίδες Ø 2.3 (φρέζα Ø 2.3)

Dental	Stryker	
M2-3336	M2-3346	25 mm



M2-3336

**Διάτρηση με οδηγό φρέζας**

Η διάτρηση με οδηγό φρέζας προστατεύει τους περιβάλλοντες ιστούς από την άμεση επαφή με τη φρέζα.

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 αυλάκωση της φρέζας.



M2-2202  
1.2-1.8 Οδηγός φρέζας



M2-2198  
2.0-2.5 Οδηγός φρέζας

**Διάτρηση με τον οδηγό φρέζας 1.2–1.8 (M2-2002)**

Ο οδηγός φρέζας 1.2–1.8 (M2-2202) μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τις πλάκες MODUS 2 Orthognathics Midface.

Το άκρο του οδηγού φρέζας που είναι επισημασμένο με 1.0/1.5 χρησιμοποιείται με φρέζες μέγιστης διαμέτρου 1,2 mm. Το αντίθετο άκρο είναι σχεδιασμένο για χρήση με περιστροφικές φρέζες διαμέτρου από 1,5 mm.

**Σημείωση**

Για τη διάτρηση οπής ολίσθησης για τη διάμετρο βίδας 1,5 mm, χρησιμοποιήστε τον οδηγό φρέζας που είναι επισημασμένος με 1.8.

**Διάτρηση με τον οδηγό φρέζας 2.0–2.5 (M2-2198)**

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

Φρέζες για χρήση με τους οδηγούς φρέζας:

**Φρέζες κεντρικής οπής (ένας έγχρωμος δακτύλιος)**

Φρέζες για βίδες Ø 1.2 (φρέζα Ø 1.0)

Dental	Stryker	
M2-3382	M2-3392	25 mm



M2-3382

Φρέζες για βίδες Ø 1.5 (φρέζα Ø 1.2)

Dental	Stryker	
M2-3402	M2-3412	25 mm



M2-3402

Φρέζες για βίδες Ø 1.8 (φρέζα Ø 1.5)

Dental	Stryker	
M2-3422	M2-3452	25 mm



M2-3422

Φρέζες για βίδες Ø 2.0 (φρέζα Ø 1.5)

Dental	Stryker	
M2-3459	M2-3469	25 mm



M2-3459

Φρέζες για βίδες Ø 2.3 (φρέζα Ø 1.9)

Dental	Stryker	
M2-3216	M2-3226	25 mm



M2-3216

**Φρέζες οπής ολίσθησης (δύο έγχρωμοι δακτύλιοι)**Φρέζες για βίδες  $\varnothing$  1.2 (φρέζα  $\varnothing$  1.2)

Dental	Stryker	
M2-3322	M2-3332	25 mm



M2-3322

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

Dental	Stryker	
M2-3342	M2-3352	25 mm



M2-3342

Φρέζες για βίδες  $\varnothing$  1.8 (φρέζα  $\varnothing$  1.8)

Dental	Stryker	
M2-3362	M2-3372	25 mm



M2-3362

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

Dental	Stryker	
M2-3296	M2-3306	25 mm



M2-3296

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

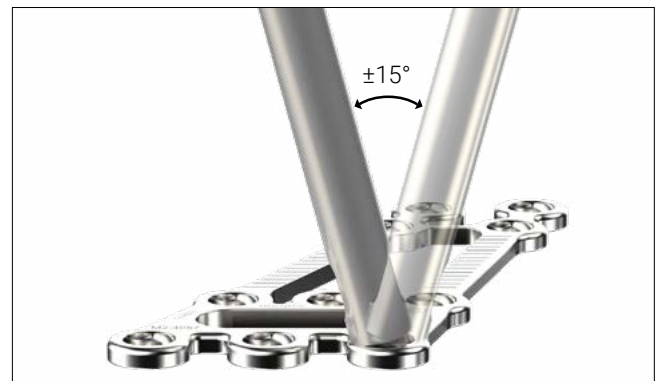
Dental	Stryker	
M2-3316	M2-3326	25 mm



M2-3316

**Προειδοποίηση**

Για τις κλειδούμενες πλάκες, 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.



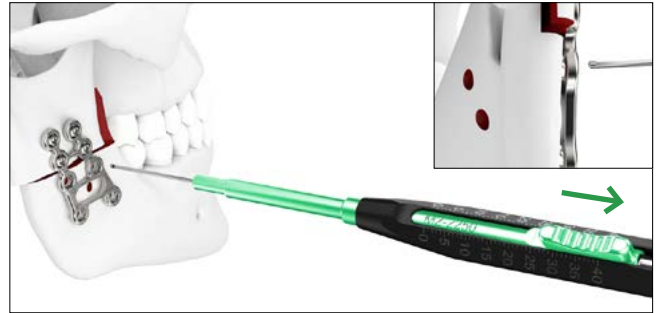
## Καθορισμός του μήκους της βίδας

Ο μετρητής βάθους (M2-2250) χρησιμοποιείται για τον καθορισμό του ιδανικού μήκους βίδας για χρήση κατά την καθήλωση των βιδών σε έναν φλοιό ή σε δύο φλοιούς.

Ανασύρετε το ρυθμιστικό του μετρητή βάθους.



M2-2250  
1.2-2.3 μετρητής βάθους



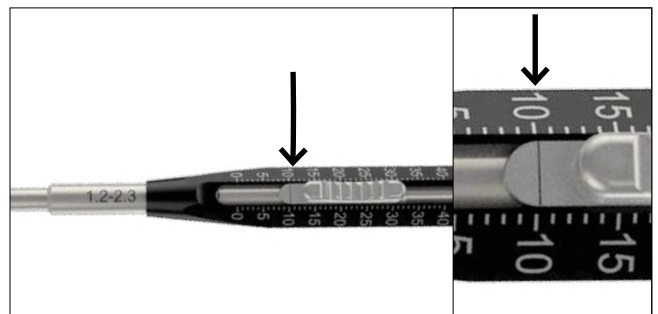
Το διαστημόμετρο του μετρητή βάθους έχει ένα αγκιστρωτό άκρο που είτε εισάγεται στον πυθμένα της οπής είτε χρησιμοποιείται για να αγκιστρώσει στον απέναντι φλοιό του οστού. Όταν χρησιμοποιείτε τον μετρητή βάθους, το διαστημόμετρο παραμένει στατικό και μόνο το ρυθμιστικό προσαρμόζεται.



Για να προσδιορίσετε το μήκος της βίδας, τοποθετήστε το περιφερικό άκρο του ρυθμιστικού στο εμφύτευμα πλάκας.



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



## Σύλληψη της βίδας

Οι λαβές κατσαβιδιού M2-2001, M2-2003 και M2-2040 είναι συμβατές με τις άκρες κατσαβιδιού M2-2004 και M2-2005. Και οι δύο άκρες κατσαβιδιού διαθέτουν την τεχνολογία αυτοσυγκράτησης HexaDrive.



M2-2001  
Λαβή κατσαβιδιού τύπου 2



M2-2003  
Λαβή κατσαβιδιού τύπου 1



M2-2040  
Λαβή κατσαβιδιού τύπου 3



M2-2004  
Άκρη κατσαβιδιού, HD4, 80mm



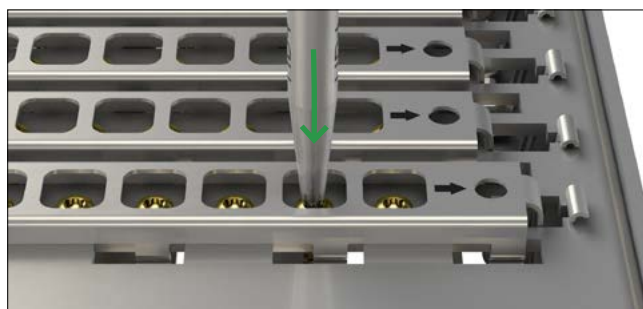
M2-2005  
Άκρη κατσαβιδιού, HD6, 95mm

### Σημείωση

Όλες οι βίδες με μήκος έως 7 mm ασφαρίζονται με το στοιχείο ασφάλισης. Για να αφαιρέσετε αυτές τις βίδες, περιστρέψτε το στοιχείο ασφάλισης προς τα δεξιά με το κατσαβίδι. Με τον τρόπο αυτό απελευθερώνονται οι βίδες.



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



### Σημείωση

Η βίδα δεν θα συγκρατηθεί χωρίς αξονική πίεση.

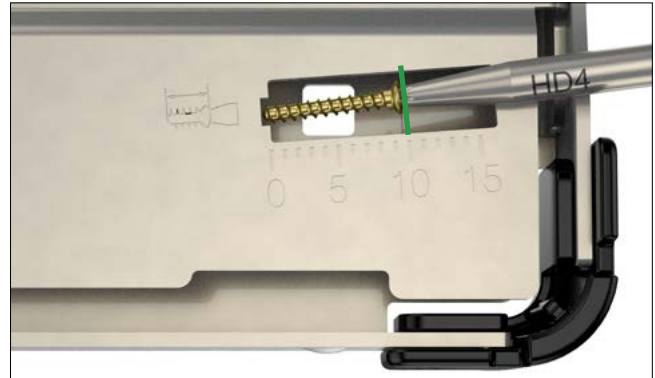
### Σύσταση προσοχής

Αφαιρέστε κάθετα τη βίδα από το διαμέρισμα. Η επαναλαμβανόμενη σύλληψη της βίδας μπορεί να οδηγήσει σε μόνιμη παραμόρφωση της περιοχής αυτοσυγκράτησης του HexaDrive 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**

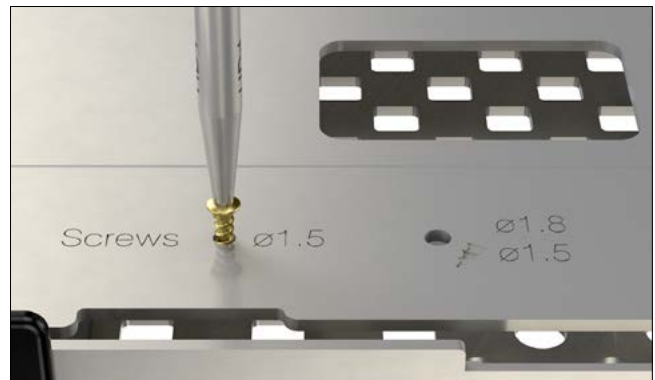
Το μήκος της βίδας ελέγχεται με τον μετρητήρα και μπορεί να διαβαστεί στο τέλος της κεφαλής της βίδας.



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 SpeedTip στην οπή  $\varnothing 1.8$  ή  $\varnothing 2.3$ .

**Σημείωση**

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

Για να το κάνετε αυτό, πιέστε προς τα κάτω την έξω αριστερή πλευρά του στοιχείου ασφάλισης και αυτό θα κλείσει μόνο του.



Οι βίδες που ασφαλίζουν με το στοιχείο ασφάλισης δεν μπορούν να αφαιρεθούν απευθείας με το κατσαβίδι  $90^\circ$ .

Οι βίδες αυτές πρέπει να αφαιρεθούν με την άκρη του κατσαβιδιού και να φυλαχθούν προσωρινά στον μετρητήρα βιδών. Από εκεί, η βίδα μπορεί να συλληφθεί με το κατσαβίδι  $90^\circ$ .



# Χειρουργικές τεχνικές

## Γενικές χειρουργικές τεχνικές

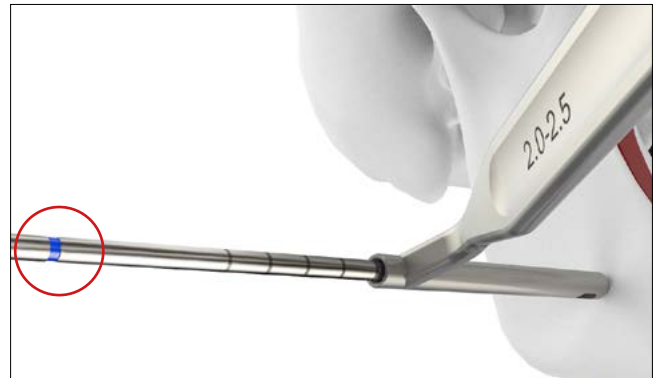
### Τεχνική βίδας συμπίεσης

#### 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) με την ίδια διάμετρο βίδας για να εκτελέσετε διάτρηση έως τον απέναντι φλοιό.



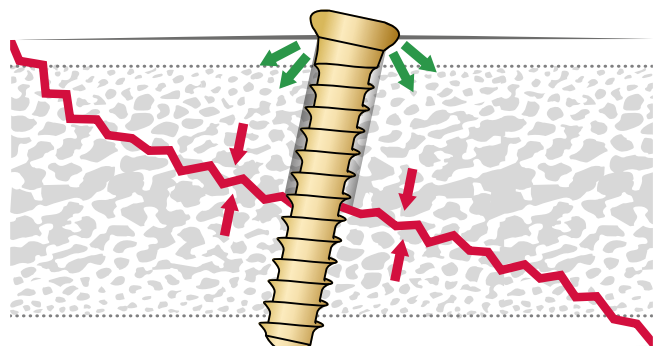
#### 2. Διάτρηση της οπής ολίσθησης

Χρησιμοποιήστε τη φρέζα οπής ολίσθησης (δύο έγχρωμοι δακτύλιοι) με την αντίστοιχη διάμετρο βίδας για να εκτελέσετε διάτρηση έως τη γραμμή της οστεοτομίας.



#### 3. Συμπύεση

Συμπύεση με την αντίστοιχη φλοιώδη βίδα.

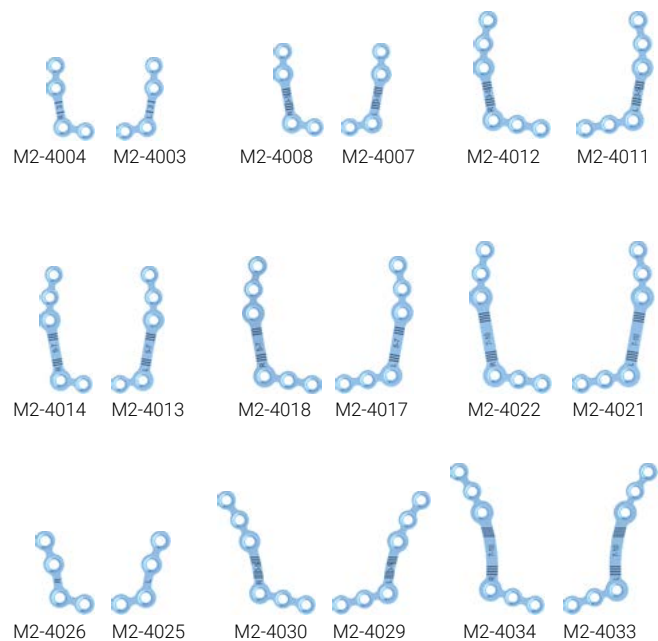


# Ειδικές χειρουργικές τεχνικές

## Καθήλωση οστεοτομίας LeFort I

Οι ακόλουθες πλάκες μπορούν να επιλεγθούν για οστεοσύνθεση για οστεοτομία LeFort I: Για κάθε μέγεθος πλάκας υπάρχει διαθέσιμη μια αριστερή και μια δεξιά πλάκα.

L	R
M2-4003, M2-4004	Έσω πλάκες L για πρόσθιες παρεκτοπίσεις έως μέγιστη τιμή 3 mm και για οπίσθιες παρεκτοπίσεις
M2-4007, M2-4008	Έσω πλάκες L για πρόσθιες παρεκτοπίσεις έως μέγιστη τιμή 5 mm M2-4011, M2-4012
M2-4013, M2-4014	Έσω πλάκες L για πρόσθιες παρεκτοπίσεις έως μέγιστη τιμή 7 mm M2-4017, M2-4018
M2-4021, M2-4022	Έσω πλάκες L για πρόσθιες παρεκτοπίσεις έως μέγιστη τιμή 10 mm
L	R
M2-4025, M2-4026	Έξω πλάκες Z για οπίσθιες παρεκτοπίσεις
M2-4029, M2-4030	Έξω πλάκες Z για πρόσθιες παρεκτοπίσεις έως μέγιστη τιμή 5 mm
M2-4033, M2-4034	Έξω πλάκες Z για πρόσθιες παρεκτοπίσεις έως μέγιστη τιμή 10 mm



### Επιλογή πλάκας

Μετά τη διενέργεια της οστεοτομίας LeFort I, κάντε σύγκλειση και διενεργήστε προσωρινή IMF. Επιλέξτε την κατάλληλη πλάκα με βάση το πλάτος της παρεκτόπισης.

Οι ενδείξεις λέιζερ λειτουργούν ως οδηγοί για την κάμψη, παρέχοντας ένδειξη του μεγέθους της πιθανής μετάθεσης (όφσετ).

### Διαδικασία

Διενεργήστε αρχικά την οστεοσύνθεση έσω και έπειτα έξω. Οι πλάκες L είναι ιδιαίτερα κατάλληλες για την οστεοσύνθεση στην έσω περιοχή.

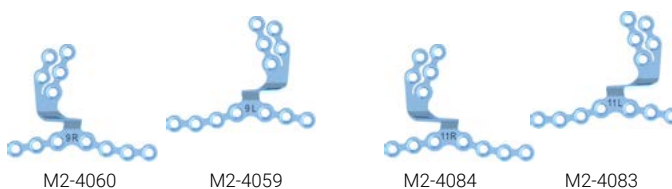
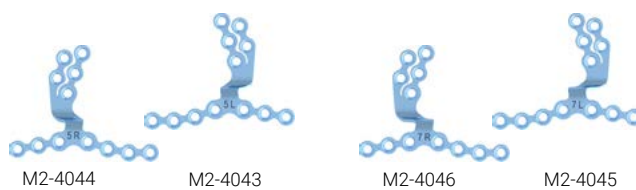
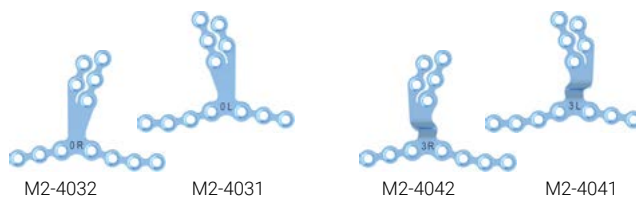
Οι πλάκες Z είναι ιδιαίτερα κατάλληλες για την οστεοσύνθεση στην έξω περιοχή.



L	R	
M2-4005, M2-4006		Έσω προσχηματισμένες πλάκες άνω γνάθου για πρόσθιες παρεκτοπίσεις 0 mm
M2-4009, M2-4010		Έσω προσχηματισμένες πλάκες άνω γνάθου για πρόσθιες παρεκτοπίσεις 3 mm
M2-4015, M2-4016		Έσω προσχηματισμένες πλάκες άνω γνάθου για πρόσθιες παρεκτοπίσεις 5 mm
M2-4019, M2-4020		Έσω προσχηματισμένες πλάκες άνω γνάθου για πρόσθιες παρεκτοπίσεις 7 mm
M2-4023, M2-4024		Έσω προσχηματισμένες πλάκες άνω γνάθου για πρόσθιες παρεκτοπίσεις 9 mm
M2-4027, M2-4028		Έσω προσχηματισμένες πλάκες άνω γνάθου για πρόσθιες παρεκτοπίσεις 11 mm



L	R	
M2-4031, M2-4032		Έσω προσχηματισμένες πλάκες άνω γνάθου για πρόσθιες παρεκτοπίσεις 0 mm
M2-4041, M2-4042		Έσω προσχηματισμένες πλάκες άνω γνάθου για πρόσθιες παρεκτοπίσεις 3 mm
M2-4043, M2-4044		Έσω προσχηματισμένες πλάκες άνω γνάθου για πρόσθιες παρεκτοπίσεις 5 mm
M2-4045, M2-4046		Έσω προσχηματισμένες πλάκες άνω γνάθου για πρόσθιες παρεκτοπίσεις 7 mm
M2-4059, M2-4060		Έσω προσχηματισμένες πλάκες άνω γνάθου για πρόσθιες παρεκτοπίσεις 9 mm
M2-4083, M2-4084		Έσω προσχηματισμένες πλάκες άνω γνάθου για πρόσθιες παρεκτοπίσεις 11 mm



### Επιλογή πλάκας

Μετά τη διενέργεια της οστεοτομίας LeFort I, κάντε σύγκλειση και διενεργήστε προσωρινή IMF. Επιλέξτε την κατάλληλη πλάκα με βάση το πλάτος της παρεκτόπισης.

### Διαδικασία

Οι προσχηματισμένες πλάκες της άνω γνάθου προορίζονται για την οστεοσύνθεση της έσω περιοχής.



### 1. Κοπή της πλάκας

Εάν απαιτείται, η πλάκα μπορεί να κοπεί με την πένσα κοπής πλακών (M2-2114 ή A-2046).

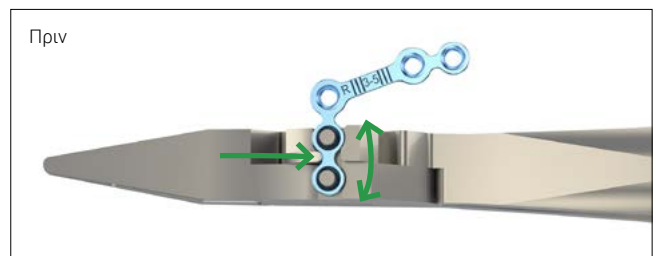
### Προειδοποίηση

Αφήνετε αρκετό υλικό στην υπόλοιπη πλάκα ώστε να διατηρείται άθικτη η παρακείμενη οπή.



### 2. Χρήση των εργαλείων

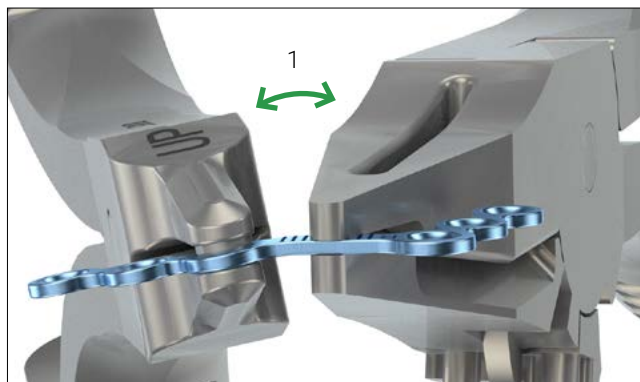
Χρησιμοποιήστε την πένσα κάμψης πλακών (M2-2012/ M2-2002) για να διαμορφώσετε την πλάκα στη δομή των οστών του ασθενούς (βλ. ενότητα «Κάμψη των πλακών»).



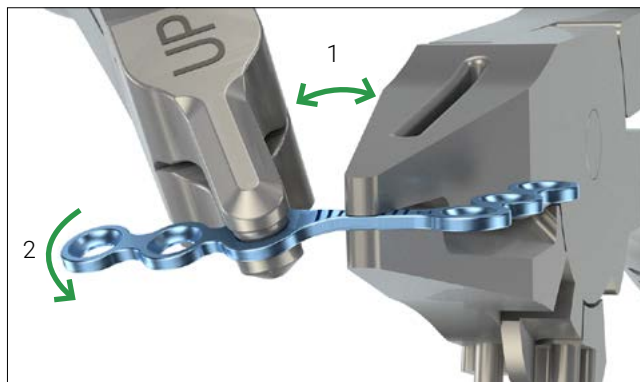
Εάν απαιτείται, η πλάκα μπορεί να τοποθετηθεί περισσότερο προς τα έσω ή προς τα έξω εκτελώντας τα ακόλουθα βήματα:



1. Κρατήστε την πλάκα με την πένσα κάμψης πλακών (M2-2002/M2-2012).



2. Κάμψτε το σκέλος της πλάκας με την πένσα κάμψης πλακών (M2-2002/M2-2012): έσω (βλ. βέλος 1), έξω (βλ. βέλος 2).

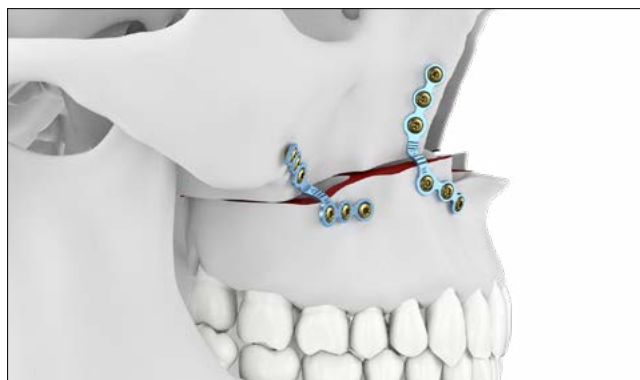


3. Καθηλώστε την πλάκα με βίδες 1.5 SpeedTip (χωρίς αρχική διάτρηση) ή με 1.2/1.5/1.8 φλοιώδεις βίδες (με αρχική διάτρηση).

#### Προειδοποίηση

Σε κάθε πλευρά της οστεοτομίας πρέπει να χρησιμοποιούνται τουλάχιστον δύο φλοιώδεις βίδες.

Επαναλάβετε τα βήματα 1-3 έως ότου ασφαλισουν και οι τέσσερις πλάκες.



Καθήλωση οβελιαίου διαχωρισμού στον οριζόντιο κλάδο της κάτω γνάθου με ανοικτή, εύκαμπτη πλάκα οβελιαίου κλάδου κάτω γνάθου με επιλογή ρυθμιστικού (M2-4047, M2-4048, M2-4049)

Για την οστεοσύνθεση των οβελιαίων διαχωρισμών μπορείτε να επιλέξετε τις παρακάτω πλάκες:

M2-4047	Για πρόσθιες παρεκτοπίσεις έως μέγιστη τιμή 5 mm και για οπίσθιες παρεκτοπίσεις
M2-4048	Για πρόσθιες παρεκτοπίσεις έως μέγιστη τιμή 10 mm
M2-4049	Για πρόσθιες παρεκτοπίσεις έως μέγιστη τιμή 15 mm
Ρυθμιστικά	
M2-5242.08	2.0 ρυθμ. θυριδ. 08 mm, HD6
M2-5252.08	2.3 ρυθμ. θυριδ. 08 mm, HD6



M2-4047



M2-4048



M2-4049



M2-5242.08



M2-5252.08

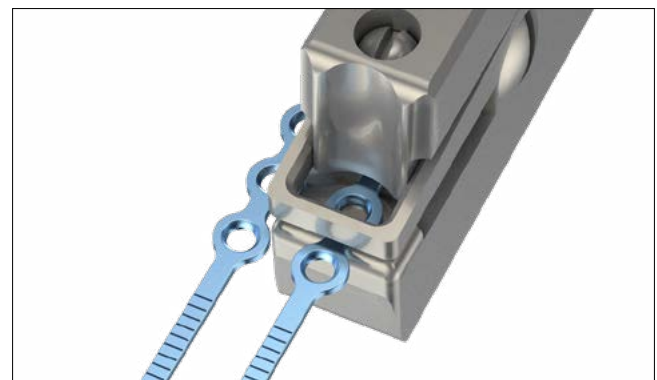
Η καθήλωση του οβελιαίου διαχωρισμού με τον σχεδιασμό ανοικτής, εύκαμπτης πλάκας ακολουθεί την ιδέα της θεραπείας του Καθ. Ulrich Joos (Münster, Γερμανία). Σύμφωνα με την ιδέα αυτή, η διαγναθική καθήλωση (IMF) χρησιμοποιείται για 1-3 ημέρες μετεγχειρητικά, ακολουθούμενη από ελαστικές ταινίες.

### 1. Επιλογή πλάκας

Μετά τη διενέργεια του οβελιαίου διαχωρισμού, κάντε σύγκλιση και διενεργήστε προσωρινή IMF. Επιλέξτε την κατάλληλη πλάκα με βάση το πλάτος του διαχωρισμού της οστεοτομίας. Η καθήλωση κοντά στην οστεοτομία διασφαλίζει αυξημένη σταθερότητα στην περιοχή του διαχωριστικού κατάγματος.

### 2. Κοπή της πλάκας

Προαιρετικά, η πλάκα μπορεί να κοπεί σε μικρότερο μήκος χρησιμοποιώντας την πένσα κοπής (M2-2114 ή A-2046).



### Σύσταση προσοχής

Μην χρησιμοποιείτε την πένσα κάμψης πλακών για να διαμορφώσετε την πλάκα στη δομή των οστών του ασθενούς.

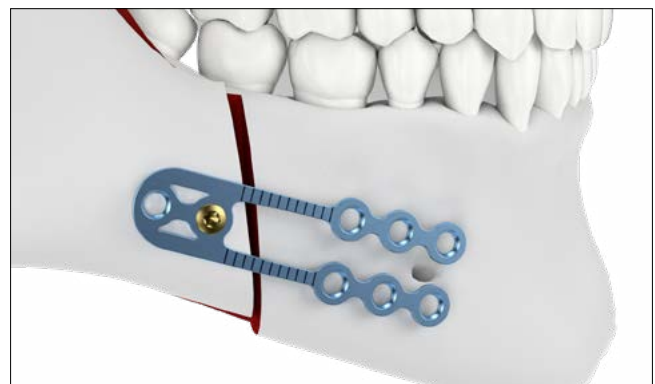


### 3. Οπίσθια καθήλωση

Τοποθετήστε την πλάκα. Το νεύρο πρέπει να διέρχεται κεντρικά μεταξύ των δύο σκελών.

Καθλώστε την πλάκα με βίδες 2.0 SpeedTip (χωρίς αρχική διάτρηση) ή με 2.0/2.3 φλοιώδεις βίδες (με αρχική διάτρηση).

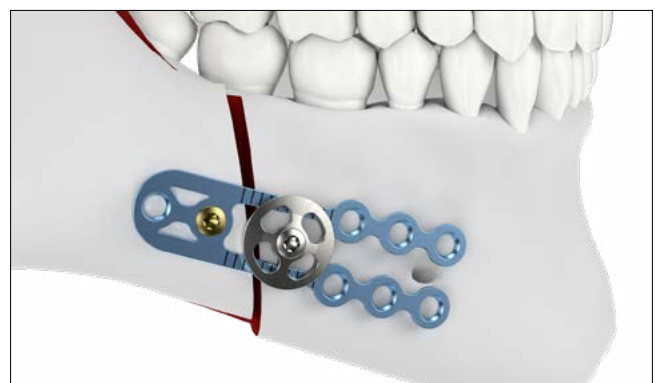
Εισαγάγετε την πρώτη βίδα προς τα πίσω, σε έναν φλοιό και έπειτα στον διαχωρισμό της οστεοτομίας (απόσταση έως τον διαχωρισμό της οστεοτομίας περίπου 3 mm). Στο οπίσθιο τμήμα διενεργήστε εισαγωγή της βίδας μόνο σε έναν φλοιό.



### 4. Τοποθέτηση του ρυθμιστικού

Τοποθετήστε το ρυθμιστικό στο πρόσθιο τμήμα (κεντρικά) ως διεγχειρητικό βοήθημα για την προσαρμογή της σύγκλεισης.

5. Επαναλάβετε τα βήματα 3 και 4 στην αντίθετη πλευρά της κάτω γνάθου.





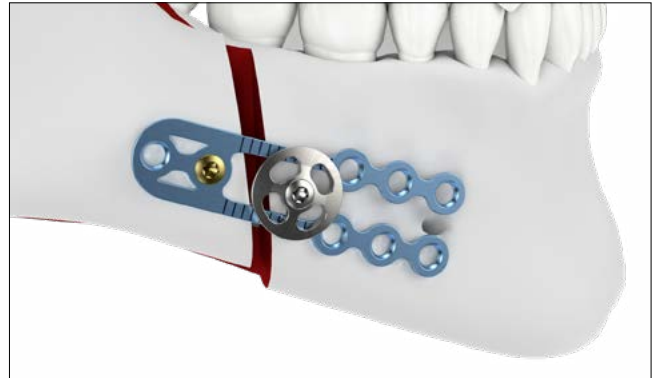
## 6. Ελέγξτε τη σύγκλειση

Χαλαρώστε την IMF και ελέγξτε τη σύγκλειση. Εάν είναι απαραίτητο, κάντε προσαρμογές χαλαρώνοντας το ρυθμιστικό και προσαρμόζοντάς το ελαφρά στη θέση στο πρόσθιο τμήμα.

Οι προσαρμογές μπορούν να γίνουν τόσο σε κατακόρυφο όσο και σε οριζόντιο επίπεδο.

Σφίξτε ξανά το ρυθμιστικό και ελέγξτε τη θέση των οδόντων και της σιαγόνας έως ότου επιτευχθεί η επιθυμητή σύγκλειση.

Επαναλάβετε την IMF.

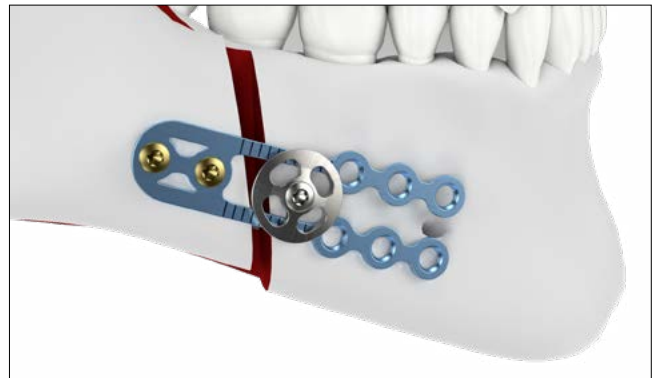


## Σημείωση

Οι ενδείξεις λέιζερ βοηθούν κατά την εκτίμηση του πλάτους του διαχωρισμού της οστεοτομίας.

## 7. Τελική οπίσθια καθήλωση

Διενεργήστε την τελική καθήλωση της πρώτης οπίσθιας βίδας και εισαγάγετε τη δεύτερη οπίσθια βίδα (σε έναν φλοιό).

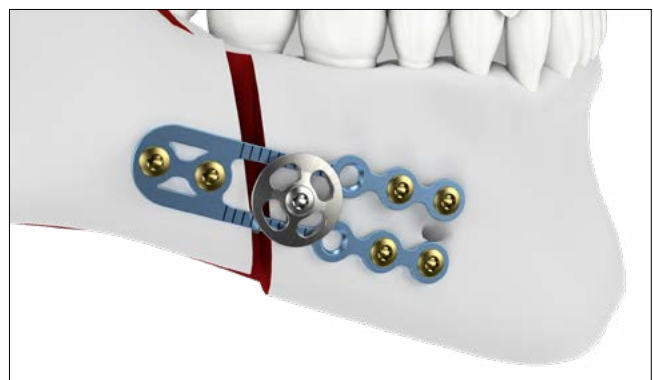


## 8. Τελική πρόσθια καθήλωση

Εισαγάγετε τις βίδες στις πρόσθιες οπές της πλάκας που δεν καλύπτονται από το ρυθμιστικό.

## Προειδοποίηση

Στην πρόσθια πλευρά πρέπει να χρησιμοποιούνται τουλάχιστον τέσσερις φλοιώδεις βίδες. Είναι βασικό οι βίδες να εισαγόνται στις οπές βίδας δίπλα από τη ράβδο.

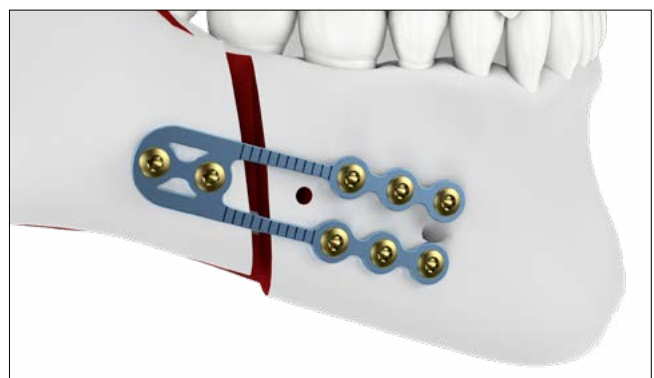


## 9. Αφαίρεση του ρυθμιστικού

Αφαιρέστε το ρυθμιστικό και εισαγάγετε τις βίδες στις υπόλοιπες πρόσθιες οπές βίδας.

## Σύσταση προσοχής

Το ρυθμιστικό αποτελεί βοήθημα μόνο διεγχειρητικά για την προσαρμογή της σύγκλεισης και πρέπει να αφαιρείται μετά την ολοκλήρωση της οστεοσύνθεσης.



Καθήλωση οβελιαίου διαχωρισμού στον οριζόντιο κλάδο της κάτω γνάθου με κλειστή, ημιάκαμπτη πλάκα οβελιαίου κλάδου κάτω γνάθου με επιλογή ρυθμιστικού (M2-4050, M2-4051, M2-4052)

Για την ημιάκαμπτη οστεοσύνθεση των οβελιαίων διαχωρισμών μπορείτε να επιλέξετε τους ακόλουθους σχεδιασμούς πλακών:

M2-4050	Για πρόσθιες παρεκτοπίσεις έως μέγιστη τιμή 5 mm και για οπίσθιες παρεκτοπίσεις (χωρίς ρυθμιστικό)
M2-4051	Για πρόσθιες παρεκτοπίσεις έως μέγιστη τιμή 10 mm
M2-4052	Για πρόσθιες παρεκτοπίσεις έως μέγιστη τιμή 15 mm
Ρυθμιστικά	
M2-5242.08	2.0 ρυθμ. θυριδ. 08 mm, HD6
M2-5252.08	2.3 ρυθμ. θυριδ. 08 mm, HD6



M2-4050



M2-4051



M2-4052



M2-5242.08



M2-5252.08

### 1. Επιλογή πλάκας

Μετά τη διενέργεια του οβελιαίου διαχωρισμού, κάντε σύγκλειση και διενεργήστε προσωρινή IMF. Επιλέξτε την κατάλληλη πλάκα με βάση το πλάτος του διαχωρισμού της οστεοτομίας. Η καθήλωση κοντά στην οστεοτομία διασφαλίζει αυξημένη σταθερότητα στην περιοχή της διαχωριστικής οστεοτομίας.



### 2. Κάμψη της πλάκας

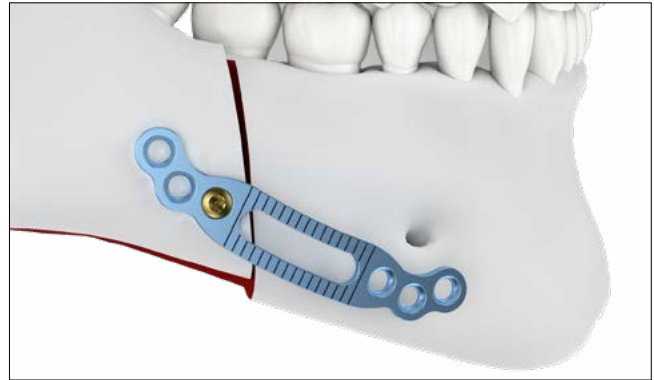
Εάν απαιτείται, χρησιμοποιήστε την πένσα κάμψης πλακών (M2-2158/M2-2006) για να διαμορφώσετε την πλάκα στη δομή των οστών του ασθενούς (βλ. ενότητα «Κάμψη των πλακών»).



### 3. Οπίσθια καθήλωση

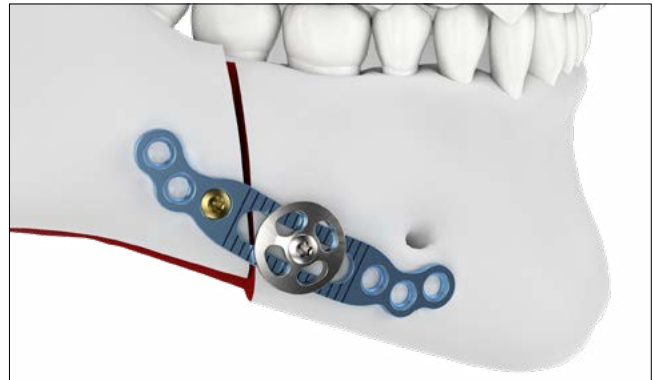
Τοποθετήστε την πλάκα και καθηλώστε με βίδες 2.0 SpeedTip (χωρίς αρχική διάτρηση) ή με 2.0/2.3 φλοιώδεις βίδες (με αρχική διάτρηση).

Εισαγάγετε την πρώτη βίδα προς τα πίσω, σε έναν φλοιό και έπειτα στον διαχωρισμό της οστεοτομίας (απόσταση έως τον διαχωρισμό της οστεοτομίας περίπου 3 mm). Μην σφίγγετε ακόμα πλήρως τη βίδα (καθιστά ευκολότερη την προσαρμογή, βλ. βήμα 5).



### 4. Τοποθέτηση του ρυθμιστικού

Για τις πλάκες M2-4051 ή M2-4052, η προαιρετική χρήση του ρυθμιστικού στο πρόσθιο τμήμα μπορεί να λειτουργήσει ως διεγχειρητικό βοήθημα για την προσαρμογή της σύγκλεισης. Εάν χειρουργείτε χωρίς ρυθμιστικό, οι βίδες μπορούν να εισαχθούν απευθείας, πρώτα στην οπίσθια (σε ένα φλοιό) και έπειτα στην πρόσθια περιοχή.



### 5. Επαναλάβετε τα βήματα 3 και 4 στην αντίθετη πλευρά της κάτω γνάθου.

### 6. Ελέγξτε τη σύγκλειση

Χαλαρώστε την IMF και ελέγξτε τη σύγκλειση. Εάν είναι απαραίτητο, κάντε προσαρμογές χαλαρώνοντας το ρυθμιστικό και προσαρμόζοντάς το ελαφρά στη θέση στο πρόσθιο τμήμα.

Οι προσαρμογές μπορούν να γίνουν τόσο σε κατακόρυφο όσο και σε οριζόντιο επίπεδο.

Σφίξτε ξανά το ρυθμιστικό και ελέγξτε τη θέση των οδόντων και της σιαγόνας έως ότου επιτευχθεί η επιθυμητή σύγκλειση.

Επαναλάβετε την IMF. Οι ενδείξεις λέιζερ βοηθούν κατά την εκτίμηση του πλάτους του διαχωρισμού της οστεοτομίας.

Χωρίς ρυθμιστικό: Χαλαρώστε τις βίδες και προσαρμόστε τη θέση του πρόσθιου τμήματος.

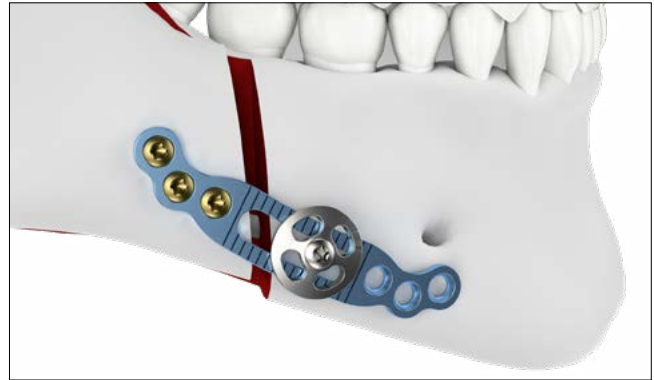


### 7. Τελική οπίσθια καθήλωση

Εισαγάγετε τις υπόλοιπες οπίσθιες βίδες (σε έναν φλοιό).

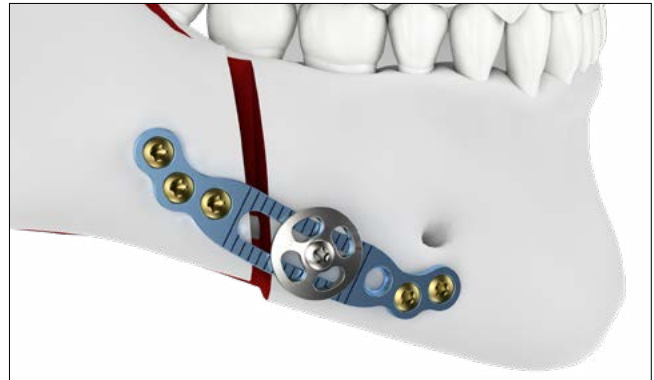
#### Προειδοποίηση

Σε κάθε πλευρά της οστεοτομίας πρέπει να χρησιμοποιούνται τουλάχιστον 2 φλοιώδεις βίδες.



### 8. Τελική πρόσθια καθήλωση

Εισαγάγετε τις βίδες στις πρόσθιες σπές βίδας που δεν καλύπτονται από το ρυθμιστικό.

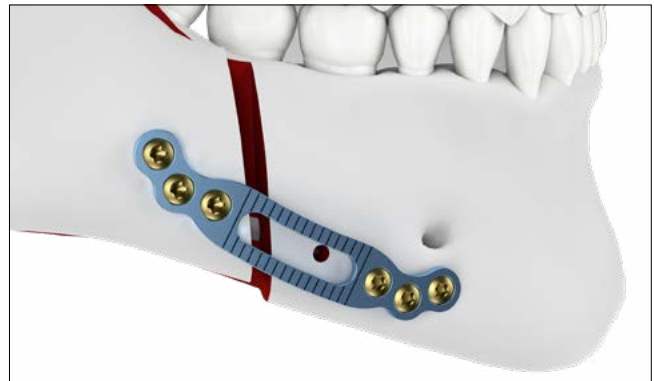


### 9. Αφαίρεση του ρυθμιστικού

Αφαιρέστε το ρυθμιστικό και εισαγάγετε τις βίδες στις υπόλοιπες πρόσθιες σπές βίδας.

#### Σύσταση προσοχής

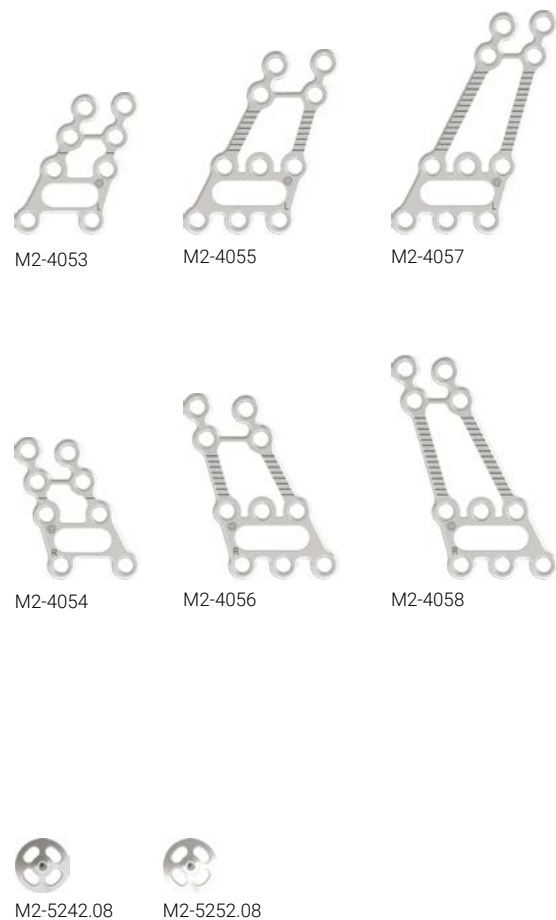
Το ρυθμιστικό αποτελεί βοήθημα μόνο διεγχειρητικά για την προσαρμογή της σύγκλεισης και πρέπει να αφαιρείται μετά την ολοκλήρωση της οστεοσύνθεσης.



Καθήλωση μετά από οστεοτομία οριζώντιου κλάδου με την πλάκα κλάδου κάτω γνάθου TriLock με επιλογή ρυθμιστικού (M2-4053, M2-4054, M2-4055, M2-4056, M2-4057, M2-4058)

Για την οστεοσύνθεση μετά από οστεοτομίες του ανιόντος κλάδου μπορείτε να επιλέξετε τους ακόλουθους σχεδιασμούς πλακών:

M2-4053	Εντελώς οριζόντια πρόσθια ή οπίσθια παρεκτόπιση (αριστερή πλευρά του ασθενούς)
M2-4054	Εντελώς οριζόντια πρόσθια ή οπίσθια παρεκτόπιση (δεξιά πλευρά του ασθενούς)
M2-4055	Κατακόρυφες παρεκτοπίσεις μέγιστης τιμής 7 mm (αριστερή πλευρά του ασθενούς) και οριζόντια πρόσθια ή οπίσθια παρεκτόπιση
M2-4056	Κατακόρυφες παρεκτοπίσεις μέγιστης τιμής 7 mm (δεξιά πλευρά του ασθενούς) και οριζόντια πρόσθια ή οπίσθια παρεκτόπιση
M2-4057	Κατακόρυφες παρεκτοπίσεις μέγιστης τιμής 14 mm (αριστερή πλευρά του ασθενούς) και οριζόντια πρόσθια ή οπίσθια παρεκτόπιση
M2-4058	Κατακόρυφες παρεκτοπίσεις μέγιστης τιμής 14 mm (δεξιά πλευρά του ασθενούς) και οριζόντια πρόσθια ή οπίσθια παρεκτόπιση
Ρυθμιστικά	
M2-5242.08	2.0 ρυθμ. θυριδ. 08 mm, HD6
M2-5252.08	2.3 ρυθμ. θυριδ. 08 mm, HD6



### 1. Επιλογή πλάκας

Μετά τη διενέργεια της οστεοτομίας του κλάδου της κάτω γνάθου, κάντε σύγκλιση και διενεργήστε προσωρινή IMF. Επιλέξτε την κατάλληλη πλάκα με βάση το πλάτος του διαχωρισμού της οστεοτομίας.



## 2. Κάμψη της πλάκας

Εάν απαιτείται, χρησιμοποιήστε την πένσα κάμψης πλακών με καρφίδα (M2-2158) για να διαμορφώσετε την πλάκα στη δομή των οστών του ασθενούς (βλ. ενότητα «Κάμψη των πλακών»). Κατά τη χρήση των βιδών TriLock, μπορείτε να εκμεταλλευτείτε τα οφέλη από τη χρήση συσκευής εσωτερικής καθήλωσης, χωρίς την ανάγκη τέλει διαμόρφωσης του περιγράμματος της πλάκας.



### Σημείωση

Μόνο οι πλάκες M2-4055, M2-4056, M2-4057, M2-4058 μπορούν επίσης να καμφθούν με την πένσα κάμψης πλακών M2-2006 στην περιοχή σύνδεσης των ράβδων μεταξύ του κρανιακού και του ουραίου άκρου. Σε αυτή την περίπτωση, είναι σημαντικό να σταθεροποιηθεί με καρφίδα η οπή πλάκας που είναι παρακείμενη με την πένσα κάμψης πλακών (M2-2158).



## 3. Κρανιακή καθήλωση

Τοποθετήστε την πλάκα. Εάν η παρεκτόπιση είναι εντελώς οριζόντια (M2-4053, M2-4054), οι ενδείξεις λείζερ πρέπει να τοποθετηθούν επάνω από τον διαχωρισμό της οστεοτομίας. Εκτελέστε διάτρηση των οπών βίδας που βρίσκονται στο κρανιακό τμήμα χρησιμοποιώντας περιστροφική φρέζα (βλ. ενότητα «Φρέζες»). Πρέπει να εισαχθούν τουλάχιστον τρεις βίδες 2.0 TriLock έως ακριβώς πριν από την έναρξη της διαδικασίας κλειδώματος, ώστε να αποτραπεί η απόκλιση της πλάκας. Όταν έχουν εισαχθεί όλες οι βίδες στην κεντρική πλευρά, μπορούν να κλειδωθούν.



### Σημείωση

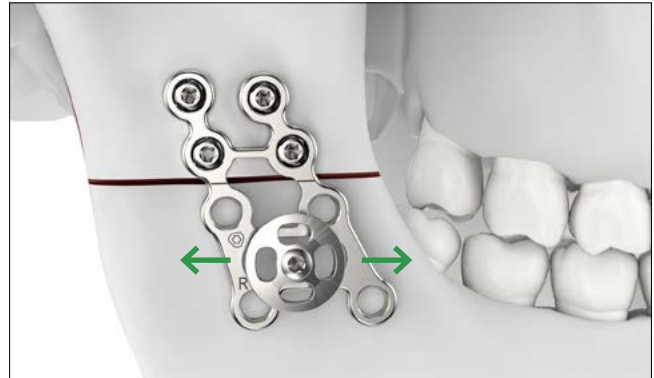
Κατά τη διάρκεια της διαδικασίας κλειδώματος, η ροπή αυξάνεται αρχικά κατά την πρώτη φάση. Στη συνέχεια ακολουθεί μια σύντομη πτώση της ροπής. Έπειτα ακολουθεί μια σύνδεση τριβής που κλειδώνει τη βίδα καθώς αυτή σφίγγει.

Για λεπτομέρειες σχετικά με τη διαδικασία κλειδώματος TriLock, βλ. ενότητα «Τεχνολογία κλειδώματος TriLock».

**Περίπτωση I: Εντελώς οριζόντιες πρόσθιες ή οπίσθιες παρεκτοπίσεις (M2-4053, M2-4054)**

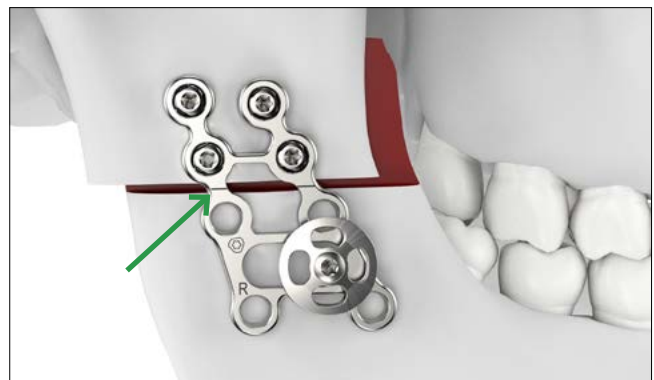
**4α. Τοποθέτηση του ρυθμιστικού**

Για τη διεγχειρητική προσαρμογή της σύγκλεισης με μια εντελώς οριζόντια μετάθεση, μπορεί για τον σκοπό αυτόν να στερεωθεί προαιρετικά ένα ρυθμιστικό με θυρίδα ρύθμισης.



**Σημείωση**

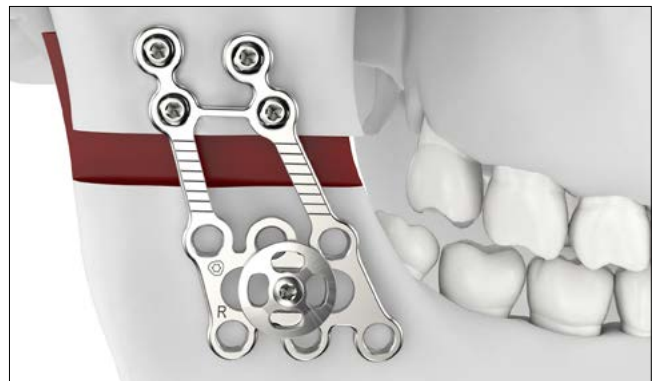
Για τη στερέωση του ρυθμιστικού, εκτελέστε αρχική διάτρηση με περιστροφική φρέζα (βλ. ενότητα «Φρέζες»). Τοποθετήστε το ρυθμιστικό όσο το δυνατόν κεντρικότερα, έτσι ώστε να είναι δυνατή η διενέργεια προσαρμογών σε οποιαδήποτε διεύθυνση, όπως απαιτείται.



**Περίπτωση II: Κατακόρυφες παρεκτοπίσεις και οριζόντιες πρόσθιες ή οπίσθιες παρεκτοπίσεις (M2-4055, M2-4056, M2-4057, M2-4058)**

**4β. Τοποθέτηση του ρυθμιστικού**

Για τη διεγχειρητική προσαρμογή της σύγκλεισης με μια συνδυασμένη οριζόντια/κατακόρυφη μετάθεση, μπορεί για τον σκοπό αυτόν να στερεωθεί προαιρετικά ένα ρυθμιστικό με θυρίδα ρύθμισης.



**Σημείωση**

Για τη στερέωση του ρυθμιστικού, εκτελέστε αρχική διάτρηση με περιστροφική φρέζα (βλ. ενότητα «Φρέζες»). Τοποθετήστε το ρυθμιστικό όσο το δυνατόν κεντρικότερα, έτσι ώστε να είναι δυνατή η διενέργεια προσαρμογών σε οποιαδήποτε διεύθυνση, όπως απαιτείται.

**Σημείωση**

Οι ενδείξεις λέιζερ στο εμφύτευμα λειτουργούν ως ένας κατακόρυφος οδηγός τοποθέτησης.

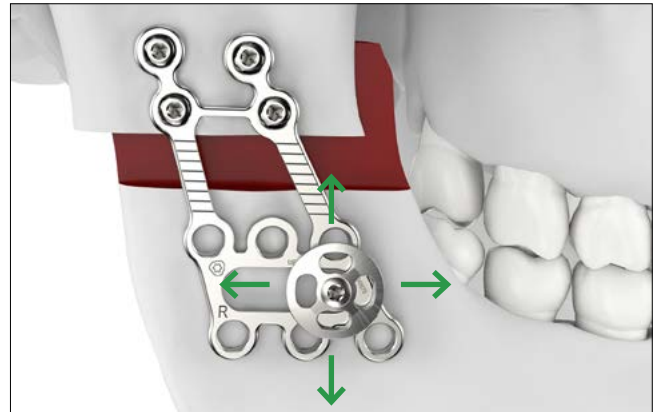
**5. Επαναλάβετε τα βήματα 3 και 4 (α ή β) στην αντίθετη πλευρά της κάτω γνάθου.**

### 6. Ελέγξτε τη σύγκλιση

Χαλαρώστε την IMF και ελέγξτε τη σύγκλιση. Εάν είναι απαραίτητο, κάντε προσαρμογές χαλαρώνοντας το ρυθμιστικό και προσαρμόζοντάς το ελαφρά στη θέση στο ουραίο τμήμα. Το ουραίο τμήμα μπορεί να προσαρμοστεί κατακόρυφα και οριζόντια.

Σφίξτε ξανά το ρυθμιστικό και ελέγξτε τη θέση των οδόντων και της σιαγόνας έως ότου επιτευχθεί η επιθυμητή σύγκλιση.

Επαναλάβετε την IMF.



### 7. Τελική ουραία καθήλωση

Εισαγάγετε τις βίδες στις ουραίες οπές της πλάκας που δεν καλύπτονται από το ρυθμιστικό (τουλάχιστον 3 οπές).

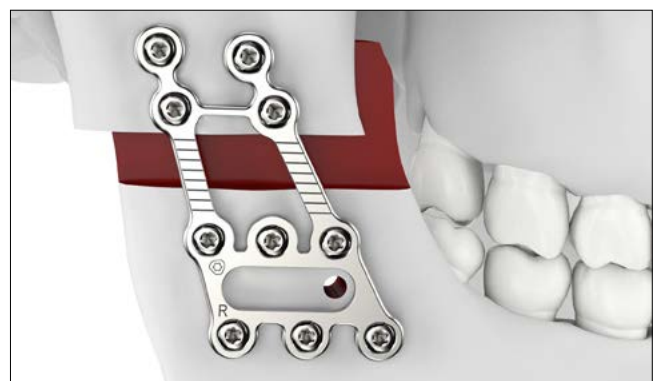


### 8. Αφαίρεση του ρυθμιστικού

Αφαιρέστε το ρυθμιστικό και εισαγάγετε τις βίδες στις υπόλοιπες ουραίες οπές βίδας.

#### Σύσταση προσοχής

Το ρυθμιστικό αποτελεί βοήθημα μόνο διεγχειρητικά για την προσαρμογή της σύγκλισης και πρέπει να αφαιρείται μετά την ολοκλήρωση της οστεοσύνθεσης.





## Γενειοπλαστική με προσχηματισμένη πλάκα πηγουνιού

Είναι διαθέσιμες οι ακόλουθες προσχηματισμένες πλάκες για τη γενειοπλαστική:

M2-4074	Για βράχυνση του πηγουνιού
M2-4076	Για πρόσθια και οπίσθια παρεκτόπιση του πηγουνιού 3 mm
M2-4078	Για πρόσθια και οπίσθια παρεκτόπιση του πηγουνιού 5 mm
M2-4080	Για πρόσθια και οπίσθια παρεκτόπιση του πηγουνιού 7 mm
M2-4082	Για πρόσθια και οπίσθια παρεκτόπιση του πηγουνιού 10 mm



M2-4074



M2-4076



M2-4078



M2-4080



M2-4082

### 1. Επιλογή πλάκας

Μετά τη διενέργεια της οστεοτομίας και την τοποθέτηση του ουραίου τμήματος, επιλέξτε την πλάκα που εφαρμόζει καλύτερα στο μέγεθος της παρεκτόπισης.



### 2. Κάμψη της πλάκας

Εάν είναι απαραίτητο, οι πλάκες μπορούν να καμφθούν ελαφρά με την πένσα κάμψης πλακών με καρφίδα (M2-2158).



### 3. Κρανιακή καθήλωση

Τοποθετήστε την πλάκα και διατρήστε τρεις κρανιακές οπές βίδας (βλ. ενότητα «Φρέζες»). Στη συνέχεια εισαγάγετε τις βίδες.



### 4. Ουραία καθήλωση

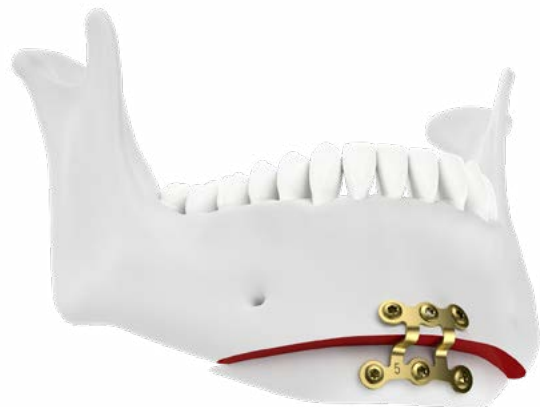
Τοποθετήστε το κινητοποιημένο τμήμα. Εκτελέστε διάτρηση των ουραίων οπών βίδας χρησιμοποιώντας μια περιστροφική φρέζα (βλ. ενότητα «Φρέζες») και εισαγάγετε τις βίδες.

### Σύσταση προσοχής

Σε κάθε πλευρά της οστεοτομίας πρέπει να χρησιμοποιούνται τουλάχιστον δύο βίδες.



Για την οπίσθια παρεκτόπιση του πηγουνιού, διενεργήστε τα βήματα 3 και 4 με μια πλάκα που είναι στραμμένη κατά 180° στο επίπεδο.



# Φροντίδα παρακολούθησης και εκφύτευση

## Φροντίδα παρακολούθησης για τα εμφυτεύματα MODUS 2 Orthognathics

Λαμβάνοντας υπόψη τις επιμέρους συνθήκες της οστεοτομίας ή 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 ακολουθούν αυστηρά τις οδηγίες παρακολούθησης που τους δίνουν οι γιατροί τους, ώστε να αποφύγουν την υπερβολική επιβάρυνση των εμφυτευμάτων. Η πρώιμη φόρτιση μπορεί να αυξήσει τον κίνδυνο χαλάρωσης, μετακίνησης ή θραύσης του εμφυτεύματος.

## Εκφύτευση των εμφυτευμάτων MODUS 2 Orthognathics

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

### **Σύσταση προσοχής**

Για την εκφύτευση των εμφυτευμάτων MODUS 2 συνιστάται η χρήση αποκλειστικά των γνήσιων εργαλείων MODUS 2. Κατά την αφαίρεση των βιδών, διασφαλίστε ότι έχει αφαιρεθεί τυχόν είσφρηση οστού μέσα στην κεφαλή της βίδας, ότι η σύνδεση κατσαβιδιού/ κεφαλής βίδας έχει ευθυγραμμιστεί αξονικά και ότι εφαρμόζεται επαρκής αξονική δύναμη μεταξύ της άκρης και της βίδας.

# Τεχνολογία κλειδώματος TriLock

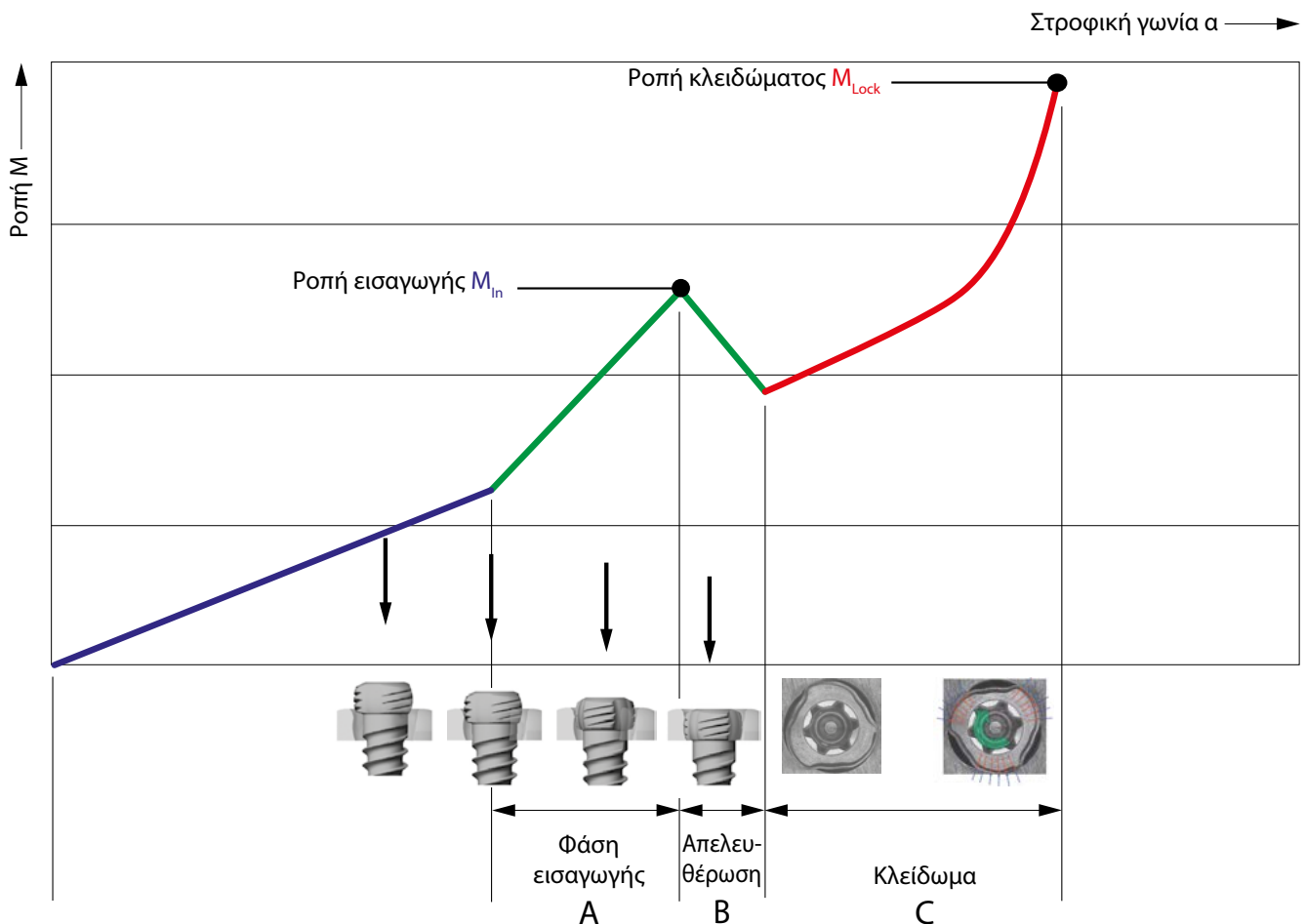
## Ορθή εφαρμογή της τεχνολογίας κλειδώματος TriLock

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

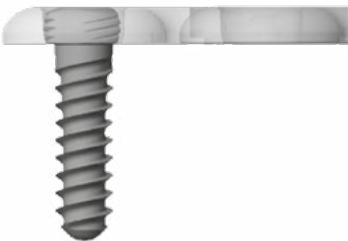
Το σωστό κλείδωμα επιτυγχάνεται μόνο όταν η κεφαλή της βίδας έχει κλειδώσει στο ίδιο επίπεδο με το περίγραμμα κλειδώματος (εικ. 1 και 3).

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 σφιχθεί ξανά για να επιτευχθεί πλήρης

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

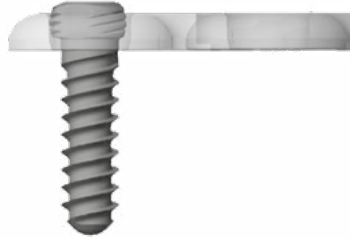
**Όταν έχει επιτευχθεί η ροπή κλειδώματος (MLock), μην σφίγγετε περαιτέρω τη βίδα, διαφορετικά η λειτουργία κλειδώματος δεν θα είναι πλέον εγγυημένη.**

Σωστό: ΚΛΕΙΔΩΜΕΝΗ



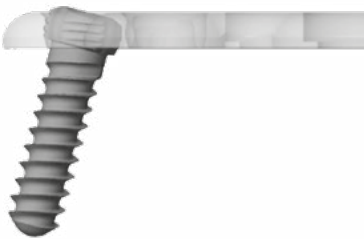
Εικόνα 1

Λάθος: ΜΗ ΚΛΕΙΔΩΜΕΝΗ



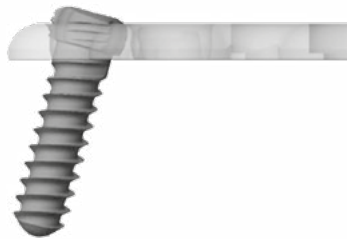
Εικόνα 2

Σωστό: ΚΛΕΙΔΩΜΕΝΗ



Εικόνα 3

Λάθος: ΜΗ ΚΛΕΙΔΩΜΕΝΗ



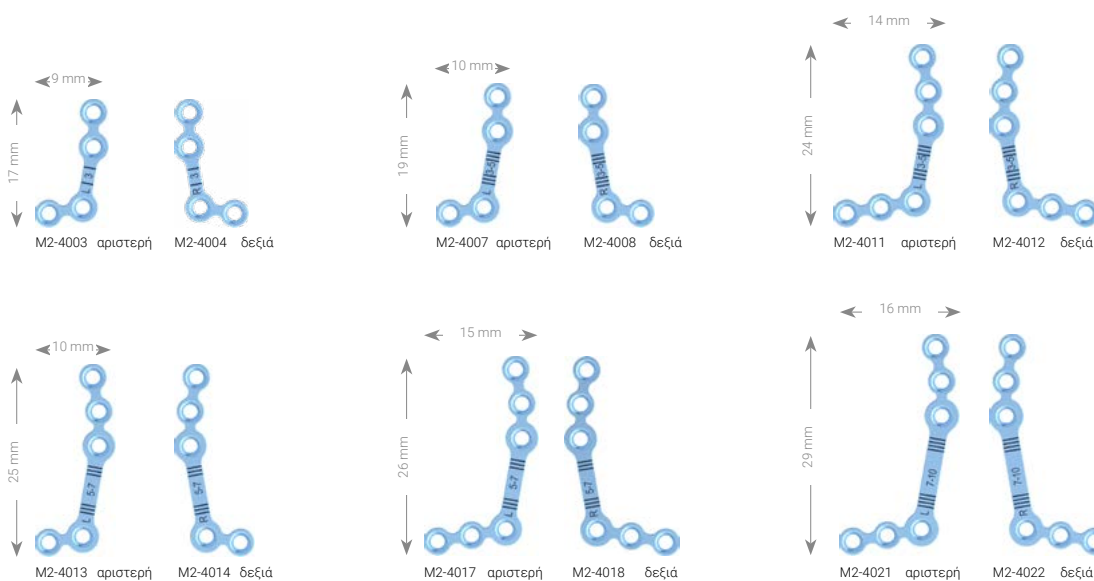
Εικόνα 4

# Εμφυτεύματα, εργαλεία και κασετίνες

## Πλάκες L

Συμβατές με βίδες  $\varnothing$  1.2/1.5/1.8

Υλικό: Τιτάνιο (ASTM F67)  
Πάχος πλάκας: 0,7 mm

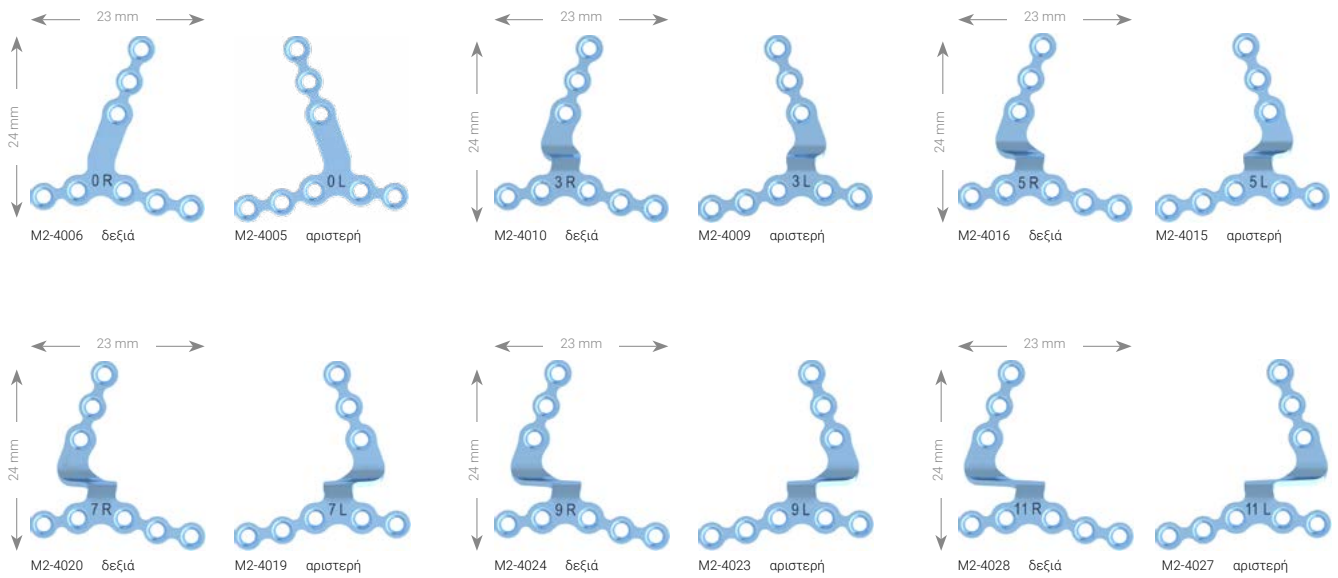


Αρ. είδους	STERILE	Περιγραφή	Ράβδος	Οπές	Τεμάχια / Συσκ.
M2-4003	M2-4003S	L, αριστερή	μέγ. 3 mm	4 (2/2)	1
M2-4004	M2-4004S	L, δεξιά	μέγ. 3 mm	4 (2/2)	1
M2-4007	M2-4007S	L, αριστερή	μέγ. 5 mm	4 (2/2)	1
M2-4008	M2-4008S	L, δεξιά	μέγ. 5 mm	4 (2/2)	1
M2-4011	M2-4011S	L, αριστερή	μέγ. 5 mm	6 (3/3)	1
M2-4012	M2-4012S	L, δεξιά	μέγ. 5 mm	6 (3/3)	1
M2-4013	M2-4013S	L, αριστερή	μέγ. 7 mm	5 (2/3)	1
M2-4014	M2-4014S	L, δεξιά	μέγ. 7 mm	5 (2/3)	1
M2-4017	M2-4017S	L, αριστερή	μέγ. 7 mm	6 (3/3)	1
M2-4018	M2-4018S	L, δεξιά	μέγ. 7 mm	6 (3/3)	1
M2-4021	M2-4021S	L, αριστερή	μέγ. 10 mm	6 (3/3)	1
M2-4022	M2-4022S	L, δεξιά	μέγ. 10 mm	6 (3/3)	1

## Πλάκες άνω γνάθου, προσχηματισμένες, ενός σκέλους

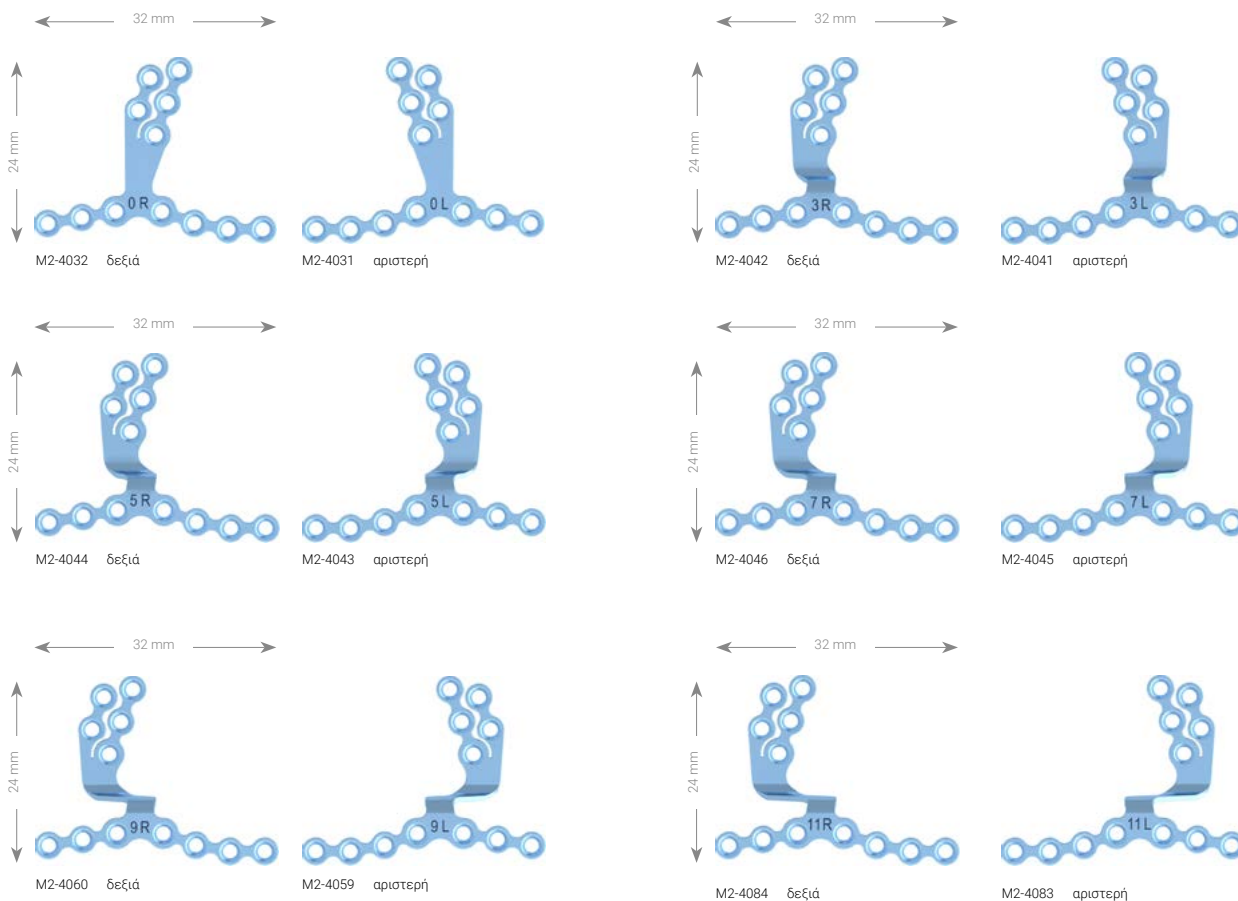
Συμβατές με βίδες Ø 1.2/1.5/1.8

Υλικό: Τιτάνιο (ASTM F67)  
Πάχος πλάκας: 0,7 mm



Αρ. είδους	STERILE	Περιγραφή	Ράβδος	Οπές	Τεμάχια / Συσκ.
M2-4005	M2-4005S	LeFort I, αριστερά	0 mm	8	1
M2-4006	M2-4006S	LeFort I, δεξιά	0 mm	8	1
M2-4009	M2-4009S	LeFort I, αριστερά	3 mm	8	1
M2-4010	M2-4010S	LeFort I, δεξιά	3 mm	8	1
M2-4015	M2-4015S	LeFort I, αριστερά	5 mm	8	1
M2-4016	M2-4016S	LeFort I, δεξιά	5 mm	8	1
M2-4019	M2-4019S	LeFort I, αριστερά	7 mm	8	1
M2-4020	M2-4020S	LeFort I, δεξιά	7 mm	8	1
M2-4023	M2-4023S	LeFort I, αριστερά	9 mm	8	1
M2-4024	M2-4024S	LeFort I, δεξιά	9 mm	8	1
M2-4027	M2-4027S	LeFort I, αριστερά	11 mm	8	1
M2-4028	M2-4028S	LeFort I, δεξιά	11 mm	8	1

## Πλάκες άνω γνάθου, προσχηματισμένες, δύο σκελών

Συμβατές με βίδες  $\varnothing$  1.2/1.5/1.8Υλικό: Τίτανο (ASTM F67)  
Πάχος πλάκας: 0,7 mm

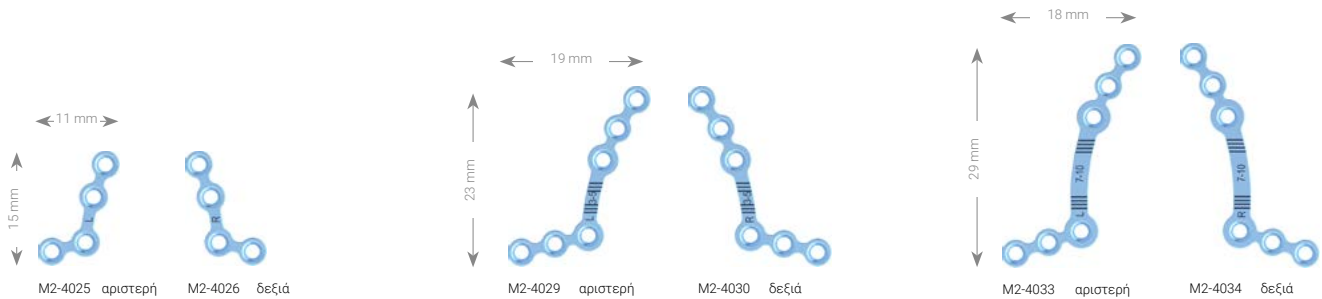
Αρ. είδους	STERILE	Περιγραφή	Ράβδος	Οπές	Τεμάχια / Συσκ.
M2-4031	M2-4031S	LeFort I, αριστερά	0 mm	12	1
M2-4032	M2-4032S	LeFort I, δεξιά	0 mm	12	1
M2-4041	M2-4041S	LeFort I, αριστερά	3 mm	12	1
M2-4042	M2-4042S	LeFort I, δεξιά	3 mm	12	1
M2-4043	M2-4043S	LeFort I, αριστερά	5 mm	12	1
M2-4044	M2-4044S	LeFort I, δεξιά	5 mm	12	1
M2-4045	M2-4045S	LeFort I, αριστερά	7 mm	12	1
M2-4046	M2-4046S	LeFort I, δεξιά	7 mm	12	1
M2-4059	M2-4059S	LeFort I, αριστερά	9 mm	12	1
M2-4060	M2-4060S	LeFort I, δεξιά	9 mm	12	1
M2-4083	M2-4083S	LeFort I, αριστερά	11 mm	12	1
M2-4084	M2-4084S	LeFort I, δεξιά	11 mm	12	1



## Πλάκες Z, έξω

Συμβατές με βίδες  $\varnothing$  1.2/1.5/1.8

Υλικό: Τιτάνιο (ASTM F67)  
Πάχος πλάκας: 0,7 mm

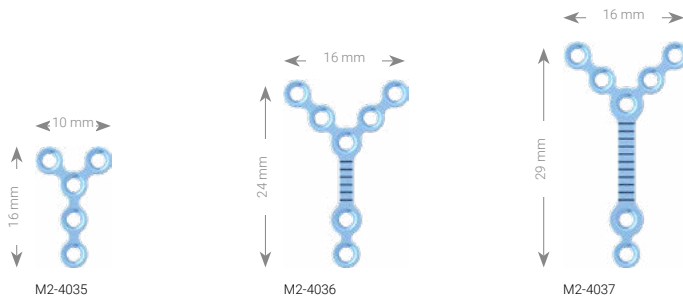


Αρ. είδους	STERILE	Περιγραφή	Ράβδος	Οπές	Τεμάχια / Συσκ.
M2-4025	M2-4025S	Z, αριστερή	0 mm	4 (2/2)	1
M2-4026	M2-4026S	Z, δεξιά	0 mm	4 (2/2)	1
M2-4029	M2-4029S	Z, αριστερή	μέγ. 5 mm	6 (3/3)	1
M2-4030	M2-4030S	Z, δεξιά	μέγ. 5 mm	6 (3/3)	1
M2-4033	M2-4033S	Z, αριστερή	μέγ. 10 mm	6 (3/3)	1
M2-4034	M2-4034S	Z, δεξιά	μέγ. 10 mm	6 (3/3)	1

## Πλάκες Y

Συμβατές με βίδες  $\varnothing$  1.2/1.5/1.8

Υλικό: Τιτάνιο (ASTM F67)  
Πάχος πλάκας: 0,7 mm

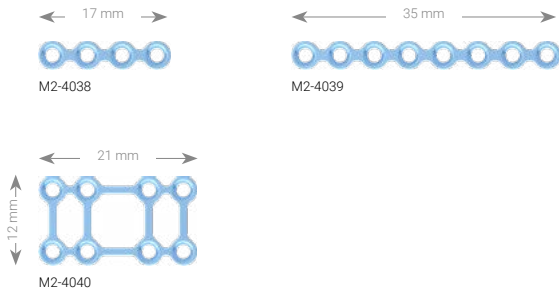


Αρ. είδους	STERILE	Ράβδος	Οπές	Τεμάχια / Συσκ.
M2-4035	M2-4035S	0 mm	5 (2/3)	1
M2-4036	M2-4036S	μέγ. 5 mm	7 (4/3)	1
M2-4037	M2-4037S	μέγ. 10 mm	7 (4/3)	1

## Πλάκες Orthognathics Midface

Συμβατές με βίδες  $\varnothing$  1.2/1.5/1.8

Υλικό: Τιτάνιο (ASTM F67)  
Πάχος πλάκας: 0,7 mm

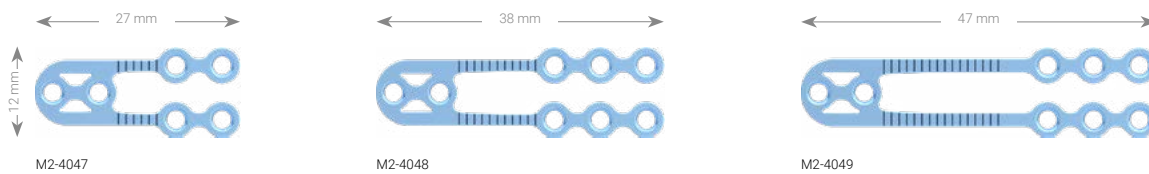


Αρ. είδους	STERILE	Περιγραφή	Οπές	Τεμάχια / Συσκ.
M2-4038	M2-4038S	ευθεία	4	1
M2-4039	M2-4039S	ευθεία	8	1
M2-4040	M2-4040S	πλέγμα ορθογώνιο	8 (4x2)	1

## Πλάκες οβελιαίου κλάδου κάτω γνάθου

Συμβατές με βίδες  $\varnothing$  2.0/2.3

Υλικό: Τιτάνιο (ASTM F67)  
Πάχος πλάκας: 0,7 mm, 0,8 mm

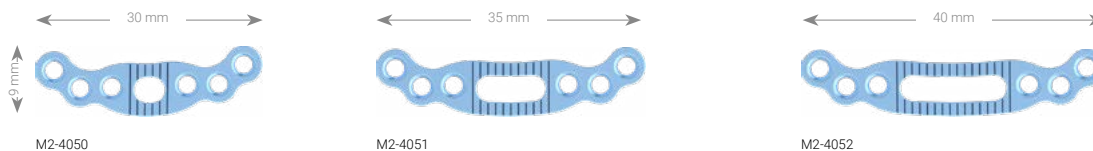


Αρ. είδους	STERILE	Περιγραφή	Πάχος πλάκας	Ράβδος	Οπές	Τεμάχια / Συσκ.
M2-4047	M2-4047S	ανοικτή	0,7 mm	μέγ. 5 mm	6	1
M2-4048	M2-4048S	ανοικτή	0,7 mm	μέγ. 10 mm	8	1
M2-4049	M2-4049S	ανοικτή	0,8 mm	μέγ. 15 mm	8	1

## Πλάκες οβελιαίου κλάδου κάτω γνάθου

Συμβατές με βίδες  $\varnothing$  2.0/2.3

Υλικό: Τιτάνιο (ASTM F67)  
Πάχος πλάκας: 0,8 mm, 0,9 mm, 1,0 mm

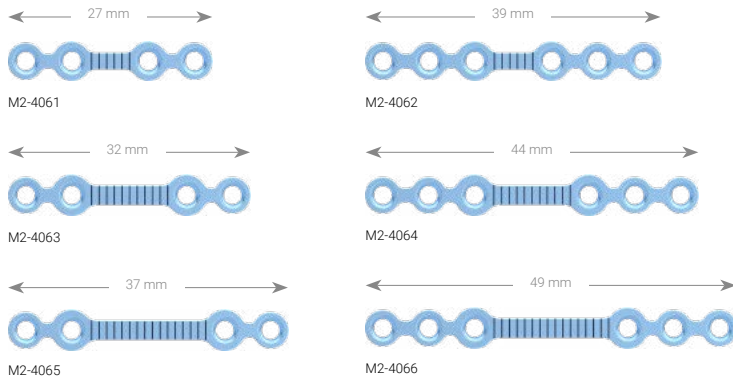


Αρ. είδους	STERILE	Περιγραφή	Πάχος πλάκας	Ράβδος	Οπές	Τεμάχια / Συσκ.
M2-4050	M2-4050S	κλειστή	0,8 mm	μέγ. 5 mm	6	1
M2-4051	M2-4051S	κλειστή	0,9 mm	μέγ. 10 mm	6	1
M2-4052	M2-4052S	κλειστή	1,0 mm	μέγ. 15 mm	6	1

## Πλάκες οβελιαίου κλάδου κάτω γνάθου

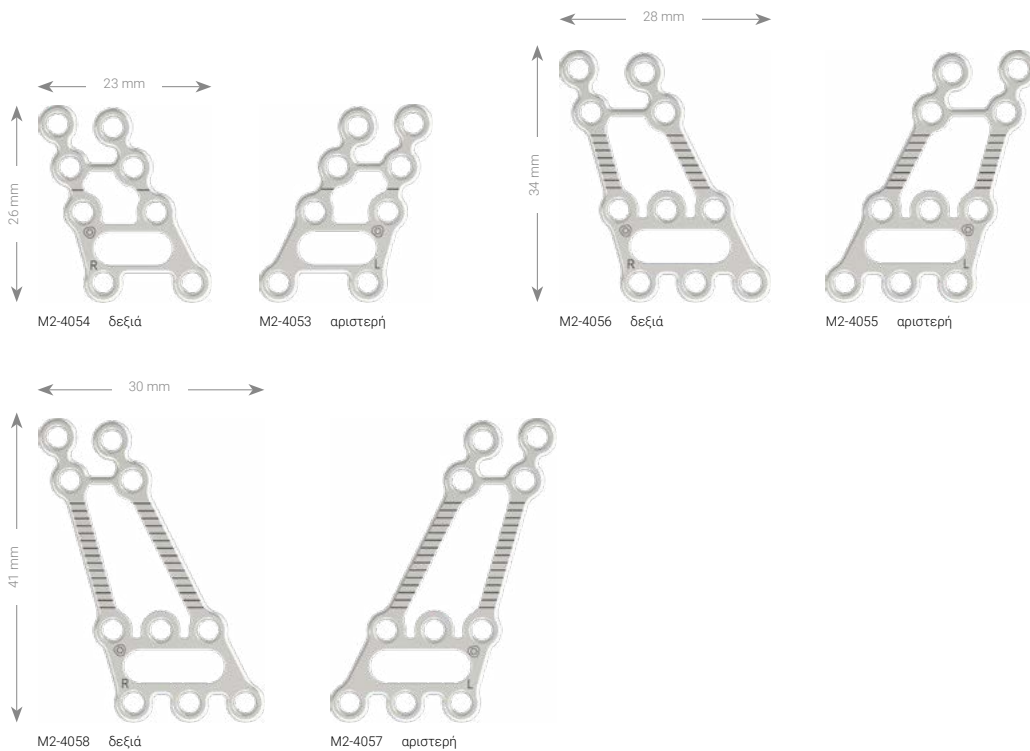
Συμβατές με βίδες  $\varnothing$  2.0/2.3

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



Αρ. είδους	<b>STERILE</b>	Περιγραφή	Ράβδος	Οπές	Τεμάχια / Συσκ.
M2-4061	M2-4061S	ευθεία	μέγ. 5 mm	4	1
M2-4062	M2-4062S	ευθεία	μέγ. 5 mm	6	1
M2-4063	M2-4063S	ευθεία	μέγ. 10 mm	4	1
M2-4064	M2-4064S	ευθεία	μέγ. 10 mm	6	1
M2-4065	M2-4065S	ευθεία	μέγ. 15 mm	4	1
M2-4066	M2-4066S	ευθεία	μέγ. 15 mm	6	1

## Πλάκες κλάδου κάτω γνάθου TriLock

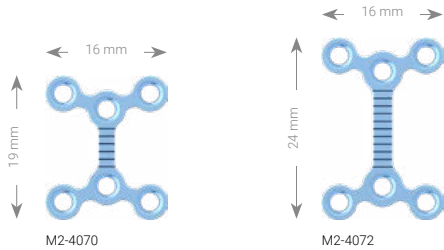
Συμβατές με βίδες  $\varnothing$  2.0/2.3Υλικό: Τιτάνιο (ASTM F67)  
Πάχος πλάκας: 1,3 mm

Αρ. είδους	<b>STERILE</b>	Περιγραφή	Ράβδος	Οπές	Τεμάχια / Συσκ.
M2-4053	M2-4053S	αριστερή	0 mm	8	1
M2-4054	M2-4054S	δεξιά	0 mm	8	1
M2-4055	M2-4055S	αριστερή	μέγ. 7 mm	10	1
M2-4056	M2-4056S	δεξιά	μέγ. 7 mm	10	1
M2-4057	M2-4057S	αριστερή	μέγ. 14 mm	10	1
M2-4058	M2-4058S	δεξιά	μέγ. 14 mm	10	1

## Πλάκες πηγουνιού

Συμβατές με βίδες Ø 2.0/2.3

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

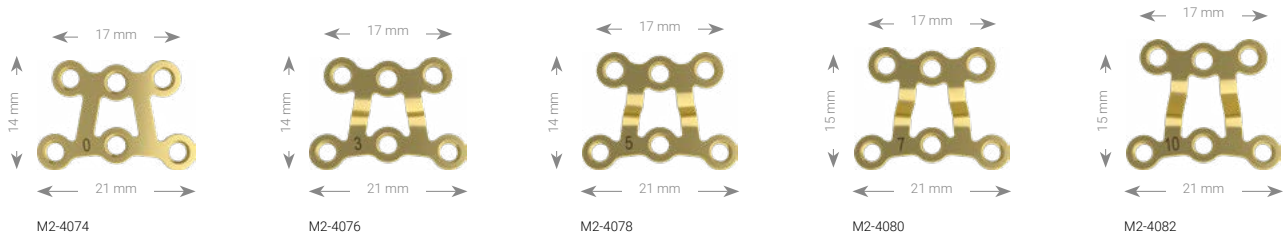


Αρ. είδους	STERILE	Περιγραφή	Ράβδος	Οπές	Τεμάχια / Συσκ.
M2-4070	M2-4070S	X	μέγ. 5 mm	6	1
M2-4072	M2-4072S	X	μέγ. 10 mm	6	1

## Πλάκες πηγουνιού

Συμβατές με βίδες Ø 2.0/2.3

Υλικό: Τιτάνιο (ASTM F67)  
Πάχος πλάκας: 0,6 mm

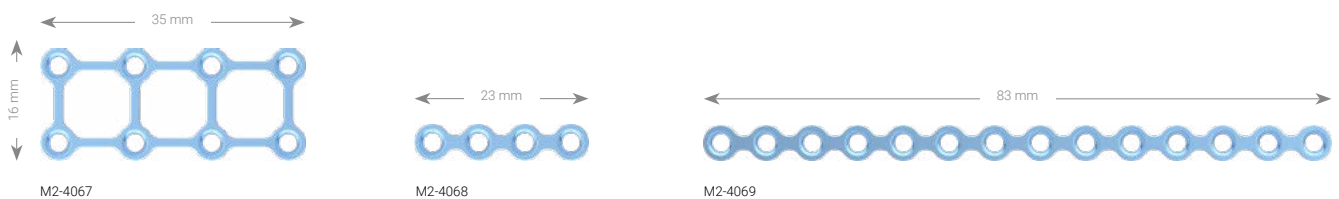


Αρ. είδους	STERILE	Περιγραφή	Ράβδος	Οπές	Τεμάχια / Συσκ.
M2-4074	M2-4074S	επίπεδη	0 mm	6	1
M2-4076	M2-4076S	προσχηματισμένη	3 mm	6	1
M2-4078	M2-4078S	προσχηματισμένη	5 mm	6	1
M2-4080	M2-4080S	προσχηματισμένη	7 mm	6	1
M2-4082	M2-4082S	προσχηματισμένη	10 mm	6	1

## Πλάκες Orthognathics Mandible

Συμβατές με βίδες Ø 2.0/2.3

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



Αρ. είδους	STERILE	Περιγραφή	Οπές	Τεμάχια / Συσκ.
M2-4067	M2-4067S	τετράγωνο πλέγμα	8 (4x2)	1
M2-4068	M2-4068S	ευθεία	4	1
M2-4069	M2-4069S	ευθεία	14	1

## 1.2 Φλοιώδεις βίδες, HexaDrive 4

Υλικό: Κράμα τιτανίου (ASTM F136)



Μήκος	Αρ. είδους	STERILE	Τεμάχια / Συσκ.	Αρ. είδους	Τεμάχια / Συσκ.	STERILE	Τεμάχια / Συσκ.
4 mm	M2-5214.04/1	M2-5214.04/1S	1	M2-5214.04	5	M2-5214.04/4S	4
5 mm	M2-5214.05/1	M2-5214.05/1S	1	M2-5214.05	5	M2-5214.05/4S	4
6 mm	M2-5214.06/1	M2-5214.06/1S	1	M2-5214.06	5	M2-5214.06/4S	4
7 mm	M2-5214.07/1	M2-5214.07/1S	1	M2-5214.07	5		
8 mm	M2-5214.08/1	M2-5214.08/1S	1	M2-5214.08	5		
9 mm	M2-5214.09/1	M2-5214.09/1S	1	M2-5214.09	5		
11 mm	M2-5214.11/1	M2-5214.11/1S	1	M2-5214.11	5		

## 1.5 Φλοιώδεις βίδες, HexaDrive 4

Υλικό: Κράμα τιτανίου (ASTM F136)



Μήκος	Αρ. είδους	STERILE	Τεμάχια / Συσκ.	Αρ. είδους	Τεμάχια / Συσκ.	STERILE	Τεμάχια / Συσκ.
4 mm	M2-5224.04/1	M2-5224.04/1S	1	M2-5224.04	5	M2-5224.04/4S	4
5 mm	M2-5224.05/1	M2-5224.05/1S	1	M2-5224.05	5	M2-5224.05/4S	4
6 mm	M2-5224.06/1	M2-5224.06/1S	1	M2-5224.06	5	M2-5224.06/4S	4
7 mm	M2-5224.07/1	M2-5224.07/1S	1	M2-5224.07	5	M2-5224.07/4S	4
8 mm	M2-5224.08/1	M2-5224.08/1S	1	M2-5224.08	5	M2-5224.08/4S	4
9 mm	M2-5224.09/1	M2-5224.09/1S	1	M2-5224.09	5	M2-5224.09/4S	4
11 mm	M2-5224.11/1	M2-5224.11/1S	1	M2-5224.11	5		

## 1.5 Βίδες SpeedTip, HexaDrive 4

Υλικό: Κράμα τιτανίου (ASTM F136)



Μήκος	Αρ. είδους	STERILE	Τεμάχια / Συσκ.	Αρ. είδους	Τεμάχια / Συσκ.	STERILE	Τεμάχια / Συσκ.
4 mm	M2-5223.04/1	M2-5223.04/1S	1	M2-5223.04	5	M2-5223.04/4S	4
5 mm	M2-5223.05/1	M2-5223.05/1S	1	M2-5223.05	5	M2-5223.05/4S	4
6 mm	M2-5223.06/1	M2-5223.06/1S	1	M2-5223.06	5	M2-5223.06/4S	4
7 mm	M2-5223.07/1	M2-5223.07/1S	1	M2-5223.07	5	M2-5223.07/4S	4
8 mm	M2-5223.08/1	M2-5223.08/1S	1	M2-5223.08	5		
9 mm	M2-5223.09/1	M2-5223.09/1S	1	M2-5223.09	5		

## 1.8 Φλοιώδεις βίδες, HexaDrive 4

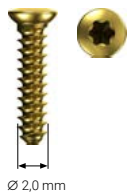
Υλικό: Κράμα τιτανίου (ASTM F136)



Μήκος	Αρ. είδους	STERILE	Τεμάχια / Συσκ.	Αρ. είδους	Τεμάχια / Συσκ.
4 mm	M2-5234.04/1	M2-5234.04/1S	1	M2-5234.04	5
5 mm	M2-5234.05/1	M2-5234.05/1S	1	M2-5234.05	5
6 mm	M2-5234.06/1	M2-5234.06/1S	1	M2-5234.06	5
7 mm	M2-5234.07/1	M2-5234.07/1S	1	M2-5234.07	5
8 mm	M2-5234.08/1	M2-5234.08/1S	1	M2-5234.08	5
9 mm	M2-5234.09/1	M2-5234.09/1S	1	M2-5234.09	5
11 mm	M2-5234.11/1	M2-5234.11/1S	1	M2-5234.11	5

## 2.0 Φλοιώδεις βίδες, HexaDrive 6

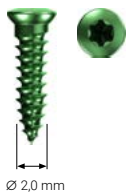
Υλικό: Κράμα τιτανίου (ASTM F136)



Μήκος	Αρ. είδους	STERILE	Τεμάχια / Συσκ.	Αρ. είδους	Τεμάχια / Συσκ.	STERILE	Τεμάχια / Συσκ.
5 mm	M2-5240.05/1	M2-5240.05/1S	1	M2-5240.05	5	M2-5240.05/4S	4
7 mm	M2-5240.07/1	M2-5240.07/1S	1	M2-5240.07	5	M2-5240.07/4S	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		
21 mm	M2-5240.21/1	M2-5240.21/1S	1	M2-5240.21	5		
23 mm	M2-5240.23/1	M2-5240.23/1S	1	M2-5240.23	5		

## 2.0 Βίδες SpeedTip, αυτοκόπτουσες, HexaDrive 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
7 mm	M2-5243.07/1	M2-5243.07/1S	1	M2-5243.07	5	M2-5243.07/4S	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 TriLock βίδες, HexaDrive 6

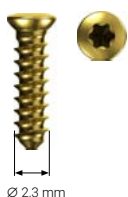
Υλικό: Κράμα τιτανίου (ASTM F136)



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		

## 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
7 mm	M2-5250.07/1	M2-5250.07/1S	1	M2-5250.07	5
9 mm	M2-5250.09/1	M2-5250.09/1S	1	M2-5250.09	5

## Ρυθμιστικό, θυριδωτό, HexaDrive 6

Υλικό: Κράμα τιτανίου (ASTM F136)



Μήκος	∅	Αρ. είδους	STERILE	Τεμάκια / Συσκ.
8 mm	2,0 mm	M2-5242.08	M2-5242.08S	1
8 mm	2,3 mm	M2-5252.08	M2-5252.08S	1

## Περιστροφικές φρέζες ∅ 1,0 mm (Βίδες κεντρικής οπής 1.2)



M2-3012



M2-3032



M2-3052



M2-3382



M2-3022



M2-3042



M2-3062

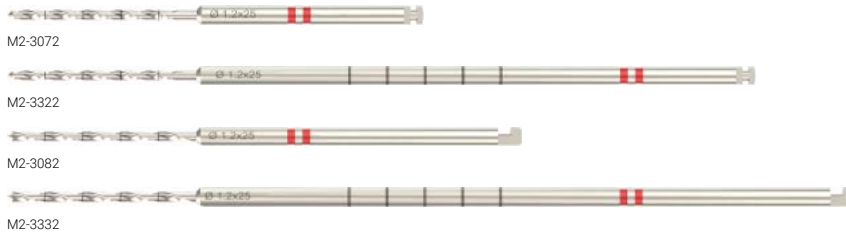


M2-3392

Αρ. είδους	STERILE	Περιγραφή	Ανασχετικό	Μήκος	Άκρο άξονα	Τεμάκια / Συσκ.
M2-3012	M2-3012S		5 mm	35 mm	Dental	1
M2-3022	M2-3022S		5 mm	48 mm	Stryker J-Latch	1
M2-3032	M2-3032S		7 mm	37 mm	Dental	1
M2-3042	M2-3042S		7 mm	50 mm	Stryker J-Latch	1
M2-3052	M2-3052S		25 mm	55 mm	Dental	1
M2-3062	M2-3062S		25 mm	68 mm	Stryker J-Latch	1
M2-3382	M2-3382S	για τον οδηγό φρέζας M2-2202	25 mm	99 mm	Dental	1
M2-3392	M2-3392S	για τον οδηγό φρέζας M2-2202	25 mm	112 mm	Stryker J-Latch	1

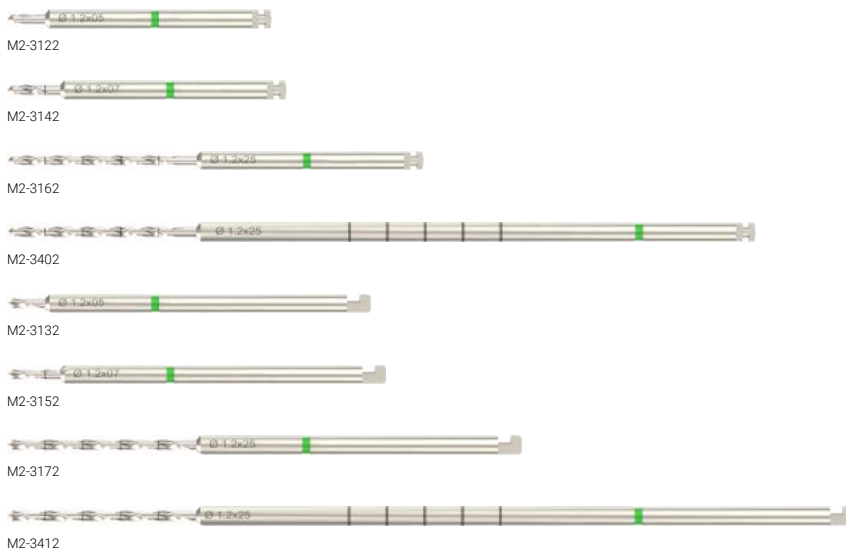


## Περιστροφικές φρέζες Ø 1,2 mm (Βίδες οπής ολίσθησης 1.2)



Αρ. είδους	<b>STERILE</b>	Περιγραφή	Ανασχετικό	Μήκος	Άκρο άξονα	Τεμάκια / Συσκ.
M2-3072	M2-3072S		25 mm	55 mm	Dental	1
M2-3082	M2-3082S		25 mm	68 mm	Stryker J-Latch	1
M2-3322	M2-3322S	για τον οδηγό φρέζας M2-2202	25 mm	99 mm	Dental	1
M2-3332	M2-3332S	για τον οδηγό φρέζας M2-2202	25 mm	112 mm	Stryker J-Latch	1

## Περιστροφικές φρέζες Ø 1,2 mm (Βίδες κεντρικής οπής 1.5)



Αρ. είδους	<b>STERILE</b>	Περιγραφή	Ανασχετικό	Μήκος	Άκρο άξονα	Τεμάκια / Συσκ.
M2-3122	M2-3122S		5 mm	35 mm	Dental	1
M2-3132	M2-3132S		5 mm	48 mm	Stryker J-Latch	1
M2-3142	M2-3142S		7 mm	37 mm	Dental	1
M2-3152	M2-3152S		7 mm	50 mm	Stryker J-Latch	1
M2-3162	M2-3162S		25 mm	55 mm	Dental	1
M2-3172	M2-3172S		25 mm	68 mm	Stryker J-Latch	1
M2-3402	M2-3402S	για τον οδηγό φρέζας M2-2202	25 mm	99 mm	Dental	1
M2-3412	M2-3412S	για τον οδηγό φρέζας M2-2202	25 mm	112 mm	Stryker J-Latch	1

## Περιστροφικές φρέζες Ø 1,5 mm (Βίδες οπής ολίσθησης 1.5)



Αρ. είδους	STERILE	Περιγραφή	Ανασχετικό	Μήκος	Άκρο άξονα	Τεμάχια / Συσκ.
M2-3182	M2-3182S		25 mm	55 mm	Dental	1
M2-3192	M2-3192S		25 mm	68 mm	Stryker J-Latch	1
M2-3342	M2-3342S	για τον οδηγό φρέζας M2-2202	25 mm	99 mm	Dental	1
M2-3352	M2-3352S	για τον οδηγό φρέζας M2-2202	25 mm	112 mm	Stryker J-Latch	1

## Περιστροφικές φρέζες Ø 1,5 mm (Βίδες κεντρικής οπής 1.8)



Αρ. είδους	STERILE	Περιγραφή	Ανασχετικό	Μήκος	Άκρο άξονα	Τεμάχια / Συσκ.
M2-3212	M2-3212S		5 mm	35 mm	Dental	1
M2-3222	M2-3222S		5 mm	48 mm	Stryker J-Latch	1
M2-3232	M2-3232S		7 mm	37 mm	Dental	1
M2-3242	M2-3242S		7 mm	50 mm	Stryker J-Latch	1
M2-3252	M2-3252S		25 mm	55 mm	Dental	1
M2-3262	M2-3262S		25 mm	68 mm	Stryker J-Latch	1
M2-3422	M2-3422S	για τον οδηγό φρέζας M2-2202	25 mm	99 mm	Dental	1
M2-3452	M2-3452S	για τον οδηγό φρέζας M2-2202	25 mm	112 mm	Stryker J-Latch	1

## Περιστροφικές φρέζες Ø 1,8 mm (Βίδες οπής ολίσθησης 1.8)



M2-3272



M2-3362



M2-3282



M2-3372

Αρ. είδους	STERILE	Περιγραφή	Ανασχετικό	Μήκος	Άκρο άξονα	Τεμάχια / Συσκ.
M2-3362	M2-3362S	για τον οδηγό φρέζας M2-2202	25 mm	99 mm	Dental	1
M2-3272	M2-3272S		25 mm	55 mm	Dental	1
M2-3282	M2-3282S		25 mm	68 mm	Stryker J-Latch	1
M2-3372	M2-3372S	για τον οδηγό φρέζας M2-2202	25 mm	112 mm	Stryker J-Latch	1

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



M2-3119



M2-3139



M2-3159



M2-3459



M2-3129



M2-3149



M2-3169



M2-3469

Αρ. είδους	STERILE	Περιγραφή	Ανασχετικό	Μήκος	Άκρο άξονα	Τεμάχια / 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)



M2-3156



M2-3296



M2-3166



M2-3306

Αρ. είδους	STERILE	Περιγραφή	Ανασχετικό	Μήκος	Άκρο άξονα	Τεμάχια / 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	STERILE	Περιγραφή	Ανασχετικό	Μήκος	Άκρο άξονα	Τεμάχια / 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)



M2-3336



M2-3316



M2-3346



M2-3326

Αρ. είδους	STERILE	Περιγραφή	Ανασχετικό	Μήκος	Άκρο άξονα	Τεμάκια / 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

## Οδηγοί φρέζας



M2-2202 1:2



M2-2198 1:2

Αρ. είδους	Μέγεθος συστήματος	Μήκος	Τεμάκια / Συσκ.
M2-2202	1.2-1.8	164 mm	1
M2-2198	2.0-2.5	122 mm	1

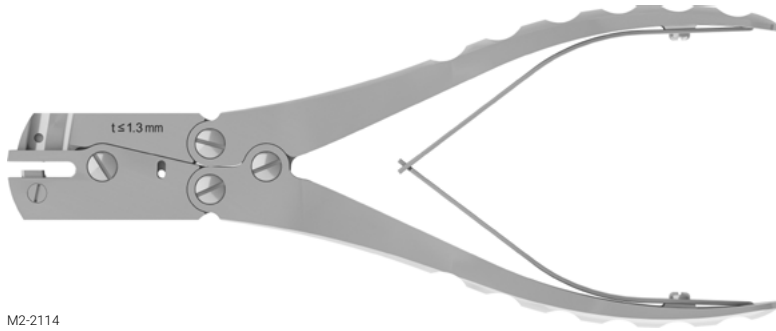
## Μετρητής βάθους



M2-2250 1:2

Αρ. είδους	Μέγεθος συστήματος	Μήκος	Τεμάκια / Συσκ.
M2-2250	1.2-2.3	153 mm	1

## Πένσα κοπής πλακών



M2-2114



A-2046

Αρ. είδους	Μέγεθος συστήματος	Περιγραφή	Μήκος	Τεμάχια / Συσκ.
M2-2114		π. ≤ 1,3 mm	204 mm	1
A-2046	1.2-2.8		207 mm	1

# Περιέκτες

## Πλάκες



M2-6001.010  
(εκτός από εμφυτεύματα)



M2-6001.019  
(εκτός από εμφυτεύματα)



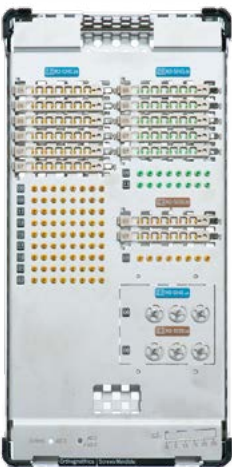
M2-6001.020  
(εκτός από εμφυτεύματα)



M2-6001.021  
(εκτός από εμφυτεύματα)

Αρ. είδους	Περιγραφή	Διαστάσεις (Π x Μ)	Τεμάχια / Συσκ.
M2-6001.010	θήκη εμφυτευμάτων, πλάκες ORTHOGNATHICS MANDIBLE	120 x 240 mm	1
M2-6001.019	θήκη εμφυτευμάτων, πλάκες ORTHOGNATHICS MIDFACE	120 x 240 mm	1
M2-6001.020	θήκη εμφυτευμάτων, πλάκες ORTHOGNATHICS MIDFACE	120 x 240 mm	1
M2-6001.021	θήκη εμφυτευμάτων, πλάκες ORTHOGNATHICS MIDFACE	120 x 240 mm	1
M-6726	Καπάκι για θήκη εμφυτευμάτων και εργαλείων 120 x 240 mm	120 x 240 mm	1

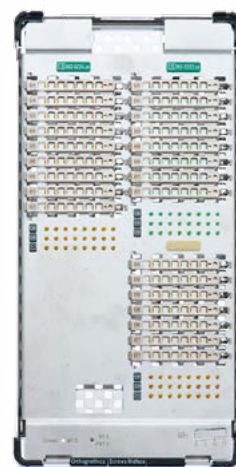
## Βίδες



M2-6001.013 και M2-6001.014  
(εκτός από εμφυτεύματα)



M2-6001.022 και M2-6001.023  
(εκτός από εμφυτεύματα)



M2-6001.024 και M2-6001.025  
(εκτός από εμφυτεύματα)

Αρ. είδους	Περιγραφή	Διαστάσεις (Π x Μ)	Τεμάχια / Συσκ.
M2-6001.013	θήκη εμφυτευμάτων, βίδες ORTHOGNATHICS MANDIBLE	120 x 240 mm	1
M2-6001.014	δίσκος βιδών, βίδες ORTHOGNATHICS MANDIBLE	120 x 240 mm	1
M2-6001.022	θήκη εμφυτευμάτων, βίδες ORTHOGNATHICS MIDFACE	120 x 240 mm	1
M2-6001.023	δίσκος βιδών, βίδες ORTHOGNATHICS MIDFACE	120 x 240 mm	1
M2-6001.024	θήκη εμφυτευμάτων, βίδες ORTHOGNATHICS MIDFACE	120 x 240 mm	1
M2-6001.025	δίσκος βιδών, βίδες ORTHOGNATHICS MIDFACE	120 x 240 mm	1
M-6726	Καπάκι για θήκη εμφυτευμάτων και εργαλείων 120 x 240 mm	120 x 240 mm	1

# Περιέκτες

Πλάκες και βίδες συνδυαστικά:



M2-6001.008 και M2-6001.009  
(εκτός από εμφυτεύματα)



M2-6001.015 και M2-6001.016  
(εκτός από εμφυτεύματα)



M2-6001.016



M2-6001.017 και M2-6001.018  
(εκτός από εμφυτεύματα)



M2-6001.018



M2-6001.011 και M2-6001.012  
(εκτός από εμφυτεύματα)

Αρ. είδους	Περιγραφή	Διαστάσεις (Π x Μ)	Τεμάχια / Συσκ.
M2-6001.008	θήκη εμφυτευμάτων, πλάκες / βίδες ORTHOGNATHICS MANDIBLE	240 x 240 mm	1
M2-6001.009	δίσκος βιδών, βίδες ORTHOGNATHICS MANDIBLE	120 x 142 mm	1
M2-6001.015	θήκη εμφυτευμάτων, πλάκες / βίδες ORTHOGNATHICS MIDFACE	240 x 240 mm	1
M2-6001.016	δίσκος βιδών, βίδες ORTHOGNATHICS MIDFACE	120 x 240 mm	1
M2-6001.017	θήκη εμφυτευμάτων, πλάκες / βίδες ORTHOGNATHICS MIDFACE	240 x 240 mm	1
M2-6001.018	δίσκος βιδών, βίδες ORTHOGNATHICS MIDFACE	120 x 240 mm	1
M2-6001.011	θήκη εμφυτευμάτων, πλάκες / βίδες ORTHOGNATHICS MANDIBLE	120 x 240 mm	1
M2-6001.012	δίσκος βιδών, βίδες ORTHOGNATHICS MANDIBLE	120 x 112 mm	1
M-6726	Καπάκι για θήκη εμφυτευμάτων και εργαλείων 120 x 240 mm	120 x 240 mm	1
M-6727	Καπάκι για θήκη εμφυτευμάτων και εργαλείων 240 x 240 mm	240 x 240 mm	1

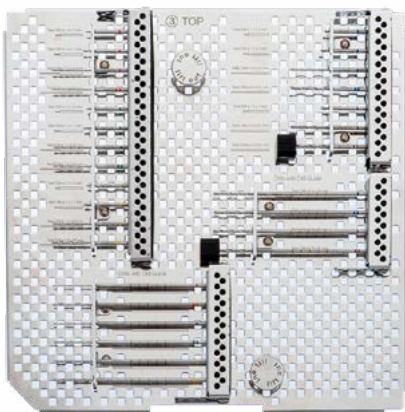


# Περιέκτες

## Εργαλεία



M2-6001.001 με M2-6001.003\* / M2-6001.005\*, M2-6001.006 και M2-6001.007 (εκτός από εργαλεία)



M2-6001.003\*



M2-6001.006



M2-6001.007

Αρ. είδους	Περιγραφή	Διαστάσεις (Π x Μ)	Τεμάχια / Συσκ.
M2-6001.001	θήκη εργαλείων, ORTHOGNATHICS	240 x 240 mm	1
M2-6001.003*	δίσκος εργαλείων, ORTHOGNATHICS, 3, Stryker	240 x 240 mm	1
M2-6001.005*	δίσκος εργαλείων, ORTHOGNATHICS, 3, Dental	240 x 240 mm	1
M2-6001.006	δίσκος εργαλείων, ORTHOGNATHICS, 2	240 x 240 mm	1
M2-6001.007	δίσκος εργαλείων, ORTHOGNATHICS, 1	240 x 240 mm	1
M-6727	Καπάκι για θήκη εμφυτευμάτων και εργαλείων 240 x 240 mm	240 x 240 mm	1

Πρόσθετες διαμορφώσεις είναι διαθέσιμες κατόπιν αιτήματος.

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

R\_MANDIBLE2-07010014\_v0 / 2023-12, 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 | Ηνωμένο | Βασίλειο | Η.Π.Α. | Ιαπωνία | Ισπανία  
Μεξικό | Νέα Ζηλανδία | Πολωνία

Για λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τις θυγατρικές εταιρείες και τους διανομείς μας, επισκεφθείτε τον ιστότοπο [www.medartis.com](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 μη απεικονίζουν επακριβώς το προϊόν.

Μόνο για τις Η.Π.Α.: Η ομοσπονδιακή νομοθεσία περιορίζει την πώληση της συσκευής αυτής μόνο από ιατρό ή κατόπιν εντολής ιατρού.

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