



RHEIN83

THE DENTAL ATTACHMENTS COMPANY



ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ

ΑΚΙΝΗΤΗ ΚΑΙ ΚΙΝΗΤΗ ΠΡΟΣΘΕΤΙΚΗ

για οδοντιάτρους και οδοντοτεχνίτες

Έκδοση 5η



ΦΛΩΡΟΣ DENTAL^{plus}

**Επιστημονική
εκπαίδευση**



Προτείνονται
διαφορετικές
προσεγγίσεις στην
οδοντιατρική, από
παραδοσιακές
τεχνικές μέχρι τις
πιο προχωρημένες
ψηφιακές λύσεις

**Live
σεμινάρια**



Η χειρουργική
και προσθετική
διαδικασία σε όλες τις
φάσεις της, ένα
εξαιρετικό εργαλείο
για τη διευκόλυνση
της μάθησης νέων
πρωτοκόλλων.

RHEIN83

**Έρευνα
και
ανάπτυξη**



Ανάπτυξη έρευνας
και καινοτομίας με
τη συνεργασία
πολλών Ιταλικών
και ξένων
πανεπιστημίων.

**Academy
Rhein83**



Συνέδρια, εκδηλώσεις
και πρακτικά
σεμινάρια, για
επαγγελματίες από όλο
τον κόσμο για
εκπαίδευση στη
ακίνητη και κινητή
προσθετική.



Δείτε τις ημερομηνίες
των σεμιναρίων της
Rhein83



Συμβουλευτείτε την
επιστημονική
βιβλιογραφία



Δείτε κλινικά
video της
Rhein83

Εκπαίδευση		Σελ. 1
Περιεχόμενα		Σελ. 2
Ot Equator	Ένας σύνδεσμος για όλους τους τύπους επιεμφυτευματικής προσθετικής	Σελ. 3
Ακίνητη προσθετική χωρίς βίδες Easy Fix	Αποκαταστάσεις ολικού φραγμού χωρίς βίδες	Σελ. 4-7
Ακίνητη προσθετική Ot Bridge	Χυτευόμενα κολοβώματα	Σελ. 8
	Κολοβώματα Τιτανίου	Σελ. 9-10
	Προσωρινή οδοντοστοιχία με ενίσχυση σύρματος	Σελ. 11
	Κολοβώματα επούλωσης, Άξονες αποτύπωσης και Ανάλογα	Σελ. 12
Επιεμφυτευματικοί σύνδεσμοι	Ot Equator και Smartbox	Σελ. 13-14
	Sphero Block και Sphero Flex	Σελ. 15-16-17
	Μετρητής διαβλεπνογόνιου ύψους	Σελ. 18
	Κιτ εξαγωγής σπασμένης βίδας	Σελ. 19-20
Δοκοί CAD/CAM	CAD/CAM Line - Κοχλιωτοί σύνδεσμοι	Σελ. 21-22
	Σύστημα Seeger - Παθητική έδραση δοκού	Σελ. 23-24
	Ot Bar Multiuse - Χυτευόμενη δοκός	Σελ. 25-26
Επένθετες οδοντοστοιχίες	Ot Equator χυτευόμενο	Σελ. 27-28
	Μονές σφαίρες Ot Cap	Σελ. 29-30
	Ot Box χυτευόμενες υποδοχές	Σελ. 31-32
	Άξονες για άμεσες επένθετες	Σελ. 33-34
Εξωκορωνικοί σύνδεσμοι	Ot Cap και Ot Cap Tecno - Εξωκορωνικοί χυτευόμενοι σύνδεσμοι	Σελ. 35-36
	Ot Strategy - Χυτευόμενος κάθετος σύνδεσμος Micro	Σελ. 37-38
	Ot Strategy + Προέκταση - Χυτευόμενος κάθετος σύνδεσμος Micro	Σελ. 39-40
	Ot Unilateral - Σύνδεσμος διπλής συγκράτησης	Σελ. 41-42
	Ot Vertical - Εξωκορωνικός χυτευόμενος σύνδεσμος	Σελ. 43-44
Σφαίρες ανακατασκευής	Κενές σφαίρες ανακατασκευής και σφαίρες μετατροπής συνδέσμων	Σελ. 45-46

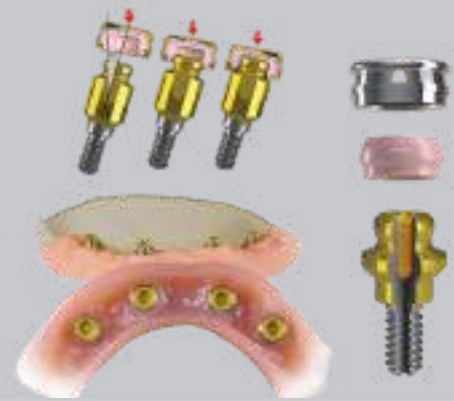
Επένθετες οδοντοστοιχίες

Μεταλλική υποδοχή καπακιών

Συγκρατητικό καπάκι

Σύνδεσμος Ot Equator

Αυτό-παρλληλιζόμενη υποδοχή καπακιών SmartBox



Κινητή προσθετική με επιεμφυτευματική δοκό και δευτερεύων σκελετό οδοντοστοιχίας

Βίδα τιτανίου
Αυτοεξαγόμενος
δακτύλιος seeger

Κοχλιωτός
σύνδεσμος Ot
Equator για δοκούς

Χυτευόμενος κύλινδρος

Σύνδεσμος Equator για σπείρωμα

Σύνδεσμος Ot Equator

Σπείρωμα
για κόλληση



Ακίνητη προσθετική χωρίς βίδες Easy Fix

T-base για ακίνητες αποκαταστάσεις
ολικού φραγμού χωρίς βίδες

Seeger για ακίνητη
προσθετική χωρίς βίδες

Κολόβωμα Ot Equator



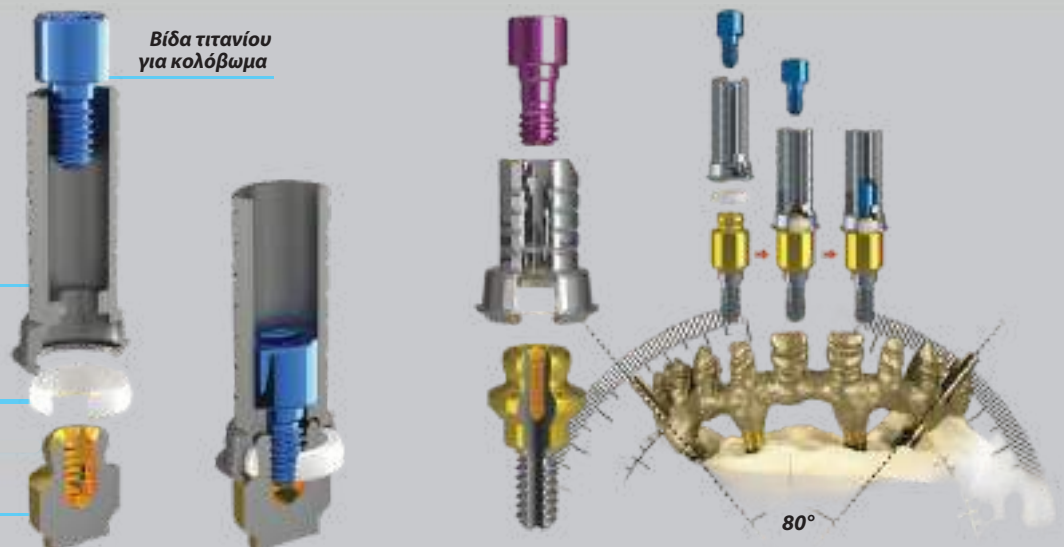
Ακίνητη κοχλιωτή προσθετική με γέφυρα τύπου toronto

Βίδα τιτανίου
για κολόβωμα

Κολόβωμα για ακίνητη
προσθετική

Λευκός δακτύλιος seeger
για ακίνητη προσθετική

Σύνδεσμος Ot Equator



OT EQUATOR
EASY
Fix

ακίνητη προσθετική
χωρίς βίδες

**SNAP-ON
CONNECTION**

Οι χρήστες του συστήματος διευκολύνονται σε μεγάλο βαθμό, έχοντας ένα μόνο εξάρτημα κατά τη διάρκεια όλων των χειρουργικών και προσθετικών φάσεων, μειώνοντας σημαντικά τον χρόνο και το χειρισμό πολλών εξαρτημάτων και ανταλλακτικών.

Πλεονεκτήματα του συνδέσμου Ot Equator

Οι χρήστες του συστήματος διευκολύνονται σε μεγάλο βαθμό, έχοντας ένα μόνο εξάρτημα κατά τη διάρκεια όλων των χειρουργικών και προσθετικών φάσεων, μειώνοντας σημαντικά τον χρόνο και το χειρισμό πολλών εξαρτημάτων και ανταλλακτικών. Η πραγματική επανάσταση που προσφέρει το σύστημα, όπως η εξοικονόμηση υλικών, εξαρτημάτων και χρόνου εργασίας είναι μια θεμελιώδης πτυχή για την κλινική και το εργαστήριο, τα οποία θα μπορούν επίσης να χρησιμοποιούν το Ot Equator με τις πιο σύγχρονες ψηφιακές τεχνικές cad-cam. **Ο σύνδεσμος Ot Equator κατασκευάζεται για όλους τους τύπους εμφυτευμάτων ακόμα και αγνώστων.** Αυτό έχει ως αποτέλεσμα να προσφέρει μία ενιαία προσθετική πλατφόρμα, επιτρέποντας στον χειρουργό να χρησιμοποιεί ακόμη και διαφορετικούς τύπους εμφυτευμάτων στο ίδιο κλινικό περιστατικό.

1 Ένα μοναδικό κατσαβίδι για όλα τα εξαρτήματα της κλινικής και του εργαστηρίου.

1 Ένας άξονας αποτύπωσης

1 Ένα εργαστηριακό ανάλογο για όλα τα εμφυτεύματα

→ Χωρίς προσθετικές βίδες στις αποκαταστάσεις ολικού φραγμού

→ Μόνωση του κολοβώματος με το T-Base

→ Ατραυματική αφαίρεση με το ειδικό κλειδί απελευθέρωσης

→ Ένθεση της πρόσθεσης μέχρι και 60° απόκλιση εμφυτευμάτων

→ Απλουστευμένο πρωτόκολλο υγιεινής

EASY FIX OT EQUATOR

Το Easy Fix είναι η πατενταρισμένη λύση της Rhein83, σχεδιασμένη για την κατασκευή ακίνητων προσθετικών αποκαταστάσεων ολικού φραγμού χωρίς βίδες. Χάρη σε ένα ειδικό κλειδί απελευθέρωσης, οι αποκαταστάσεις μπορούν να αφαιρεθούν και να ελεγχθούν εύκολα, με απλό και μη επεμβατικό τρόπο. Το καινοτόμο T-Base φιλοξενεί έναν νέο δακτύλιο Seeger από PEEK, ο οποίος επιτρέπει διόρθωση γωνίωσης έως και 60°. Το σύστημα απαιτεί μόνο μία σπή πρόσβασης για την απασφάλιση, η οποία μπορεί να τοποθετηθεί στο πιο λειτουργικό και αισθητικά κατάλληλο σημείο του προσθετικού σχεδιασμού, διατηρώντας τόσο τη λειτουργικότητα όσο και την εμφάνιση της αποκατάστασης. Η συγκράτηση της ακίνητης προσθετικής αποκατάστασης επιτυγχάνεται μέσω τριών διαφορετικών επιπέδων συγκράτησης των δακτυλίων Seeger, οι οποίοι μπορούν να προσαρμοστούν ανάλογα με τον αριθμό των εμφυτευμάτων. Το Easy Fix συνδυάζει έλεγχο, ασφάλεια και ευελιξία στον σχεδιασμό σε μία ενιαία λύση, επιτρέποντας στους κλινικούς να εργάζονται με οποιαδήποτε πλατφόρμα και διάμετρο εμφυτεύματος, αξιοποιώντας τα κολοβώματα Ot Equator.

ΑΚΙΝΗΤΗ ΠΡΟΣΘΕΤΙΚΗ EASY FIX

Αποκαταστάσεις ολικού φραγμού χωρίς βίδες

Εύκολη αφαίρεση της προσθετικής

Για να αφαιρέσετε την πρόσθεση Easy Fix, χρειάζεται μόνο μία ελεύθερη οπή, για την τοποθέτηση του εργαλείου απελευθέρωσης. Βιδώνοντας το εργαλείο στο Easy Fix T-Base, η πρόσθεση θα ανυψωθεί επιτρέποντας την εύκολη και ατραυματική αφαίρεσή της.



Δυνατή συγκράτηση Seeger

Μεσαία συγκράτηση Seeger

Μαλακή συγκράτηση Seeger

Εργαστηριακό Seeger



Επιλέξτε το σημείο της οπής απελευθέρωσης

Χρησιμοποιώντας το σύστημα Easy Fix, έχετε την επιλογή να αφήσετε μόνο μία οπή απελευθέρωσης, στην πιο αισθητικά και λειτουργικά βολική θέση για την προσθετική σας εργασία.

Προαιρετική βίδα σφραγίσματος

Για χρήση στην οπή απελευθέρωσης.



Κολόβωμα Ot Equator



Κατσαβίδι Ot Equator

ΠΡΟΣΑΡΜΟΖΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΚΑΣΤΑΝΙΑ (ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ 1.25mm)



Μακρύ Κατσαβίδι Ot Equator

ΠΡΟΣΑΡΜΟΖΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΚΑΣΤΑΝΙΑ (ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ 1.25mm)

T-Base

H 4mm



T-Base

H 6mm



T-Base

H 9mm



Λευκό Seeger

"ΔΥΝΑΤΟ"



Ροζ Seeger

"ΜΕΣΑΙΟ"



Ιβουάρ Seeger

"ΜΑΛΑΚΟ"



Μαύρο Seeger

"ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ"



Εργαλείο τοποθέτησης, δοκιμής, εξαγωγής Seeger

ΜΕ ΛΑΒΗ ΚΑΙ ΘΗΚΗ



Χυτευόμενη καλύπτρα

H 4mm



Χυτευόμενη καλύπτρα

H 6mm



Χυτευόμενη καλύπτρα

H 9mm



Βίδα σφραγίσματος

"ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΗ"



Βίδα διατήρησης χώρου



Βίδα κάλυψης



Καστάνια με ένδειξη ροής



Άξονας αποτύπωσης



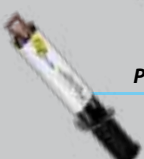
Ανάλογο γύψου



Ανάλογο για εκτυπωμένο εκμαγείο



Κολόβωμα σκαναρίσματος



Ρητινώδης κονία

ΟΤ CEM



Κλειδί απελευθέρωσης

"ΜΑΚΡΥ"



Κλειδί απελευθέρωσης

Εργαλείο τοποθέτησης



Easy Fix T-Base holder

ΚΛΙΝΙΚΗ

Κατασκευή σκελετού Easy Fix: Χρήση αναλογικού πρωτοκόλλου



Οι σύνδεσμοι Ot Equator στο στόμα του ασθενή.



Βιδώστε τους άξονες αποτύπωσης στα Ot Equator, για τη λήψη του αποτυπώματος.

Easy Fix T-Base holder



Το Easy Fix T-Base holder διευκολύνει την τοποθέτηση των δακτυλίων seeger στην προβλεπόμενη θέση τους.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

Κατασκευή σκελετού Easy Fix: Χρήση αναλογικού πρωτοκόλλου



Τα Easy Fix T-Base με τις βίδες σταθεροποίησης και τα εργαστηριακά seeger.



Τοποθετήστε τις χυτευόμενες καλύπτρες στα Easy Fix T-Base.



Κατασκευή του σκελετού.



Ενσωμάτωση των Easy Fix T-Base με την κωνία Ot Cem μέσα στον μεταλλικό σκελετό.



Ο μεταλλικός σκελετός με τα T-Base κολλημένα.



Η εργασία τελειωμένη με μία οπή απελευθέρωσης στην θέση 16.



Δείτε το video με οδηγίες χρήσης του αναλογικού πρωτοκόλλου Easy Fix.

ΚΛΙΝΙΚΗ

Κατασκευή σκελετού Easy Fix: Χρήση ψηφιακού πρωτοκόλλου



Οι σύνδεσμοι Ot Equator στο στόμα του ασθενή.



Βιδώστε τα κολοβώματα σκαναρίσματος στα Ot Equator, για τη λήψη του ψηφιακού αποτυπώματος.



Το εκτυπωμένο εκμαγείο με τα ψηφιακά ανάλογα.



Στερεώστε τα ψηφιακά ανάλογα με βίδες στη βάση του εκτυπωμένου εκμαγείου.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

Κατασκευή σκελετού Easy Fix: Χρήση ψηφιακού πρωτοκόλλου



Το εκμαγείο εργασίας με τα ανάλογα και τα κολοβώματα σκαναρίσματος.



Κατασκευή του σκελετού με τις ψηφιακές βιβλιοθήκες.



Ενσωμάτωση των Easy Fix T-Base με την κωνία Ot Cem μέσα στον μεταλλικό σκελετό.



Ο μεταλλικός σκελετός με τα T-Base κολλημένα.



Τα Easy Fix T-Base στην θέση τους στον ολοκληρωμένο σκελετό.



Η εργασία τελειωμένη με μία οπή απελευθέρωσης στην θέση 16.



Δείτε το video με οδηγίες χρήσης του ψηφιακού πρωτοκόλλου Easy Fix



Το σύστημα χωρίς βίδες Easy Fix μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε όλους τους τύπους εμφυτευμάτων.



Μετά την τοποθέτηση των εμφυτευμάτων, βιδώστε τα κολοβώματα Ot Equator με το επιθυμητό διαβλεπνογόνιο ύψος.



Με την χρήση του κατάλληλου εργαλείου, τοποθετήστε τους δακτυλίους seeger με το χρώμα που έχετε επιλέξει, μέσα στα T-Base.



Σωστή τοποθέτηση των T-Base.



Με την χρήση του εργαλείου εισαγωγής, τοποθετήστε τα T-Base στα κολοβώματα Ot Equator.



Τοποθετήστε τα T-Base με την επίπεδη πλευρά τους, που επισημαίνεται στην εικόνα με πράσινο χρώμα, προς τη μέγιστη κλίση των εμφυτευμάτων.



Με την χρήση του εργαλείου εισαγωγής, τοποθετήστε τα T-Base στα κολοβώματα Ot Equator.



Τοποθετήστε την κονία μετάλλου - μετάλλου Ot Cem για την κόλληση των T-Base.



Βιδώστε την μακριά βίδα εργασίας στο T-Base, όπου έχετε αποφασίσει να αφήσετε την οπή απελευθέρωσης.



Αφαιρέστε την μακριά βίδα.



Τοποθετήστε το κλειδί απελευθέρωσης, το οποίο αφαιρεί γρήγορα και ατραυματικά την πρόσθεση.



Η χρήση της βίδας σφραγίσματος είναι προαιρετική, αλλά συστήνεται για την διατήρηση της οπής απελευθέρωσης.



Δείτε το video Easy Fix για άμεση φόρτιση στο YouTube

**Χυτευόμενο κολόβωμα
χωρίς βίδα, μόνο seeger**



Χυτευόμενα κολοβώματα



Τοποθέτηση αγωγών χύτευσης και
ετοιμασία για επένδυση με πυρόχλωμα.



Ο σκελετός γυαλισμένος έτοιμος για τις υπόλοιπες προσθετικές εργασίες.



Η εργασία τελειωμένη.

ΑΚΙΝΗΤΗ ΠΡΟΣΘΕΤΙΚΗ OT BRIDGE

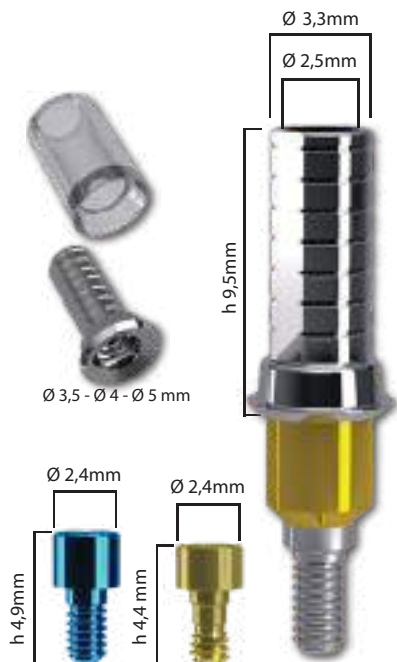
Βάσεις τιτανίου + χυτεύσιμη καλύπτρα για κόλληση

ΒΑΣΕΙΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΜΕ ΟΠΗ ΓΙΑ ΒΙΔΑ ΚΑΙ ΧΥΤΕΥΟΜΕΝΗ ΚΑΛΥΠΤΡΑ

Τα κολοβώματα τιτανίου με οπή για την βίδα, χρησιμοποιούνται σε προσθέσεις όπου η κλίση του εμφυτεύματος δεν δημιουργεί αισθητικό πρόβλημα για την πρόσβαση της βίδας στο οδοντικό τόξο. Διατίθενται σε Κανονικό και Mini μέγεθος.

ΚΑΝΟΝΙΚΟ

Κολόβωμα Τιτανίου



ΒΑΣΕΙΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΜΕ ΚΛΙΣΗ 15° ΚΑΙ ΧΥΤΕΥΟΜΕΝΗ ΚΑΛΥΠΤΡΑ

Τα κεκλιμένα κολοβώματα τιτανίου, χρησιμοποιούνται για την κατασκευή κοχλιωτής γέφυρας με δακτύλιους Seeger, ακόμη και σε εμφυτεύματα με μεγάλη απόκλιση, εκμεταλλευόμενα τον δακτύλιο Seeger, επιτυγχάνεται μία αγκύρωση του κολοβώματος πάνω στο στήριγμα.

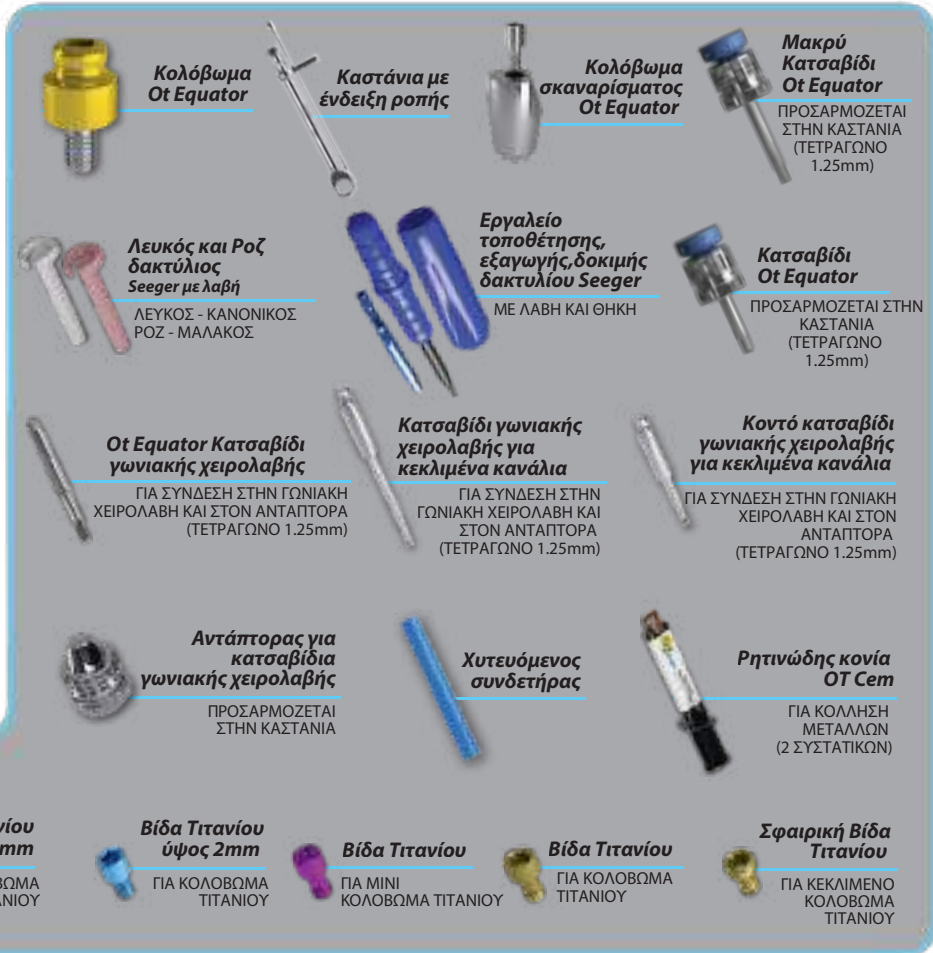
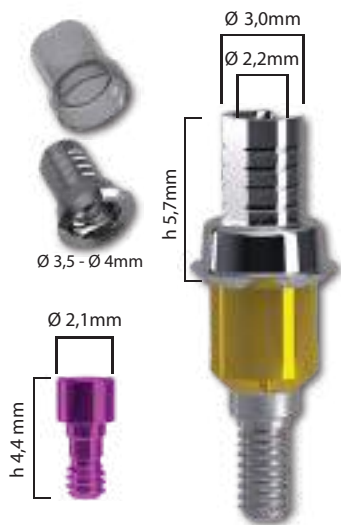
ΚΕΚΛΙΜΕΝΟ 15°

Κολόβωμα Τιτανίου



MINI

Βάση Τιτανίου



ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

Κολόβωμα τιτανίου + χυτευόμενη καλύπτρα για κόλληση



Ανάλυση του εκμαγείου με τον παραλληλογράφο της Rhein.



Μέτρηση της απόκλισης των εμφυτευμάτων.



Έλεγχος του κερώματος με το κλειδί σιλικόνης. Σύμφωνα με το προσθετικό σχέδιο θα τοποθετηθούν κολοβώματα τιτανίου με βίδες, και κεκλιμένα κολοβώματα τιτανίου 15° χωρίς βίδες.



Με την μακριά βίδα γίνεται έλεγχος του σημείου όπου θα βρίσκεται η οπή της προσθετικής βίδας.



Κεκλιμένα κολοβώματα τιτανίου 15°. Ο λευκός δακτύλιος seeger τοποθετείται με το άνοιγμα του προς την κλίση του εμφυτεύματος.



Εάν υπάρχει αισθητικό πρόβλημα από την οπή της βίδας, χρησιμοποιήστε το κεκλιμένο κολόβωμα 15°. Εάν παραμένει το πρόβλημα, παραλείψτε την βίδα, το κολόβωμα θα αγκυρώνεται με τον δακτύλιο seeger.



Είναι σημαντικό να τοποθετείται η επίπεδη επιφάνεια του κολοβώματος, που αντιστοιχεί στο άνοιγμα του δακτύλιου seeger και επιτρέπει ευκολότερη ένθεση του, να είναι προς την κλίση του εμφυτεύματος.



Το άνοιγμα του δακτύλιου seeger τοποθετείται προς την επίπεδη πλευρά του κολοβώματος. Η λοξοτομή εμποδίζει την περιστροφή του δακτύλιου μέσα στο κολόβωμα.



Με την χυτευόμενη καλύπτρα επιτυγχάνεται καλύτερη εφαρμογή του σκελετού με το κολόβωμα, όταν αργότερα θα κολληθούν μεταξύ τους.



Ο σκελετός πρέπει να έχει όσο το δυνατόν παθητική έδραση. Σε αυτό βοηθάει ο χυτευόμενος συνδετήρας ο οποίος κόβεται και προσαρμόζεται, αφήνοντας μικρότερα κενά, ανάμεσα σε αυτόν και το κολόβωμα.



Ο σκελετός έτοιμος για χύτευση.



Πριν την κόλληση γίνεται έλεγχος της ένθεσης. Είναι σημαντικό τα κολοβώματα να κολλιούνται με τον σκελετό, ένα κάθε φορά. Συστήνεται η χρήση της κονίας δύο συστατικών της Rhein83, Ot Cem.



Τοποθετήστε το κολόβωμα τιτανίου στο κολόβωμα Ot Equator και σιγουρευτείτε ότι η επίπεδη επιφάνεια είναι προς την κλίση του εμφυτεύματος.



Βιδώστε την μακριά βίδα και μονώστε την με βαζελίνη. Η κονία τοποθετείται στην εξωτερική πλευρά του κολοβώματος και στην εσωτερική του σκελετού.



Βεβαιωθείτε ότι η επίπεδη επιφάνεια του κολοβώματος παραμένει στη σωστή θέση.



Ο σκελετός γυαλισμένος και τελειωμένος, έτοιμος για τις επόμενες εργαστηριακές διαδικασίες.

ΚΛΙΝΙΚΗ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

Ψηφιακές λύσεις με την τεχνική Ot Bridge

ΛΥΣΗ Α



Σκανάρτε τα κολοβώματα σκαναρίσματος στο στόμα με την επίπεδη επιφάνεια τους πάντα προς την κλίση του εμφυτεύματος.



Το εκμαγείο σκανάρεται με τα κολοβώματα σκαναρίσματος. Η επίπεδη επιφάνεια τους αντιστοιχεί με την εσωτερική τομή του κολοβώματος και το άνοιγμα του δακτύλιου. Πρέπει πάντοτε να τοποθετείται προς την μέγιστη κλίση του εμφυτεύματος.

ΛΥΣΗ Β



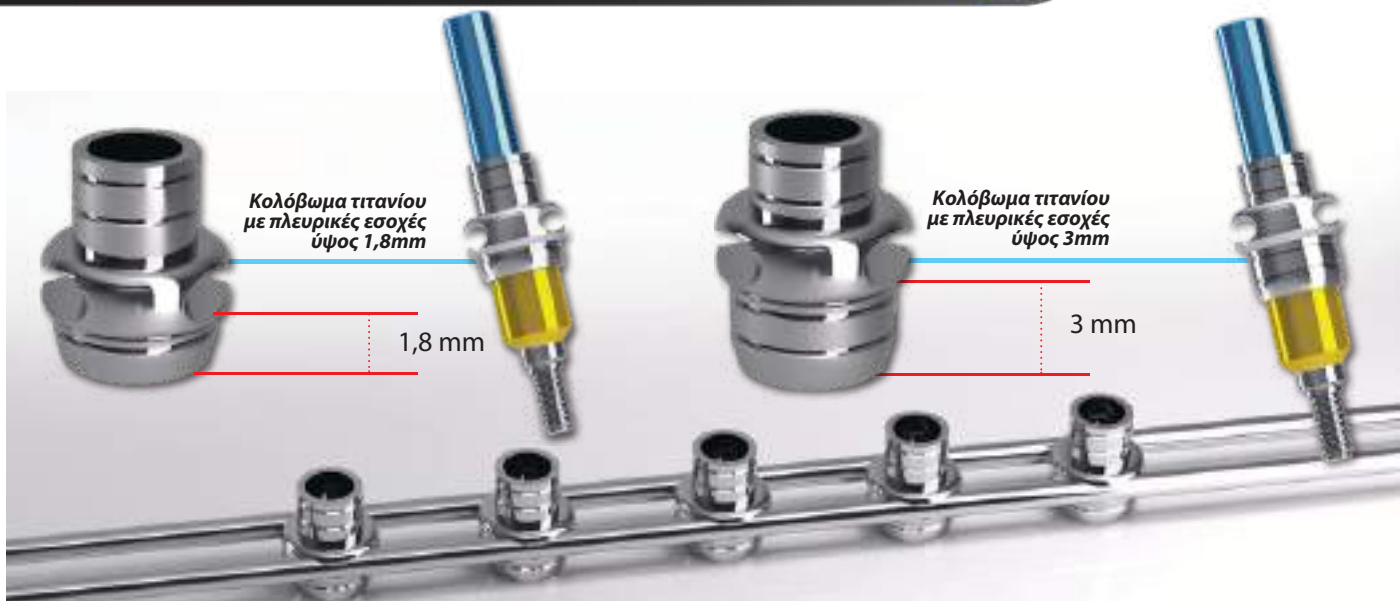
Σκανάρτε απευθείας τα κολοβώματα.



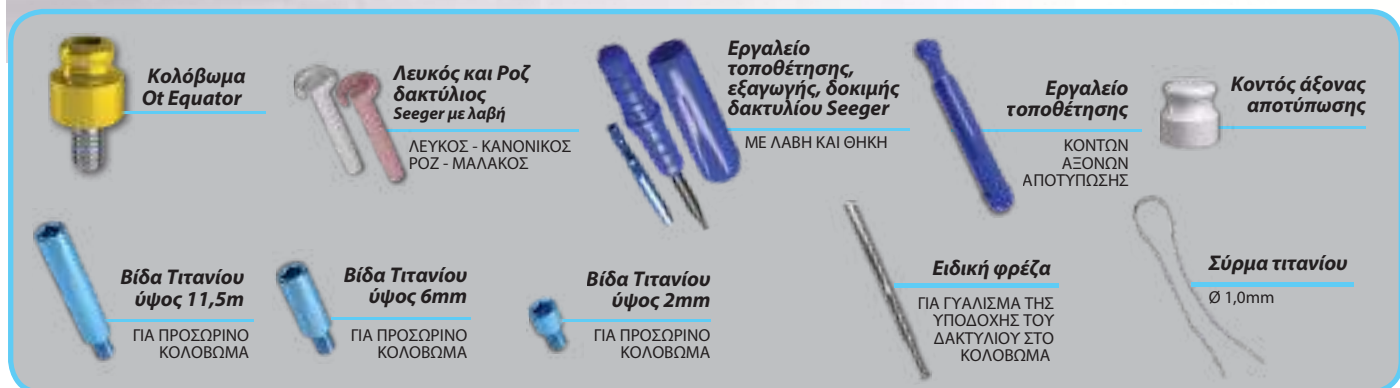
Δείτε το video της τεχνικής Ot Bridge στο Youtube

ΑΚΙΝΗΤΗ ΠΡΟΣΘΕΤΙΚΗ ΟΤ BRIDGE

Προσωρινή οδοντοστοιχία με ενίσχυση σύρματος



Ιδανική λύση για περιστατικά άμεσης φόρτισης ή για όλα τα περιστατικά που απαιτείται προσωρινή κατασκευή με εξαιρετική αντοχή.



ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

Προσωρινή οδοντοστοιχία με ενίσχυση σύρματος



Το σύρμα τιτανίου για την κατασκευή ενισχυμένων προσωρινών οδοντοστοιχιών.



Το σύρμα (Ø 1mm) τοποθετημένο μέσα στην πλευρική εσοχή του κολοβώματος.



Περάστε το σύρμα μέσα από όλες τις πλευρικές εσοχές όλων των κολοβωμάτων.



Βιδώστε ένα - ένα τα κολοβώματα με τις μακριές βίδες, στρίψτε και λυγίστε το σύρμα σύμφωνα με το οδοντικό τόξο.



Τοποθετήστε και διαμορφώστε τα δόντια σύμφωνα με το κλειδί σιλικόνης και τους διαθέσιμους χώρους.



Τα κολοβώματα προσαρμόζονται σύμφωνα με τους διαθέσιμους χώρους και βάζονται πριν την ενσωμάτωσή τους στο ακρυλικό.



Τα κολοβώματα με πλευρικές εσοχές δεν έχουν την λοξοτομή και έτσι οι δακτύλιοι Seeger περιστρέφονται ελεύθερα. Εάν χρειάζεται γυρίστε τα ανοίγματα των δακτυλίων, ώστε να είναι στραμμένα προς τις κλίσεις των εμφυτευμάτων.



Είναι απαραίτητη η τοποθέτηση του δακτυλίου seeger μέσα στο κολοβώμα, με το άνοιγμα του να είναι στραμμένο προς την κλίση του εμφυτεύματος.



Τοποθέτηση των δακτυλίων στα κολοβώματα, στο τέλος της εργασίας.



Ακόμα και στις προσωρινές γέφυρες, η φορά ένθεσης τόσο στο εκμαγείο, όσο και στο στόμα, πρέπει να γίνεται σύμφωνα με την απόκλιση των εμφυτευμάτων.



Σε περίπτωση μεγάλης απόκλισης (π.χ. στο πρωτοκόλλο all-on-4), συστήνεται να γίνεται πρώτα η τοποθέτηση στα λιγότερο επικλινή κολοβώματα.



Η ακρυλική προσωρινή γέφυρα με ενίσχυση σύρματος τελειωμένη. Χρειάστηκε περίπου 2 - 3 ώρες για να παραδοθεί στον οδοντίατρο.

ΚΛΙΝΙΚΗ

Κολοβώματα επούλωσης



Επιλογή 1: Η βίδα με τον δακτύλιο επούλωσης βιδωμένη στο κολοβώμα Ot Equator.



Επιλογή 2: Το Ot Equator Seeger με τον δακτύλιο επούλωσης βιδωμένο στο κολοβώμα Ot Equator.



Παράδειγμα των δύο επιλογών πάνω στα κολοβώματα Ot Equator.

ΚΛΙΝΙΚΗ

Άξονες αποτύπωσης



Οι άξονες αποτύπωσης τιτανίου με τις βίδες, για αποτύπωση ανοιχτού δισκαρίου.



Οι πλαστικοί άξονες αποτύπωσης για τεχνική αποτύπωσης κλειστού δισκαρίου.



Οι κοντοί πλαστικοί άξονες αποτύπωσης για τεχνική αποτύπωσης κλειστού δισκαρίου.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

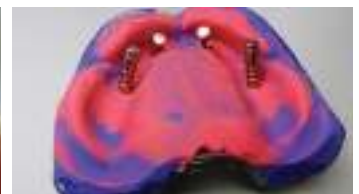
Ot Equator μεταλλικά ανάλογα



Οι πλαστικοί άξονες που παραμένουν στο στόμα, αφαιρούνται και συνδέονται με τα εργαστηριακά ανάλογα και επανατοποθετούνται στο αποτύπωμα.



Με την βοήθεια του εργαστηριακού αναλόγου, γίνεται η σωστή επανατοποθέτηση του πλαστικού άξονα στο αποτύπωμα.



Το αποτύπωμα έτοιμο για επένδυση με γύψο.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

Ot Equator μεταλλικά ανάλογα με βίδες τιτανίου για Cad/Cam



Εκτυπωμένο εκμαγείο με τριγωνική υποδοχή για το μεταλλικό ανάλογο Cad/Cam.



Το ανάλογο στερεώνεται και βιδώνεται με τη βίδα από κάτω.



Το εκμαγείο έτοιμο.

ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΟΤ EQUATOR ΓΙΑ ΕΜΦΥΤΕΥΜΑΤΑ

Κολόβωμα τιτανίου χαμηλού προφίλ



Κολόβωμα Ot Equator

ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ
ΔΙΑΒΕΝΝΟΓΟΝΙΑ ΥΨΗ
0.5 - 7mm



Καπάκι αποτύπωσης



Άξονας αποτύπωσης



**Μεταλλικό ανάλογο
για γύψινο εκμαγείο**



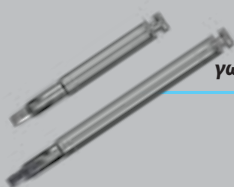
Τετράγωνο κατσαβίδι

ΠΡΟΣΑΡΜΟΖΕΤΑΙ
ΣΤΗΝ ΚΑΣΤΑΝΙΑ



**Κοντό τετράγωνο
κατσαβίδι**

ΠΡΟΣΑΡΜΟΖΕΤΑΙ
ΣΤΗΝ ΚΑΣΤΑΝΙΑ



**Κατσαβίδι
γωνιακής χειρολαβής**

ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ 1,25mm



Διατηρητής χώρου

ΟΤ EQUATOR



**Δίσκοι
προστασίας**

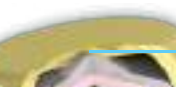
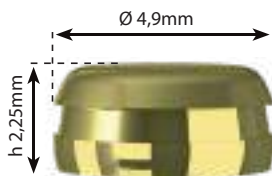


**Καστάνια με
ένδειξη ροής**



**Εργαλείο
τοποθέτησης,
εξαγωγής καπακιών**

NORMAL / MICRO / OT EQUATOR



**Παθητική
ατραυματική ένθεση
Διόρθωση απόκλισης
μέχρι 50°**



Υποδοχή καπακιών

Ανοξείδωτο ατσάλι



Υποδοχή καπακιών

Τιτανίου



Υποδοχή Smart Box

με μαύρο καπάκι τοποθέτησης



Μαύρο καπάκι Smart Box

Τοποθέτησης



Βιολετί καπάκι

Δυνατή συγκράτηση 2700g



Διαφανές καπάκι

Κανονική συγκράτηση 1800g



Ροζ καπάκι

Μαλακή συγκράτηση 1200g



Κίτρινο καπάκι

Πολύ μαλακή συγκράτηση 600g



Μαύρο καπάκι

Καμία συγκράτηση αποκλειστικά
για εργαστηριακή χρήση



**Πράσινο καπάκι με στενότερη
εσωτερική διάμετρο**

Δυνατή συγκράτηση 1300g



**Πορτοκαλί καπάκι με στενότερη
εσωτερική διάμετρο**

Πολύ ελαστική συγκράτηση 350g

Αυτο-παράλληλιζόμενη υποδοχή Ot Equator

Οι γεωμετρία του συνδέσμου Ot Equator μαζί με την μεταλλική υποδοχή επιτρέπουν στην πρόσθεση να έχει ανώτερη συγκράτηση από τους κλασικούς σφαιρικούς συνδέσμους, διορθώνοντας αποκλίσεις έως και 15° μεταξύ των εμφυτευμάτων, χωρίς να επηρεάζεται η λειτουργικότητα των συνδέσμων.

Σε περιπτώσεις όπου οι αποκλίσεις είναι μεγαλύτερες από 15° και έως 25°, το σύστημα Smart box είναι η καλύτερη λύση.

Περιστροφικό σημείο επαφής
μετάλλου-μετάλλου

Ανοδιωμένη υποδοχή τιτανίου

Στρώμα τιτανίου

Ελαστικό καπάκι



ΚΛΙΝΙΚΗ

Ενσωμάτωση των καπακιών στην οδοντοστοιχία



Επιλέξτε το κατάλληλο διαβλεπνογόνιο ύψος. Βιδώστε τα κολοβώματα Ot Equator στα εμφυτεύματα.



Τοποθετήστε τους δίσκους προστασίας και στην συνέχεια κουμπώστε τις μεταλλικές υποδοχές με τα καπάκια.



Δοκιμάστε την οδοντοστοιχία πριν ενσωματώσετε τις μεταλλικές υποδοχές με τα καπάκια.



Γεμίστε τις τρύπες στην οδοντοστοιχία με ψυχρό ακρυλικό και τοποθετήστε την στο στόμα.



Μετά τον πολυμερισμό του ακρυλικού βγάλτε την οδοντοστοιχία και δοκιμάστε ότι κουμπώνει στους συνδέσμους.



Απομακρύνετε τους δίσκους προστασίας.



Με προσοχή καθαρίστε το περίσσιο ακρυλικό.



Η οδοντοστοιχία τελειωμένη.

ΚΛΙΝΙΚΗ

Λήψη αποτυπώματος



Τοποθετήστε τα καπάκια αποτύπωσης στα Ot Equator.



Τοποθετήστε τα ανάλογα στα καπάκια αποτύπωσης και επενδύστε με γύψο.



Καλύψτε με ακρυλικό και ενώστε τις μεταλλικές υποδοχές με τους συνδετήρες connector. Προσθέστε τους αγωγούς χύτευσης και σκώστε το σκελετό. Βεβαιωθείτε ότι οι μεταλλικές υποδοχές δεν έχουν μείνει μέσα.



Ο σκελετός με τις μεταλλικές υποδοχές κολλημένες στη θέση τους.

ΚΛΙΝΙΚΗ

Διαδικασία ενσωμάτωσης των υποδοχών Smart Box



Επιλέξτε το κατάλληλο διαβλεπνογόνιο ύψος. Βιδώστε τα κολοβώματα Ot Equator στα εμφυτεύματα.



Τοποθετήστε τους δίσκους προστασίας πάνω στα Ot Equator και μετά τις υποδοχές Smart box.



Γεμίστε τις τρύπες στην οδοντοστοιχία με ψυχρό ακρυλικό και τοποθετήστε την στο στόμα.



Μετά τον πολυμερισμό του ακρυλικού απομακρύνετε τους δίσκους προστασίας.



Με προσοχή καθαρίστε το περίσσιο ακρυλικό έχοντας ακόμα τα μαύρα καπάκια τοποθέτησης στις υποδοχές Smart box.



Βγάλτε το μαύρο καπάκι τοποθέτησης Smart box με το ειδικό εργαλείο.



Τοποθετήστε με το ειδικό εργαλείο, το καπάκι με την επιθυμητή συγκράτηση.



Η οδοντοστοιχία τελειωμένη.



Δείτε το video για το
Ot Equator
στο Youtube



Δείτε το video για το
Ot Equator Smart box
στο Youtube

SPHERO FLEX / SPHERO BLOCK

Περιστρεφόμενα & Σταθερά Σφαιρικά Κολοβώματα Για Διόρθωση Απόκλισης

Sphero FLEX

Sphero BLOCK
NORMAL / MICRO



Ο σφαιρικός σύνδεσμος για επιεμφυτευματικές επένθετες οδοντοστοιχίες Sphero Flex είναι συμβατός με όλα τα συστήματα εμφυτευμάτων που κυκλοφορούν στην αγορά. Διαθέτει περιστρεφόμενη σφαίρα με διάμετρο 2,5mm, που περιστρέφεται έως 7,5° προς όλες τις κατευθύνσεις. Με την χρήση του κόκκινου δακτυλίου παραλληλισμού 14°, το Sphero Flex διορθώνει απόκλιση έως και 43° μεταξύ δύο εμφυτευμάτων. Το Sphero Flex δημιουργεί παθητική ένθεση της οδοντοστοιχίας, μειώνοντας την πίεση στα εμφυτεύματα. Το Sphero Block έχει σταθερή σφαίρα και διατίθεται σε διαμέτρους 2.5mm και 1.8mm, παρέχει εξαιρετική σταθερότητα και διορθώνει απόκλιση 28° μεταξύ δύο εμφυτευμάτων. Είναι συμβατό με όλα τα συστήματα εμφυτευμάτων. Το Sphero Flex και Sphero Block κατασκευάζονται με διαβληνογόνο ύψος από 1mm έως 7mm και είναι διαθέσιμοι κατόπιν παραγγελίας για όλες τις πλατφόρμες και διαμέτρους εμφυτευμάτων.



Ανάλογα

SPHERO FLEX/SPHERO BLOCK

Καπάκια αποτύπωσης

NORMAL / MICRO

0°

7°

14°

Δακτύλιοι παραλληλισμού

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΟΙ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ
ΚΑΙ ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ

Καστάνια με ένδειξη ροής

Χυτευόμενοι συνδετήρες

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΩΣΗ ΤΩΝ OT BOX

Δίσκος προστασίας

Κλειδί τοποθέτησης

ΚΑΙ ΣΤΕΛΕΧΟΣ ΓΩΝΙΑΚΗΣ ΧΕΙΡΟΛΑΒΗΣ

Εργαλείο τοποθέτησης, εξαγωγής καπακιών

NORMAL / MICRO / OT EQUATOR

Μεταλλικές υποδοχές

από ανοξείδωτο ατσάλι για ενσωμάτωση
σε ακρυλικό, συγκόλληση ή κόλληση

Υποδοχές τιτανίου

για ακρυλικό και κόλληση - χρώμα μωβ από
ανοδιωμένο τιτάνιο για βελτίωση της αισθητικής
στο ακρυλικό

NORMAL/MICRO Διατηρητές χώρου

Διαφανή καπάκια

Κανονικά NORMAL 1300g / MICRO 1100g

Ροζ καπάκια

Μαλακά NORMAL 900g / MICRO 800g

Κίτρινα καπάκια

Πολύ μαλακά NORMAL 500g / MICRO 450g

Πράσινα καπάκια

Ελαστικά NORMAL 350g / MICRO 200g

Χρυσά πολύ ελαστικά καπάκια

Ελαστικά NORMAL 500g / MICRO 450g

Γκρι πολύ ελαστικά καπάκια

Ελαστικά NORMAL 350g / MICRO 200g

Μαύρα καπάκια

Καμία συγκράτηση για εργαστήριο

Καπάκια τιτανίου

NORMAL 1500g / MICRO 1300g

Πράσινα στενότερης εσωτερικής διαμέτρου καπάκια

Κανονικά NORMAL 1300g / MICRO 1100g

Ροζ στενότερης εσωτερικής διαμέτρου καπάκια

Μαλακά NORMAL 900g

Κίτρινα στενότερης εσωτερικής διαμέτρου καπάκια

Πολύ μαλακά NORMAL 500g

Πορτοκαλί στενότερης εσωτερικής διαμέτρου καπάκια

Ελαστικά NORMAL 350g / MICRO 200g

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ



Οι δακτύλιοι παραλληλισμού στη βάση του συνδέσμου. Ο Πράσινος δακτύλιος διατήρησης χώρου OT BOX από πάνω. Τα τμήματα των υποδοχών OT BOX κολλούνται μεταξύ τους, κόβονται και χρησιμοποιείται η υποδοχή για το συγκρατητικό καπάκι.

ΚΛΙΝΙΚΗ

Τοποθέτηση των δακτυλίων παραλληλισμού



Πριν τη τοποθέτηση των καπακιών αποτύπωσης στο σφαιρικό κολόβωμα, συστήνεται η τοποθέτηση του γκρι δακτυλίου παραλληλισμού (για παράλληλα εμφυτεύματα), ή ενός δακτυλίου με μοίρες, εάν τα εμφυτεύματα έχουν απόκλιση. Οι δακτύλιοι θα κρατήσουν το καπάκι αποτύπωσης στην σωστή θέση. Οι δακτύλιοι έχουν μία πλευρά τοποθέτησης.

Λάθος τοποθέτηση

Σωστή τοποθέτηση

ΚΛΙΝΙΚΗ

Ενσωμάτωση των καπακιών στην οδοντοστοιχία



βιδώστε το κολόβωμα στο εμφύτευμα, για καλύτερα αποτελέσματα ξεβιδώστε και βιδώστε τρεις φορές και μετά βιδώστε σφιχτά.



Επιλέξτε τον κατάλληλο δακτύλιο παραλληλισμού και δώστε την σωστή φορά ένθεσης των καπακιών. βεβαιωθείτε ότι έχει μπει σωστά στην θέση του.



βγάλτε τα καπάκια και τοποθετήστε το δίσκο προστασίας. Ξανακουμπώστε τα καπάκια στις σφαίρες,



Δοκιμάστε την οδοντοστοιχία στο στόμα, ελέγχοντας αν υπάρχει αρκετός χώρος για το ψυχρό ακρυλικό. γεμίστε τις τρύπες με ψυχρό και βάλτε την οδοντοστοιχία στο στόμα.



Μετά τον πολυμερισμό του ακρυλικού, βγάλτε την οδοντοστοιχία και καθαρίστε το περίσσιο ακρυλικό.



Η οδοντοστοιχία τελειωμένη.



Δείτε το video για το Sphero Flex και Sphero Block στο Youtube

ΚΛΙΝΙΚΗ

Λήψη αποτυπώματος



Τοποθετήστε τον δακτύλιο παραλληλισμού με την ίδια επιφάνεια προς τα κάτω. Τοποθετήστε το καπάκι αποτύπωσης στην σφαίρα.



Περιστρέψτε τους δακτύλιους, δίνοντας ίδια φορά ένθεσης στα καπάκια αποτύπωσης και αποτυπώστε.



Οι δακτύλιοι θα πρέπει να βγουν από τις σφαίρες, μετά την λήψη του αποτυπώματος.



Τοποθετήστε τα ανάλογα στα καπάκια αποτύπωσης και κατασκευάστε το εκμαγείο.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

Οt Box Classic - Χυτή ενίσχυση οδοντοστοιχίας με χρήση δακτυλίων παραλληλισμού



Τοποθετήστε τους δακτύλιους παραλληλισμού και τα εξαρτήματα OT BOX στις σφαίρες. Ενώστε τα με ψυχρό ακρυλικό.



Ο σκελετός έτοιμος για χύτευση.



Ο χυτός σκελετός στο εκμαγείο. Οι καρφίδες στις θέσεις των δοντιών προσφέρουν επιπλέον ενίσχυση και στα ακρυλικά δόντια.



Η τελειωμένη οδοντοστοιχία με τα συγκρατητικά καπάκια στον σκελετό.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

Ενσωμάτωση των καπακιών στο ακρυλικό με χρήση των δακτυλίων παραλληλισμού



Βιδώστε τα κολοβώματα στα ανάλογα. βεβαιωθείτε ότι έχουν το σωστό διαβλεπνογόνιο ύψος.



Οι δακτύλιοι παραλληλισμού στην θέση τους. Περιστρέψτε τους μέχρι να βρίσκονται στο ίδιο οριζόντιο επίπεδο.



Τα καπάκια με τις μεταλλικές υποδοχές στις σφαίρες, πάνω από τους δακτύλιους παραλληλισμού. Ελέγξτε αν έχουν την ίδια φορά ένθεσης.



Η οδοντοστοιχία τελειωμένη με τα καπάκια μέσα στις μεταλλικές υποδοχές.

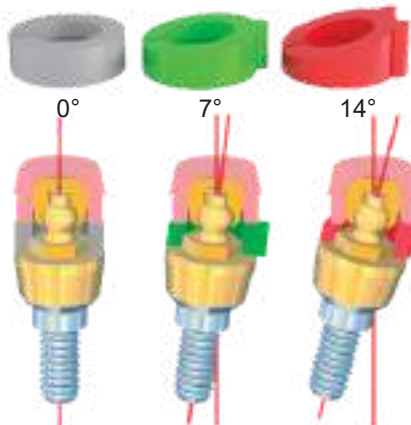
SPHERO FLEX / SPHERO BLOCK

Από Τιτάνιο + επίστρωση TiN (σκληρότητα πάνω από 1600 Vickers)

ΚΛΙΝΙΚΗ

Sphero flex - Sphero block

ΔΑΚΤΥΛΙΟΙ ΠΑΡΑΛΛΗΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗΣ



SPHERO FLEX - SPHERO BLOCK:

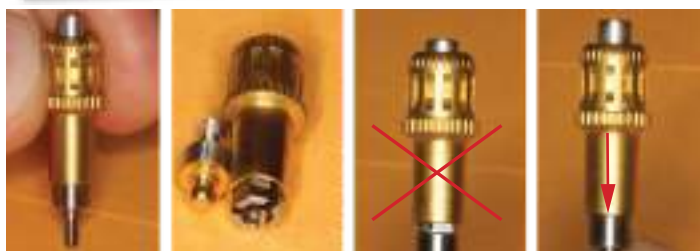
Για την παθητική ένθεση της επένθετης οδοντοστοιχίας με τα σφαιρικά κολοβώματα SPHERO FLEX και SPHERO BLOCK, είναι απαραίτητη η χρήση των ΔΑΚΤΥΛΙΩΝ ΠΑΡΑΛΛΗΛΙΣΜΟΥ. Εάν δεν χρησιμοποιηθούν, είναι πιθανό τα καπάκια να μην έχουν σωστή θέση και να μην κουμπώνουν στους συνδέσμους. Αυτό θα έχει ως αποτέλεσμα την γρήγορη φθορά των καπακιών και πίεση στα εμφυτεύματα. Επιλογή των δακτύλων: Η θέση και η κλίση του εμφυτεύματος καθορίζουν τον δακτύλιο που θα χρησιμοποιηθεί.

Για παράλληλα εμφυτεύματα, χρησιμοποιείται ο γκρι ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ 0°. Για εμφυτεύματα με απόκλιση, χρησιμοποιούνται οι πράσινοι ή κόκκινοι ΔΑΚΤΥΛΙΟΙ με 7° ή 14°. Τοποθετήστε τον δακτύλιο παραλληλισμού πάνω από την εξάγωνη βάση του συνδέσμου, με την επίπεδη πλευρά του προς κάτω. Βεβαιωθείτε ότι ο δακτύλιος έχει εφαρμόσει καλά. Στη συνέχεια, τοποθετήστε το καπάκι στην σφαίρα και περιστρέψτε τον δακτύλιο μέχρι το καπάκι να παραλληλισθεί με τα υπόλοιπα και να βρίσκονται στο ίδιο οριζόντιο επίπεδο. Αυτό εξασφαλίζει ίδια φορά ένθεσης των συγκρατητικών καπακιών.



ΚΛΙΝΙΚΗ

Οδηγίες χρήσης για το καταβίδι



Μηχανισμός που σφίγγει

Λανθασμένη τοποθέτηση

Σωστή τοποθέτηση

Το καταβίδι έχει πτυσσόμενο μηχανισμό που κλειδώνει στο κολόβωμα. Το κολόβωμα πρέπει να τοποθετηθεί σωστά στο καταβίδι για να μην τραυματιστεί. Για να βγει το κολόβωμα από το καταβίδι, αφού βιδωθεί στο εμφύτευμα, πιέστε το ασημί έμβολο για να ελευθερωθεί (για να επιτευχθεί καλή ένωση των σπειρών, βιδώστε και ξεβιδώστε το κολόβωμα στο εμφύτευμα 3 - 4 φορές). Στη συνέχεια ολοκληρώστε το βίδωμα ελέγχοντας την ροπή χειροκίνητα με την ρατσέτα ή μηχανικά με το στέλεχος χειρολαβής.

ΚΛΙΝΙΚΗ

Εργαλείο μέτρησης διαμέτρου σφαίρας



Πάντα με επίγνωση των αναγκών των οδοντιάτρων και των οδοντοτεχνιτών, δημιουργήθηκε ένα πολύ απλό αλλά απαραίτητο εργαλείο. Ο μετρητής σφαιρών προσφέρει έναν εύκολο και ασφαλή τρόπο μέτρησης της διαμέτρου των σφαιρικών εξαρτημάτων μέσω των τεσσάρων οπών που αντιστοιχούν στα πιο κοινά μεγέθη: 1,6 - 1,8 - 2,2 - 2,5mm.



ΚΛΙΝΙΚΗ

Ένθετο έλασμα

ΣΥΣΤΗΜΑ "ΑΝΤΙ-ΞΕΒΙΔΩΜΑΤΟΣ" ΜΕ ΕΛΑΣΜΑ ΣΤΙΣ ΣΠΕΙΡΕΣ



Το εξάρτημα αυτό κατασκευάζεται από βιοσυμβατό υλικό με ελαστική μνήμη. Κατά την διάρκεια βιδώματος του κολοβώματος το έλασμα συμπιέζεται. Όταν ολοκληρωθεί το βίδωμα, το έλασμα επανέρχεται στο αρχικό του σχήμα και εμποδίζει το ξεβίδωμα του κολοβώματος. Κατασκευάζεται κατόπιν παραγγελίας και είναι διαθέσιμο για οποιαδήποτε βίδα με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.8mm.



Εργαλείο μέτρησης του διαβλεννογόνιου ύψους πάνω από το εμφύτευμα, για την αποφυγή λαθών κατά την επιλογή του σωστού εξαρτήματος. Ο μετρητής διαβλεννογόνιου ύψους είναι συμβατός με όλα τα εμφυτεύματα που έχουν εσωτερική ή εξωτερική σύνδεση.

ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΔΙΑΒΛΕΝΝΟΓΟΝΙΟΥ ΥΨΟΥΣ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟ ΔΙΣΚΟ

Περιστρέψτε αριστερόστροφα το χρυσό δίσκο μέχρι το εργαλείο να ανοίξει εντελώς. Εισάγετε το εργαλείο στο εμφύτευμα και βεβαιωθείτε ότι είναι καλά τοποθετημένο στην κορυφή του εμφυτεύματος. Κρατήστε σταθερά το εργαλείο και περιστρέψτε το χρυσό δίσκο δεξιόστροφα μέχρι να έρθει σε επαφή με τα ούλα. Αφαιρέστε το εργαλείο και διαβάστε τους χρωματικά κωδικοποιημένους δακτυλίους που αναγράφονται στον πείρο για τον προσδιορισμό του ύψους. Όταν ένας χρωματιστός δακτύλιος είναι πλήρως καλυμμένος, και μόνο η ασημένια ζώνη μεταξύ των χρωμάτων είναι ορατή, συνιστάται να χρησιμοποιήσετε το επόμενο (υψηλότερο) χρώμα. Πριν την παραγγελία του κολοβώματος, είναι απαραίτητο να γνωστοποιήσετε: Κατασκευαστή και μάρκα εμφυτεύματος, είδος σύνδεσης (εσωτερική, εξωτερική ή κωνική) και διαβλεννογόνιο ύψος. Το διαβλεννογόνιο ύψος καθορίζεται από τους χρωματικά κωδικοποιημένους δακτυλίους του μετρητή. Για εμφυτεύματα εσωτερικής σύνδεσης το ύψος κυμαίνεται από 0,5 mm έως 7 mm και για εμφυτεύματα εξωτερικού εξαγώνου από 1 mm έως 7 mm.



Δείτε το video με το εργαλείο μέτρησης διαβλεννογόνιου ύψους στο Youtube

ΚΙΤ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΣΠΑΣΜΕΝΗΣ ΒΙΔΑΣ

για αφαίρεση σπασμένων εμφυτευματικών βιδών

Μια σπασμένη βίδα μέσα σε ένα εμφύτευμα είναι ένα σοβαρό, αν και όχι τόσο συχνό πρόβλημα. Με το ΚΙΤ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΣΠΑΣΜΕΝΗΣ ΒΙΔΑΣ, μπορείτε να αφαιρέσετε το σπασμένο κοχλιωτό θραύσμα από το εμφύτευμα εάν δεν έχει κολληθεί ή εάν η εσωτερική σύνδεση του εμφυτεύματος δεν έχει υποστεί ζημιά σε προηγούμενη προσπάθεια αφαίρεσης. Στο 90% των περιπτώσεων η σπασμένη βίδα μπορεί εύκολα να ξεβιδωθεί, αλλά η διαδικασία θα πρέπει να πραγματοποιείται με μεγάλη επιδεξιότητα, υπομονή και προσοχή. Ο χρόνος που απαιτείται για την αφαίρεση μπορεί να εξαρτάται από πολλούς παράγοντες, συμπεριλαμβανομένης της θέσης του εμφυτεύματος που μπορεί να διευκολύνει ή να περιπλέξει τη διαδικασία. Μόλις αφαιρεθεί η βίδα, τα υπολείμματα της πρέπει να αφαιρεθούν από το εμφύτευμα με αέρα, νερό και αναρρόφηση.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

Κατά τη χρήση είναι υποχρεωτική η ψύξη του εξαρτήματος κεντραρίσματος (Α), της ονυχοειδούς φρέζας (C) και της φρέζας αντίστροφης κοπής (D), με πολύ νερό για να μην υπερθερμανθεί το εμφύτευμα. Κατά συνέπεια, το οστό προστατεύεται από τον κίνδυνο υπερθέρμανσης και νέκρωσης. Η αποτελεσματικότητα της ονυχοειδούς φρέζας και της φρέζας αντίστροφης κοπής είναι βέλτιστη για τρεις εξαγωγές σπασμένων βιδών. Η φρέζα αντίστροφης κοπής είναι εξαιρετικά σκληρή αλλά εύθραυστη στην κάμψη. Προκειμένου να αποφευχθεί η θραύση της, είναι απολύτως απαραίτητο το εξάρτημα κεντραρίσματος να μην κινείται καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας. Για ορισμένους τύπους εμφυτευμάτων το ΚΙΤ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΣΠΑΣΜΕΝΗΣ ΒΙΔΑΣ είναι σε απόθεμα. Για τους υπόλοιπους τύπους, ο χρόνος παραγωγής και παράδοσης του είναι περίπου 10 εργάσιμες ημέρες.



ΔΙΑΤΙΘΕΤΑΙ ΓΙΑ:

- Εμφυτεύματα εσωτερικού εξαγώνου (τύπου SCREW VENT και συμβατά)
- Εμφυτεύματα εξωτερικού εξαγώνου (τύπου BRANEMARK και συμβατά)

Φρέζα αντίστροφης κοπής (D)



Ονυχοειδής φρέζα (C)

Εργαλείο χειρός (B)



Εξάρτημα κεντραρίσματος (A)



Ακτινογραφία του σπασμένου τμήματος της βίδας



Αφαίρεση της σπασμένης βίδας



Η σπασμένη βίδα αφαιρέθηκε

Η ΟΝΥΧΟΕΙΔΗΣ ΦΡΕΖΑ (C) τοποθετημένη στο ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΧΕΙΡΟΣ (B) για χειροκίνητη αφαίρεση της σπασμένης βίδας.



Ονυχοειδής φρέζα (C)

Φρέζα αντίστροφης κοπής (D)

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

- A ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΚΕΝΤΡΑΡΙΣΜΑΤΟΣ
- B ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΧΕΙΡΟΣ
- C ΟΝΥΧΟΕΙΔΗΣ ΦΡΕΖΑ
- D ΦΡΕΖΑ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗΣ ΚΟΠΗΣ

ΚΛΙΝΙΚΗ

Κιτ εξαγωγής σπασμένης βίδας - ονυχοειδής φρέζα με το εργαλείο χειρός



Η σπασμένη βίδα μέσα στο εμφύτευμα.



Συνδέστε την ονυχοειδή φρέζα με το εργαλείο χειρός και περάστε την μέσα στο εξάρτημα κεντραρίσματος που είναι τοποθετημένο στο εμφύτευμα.



Με συνεχή πίεση στην σπασμένη βίδα ξεβιδώστε την από το εμφύτευμα.

ΚΛΙΝΙΚΗ

Κιτ εξαγωγής σπασμένης βίδας - ονυχοειδής φρέζα με τη γωνιακή χειρολαβή



Σε περίπτωση που η βίδα είναι σφιχτά βιδωμένη στο εμφύτευμα, συνδέστε την ονυχοειδή φρέζα στην γωνιακή χειρολαβή.



Προγραμματίστε την συσκευή σε λειτουργία τοποθέτησης εμφυτεύματος, τοποθετήστε την στο εξάρτημα κεντραρίσματος και αριστερόστροφα ασκήστε πίεση στην σπασμένη βίδα για να επιπεδωθεί η κεφαλή της και να προετοιμασθεί για την φρέζα αντίστροφης κοπής, που θα την καταστρέψει.



Ρυθμίστε την ταχύτητα μεταξύ 10 και 30 στροφών ανά λεπτό.

ΚΛΙΝΙΚΗ

Κιτ εξαγωγής σπασμένης βίδας - φρέζα αντίστροφης κοπής με γωνιακή χειρολαβή



Συνδέστε την φρέζα αντίστροφης κοπής στην χειρουργική γωνιακή χειρολαβή 20:1. Προγραμματίστε την συσκευή σε αριστερόστροφη λειτουργία σε 500 με 600 στροφές.



Κατά την διάρκεια της διαδικασίας είναι απαραίτητη η ψύξη με άφθονο νερό. Τοποθετήστε την φρέζα αντίστροφης κοπής στο εξάρτημα κεντραρίσματος, ξεκινήστε το τρόχισμα, πιέζοντας για περισσότερα από 3 δευτερόλεπτα την σπασμένη βίδα και ελευθερώστε. Αυτή η εναλλασσόμενη κίνηση διευκολύνει την είσοδο νερού, για την ψύξη του εμφυτεύματος και της φρέζας.



Είναι απολύτως απαραίτητο το εξάρτημα κεντραρίσματος να μην κινείται κατά την διάρκεια της διαδικασίας. Εάν κινηθεί, η φρέζα αντίστροφης κοπής θα σπάσει. Όταν όλες οι τομές της φρέζας εξαφανίζονται μέσα στο εξάρτημα κεντραρίσματος, η διαδικασία έχει ολοκληρωθεί και η βίδα έχει καταστραφεί.

ΤΟ ΚΙΤ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΣΠΑΣΜΕΝΗΣ ΒΙΔΑΣ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΕΧΕΙ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΧΩΡΟΥ ΣΕ ΟΠΙΣΘΙΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΚΑΙ ΝΑ ΕΠΗΡΕΑΣΤΕΙ Η ΑΠΟΔΟΣΗ ΤΟΥ. ΕΙΝΑΙ ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ Η ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΟΥ ΠΡΙΝ ΤΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕΤΕ.



**Δείτε το video με το
Κιτ Εξαγωγής Σπασμένης
Βίδας στο Youtube**

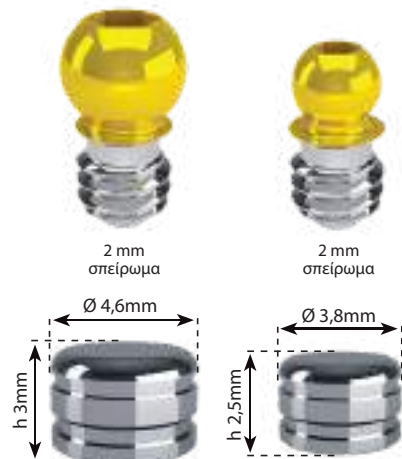
CAD/CAM LINE - ΚΟΧΛΙΩΤΟΙ ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ

Σύνδεσμοι για δοκούς με έτοιμο σπείρωμα - 2mm σπείρωμα



ΣΦΑΙΡΑ NORMAL
ΕΞΑΓΩΓΟ 1.3 mm

ΣΦΑΙΡΑ MICRO
ΕΞΑΓΩΓΟ 0.9 mm



OT EQUATOR
ΤΕΤΡΑΓΩΝΗ ΚΕΦΑΛΗ



h 2mm

Οt Cap διατηρητές χώρου

NORMAL/MICRO

Εξαγωνο κατσαβίδι

1.27mm/0.9mm

Μεταλλικές υποδοχές

Ανοξείδωτο ατσάλι

Υποδοχές τιτανίου

Διαφανή καπάκια

Κανονικά
NORMAL 1300g / MICRO 1100g

Ροζ καπάκια

Μαλακά
NORMAL 900g / MICRO 800g

Κίτρινα καπάκια

Πολύ μαλακά
NORMAL 500g / MICRO 450g

Πράσινα καπάκια

Ελαστικά
NORMAL 350g / MICRO 200g

Μαύρα καπάκια

Καμία συγκράτηση - εργαστηριακά

Διατηρητής χώρου

OT EQUATOR

Τετράγωνο κατσαβίδι

1,25 mm

Οt Equator υποδοχή καπακιών

Ανοξείδωτο ατσάλι

Οt Equator υποδοχή καπακιών

Τίτανο

Βιολετί καπάκι

Δυνατό 2700g

Διαφανές καπάκι

Κανονικό 1800g

Ροζ καπάκι

Μαλακό 1200g

Κίτρινο καπάκι

Πολύ μαλακό 600g

Μαύρο καπάκι

Καμία συγκράτηση αποκλειστικά για το εργαστήριο



Εργαλείο τοποθέτησης, εξαγωγής

NORMAL / MICRO / OT EQUATOR



Εργαλείο παραλληλογράφου

NORMAL / MICRO / OT EQUATOR



Ρητινώδης κονία Ot Cem

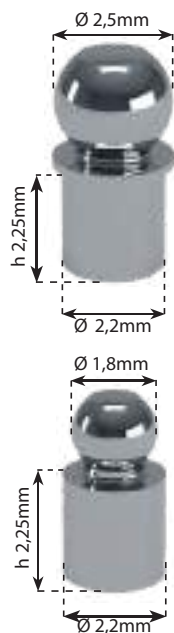
Κόλληση μετάλλου - μετάλλου



NORMAL/MICRO

ΣΦΑΙΡΑ NORMAL
ΕΞΑΓΩΝΟ 1.3 mm

ΣΦΑΙΡΑ MICRO
ΕΞΑΓΩΝΟ 0.9 mm



OT EQUATOR
ΤΕΤΡΑΓΩΝΗ ΚΕΦΑΛΗ



ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

Διαδικασία κόλλησης σπειρώματος



Αφού ολοκληρωθεί η δοκός, δημιουργήστε τον χώρο που θα κολληθεί το σπείρωμα χρησιμοποιώντας τον σύνδεσμο διατήρησης χώρου.



Επιλέξτε τον σύνδεσμο διατήρησης χώρου που θα χρησιμοποιήσετε, βάλτε διαχωριστικό και τοποθετήστε τον με το κλειδί παραλληλογράφου.



Ολοκληρώστε το κέρωμα με τους συνδέσμους διατήρησης χώρου στην θέση τους.



Αφαιρέστε προσεκτικά τους συνδέσμους διατήρησης χώρου και προχωρήστε στην χύτευση της δοκού.



Βιδώστε την σφαίρα (εικονίζεται Ot Cap micro ή όποιο σύνδεσμο επιλέξετε) μέσα στο σπείρωμα.



Τοποθετήστε τον βιδωμένο σύνδεσμο με το σπείρωμα στο εργαλείο παραλληλογράφου, βάλτε ρητινώδη κωνία δύο συστατικών για κόλληση μετάλλου - μετάλλου, στο σπείρωμα και στην τρύπα.



Μετά τον πολυμερισμό, αφαιρέστε την περίσσια κωνία.



Ξεβιδώστε τον σύνδεσμο για να ελέγξετε την σωστή κόλληση του σπειρώματος.



Η δοκός τελειωμένη με τους συνδέσμους.



Ίδια τεχνική και στους τρεις συνδέσμους.



Δείτε το video με τους κοχλιωτούς συνδέσμους στο Youtube

Ot EQUATOR

New SEEGER

Ο σκοπός του Ot Equator συστήματος ελαστικού δακτυλίου Seeger, είναι η κατασκευή επιεμφυτευματικής δοκού με παθητική έδραση. Ο ελαστικός δακτύλιος διορθώνει μικρές ατέλειες από τη λήψη του αποτυπώματος και από τις εργαστηριακές εργασίες. Έτσι εκμηδενίζεται ο κίνδυνος της μη παθητικής έδρασης της δοκού.

Βίδα τιτανίου

Αυτό-εξαγώμενος δακτύλιος seeger

ΑΠΟ PEEK

Χυτευόμενος κύλινδρος

ΓΙΑ ΔΑΚΤΥΛΙΟ SEEGER

Ot Equator

ΚΟΛΟΒΩΜΑ ΤΙΤΑΝΙΟΥ + ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ TIN



Ot Equator Seeger

ΓΙΑ ΑΥΤΟ-ΕΞΑΓΩΜΕΝΟ
ΔΑΚΤΥΛΙΟ PEEK ή ΔΑΚΤΥΛΙΟ
ΕΠΟΥΛΩΣΗΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ



Τετράγωνο κατσαβίδι
1,25mm Ot Equator

ΠΡΟΣΑΡΜΟΖΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΚΑΣΤΑΝΙΑ



Μεταλλικό ανάλογο



Εργαλείο εξαγωγής,
τοποθέτησης δακτυλίου

ΚΥΡΤΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ
ΑΥΤΟ-ΕΞΑΓΩΜΕΝΟΥ ΔΑΚΤΥΛΙΟΥ

Ot Equator Seeger



ΚΛΙΝΙΚΗ

Τοποθέτηση της δοκού Seeger



Οι σύνδεσμοι τιτανίου Ot Equator βιδωμένοι στα εμφυτεύματα. Το σύστημα δακτυλίου seeger θα χρησιμοποιηθεί για την παθητική έδραση της δοκού.



Η χυτή δοκός στην θέση της. Τοποθετήστε τον άσπρο δακτύλιο seeger στον κενό χώρο του κυλίνδρου.



Με την χρήση του ειδικού εργαλείου πιέστε τον peek δακτύλιο seeger μέχρι να τερματίσει.



Ο δακτύλιος peek seeger στην θέση του, με την βίδα σφραγίσματος τιτανίου έτοιμη για κοχλίωση.



Μετά την τοποθέτηση του δακτυλίου seeger, κλειδώστε την δοκό στην θέση της με την βίδα σφραγίσματος τιτανίου, (Συνιστώμενη ροπή 15 Ncm).



Η δοκός βιδωμένη στα εμφυτεύματα. Η παθητική έδραση έχει επιτευχθεί χάρη στο σύστημα δακτυλίου seeger.



Η τελειωμένη οδοντοστοιχία. Για καλύτερα αποτελέσματα συνιστάται η κατασκευή σκελετού για ενίσχυση της οδοντοστοιχίας.



Σε μελλοντικό έλεγχο, κατά το ξεβίδωμα της βίδας, γίνεται αυτόματα και η εξαγωγή του δακτυλίου, χάρη στον ειδικό εσωτερικό σχεδιασμό του.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

Κέρωμα της δοκού στο εκμαγείο



βιδώστε τους συνδέσμους τιτανίου Ot Equator στα εργαστηριακά ανάλογα.



Τοποθετήστε τους χυτευόμενους κυλίνδρους στα Ot Equator (λεπτό μέρος προς τα κάτω). Βιδώστε την βίδα σφραγίσματος. Μην σφίζετε πολύ τη βίδα.



Χυτευόμενοι σύνδεσμοι OT EQUATOR τοποθετημένοι πάνω στην δοκό. Συστήνεται η χύτευση κράματος με σκληρότητα πάνω από 240 vickers.



Ενώστε τους συνδέσμους με κερύ ή ακρυλικό.



Η χυτή δοκός στο εκμαγείο.



Ο χυτός σκελετός της οδοντοστοιχίας στο εκμαγείο με τις μεταλλικές υποδοχές έτοιμες να κολληθούν στο σκελετό.



Η εφαρμογή και σταθερότητα της οδοντοστοιχίας ρυθμίζεται από το χρώμα του συγκρατητικού καπακιού που θα χρησιμοποιηθεί.



Η εργασία τελειωμένη.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

Ot Equator Seeger



Τοποθέτηση του Ot Equator seeger μέσα στον ήδη τοποθετημένο αυτό-εξαγόμενο δακτύλιο peek.



Όπως και με την βίδα τιτανίου, το Ot Equator seeger επίσης εξαγει τον δακτύλιο κατά το ξεβίδωμα.



Τοποθέτηση 2 κοχλιωτών συνδέσμων Ot Equator και 2 Ot Equator seeger, σε περιστατικό μεγάλης απόκλισης εμφυτευμάτων (τα Ot Equator seegers ακολουθούν την φορά των εμφυτευμάτων), συστήνεται η χρήση των υποδοχών Smart box.



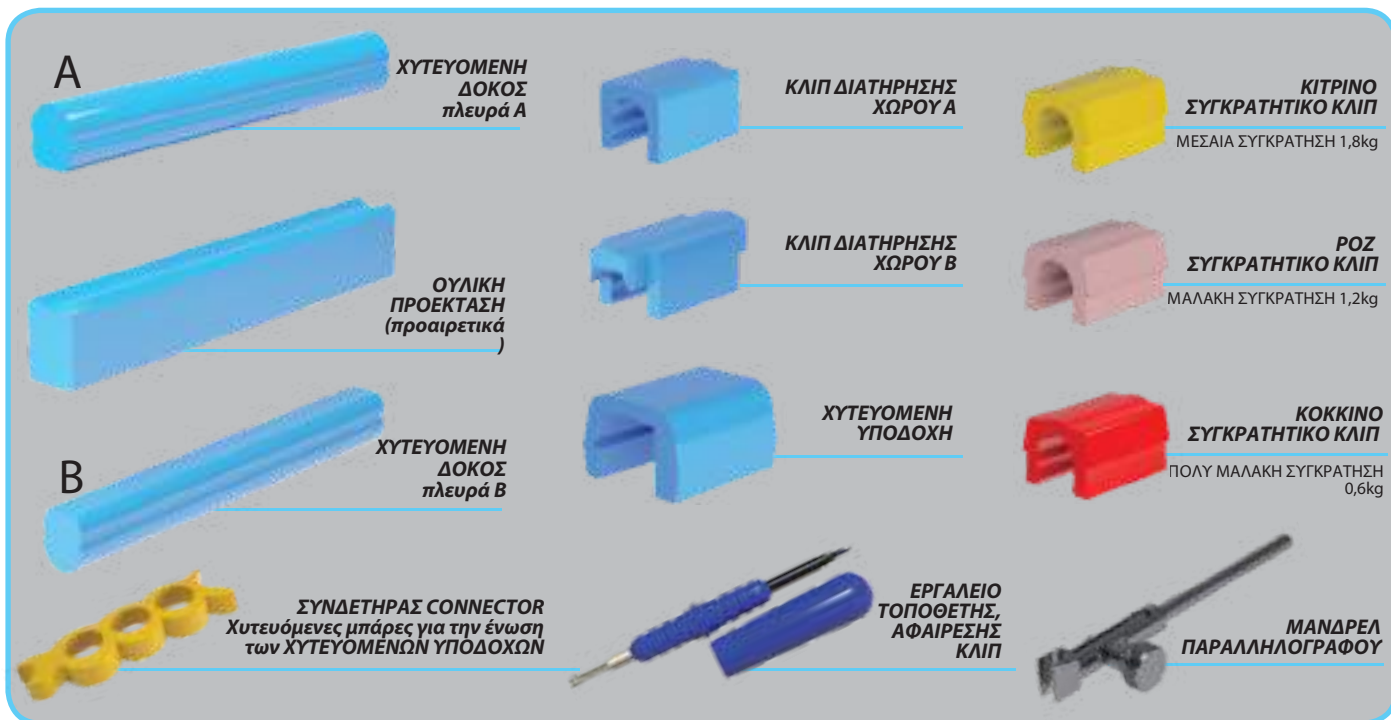
Δείτε το video με τη δοκό Seeger στο Youtube

OT BAR MULTIUSE - ΧΥΤΕΥΟΜΕΝΗ ΔΟΚΟΣ

Με κατασκευή σκελετού οδοντοστοιχίας χωρίς ντουμπλάρισμα



Η δοκός OT BAR MULTIUSE είναι σχεδιασμένη με σύστημα συγκράτησης 4 σημείων. Το μοναδικό αυτό σύστημα προσφέρει εξαιρετική συγκράτηση και είναι σχεδιασμένο με δύο διαφορετικές πλευρές, που δίνουν την δυνατότητα επιλογής άκαμπτης ή ενδοτικής λειτουργίας. Η πλευρά A είναι στρογγυλεμένη και η πλευρά B είναι επίπεδη. Εάν απαιτείται ενδοτική λειτουργία, η δοκός τοποθετείται με την επίπεδη πλευρά προς τα πάνω, ενώ για την άκαμπτη λειτουργία τοποθετείται η στρογγυλεμένη πλευρά προς τα πάνω. Η δοκός OT BAR MULTIUSE μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για την σύνδεση κυνοδόντων. Η δοκός OT BAR MULTIUSE και οι χυτευόμενες υποδοχές κατασκευάζονται απευθείας στο αρχικό εκμαγείο, χωρίς ντουμπλάρισμα, εξοικονομώντας χρόνο.



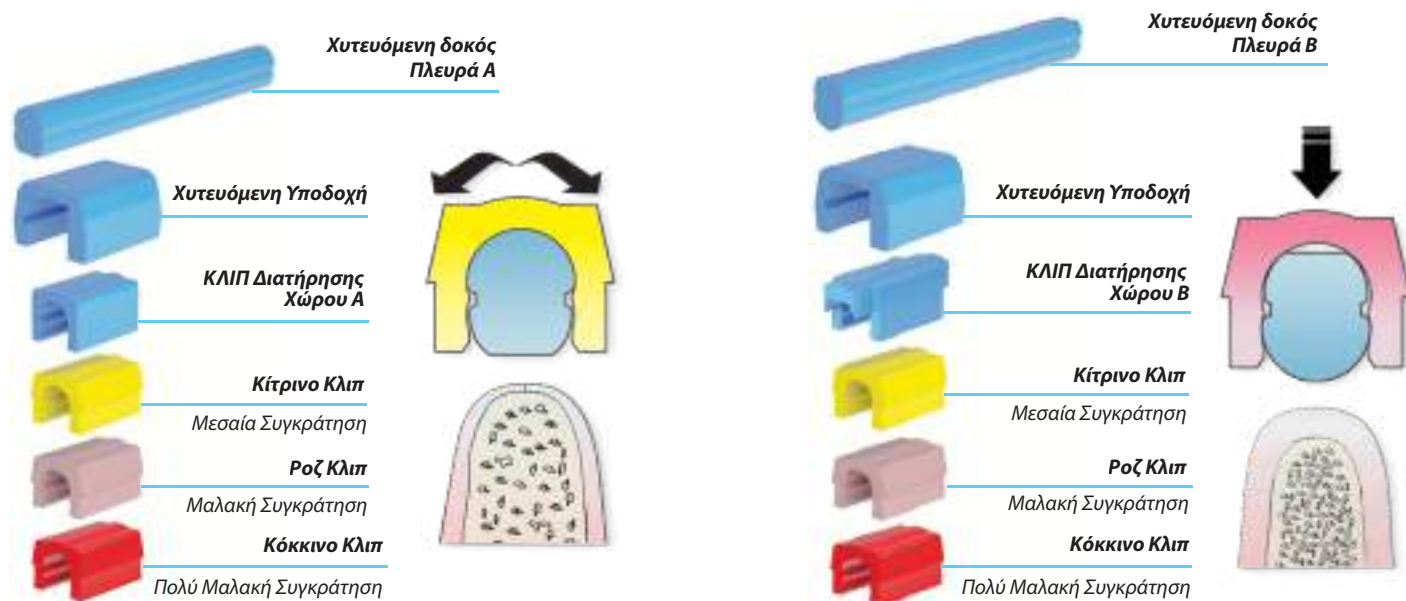
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

Πλευρά A

Η άκαμπτη δοκός χρησιμοποιείται για την ένωση σταθερών δοντιών και σε περιπτώσεις ατροφικών μαλακών ιστών. Μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί σε περιπτώσεις ένωσης κολοβωμάτων με ουλική υποστήριξη από ατροφικούς μαλακούς ιστούς.

Πλευρά B

Η ενδοτική δοκός χρησιμοποιείται σε εμφυτεύματα και σε κανονικούς μαλακούς ιστούς. Μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί σε περιπτώσεις ένωσης κολοβωμάτων με ουλική υποστήριξη από κανονικούς μαλακούς ιστούς.

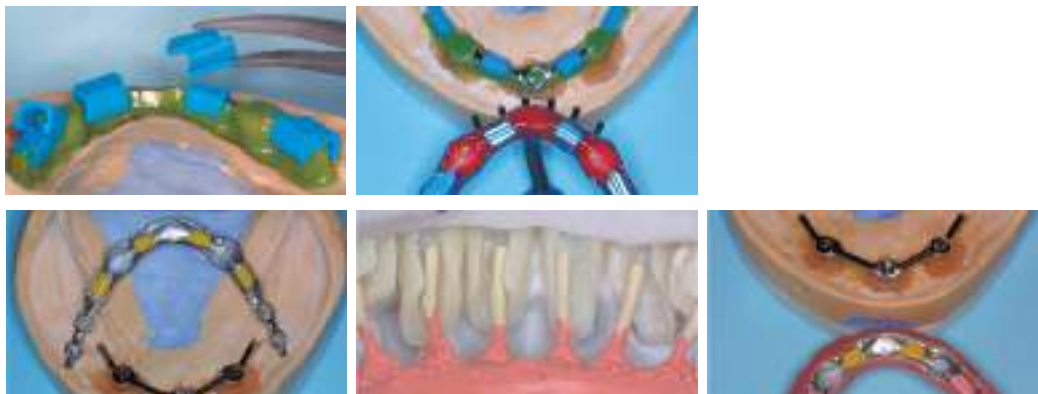


ΚΛΙΝΙΚΗ



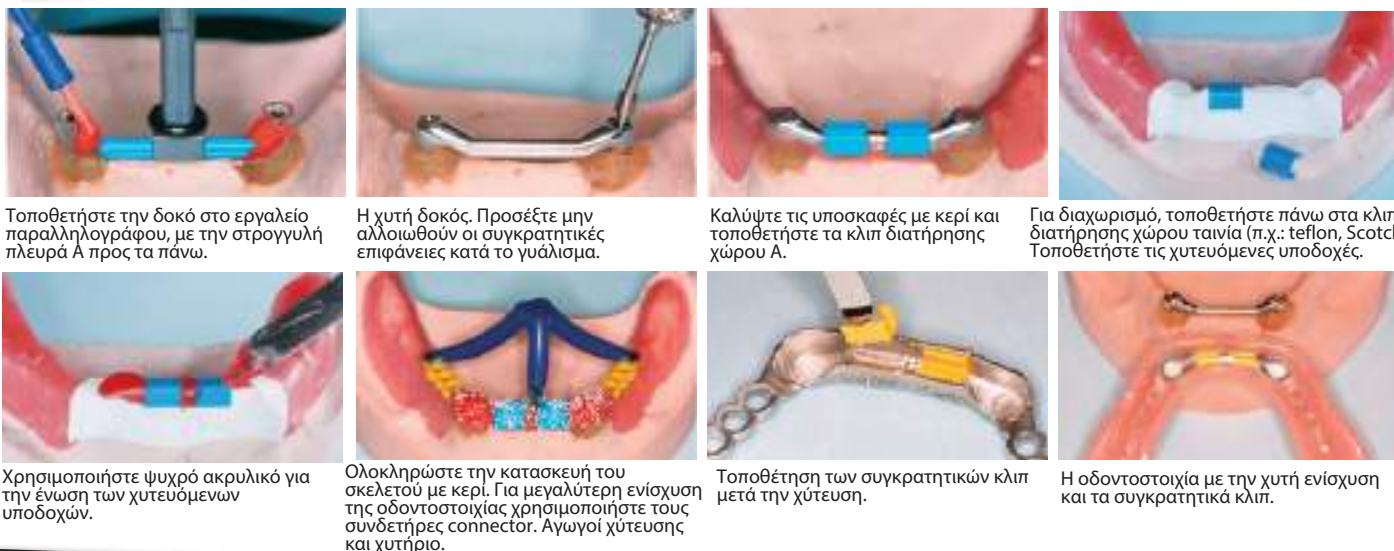
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

Κατασκευή του σκελετού οδοντοστοιχίας στο αρχικό εκμαγείο χωρίς ντουμπλάρισμα



ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

Πλευρά Α - Άκαμπτη



ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

Πλευρά Β - Ενδοτική



OT EQUATOR ΧΥΤΕΥΟΜΕΝΟ

Μονός σύνδεσμος για Επένθετες Οδοντοστοιχίες



Ot Equator υποδοχή καπακιών

Ανοξείδωτο ατσάλι



Ot Equator υποδοχή καπακιών

Τιτάνιο



Βιολετί καπάκι

Δυνατό 2700g



Διαφανές καπάκι

Κανονικό 1800g



Ροζ καπάκι

Μαλακό 1200g



Κίτρινο καπάκι

Πολύ Μαλακό 600g



Μαύρο καπάκι

Καμία συγκράτηση
Αποκλειστικά για το εργαστήριο



Ot Equator

ΧΥΤΕΥΟΜΕΝΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ



**Διατηρητής
Χώρου υποδοχής**

OT EQUATOR



Καπάκι αποτύπωσης



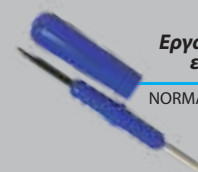
Άξονας αποτύπωσης

ΓΙΑ ΑΤΟΜΙΚΟ ΔΙΣΚΑΡΙΟ



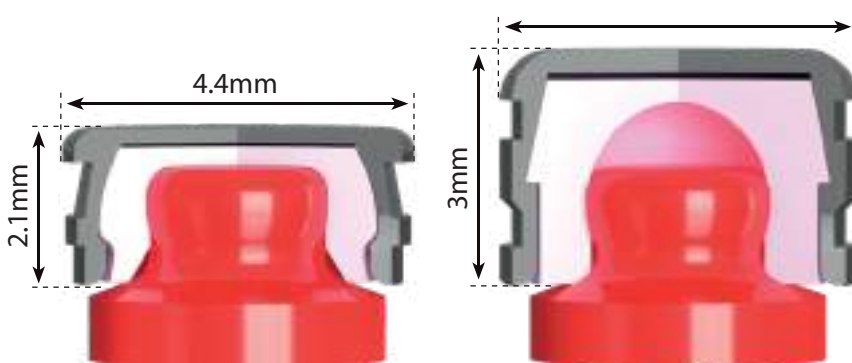
Μεταλλικό ανάλογο

ΓΙΑ ΓΥΨΙΝΟ ΕΚΜΑΓΕΙΟ



**Εργαλείο τοποθέτησης,
εξαγωγής καπακιών**

NORMAL - MICRO - OT EQUATOR



Εάν απαιτείται μεγαλύτερη συγκράτηση στην προσθετική εργασία, μπορεί να χρησιμοποιηθεί οποιοδήποτε συγκρατητικό καπάκι Ot Cap normal με μεταλλική υποδοχή πάνω στις σφαίρες Ot Equator profile. Η οδοντοστοιχία θα συγκρατείται με λιγότερο ενδοτική σύνδεση, ενώ θα αλλάξουν οι διαστάσεις του συνδέσμου.

ΚΛΙΝΙΚΗ



Δείτε το video του
χυτεύομένου Ot
Equator στο Youtube

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ



Διόρθωση μεγάλης απόκλισης εμφυτευμάτων με συνδέσμους OT EQUATOR σε συνδυασμό με χυτευόμενα κολοβώματα UCLA.



ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

Ot Equator χυτευόμενο = Έμμεση τεχνική



Απλώστε διαχωριστικό στις παρασκευασμένες περιοχές.



Χρησιμοποιήστε μακρύτερους πλαστικούς άξονες για ευκολότερη απομάκρυνση και ρητίνη για μεγαλύτερη ακρίβεια.



Όταν ολοκληρωθεί ο πολυμερισμός κόψτε τον άξονα στο επίπεδο της ρίζας.



Τοποθετήστε τις σφαίρες Ot Equator με το κλειδί παραλληλογράφου και ολοκληρώστε το κέρωμα.



Οι σύνδεσμοι Ot Equator στην τελική τους θέση. Το κέρωμα έχει ολοκληρωθεί.



Για καλύτερα αποτελέσματα χυτεύστε ένα κράμα με σκληρότητα μεγαλύτερη από 240 vickers.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

Κατασκευή σκελετού οδοντοστοιχίας στο αρχικό εκμαγείο



Το εκμαγείο με τα ανάλογα Ot Equator. Κουμπώστε τις μεταλλικές υποδοχές με τα μαύρα εργαστηριακά καπάκια.



Βάλτε ένα λεπτό φύλλο κερί (0.5mm). Καλύψτε τις εσοχές της μεταλλικής υποδοχής και τοποθετήστε τις συνδετήριες μπάρες connectors.



Ενώστε όλα τα μέρη με ακρυλικό και καλύψτε τις μεταλλικές υποδοχές.



Προσθέστε τους αγωγούς χύτευσης και σηκώστε το σκελετό. Βεβαιωθείτε ότι οι μεταλλικές υποδοχές δεν έχουν μείνει μέσα. Ο σκελετός είναι έτοιμος για χύτευση.



Χυτεύστε και ελέγξτε την εφαρμογή στο εκμαγείο.



Χρησιμοποιήστε ρητινώδη κονία δύο συστατικών για την κόλληση της μεταλλικής υποδοχής στον σκελετό.



Ο σκελετός με τις μεταλλικές υποδοχές στην θέση τους.



Η τελειωμένη οδοντοστοιχία. Τα μαύρα καπάκια εργασίας έχουν αντικατασταθεί με ροζ.



ΧΥΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΜΟΝΕΣ ΣΦΑΙΡΕΣ

NORMAL

ΠΡΑΣΙΝΟ
Ø 2,5mm



MICRO

ΚΟΚΚΙΝΟ
Ø 1,8mm



ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΑΞΟΝΕΣ για αποτύπωση του ριζικού σωλήνα

NORMAL



MICRO



Η σχεδίαση της σφαίρας με ΕΠΙΠΕΔΗ κεφαλή σε συνδυασμό με το σφαιρικό εσωτερικό σχήμα του ελαστικού καπακιού, επιτρέπει μία κάθετη κίνηση κατά την διάρκεια της μάσησης. Τα θηλυκά καπάκια της Rhein83 κατασκευάζονται από ειδικό νάϊλον που παραμένει σταθερό και λειτουργεί στο στόμα για μακρά περίοδο. Τα κλινικά στοιχεία δείχνουν ότι επιτυγχάνεται σταθερότητα και συγκράτηση ατραυματικά.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Αυτοί οι σύνδεσμοι μπορούν να χυτευθούν με όλους τους τύπους κραμάτων, είναι όμως σημαντικό να προτιμηθούν κράματα με μεγάλη σκληρότητα σε vickers, για να αποφευχθεί ο κίνδυνος φθοράς της σφαίρας.

	Καπάκια αποτύπωσης NORMAL/MICRO
	Ανάλογα NORMAL/MICRO ανάλογα χρησιμοποιούνται σε όλες τις περιπτώσεις που χρειάζεται μεταλλικός σφαιρικός σύνδεσμος στο εκμαγείο: αναγνώμηση, επιδιόρθωση
	Μεταλλικές υποδοχές από ανοξείδωτο ατσάλι για ενσωμάτωση σε ακρυλικό, συγκόλληση ή κόλληση
	Μεταλλικές υποδοχές από ανοδιωμένο τιτάνιο, χρώμα μωβ που βελτιώνει την αισθητική, για ενσωμάτωση σε ακρυλικό, συγκόλληση ή κόλληση
	NORMAL/MICRO Διατηρητές χώρου
	Διαφανή καπάκια Κανονικά NORMAL 1300g / MICRO 1100g
	Ροζ καπάκια Μαλακά NORMAL 900g / MICRO 800g
	Κίτρινα καπάκια Πολύ μαλακά NORMAL 500g / MICRO 450g
	Πράσινα καπάκια Ελαστικά NORMAL 350g / MICRO 200g
	Μαύρα καπάκια Καμία συγκράτηση για εργαστήριο
	Μανδρέλ παραλληλογράφου NORMAL/MICRO
	Εργαλείο τοποθέτησης, εξαγωγής καπακιών NORMAL/MICRO - OT EQUATOR
	Εγγλυφίδες MOOSER
	Δίσκος Προστασίας



MONEΣ ΣΦΑΙΡΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ + ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ TIN

(Σκληρότητα πάνω από 1600 Vickers)
για κόλληση ή συγκόλληση



Σφαίρα τιτανίου

NORMAL Ø 2,5mm



Σφαίρα τιτανίου

MICRO Ø 1,8mm



Βάση

ΧΥΤΕΥΟΜΕΝΗ



Δείτε το video Ot cap για επένθετες στο Youtube

ΚΛΙΝΙΚΗ

Τεχνική αποτύπωσης



Τοποθετήστε το καπάκι αποτύπωσης πάνω στην σφαίρα στο στόμα του ασθενή.



Ο σχεδιασμός τους διασφαλίζει σταθερή θέση στο αποτύπωμα.



Τοποθετήστε τα ανάλογα στα καπάκια αποτύπωσης και ρίξτε την γύψο.



Το εκμαγείο με τα ανάλογα.

ΚΛΙΝΙΚΗ

Αποτύπωση του ριζικού σωλήνα



Προετοιμάστε τις ρίζες.

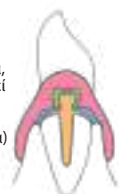


Βάλτε κόλλα στον άξονα.



Λήψη αποτυπώματος.

ΠΡΟΣΟΧΗ:
Για καλύτερα αποτελέσματα, είναι σημαντικό να τροχισθεί το ακρυλικό και να δημιουργηθεί ένα κενό (σημειωμένο με μπλε χρώμα) ανάμεσα στην ρίζα και την οδοντοστοιχία.



ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

Οι Cap χυτευόμενες μονές σφαίρες



Τοποθετήστε τους πλαστικούς άξονες στις ρίζες.



Κόψτε τους άξονες στο επίπεδο της ρίζας, μην χρησιμοποιήσετε την σφαίρα του άξονα για χύτευση.



Τοποθετήστε τις μονές σφαίρες παράλληλα μεταξύ τους.



Οι χυτοί άξονες με τις σφαίρες. Είναι δυνατόν η σφαίρα να μην τοποθετηθεί στο κέντρο του άξονα.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

Οι Cap μονές σφαίρες τιτανίου για κόλληση ή συγκόλληση



Κερώστε την βάση μαζί με την σφαίρα πάνω στην ρίζα.



Τοποθετήστε την σφαίρα με την βάση με το εργαλείο παράλληλογράφου. Μόνο οι τρεις πλευρές της βάσης πρέπει να καλυφθούν.



Σύρτε και βγάλτε την σφαίρα από την βάση, πριν την τοποθέτηση αγωγού χυτεύσεως.



Το κέρωμα έτοιμο για επένδυση.



Χυτεύστε, ελέγξτε τις διαστάσεις της χυτής βάσης περνώντας την σφαίρα με το κατάλληλο εργαλείο.



Η σφαίρα τιτανίου στην βάση.



Η σφαίρα τιτανίου κολλείται στην βάση με αναερόβια κόνια δύο συστατικών.



Η εργασία τελειωμένη.



OT BOX CLASSIC
NORMAL = Πράσινο + Κίτρινο
MICRO = Κόκκινο + Κίτρινο



OT BOX SPECIAL
NORMAL = Πράσινο
MICRO = Κόκκινο



OT BOX MONO
NORMAL = Πράσινο
MICRO = Κόκκινο

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΚΕΛΕΤΟΥ ΟΔΟΝΤΟΣΤΟΙΧΙΑΣ

Όταν κατασκευάζεται καινούρια οδοντοστοιχία σε υπάρχουσες σφαίρες, ο οδοντίατρος πρέπει να τις αποτυπώσει και το εργαστήριο να τοποθετήσει τα μεταλλικά ανάλογα και να κατασκευάσει το εκμαγείο.

Σπάσιμο της οδοντοστοιχίας στα σημεία που βρίσκονται οι σύνδεσμοι, είναι πολύ πιθανό να συμβεί, όταν έχει μόνο ακρυλικό. Το πρόβλημα αυτό λύνεται με την χυτή ενίσχυση. Γρήγορα και απλά, με τα εξαρτήματα Ot Box, κατασκευάζεται ο σκελετός εξοικονομώντας χρόνο, χωρίς ντουμπλάρισμα. Για καλύτερα αποτελέσματα συστήνεται η χρήση μη πολύτιμων χρωμιοκοβαλτιούχων κραμάτων. Συστήνεται η χρήση της μεταλλικής ή της χυτεύομενης υποδοχής για όλα τα καπάκια. Η μεταλλική υποδοχή προσφέρει το πλεονέκτημα της εύκολης αντικατάστασης του συγκρατητικού καπακιού. Επιδιορθώσεις ή προσαρμογές μπορούν να γίνουν εύκολα και γρήγορα στο ιατρείο.



Δείτε το video με τις υποδοχές Ot Box στο Youtube



Ανάλογα

NORMAL/MICRO

Καπάκια αποτύπωσης

NORMAL / MICRO



Διαφανή καπάκια

Κανονικά
NORMAL 1300g / MICRO 1100g



Ροζ καπάκια

Μαλακά
NORMAL 900g / MICRO 800g



Κίτρινα καπάκια

Πολύ μαλακά
NORMAL 500g / MICRO 450g



Πράσινα καπάκια

Ελαστικά
NORMAL 350g / MICRO 200g



Χρυσά καπάκια

Πολύ ελαστικά
NORMAL 500g / MICRO 450g



Γκρι καπάκια

Ελαστικά
NORMAL 350g / MICRO 200g



Χυτεύομενος συνδετήρας

για την ένωση των χυτεύομενων υποδοχών



Εργαλείο τοποθέτησης, εξαγωγής καπακιών

NORMAL/MICRO - OT EQUATOR

ΚΛΙΝΙΚΗ

Αποτύπωση με τους άξονες κολλημένους στο στόμα



Οι άξονες τιτανίου κολλημένοι στις ρίζες.



Πριν τη λήψη του αποτυπώματος τοποθετήστε τον κατάλληλο δακτύλιο παραλληλισμού στην σφαίρα.



Τοποθετήστε το ανάλογο στο καπάκι αποτύπωσης και ρίξτε γύψο.



Το εκμαγείο με τα ανάλογα.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

Κέρωμα στο αρχικό εκμαγείο



OT Box Classic. Κολλήστε τα δύο μέρη της μπάρας Ot Box μεταξύ τους.



Χωρίστε τις υποδοχές Ot Box.



OT BOX SPECIAL χυτευόμενη υποδοχή "ενός τεμαχίου". χωρίστε την και χρησιμοποιήστε το τμήμα που χρειάζεστε.



Τοποθετήστε ένα λεπτό φύλλο κεριού και δημιουργήστε τρεις εσοχές. Τοποθετήστε τους δακτυλίους διατήρησης χώρου πάνω στις σφαίρες.



Τοποθετήστε τις υποδοχές Ot Box πάνω στους δακτυλίους. Ολοκληρώστε το κέρωμα με τους συνδετήρες connectors ενώνοντας τα τμήματα με ψυχρό ακρυλικό.



Το κέρωμα με τους αγωγούς χύτευσης έτοιμο για επένδυση.



Ο χυτός σκελετός με τα μαύρα καπάκια στις υποδοχές.



Η οδοντοστοιχία τελειωμένη με την χυτή ενίσχυση.



Εύκολη αντικατάσταση των καπακιών με το εργαλείο τοποθέτησης/εξαγωγής καπακιών.

**Spherical
Pivot
Line
TITANIUM**



PIVOT FLEX ΑΞΟΝΑΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ
Σκληρότητα 1600 Vickers
“αυτο-παραλληλιζόμενη” σφαίρα

**PIVOT BLOCK
ΑΞΟΝΑΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ**
NORMAL Ø 2,5 mm
MICRO Ø 1,8 mm



3 μήκη: 10, 9, 7mm

3 μήκη: 10, 9, 7mm

**OT EQUATOR
Pivot**



**ΑΞΟΝΑΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ
OT EQUATOR
ΧΑΜΗΛΟΥ ΠΡΟΦΙΛ**



3 μήκη: 10, 9, 7mm

**OT
Reverse 3**

Υποδοχή
ΤΙΤΑΝΙΟΥ



Υποδοχή
ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ
ΑΤΣΑΛΙ



**Αρσενικό
συγκράτησης**
σφαίρα 1,8mm



**Αξονας
τιτανίου**



**Εργαλείο
χειρός**



**Δίσκος
προστασίας**



**Εργαλείο
τοποθέτησης**



ΠΡΟΣΑΡΜΟΖΕΤΑΙ ΣΤΗΝ
ΛΑΒΗ ΤΟΥ ΕΡΓΑΛΕΙΟΥ
ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ/ΕΞΑΓΩΓΗΣ

Διαμάντι

ΓΙΑ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΡΙΖΑΣ



Μεταλλικές υποδοχές

από ανοξείδωτο ατσάλι για ενσωμάτωση σε
ακρυλικό, συγκόλληση ή κόλληση

Υποδοχές τιτανίου

από ανοδιωμένο τιτάνιο, χρώμα μωβ που
βελτιώνει την αισθητική, για ενσωμάτωση σε
ακρυλικό, συγκόλληση ή κόλληση

Διατηρητές χώρου

NORMAL / MICRO

Διαφανή καπάκια

Κανονικά
NORMAL 1300g / MICRO 1100g

Ροζ καπάκια

Μαλακά
NORMAL 900g / MICRO 800g

Κίτρινα καπάκια

Πολύ μαλακά
NORMAL 500g / MICRO 450g

Πράσινα καπάκια

Ελαστικά
NORMAL 350g / MICRO 200g

Μαύρα καπάκια

Καμία συγκράτηση για εργαστήριο

Χρυσά πολύ ελαστικά καπάκια

Ελαστικά
NORMAL 500g / MICRO 450g

Γκρι πολύ ελαστικά καπάκια

Ελαστικά
NORMAL 350g / MICRO 200g

Υποδοχή καπακιών

Ανοξείδωτο ατσάλι

Υποδοχή καπακιών

Τιτανίου

Διατηρητής χώρου

OT EQUATOR

Υποδοχή Smart box

με μαύρο καπάκι τοποθέτησης

Μαύρο καπάκι Smartbox

Τοποθέτησης

Βιολετί καπάκι

Δυνατή συγκράτηση 2700g

Διαφανές καπάκι

Κανονική συγκράτηση 1800g

Ροζ καπάκι

Μαλακή συγκράτηση 1200g

Κίτρινο καπάκι

Πολύ μαλακή συγκράτηση 600g

Μαύρο καπάκι

Καμία συγκράτηση
Αποκλειστικά για εργαστηριακή χρήση

ΚΛΙΝΙΚΗ

Δακτύλιοι παραλληλισμού - για σταθερές και περιστρεφόμενες σφαίρες



Οι άξονες Pivot Flex με την περιστρεφόμενη σφαίρα σε ρίζες με απόκλιση.

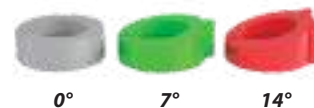


Τα καπάκια χωρίς τους δακτύλιους δεν είναι στο ίδιο οριζόντιο επίπεδο.



Τα καπάκια ευθυγραμμισμένα με τους δακτύλιους παραλληλισμού.

ΔΑΚΤΥΛΙΟΙ ΠΑΡΑΛΛΗΛΙΣΜΟΥ



ΚΛΙΝΙΚΗ

Άξονες με σταθερή σφαίρα για προσωρινή ή μόνιμη χρήση, οικονομική λύση



Ο άξονας κολλείται στην ρίζα με οξυφοσφωρική κονία για προσωρινή χρήση.



Για την εξαγωγή του άξονα από την ρίζα, πιάστε τον με μια λαβίδα και περιστρέψτε τον προς όλες τις κατευθύνσεις προσεκτικά.



Χάρη στο κωνικό σχήμα και στην γυαλισμένη επιφάνεια, ο άξονας βγαίνει εύκολα.



Για μόνιμη χρήση, αδροποιήστε την επιφάνεια του άξονα πριν την συγκόλληση.

ΚΛΙΝΙΚΗ

Άξονες τιτανίου με σταθερή σφαίρα και Ot Equator, μόνιμη τοποθέτηση στο στόμα



Παρασκευάστε τις ρίζες στο επίπεδο των ούλων και το ριζικό σωλήνα με μία εγγλυφίδα mooser.



Γεμίστε τις ρίζες με την κατάλληλη κονία και τοποθετήστε τους άξονες.



Οι άξονες κολλημένοι στις ρίζες.



Τοποθετήστε τους κατάλληλους δακτύλιους παραλληλισμού ανάμεσα στην ρίζα και το καπάκι. Συνεχίστε με την λήψη αποτυπώματος.



Αποτύπωμα με αλγινικό: το σχήμα των καπακιών έχει αποτυπωθεί.



Τοποθετήστε τους δίσκους προστασίας ανάμεσα στους δακτύλιους και τα καπάκια. Γεμίστε τις τρύπες στην οδοντοστοιχία με ψυχρό ακρυλικό και τοποθετήστε την στο στόμα.



Μετά τον πολυμερισμό του ακρυλικού βγάλτε τους δίσκους και τροχίστε το περίσσιο ακρυλικό.



Η οδοντοστοιχία τελειωμένη.

ΚΛΙΝΙΚΗ

Ot Reverse3, ενσωμάτωση του αρσενικού συγκρατητικού στην οδοντοστοιχία



Εάν χρησιμοποιήσετε το εργαλείο χειρός, κόψτε την λαβή του, συνεχίστε με λήψη αποτυπώματος.



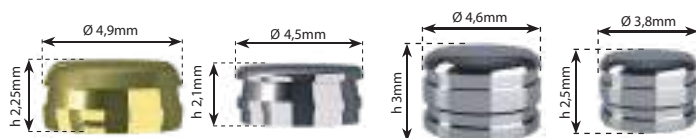
Ενσωματώστε τον σύνδεσμο με ψυχρό ακρυλικό. Είναι σημαντικό να τοποθετήσετε πρώτα τον δίσκο προστασίας.



Διευρύνετε τον χώρο με μία φρέζα και γεμίστε τις τρύπες της οδοντοστοιχίας με ψυχρό ακρυλικό. Τοποθετήστε την οδοντοστοιχία στο στόμα του ασθενή.

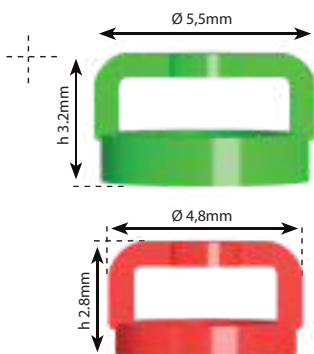


Περιμένετε να πολυμερισθεί το ακρυλικό, βγάλτε την οδοντοστοιχία και τροχίστε το περίσσιο υλικό.



Δείτε τα video με τους άξονες τιτανίου για επένθετες οδοντοστοιχίες στο Youtube





Οι ενδοτικοί εξωκορωνικοί σύνδεσμοι Ot Cap χρησιμοποιούνται σε συνδυασμένες προσθέσεις και κινητές μερικές οδοντοστοιχίες. Σε προσθετικά περιστατικά που απαιτούν άκαμπτες κατασκευές με φρεζάρισμα και άγκιστρα, τότε λειτουργούν σαν συγκρατητικά κουμπιά. Σε ενδοτικές προσθέσεις χωρίς φρεζάρισμα, λειτουργούν με απορροφητική δράση, σαν ελαστικοί σύνδεσμοι, με την επίπεδη κεφαλή σφαίρας και το συγκρατητικό ελαστικό καπάκι. Ο σύνδεσμος Ot Cap Tecno με την σφαίρα και το καπάκι τιτανίου, είναι μηχανικά προκατασκευασμένος και εξασφαλίζει υψηλή ακρίβεια. Στις εργαστηριακές διαδικασίες, δεν εκτίθεται σε κινδύνους αλλοίωσης στην αμμοβολή, στο γυάλισμα και στα αλλεπάλληλα ψησίματα στον φούρνο κατά την όπτηση της πορσελάνης, αφού η σφαίρα - σύνδεσμος, βιδώνεται μόνο όταν η εργασία είναι τελειωμένη.

OT CAP TECNO



Οι κοχλιωτές σφαίρες Ot Cap Tecno, normal ή micro χρησιμοποιούνται με το ίδιο σπείρωμα.

OT BOX MONO



Ο δακτύλιος διατήρησης χώρου τοποθετείται πάνω στην σφαίρα πριν το ντυμπλάρισμα.

Μεταλλικές υποδοχές από ανοξείδωτο ατσάλι για ενσωμάτωση σε ακρυλικό, συγκόλληση ή κόλληση	Χυτευόμενες μπάρες NORMAL/MICRO
Υποδοχές τιτανίου για ακρυλικό και κόλληση - χρώμα μωβ από ανοδιωμένο τιτάνιο βελτιώνει την αισθητική στο ακρυλικό	Ot Box mono NORMAL/MICRO
Διαφανή καπάκια Κανονικά NORMAL 1300g / MICRO 1100g	Μανδρέλ παραλληλογράφου για Ot Cap NORMAL/MICRO
Ροζ καπάκια Μαλακά NORMAL 900g / MICRO 800g	Μανδρέλ παραλληλογράφου για Ot Cap Tecno NORMAL/MICRO
Κίτρινα καπάκια Πολύ μαλακά NORMAL 500g / MICRO 450g	Εργαλείο μείωσης συγκράτησης NORMAL/MICRO
Πράσινα καπάκια Ελαστικά NORMAL 350g / MICRO 200g	Εργαλείο τοποθέτησης, εξαγωγής καπακιών NORMAL/MICRO/OT Equator για τοποθέτηση/αφαίρεση των καπακιών από την μεταλλική υποδοχή
Μαύρα καπάκια Καμία συγκράτηση για εργαστήριο	
Καπάκια τιτανίου NORMAL 1500g / MICRO 1300g	



Δείτε το video των συνδέσμων Ot Cap στο Youtube

ΚΛΙΝΙΚΗ



ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

Ot Cap χυτεύόμενο



Κόψτε τη δοκό και χρησιμοποιήστε το τμήμα που χρειάζεστε.



Προσαρμόστε τις σφαίρες με το ειδικό εργαλείο παράλληλα και τελειώστε το κέρωμα δημιουργώντας μια πατούρα στην άπω επιφάνεια του δοντιού.



Οι στεφάνες μετά το χυτήριο. Συστήνεται η χρήση ενός καπακιού για την προστασία της σφαίρας από φθορά.



Ο χυτός σύνδεσμος. Η πατούρα κατευθύνει τις δυνάμεις κοντά στον κατακόρυφο άξονα του δοντιού.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

Ot Cap Tecno



Με τη χρήση του εργαλείου, τοποθετήστε το χυτεύόμενο μέρος του συνδέσμου Ot Cap Tecno δημιουργώντας μια πατούρα.



Τοποθετήστε τον βιδωμένο σύνδεσμο με το σπείρωμα στο εργαλείο, βάλτε κονία δύο συστατικών μετάλλου - μετάλλου, στο σπείρωμα και στην τρύπα.



Μετά τον πολυμερισμό της κονίας, αφαιρέστε την περίσσια κόλλα.



Ξεβιδώστε τον σύνδεσμο για να ελέγξετε την σωστή κόλληση του σπειρώματος.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

Ot Box Mono: κατασκευή σκελετού με ντουμπλαρισμένο εκμαγείο



Τοποθετήστε το δακτύλιο διατήρησης χώρου στην σφαίρα.



Το εκμαγείο ντουμπλαρισμένο με πυρόχωμα.



Η χυτευόμενη υποδοχή Ot Mono Box ενώνεται με τον υπόλοιπο σκελετό.



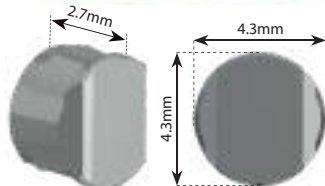
Ο χυτός σκελετός με το καπάκι τοποθετημένο στην χυτή υποδοχή.



Σχήμα καπακιού για ντουμπλάρισμα



Σχήμα καπακιού για προκατασκευασμένη μεταλλική υποδοχή



Δείτε το video του συνδέσμου Ot Strategy στο Youtube

	Σύνδεσμος με κοντή πλάτη		Προκατασκευασμένη μεταλλική υποδοχή για κόλληση ή συγκόλληση στον σκελετό
	Σύνδεσμος με ψηλή πλάτη		Strategy διατηρητής χώρου για σωστή τοποθέτηση της μεταλλικής υποδοχής στον σκελετό
	Καπάκι με σχήμα για ντουμπλάρισμα Διαφανές κανονικό - 1300g		Καπάκι για υποδοχή Διαφανές κανονικό - 1300g
	Καπάκι με σχήμα για ντουμπλάρισμα Ροζ μαλακό - 900g		Καπάκι για υποδοχή Ροζ μαλακό - 900g
	Καπάκι με σχήμα για ντουμπλάρισμα Κίτρινο πολύ μαλακό - 500g		Καπάκι για υποδοχή Κίτρινο πολύ μαλακό - 500g
	Καπάκι με σχήμα για ντουμπλάρισμα Μαύρο (μόνο για εργαστήριο)		Καπάκι για υποδοχή Μαύρο (μόνο για εργαστήριο)
	Εργαλείο τοποθέτησης, εξαγωγής καπακιών Ot Strategy		Ανάλογο
	Μανδρέλ παραλληλόγραφου Ot Strategy		



Οι κάθετοι χυτευόμενοι σύνδεσμοι Ot Strategy της Rhein83 έχουν micro σφαίρα 1.8mm και τοποθετούνται σε παρασκευασμένα δόντια ή επιεμφυτευματικές δοκούς. Είναι οι μοναδικοί σύνδεσμοι αυτού του είδους που έχουν μια ενίσχυση κάτω από την σφαίρα, που εμποδίζει την περιστροφή του καπακιού κατά την κατασκευή του σκελετού της μερικής οδοντοστοιχίας. Η προέκταση όταν συνδέεται με την σφαίρα, ενισχύει την σταθερότητα χωρίς επιπλέον φρεζάρισμα. Τα καπάκια Ot Strategy, είναι κατασκευασμένα από ελαστικά υλικά και διατίθενται σε δύο σχήματα: για ντουμπλάρισμα ή για τοποθέτηση στην μεταλλική υποδοχή.

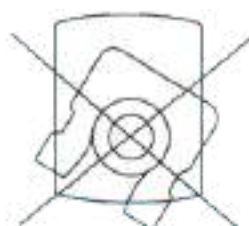
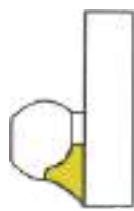
ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΑΛΕΙΟΥ ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΟΥ



ΠΛΕΥΡΑ Α: Για τοποθέτηση ΣΦΑΙΡΑΣ

ΠΛΕΥΡΑ Β: Για τοποθέτηση ΠΡΟΕΚΤΑΣΗΣ

ΕΝΙΧΥΜΕΝΗ ΣΦΑΙΡΑ



**Διατήρηση παραλληλότητας
Μη περιστροφή του καπακιού
Ενισχυμένη σταθερότητα**



ΚΛΙΝΙΚΗ



ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

Τεχνική ντουμπλάριατος: κατασκευή χυτής υποδοχής για το καπάκι



Τοποθετήστε την σφαίρα στο εργαλείο και κολλήστε την στο κερί. Η βάση του εργαλείου να ακουμπήσει στην γύψο.



Οι στεφάνες τελειωμένες με τους συνδέσμους Ot Strategy και έτοιμη την φρεζαριστή υποδοχή για τον σκελετό.



Το εκμαγείο έτοιμο για ντουμπλάριαμα με το κίτρινο καπάκι πάνω στην σφαίρα.



Το σχήμα από το καπάκι έχει αναπαραχθεί καλά στο πυροχωμάτινο εκμαγείο.



Κατά την διάρκεια κερώματος του σκελετού, το σχήμα του καπακιού πρέπει να καλυφθεί με κερί.



Μετά το χυτήριο τοποθετήστε το μαύρο καπάκι στο σκελετό με το ειδικό εργαλείο τοποθέτησης.



Ο σκελετός τελειωμένος πάνω στο εκμαγείο.



Με την χρήση του εργαλείου τοποθετήστε το συγκρατητικό καπάκι.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

Χρήση της προκατασκευασμένης μεταλλικής υποδοχής



Η στεφάνη με τον σύνδεσμο Ot Strategy. Διατηρητής χώρου και υποδοχή.



Ο διατηρητής χώρου πάνω στην σφαίρα.



Η μεταλλική υποδοχή πάνω στον σύνδεσμο και στην συνέχεια ντουμπλάριαμα.



Κερώστε το ντουμπλάριαμένο εκμαγείο.



1η επιλογή: Η μεταλλική υποδοχή συγκολλείται στον σκελετό.



2η επιλογή: Η μεταλλική υποδοχή κολλείται στο σκελετό με αναερόβια κονία.



Η τοποθέτηση του καπακιού γίνεται από την εγγύς πλευρά.



Μετά την χύτευση των στεφανών με τους συνδέσμους, συνεχίστε ντουμπλάριαμα την ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΥΠΟΔΟΧΗ. Η υποδοχή μπορεί να κολληθεί ή να συγκολληθεί με laser στον σκελετό.

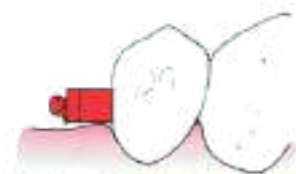


ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

Σύνδεσμος με κοντή πλάτη



Πρόεκταση



Πρόεκταση + Κοντή πλάτη



Κολλήστε τα δύο μέρη μεταξύ τους και τοποθετήστε την σφαίρα στο εργαλείο του παραλληλογράφου.



Το μήκος της προέκτασης μπορεί να κοντύνει ή να χρησιμοποιηθεί όπως είναι.



Στεφάνες και προέκταση έτοιμα για ντουμπλάρισμα με το καπάκι πάνω στην σφαίρα.



Το ντουμπλάρισμένο εκμαγείο.



Ο σκελετός κερωμένος.



Ο σκελετός μετά την χύτευση.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

Σύνδεσμος με ψηλή πλάτη



Πρόεκταση + Ψηλή πλάτη

Η χυτεύσιμη προέκταση έχει κωνικό σχήμα και χρησιμοποιείται προαιρετικά, σε ορισμένες περιπτώσεις που δεν μπορεί να γίνει φρεζάρισμα. Είναι μία επιλογή σύμφωνα με την φιλοσοφία της εξατομίκευσης της κάθε περίπτωσης και χρησιμοποιείται και με τις δύο σφαίρες OT STRATEGY: με κοντή ή ψηλή πλάτη προσφέροντας πολλές τεχνικές λύσεις.



Κολλήστε την προέκταση με την σφαίρα σύμφωνα με την απορρόφηση της ακρολοφίας.



Τοποθετήστε τον σύνδεσμο όσο το δυνατόν πιο κοντά στην ακρολοφία. Γεμίστε το κενό ανάμεσα στην προέκταση και τα ούλα με κερί.



Στεφάνες και σύνδεσμος τελειωμένα. Η προέκταση προσαρμοσμένη σε σχέση με την ακρολοφία και την σύγκλιση.



Στεφάνες και προέκταση έτοιμα για ντουμπλάρισμα με το καπάκι πάνω στην σφαίρα.



Ο σκελετός τελειωμένος, πάνω στο εκμαγείο.



Ο σκελετός μετά την χύτευση.

Σε περιπτώσεις που δεν μπορεί να γίνει φρεζάρισμα η ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ είναι μια σημαντική υποστήριξη. Σε περιπτώσεις με ελεύθερα άκρα η ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ αποτρέπει ελκτικές και πλάγιες κινήσεις.

ΚΛΙΝΙΚΗ

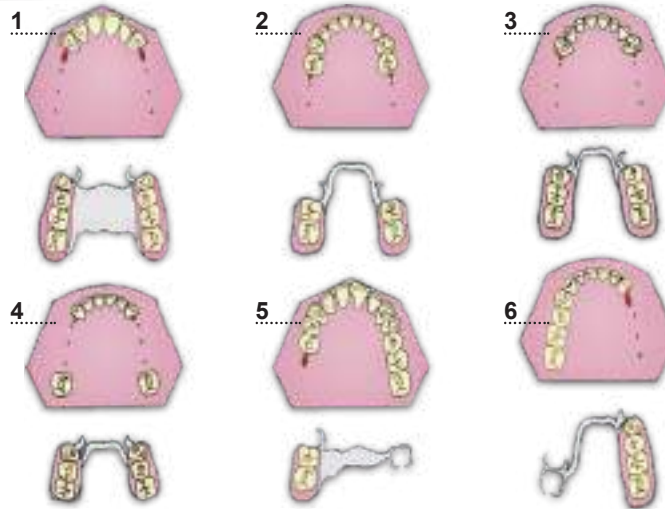


ΚΛΙΝΙΚΗ

Ot Strategy

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

Ot Strategy, σχέδια θεραπείας



ΚΛΙΝΙΚΗ

Ot Cap

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

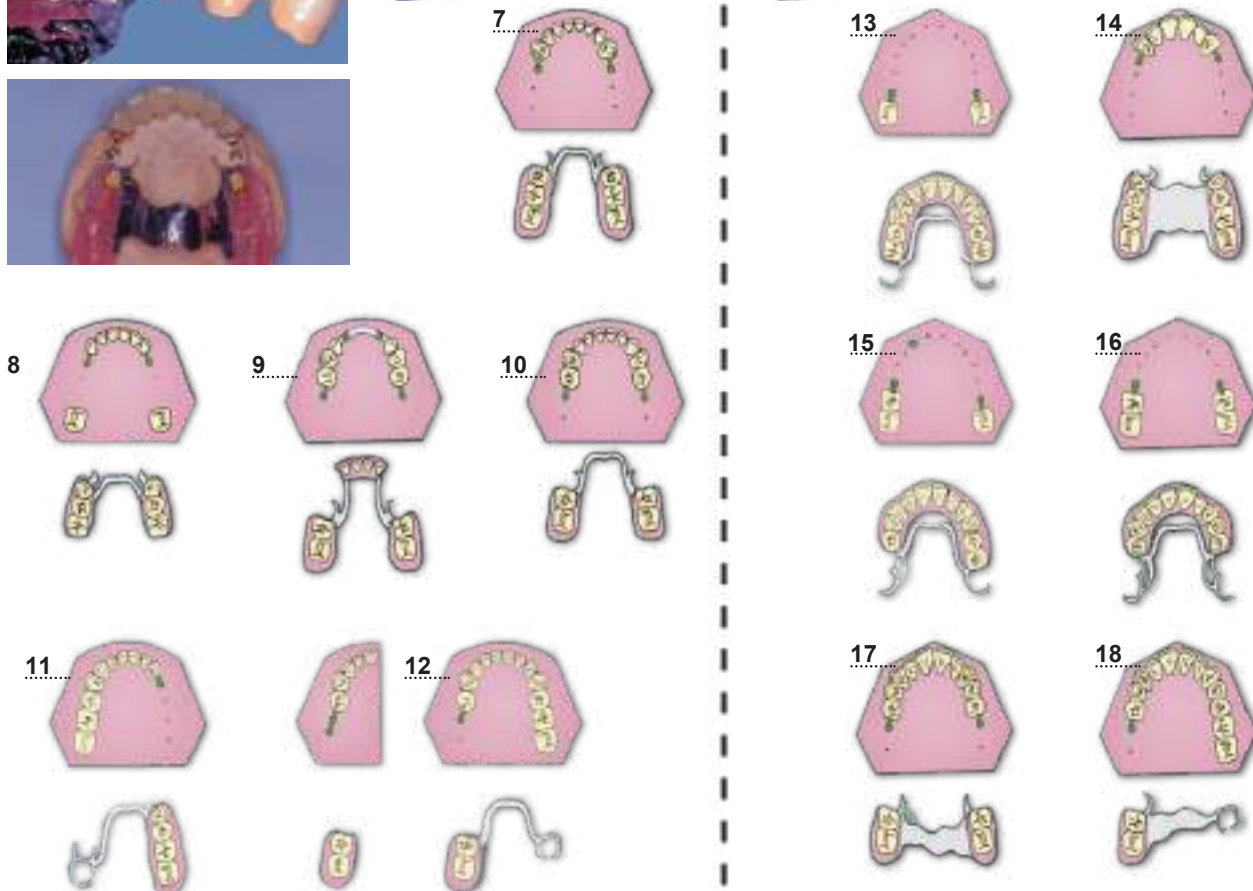
Ot Cap, σχέδια θεραπείας (Κάτω και άνω γνάθου)



Κάτω γνάθος



Άνω γνάθος



OT UNILATERAL

Σύνδεσμος διπλής συγκράτησης για μονόπλευρες - αμφίπλευρες αποκαταστάσεις



Ο σύνδεσμος OT UNILATERAL, είναι σχεδιασμένος για μονόπλευρες και αμφίπλευρες αποκαταστάσεις ή για προεκτάσεις επιεμφυτευματικών δοκών. Η μοναδική σχεδίαση του OT UNILATERAL συνδυάζει τους συνδέσμους OT CAP micro 1.8mm και OT STRATEGY. Προσφέρει εξαιρετική συγκράτηση και ταυτόχρονα ενδοτικότητα της πρόσδεσης. Η χυτευόμενη υποδοχή ενός τεμαχίου Uni-Box, καλύπτει όλο το αρσενικό τμήμα, ενισχύοντας την αντοχή του ακρυλικού της μερικής οδοντοστοιχίας.



Uni-Box χυτευόμενο



Ot Cap
MICRO



Ot Strategy καπάκι
για ντουμπλάρισμα



Χυτευόμενος σύνδεσμος
Ot Unilateral



Δείτε το video του
Ot Unilateral στο
Youtube

OT CAP MICRO ΚΑΠΑΚΙΑ



Διαφανές καπάκι

Κανονικό - 1100g



Ροζ καπάκι

Μαλακό - 800g



Κίτρινο καπάκι

Πολύ μαλακό - 450g



Πράσινο καπάκι

Ελαστικό - 200g



Μαύρο καπάκι

για εργαστηριακή χρήση



Εργαλείο τοποθέτησης,
εξαγωγής καπακιών Ot Cap

OT STRATEGY ΚΑΠΑΚΙΑ



Διαφανές καπάκι

Κανονικό - 1300g



Ροζ καπάκι

Μαλακό - 900g



Κίτρινο καπάκι

Πολύ μαλακό - 500g



Μαύρο καπάκι

για εργαστηριακή χρήση



Μανδρέλ παραλληλογράφου

για Ot Cap MICRO



Εργαλείο
τοποθέτησης, εξαγωγής
καπακιών Ot Strategy

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ



Τεχνικά χαρακτηριστικά: Η επίπεδη κεφαλή των σφαιρών εξασφαλίζει την κατανομή των μασητικών δυνάμεων.



Αξιοποιώντας τις διαφορετικές ελαστικότητες των καπακίων, η ενδοτικότητα του συνδέσμου μπορεί να ρυθμιστεί ανάλογα με το πάχος του βλεννογόνου.



ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

Μονόπλευρη τοποθέτηση: τοποθέτηση συνδέσμου και κατασκευή σκελετού, ταυτόχρονα

Τοποθέτηση του αρσενικού τμήματος με το εργαλείο παραλληλογράφου του Ot Cap micro.



Τοποθετήστε το δακτύλιο διατήρησης χώρου πάνω στην σφαίρα Ot Cap micro και στην συνέχεια την χυτευόμενη υποδοχή Uni-Box.



Ενώστε με ψυχρό ακρυλικό το Uni-Box και τον συνδετήρα connector για ενίσχυση της οδοντοστοιχίας. Προσέξτε μην περάσει ακρυλικό στο εξωτερικό του Uni-Box.



Σηκώστε τον σκελετό και προσέξτε να βγει από μέσα ο δακτύλιος διατήρησης χώρου.



Στον ίδιο δακτύλιο χύτευσης: στεφάνες με σύνδεσμο και σκελετός μερικής οδοντοστοιχίας.



Ο χυτός σύνδεσμος Ot Unilateral και σκελετός. Αμμοβολήστε το χυτό προσέχοντας τις σφαίρες. Τοποθετήστε τα μαύρα καπάκια εργασίας στον σκελετό της οδοντοστοιχίας.



Το ακρυλικό πρέπει να έχει καλή επαφή με τους μαλακούς ιστούς για να επιτευχθεί καλή σταθερότητα.



Η τελειωμένη προσθετική εργασία. Επίλογη των συγκρατητικών καπακίων και τοποθέτηση τους στο χυτό Uni-Box.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

Αμφίπλευρη τοποθέτηση: ενδοτική λειτουργία χωρίς φρεζάρισμα

Τοποθέτηση συνδέσμων με το εργαλείο παραλληλογράφου Ot Cap micro. Μετά το χυτήριο, τοποθέτηση του δακτύλιου διατήρησης χώρου στη σφαίρα micro και το κίτρινο καπάκι στην σφαίρα Ot Strategy, στην συνέχεια ντουμπλάρισμα.



Η εργασία τελειωμένη: Τα καπάκια Ot Cap και Ot Strategy, τοποθετημένα μέσα στην μερική οδοντοστοιχία.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

Επιεμφυτευματική δοκός: προέκτασεις εγγύς - άπω

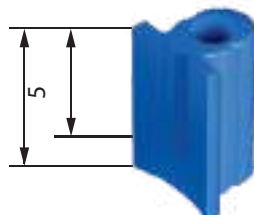
Όταν όλοι οι σύνδεσμοι τοποθετηθούν πάνω στην δοκό, τοποθετήστε τους συνδέσμους Ot Unilateral με το εργαλείο παραλληλογράφου Ot Cap εγγύς και άπω.



Η χυτή δοκός έχοντας μεγαλύτερη σταθερότητα χωρίς πίεση στα εμφυτεύματα.

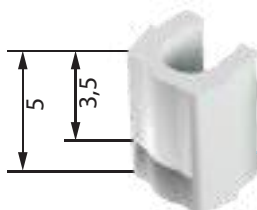
OT VERTICAL

Εξωκορωνικός χυτεύμενος σύνδεσμος



Κλειδί παραλληλογράφου

Χυτεύμενος κύλινδρος



Άσπρο Κλιπ

Κανονική συγκράτηση



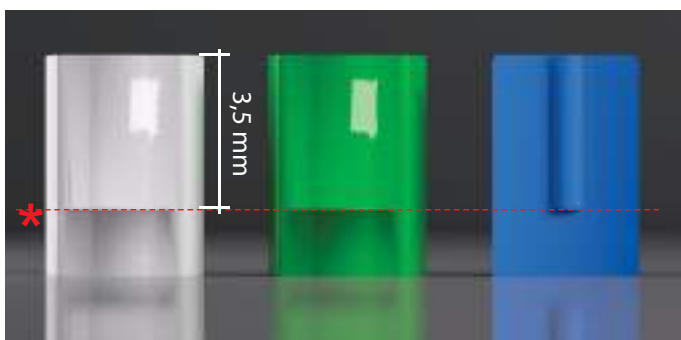
Προέκταση



Εργαλείο τοποθέτησης, εξαγωγής για κλιπ Ot Vertical



Το ύψος του συνδέσμου, δεν πρέπει να μειωθεί περισσότερο από 3.5mm. Για διευκόλυνση, υπάρχει σημάδι στο αρσενικό τμήμα και στο θηλυκό κλιπ.



Το ύψος του συνδέσμου και του συγκρατητικού κλιπ μπορεί να μειωθεί από 5 mm σε 3.5 mm (σύμφωνα με το σημάδι) χωρίς να επηρεασθεί η λειτουργικότητα.



Δείτε το video του Ot Vertical στο Youtube

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

Τοποθέτηση χυτευόμενου κυλίνδρου



Κλειδί παραλληλογράφου: Περάστε το στέλεχος του παραλληλογράφου μέσα στην έσοχή του συνδέσμου, περιστρέψτε το μερικές φορές για να εφαρμόσει καλά και να μπορέσει να βγει εύκολα μετά την τοποθέτηση του συνδέσμου.



Ολοκληρώστε το κέρωμα, κλείστε την τρύπα για το στέλεχος, δημιουργήστε μία έσοχή γλωσσικά και τοποθετήστε τους αγωγούς χύτευσης.



Οι στεφάνες τελειωμένες με τον σύνδεσμο.



Τοποθετήστε το συγκρατητικό κλιπ στον αρσενικό κύλινδρο. Κερώστε το εκμαγείο (προσέξτε να διατηρηθεί καθαρό το κλιπ πριν το ντουμπλάρισμα).



Το σχήμα του κλιπ έχει αναπαραχθεί καλά στο πυροχωμάτινο εκμαγείο.



Ο χυτός σκελετός αμβολισμένος.



Η εργασία τελειωμένη με το πράσινο συγκρατητικό κλιπ τοποθετημένο στον σκελετό.



Η εργασία τελειωμένη.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

Τοποθέτηση χυτευόμενου κυλίνδρου + προέκταση



Κλειδί παραλληλογράφου: Περάστε το στέλεχος του παραλληλογράφου μέσα στην έσοχή της προέκτασης, περιστρέψτε το μερικές φορές για να εφαρμόσει καλά και να μπορέσει να βγει εύκολα μετά την τοποθέτηση του συνδέσμου.



Κολλήστε το αρσενικό Ot Vertical στην προέκταση, σύμφωνα με την ακροφία των ούλων και ολοκληρώστε το κέρωμα.



Οι στεφάνες με τον χυτό σύνδεσμο, η προέκταση και ο σύνδεσμος προσαρμοσμένα στην φατνιακή ακροφία.



Το συγκρατητικό κλιπ τοποθετημένο στον αρσενικό κύλινδρο. Κερώστε το εκμαγείο (προσέξτε να διατηρηθεί καθαρό το κλιπ πριν το ντουμπλάρισμα).



Το σχήμα της προέκτασης και του κλιπ έχει αναπαραχθεί καλά στο πυροχωμάτινο εκμαγείο.



Ο κερωμένος σκελετός, καλύψτε με κερι την ντουμπλαρισμένη προέκταση που θα προσφέρει σταθερότητα και ένθεση του σκελετού.



Ο σκελετός τοποθετημένος στην προέκταση.



Ο σκελετός στο εκμαγείο. Η προέκταση προσφέρει σταθερότητα χωρίς φρεζαριστά σημεία.

Concave RECONSTRUCTIVE Sphere OT EQUATOR



ΓΙΑ ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ
ΣΦΑΙΡΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΜΩΝ
ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ



Δείτε το video με τις
σφαίρες ανακατασκευής
συνδέσμων στο Youtube

Οι οδοντιατρικοί σύνδεσμοι, όπως όλοι οι μηχανισμοί, υπόκεινται σε φθορές. Η Rhein83 παράγει κενές σφαίρες για ανακατασκευή φθαρμένων σφαιρικών συνδέσμων σε μία μόνο συνεδρία. Η σφαίρες ανακατασκευής κολλάνε πάνω στις φθαρμένες και επαναφέρουν τον σύνδεσμο στο αρχικό του μέγεθος.

ΚΕΝΕΣ ΣΦΑΙΡΕΣ 3 Διαθέσιμα μεγέθη:

Ø A	Ø B
2,5 mm	1,9 mm
2,2 mm	1,55 mm
1,8 mm	1,4 mm

OT EQUATOR

Ø A	Ø B
2,5 mm	2,1 mm

A - Κενή σφαίρα
B - Συγκρατητικό σφαίρας
C - Εργαλείο γυαλοχάρτου
D - Σπάτουλα τοποθέτησης κονιάς
μέσα στην σφαίρα.



Σε περιπτώσεις φθαρμένων σφαιρικών συνδέσμων, που δεν παρέχουν ικανοποιητική συγκράτηση, διατίθεται το ΣΤΕΝΟΤΕΡΟ ΚΑΠΑΚΙ. Η εσωτερικές διάμετροι είναι 1.7mm και 2.2mm, οι οποίες είναι μικρότερες από τα μεγέθη της Rhein83 micro και normal, μπορούν όμως να χρησιμοποιηθούν με τις ίδιες μεταλλικές υποδοχές αφού το εξωτερικό

σχήμα δεν αλλάζει. Όταν οι σφαιρικοί σύνδεσμοι είναι πολύ φθαρμένοι και δεν παρέχουν καμία συγκράτηση, ακόμα και με τα στενότερα καπάκια, συστήνεται η χρήση της ΚΕΝΗΣ ΣΦΑΙΡΑΣ ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ. Οι σφαίρες αυτές αποκαθιστούν τις φθαρμένες σφαίρες στο αρχικό τους μέγεθος. Διατίθενται στα μεγέθη 1.8mm, 2.2mm και 2.5mm. Οι ΚΕΝΕΣ ΣΦΑΙΡΕΣ ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ κατασκευάζονται με ειδική επίστρωση τιτανίου για να έχουν σκληρότητα πάνω από 1600 vickers. Η κλινική διαδικασία ανακατασκευής της σφαίρας είναι γρήγορη, εύκολη και είναι μια οικονομική εναλλακτική λύση ανακατασκευής παλιών προσθετικών αποκαταστάσεων.

ΚΛΙΝΙΚΗ

Αποκατάσταση φθαρμένου σφαιρικού συνδέσμου



Τοποθετήστε την κενή σφαίρα στην πλευρά A του πλαστικού εργαλείου. Περάστε την πάνω στην φθαρμένη.



Εάν η κενή σφαίρα δεν εδράζει παθητικά, τροχίστε την φθαρμένη με μία κυλινδρική φρέζα (διαμάντι ή carbide).



Ελέγξτε την έδραση της κενής σφαίρας, καθαρίστε καλά και τα δύο μέρη.



Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε χειροκίνητα το εργαλείο από την πλευρά C με φύλλο γυαλοχάρτου.



Τοποθετήστε μια μικρή ποσότητα κονιάς μετάλλου - μετάλλου μέσα στην σφαίρα.



Τοποθετήστε την κενή σφαίρα πάνω στην φθαρμένη και περιμένετε να πήξει η κονία.



Μετά την πήξη αφαιρέστε το περίσσιο υλικό.



Η ανακατασκευή ολοκληρώθηκε. Το καπάκι μπορεί να επανατοποθετηθεί στην σωστή θέση εάν είναι απαραίτητο.

ΣΦΑΙΡΑ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗΣ ΣΥΝΔΕΣΜΩΝ

Τιτανίου + επίστρωση TiN

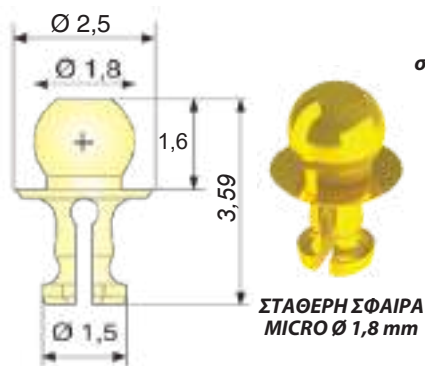
Solid
RECONSTRUCTIVE
Sphere

ΓΙΑ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΟΠΟΙΟΥΔΗΠΟΤΕ
ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΤΥΠΟΥ "ΔΑΚΤΥΛΙΟΥ"
ΟΠΩΣ: ERA® ΚΑΙ CEKA®



MULTIUSE

ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΦΑΙΡΑ "ΜΕΤΑΤΡΟΠΗΣ"
ΤΙΤΑΝΙΟ + ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ TiN
σκληρότητα πάνω από 1600 vickers



ΕΡΓΑΛΕΙΟ
συγκράτησης
σφαίρας

OT Cem



Η ρητινώδης κονία OT CEM είναι αυτό και φωτο-πολυμεριζόμενη, για κόλληση μετάλλου - μετάλλου σε συνδέσμους ή εμφυτεύματα. Η χρήση της συστήνεται για τα εξής προϊόντα: OT CAP TECNO - ΚΕΝΗ ΣΦΑΙΡΑ ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ - ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΦΑΙΡΑ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗΣ ΣΥΝΔΕΣΜΩΝ - ΣΠΕΙΡΩΜΑ ΚΟΧΛΙΩΤΩΝ ΣΥΝΔΕΣΜΩΝ.

ΚΛΙΝΙΚΗ

Μετατροπή φθαρμένου συνδέσμου τύπου δακτυλίου



Ο φθαρμένος σύνδεσμος.



Βάλτε μια μικρή ποσότητα κονίας στην βάση της σφαίρας. Με την βοήθεια του εργαλείου τοποθετήστε την σφαίρα μέσα στο δακτύλιο και περιμένετε να πολυμερισθεί.



Ο σύνδεσμος έχει μετατραπεί σε σφαιρικό Ot Cap micro απευθείας στο στόμα του ασθενή.

ΚΛΙΝΙΚΗ

Επιδιόρθωση φθαρμένης δοκού



Δημιουργήστε μια τρύπα στο τοίχωμα της δοκού με μία στρογγύλη φρέζα 1.6mm.



Βάλτε μια μικρή ποσότητα κονίας στην βάση της σφαίρας. Με την βοήθεια του εργαλείου τοποθετήστε την σφαίρα στην τρύπα και περιμένετε να πολυμερισθεί η κονία.



Η σφαίρα κολλημένη στη δοκό. Ένα συγκρατητικό καπάκι Ot Strategy στην οδοντοστοιχία θα αποκαταστήσει την σταθερότητα και συγκράτηση.

ΚΛΙΝΙΚΗ

Επιδιόρθωση κολοβωμάτων τιτανίου



Περιστατικό με άγνωστα κολοβώματα τιτανίου.



Η σφαίρα μετατροπής κολλείται με κονία μετάλλου - μετάλλου μέσα στο άνοιγμα του κολοβώματος.



Συγκρατητικά καπάκια ενσωματώθηκαν στην υπάρχουσα οδοντοστοιχία. Η οδοντοστοιχία τώρα είναι και πάλι σταθερή.



MOD D171 REV.02 DEL 17-03-2026



RHEIN83

Via ZAGO, 10/ABC 40128 -
BOLOGNA (ITALY)
Tel. (+39) 051 244510 - (+39) 051 244396
www.rhein83.com



ΦΛΩΡΟΣ DENTAL^{plus}

ΕΓΝΑΤΙΑ 88
54623 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Τηλ. 2310 224203 - 2310 244078
www.florosdental.gr

