



Σύνδεσμοι και προκατασκευασμένα χυτεύόμενα εξαρτήματα

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ / ΤΕΧΝΙΚΟ
ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ

για

ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΟΥΣ
& ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΤΕΣ

RHEIN83[®] Srl

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

| | σελίδα |
|---|---------|
| Πλεονεκτήματα των συνδέσμων RHEIN'83 | 3 |
| Τριβή και συγκράτηση..... | 4 |
| Ελαστικά καπάκια | 5 |
| OT CAP & OT CAP TECNO..... | 6 - 7 |
| OT BOX MONO..... | 7 |
| OT STRATEGY..... | 8 - 9 |
| OT STRATEGY / ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ..... | 10 |
| Οδηγίες και τεχνικές συμβουλές..... | 11 |
| Μονές σφαίρες OT CAP..... | 12 |
| Επένθετες οδοντοστοιχίες – έμμεσος τρόπος..... | 13 |
| Άξονες για επένθετες οδοντοστοιχίες..... | 14 |
| Επένθετες οδοντοστοιχίες – άμεσος τρόπος..... | 15 |
| OT BOX, CLASSIC – SPECIAL..... | 16 |
| Χυτή ενίσχυση οδοντοστοιχιών χωρίς ντουμπλάρισμα..... | 17 |
| OT BAR MULTIUSE..... | 18 - 19 |
| OT VERTICAL..... | 20 - 21 |
| OT KLASS..... | 22 - 23 |
| ΕΜΦΥΤΕΥΜΑΤΟΛΟΓΙΑ: Σύνδεσμοι για επένθετες SPHERO FLEX / SPHERO BLOCK..... | 24 - 25 |
| Μικρές μονόπλευρες κινητές προσθέσεις..... | 26 - 28 |

ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ RHEIN 83 - ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ Η ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΣΤΙΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΕΣ !!!

✓ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ σύστημα σφαιρικών συνδέσμων:

Η εταιρεία RHEIN 83 παράγει σχεδόν αποκλειστικά σφαιρικούς συνδέσμους για πάνω από 20 χρόνια. Έτσι έχει αναπτύξει και ολοκληρώσει το σύστημα της, δίνοντας πολλαπλές επιλογές στον οδοντοτεχνίτη όπως: συνδέσμους για μερικές ή για επένθετες οδοντοστοιχίες, συνδέσμους πάνω σε εμφυτεύματα. Ταυτόχρονα υπάρχει στην διάθεση του οδοντοτεχνίτη μεγάλη ποικιλία από διάφορα βοηθητικά εξαρτήματα τα οποία τελειοποιούν το σύστημα.

✓ ΕΛΑΣΤΙΚΗ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗ αρχή του συστήματος:

Παρ' όλο που οι σφαιρικοί σύνδεσμοι χρησιμοποιούνται για πάνω από 25 χρόνια, πρώτη η RHEIN 83 άλλαξε την συγκράτηση τριβής, με την ελαστική συγκράτηση αναπτύσσοντας το ελαστικό καπάκι. Τα RHEIN 83 θηλυκά ελαστικά καπάκια νέας γενιάς έχουν τα εξής πλεονεκτήματα: μεγαλύτερη διάρκεια ζωής - ρυθμιζόμενη συγκράτηση - μόνιμη και μεγαλύτερη ελαστικότητα, με λιγότερη πίεση στα στηρίγματα, που δίνει μια αίσθηση απαλότητας κατά την διάρκεια της τοποθέτησης ή απομάκρυνσης - αδιάβροχες ιδιότητες που επιτρέπουν την επιφάνεια να παραμένει απαλή και καθαρή - περισσότερη υγιεινή ως αποτέλεσμα λιγότερης απορρόφησης υγρών λόγω των υγροσκοπικών ιδιοτήτων.

✓ Συνεχής ΈΡΕΥΝΑ ΒΕΛΤΙΩΣΗ & ΑΝΑΠΤΥΞΗ του συστήματος:

Η RHEIN 83 μέσα από την συνεχή έρευνα, βελτιώνει και αναπτύσσει το σύστημα της. Πρόσφατα κυκλοφόρησαν νέοι συρταρωτοί σύνδεσμοι, δοκοί με κλιπς & κυλινδρικοί εξωμυλικοί σύνδεσμοι.

✓ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ σύστημα:

Οι σύνδεσμοι RHEIN 83 προσφέρονται σε οικονομικές συσκευασίες ή σε συσκευασίες με όλα τα εξαρτήματα.

✓ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ & ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ:

Η πολυετής μας παρουσία στον οδοντοτεχνικό χώρο, μας δίνει την δυνατότητα να προσφέρουμε λύσεις αλλά και συμβουλές στα προβλήματα που πιθανόν να υπάρχουν. Παράλληλα υπάρχει η δυνατότητα εκπαίδευσης στην έδρα της RHEIN 83 καθ' όλη την διάρκεια του χρόνου, ενώ διενεργούνται σεμινάρια ανά τακτά χρονικά διαστήματα και στην Ελλάδα. Εγχειρίδια & οδηγίες χρήσεως των συνδέσμων στα ελληνικά.

"ΦΛΩΡΟΣ DENTAL"

Κ. ΦΛΩΡΟΣ & ΥΙΟΣ ΟΕ ♦ ΕΓΝΑΤΙΑ 88 ♦ 546 23 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

☎ 2310 224-203, 2310 239-969 ♦ FAX 2310 244-078

ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΚΑΠΑΚΙΑ Τελευταία Γενιά

Χαρακτηριστικά και λειτουργία της ελαστικής συγκράτησης

ΤΡΙΒΗ:

ΣΚΛΗΡΑ ΥΛΙΚΑ

- ΑΚΕΤΑΛΙΚΑ ΠΛΑΣΤΙΚΑ
- ΜΕΤΑΛΛΑ κ.α.
- (μικρή πυκνότητα)

Η περιοχή τριβής είναι πολύ μικρή, λόγω καμίας ελαστικότητας.

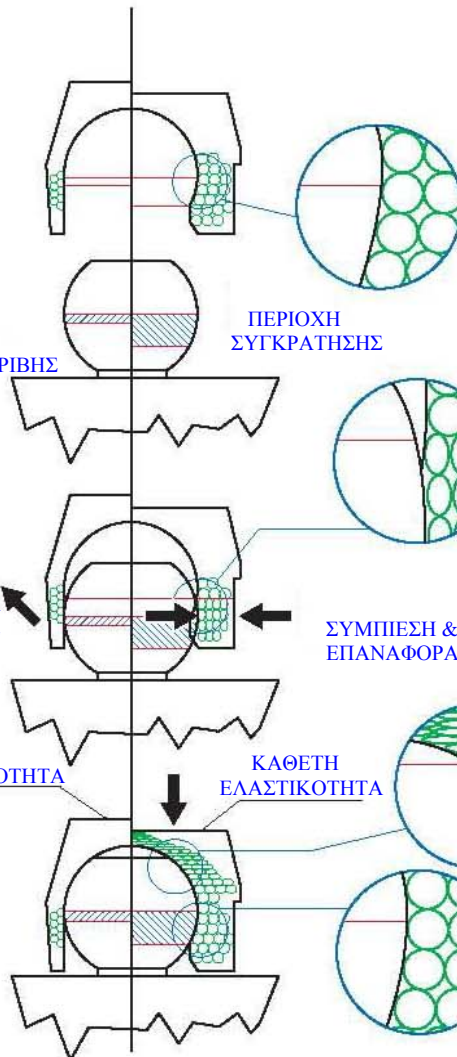
ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΡΙΒΗΣ

Τα σκληρά υλικά δεν λυγίζουν και πρέπει να περάσουν κάτω από την εσοχή της συγκράτησης, τα οποία όμως δεν είναι αρκετά μεγάλα.

ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ

ΚΑΜΙΑ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

Παρ' όλο που η κεφαλή της σφαίρας είναι επίπεδη, το σκληρό υλικό δεν επιτρέπει καμία κάθετη ελαστικότητα.



ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗ: ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

- ΝΑΪΛΟΝ
- ΤΕΦΛΟΝ κ.α.
- (μεγάλη πυκνότητα)

Τα ελαστικά υλικά έχουν μεγάλη περιοχή συγκράτησης στην μέγιστη περίμετρο της σφαίρας.

ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ

Το ελαστικό καπάκι ξεπερνάει την περιοχή συγκράτησης και χάρη στην ελαστικότητα του υλικού, το καπάκι επανέρχεται στο αρχικό του σχήμα και καλύπτει μία μεγάλη περιοχή στην σφαίρα.

ΣΥΜΠΙΕΣΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ

ΚΑΘΕΤΗ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

Ο χώρος ανάμεσα στην επίπεδη κεφαλή της σφαίρας και στο ελαστικό καπάκι, μειώνει την πίεση, έχοντας κάθετη ελαστικότητα.

Η ΤΕΧΝΙΚΗ & ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ ΤΗΣ RHEIN'83

Η RHEIN'83 πάντοτε παρήγαγε συνδέσμους με **ΕΛΑΣΤΙΚΗ** συγκράτηση, προσπαθώντας να εξαλείψει όσο το δυνατό τα φαινόμενα της **ΤΡΙΒΗΣ**. Είμαστε πεπεισμένοι ότι οι σύνδεσμοι δεν μπορούν να κατηγοριοποιηθούν μόνο σε **ΑΚΑΜΠΤΟΥΣ** ή **ΕΝΔΟΤΙΚΟΥΣ**. Για την RHEIN'83 είναι σημαντικό να κάνει ένα σύστημα από εξαρτήματα για τον τεχνίτη και τον οδοντίατρο, το οποίο θα επιτρέπει την κατασκευή άκαμπτων, ενδοτικών ή ελαστικών προσθέσεων. Χρησιμοποιώντας την **ΕΛΑΣΤΙΚΗ** συγκράτηση η λειτουργία των συνδέσμων RHEIN'83 επεκτείνεται. Με την ελαστικότητα είναι δυνατόν να ελεγχθεί η ευλυγισία και να κατασκευασθούν ελαστικές ή ενδοτικές προσθέσεις. Σε περίπτωση **ΕΠΕΝΘΕΤΩΝ** οδοντοστοιχιών ή Μ.Ο. με ελεύθερα άκρα, η ελαστικότητα μπορεί να ελεγχθεί με την ποικιλία των συγκρατητικών καπακιών, τα οποία έχουν διαφορετικά ελαστικά χαρακτηριστικά. Όταν αυτοί οι σύνδεσμοι χρησιμοποιούνται σε άκαμπτες προσθέσεις, με φρεζάρισμα και άγκιστρα, η σφαίρα και το καπάκι λειτουργεί σαν ένα συγκρατητικό κουμπί.



ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΚΑΠΑΚΙΑ

ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΜΕΓΕΘΗ: NORMAL ΚΑΙ MICRO

Διαφορετικά χρώματα ανταποκρίνονται σε διαφορετικό βαθμό συγκράτησης

ΔΙΑΦΑΝΗ ΚΑΠΑΚΙΑ ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗ



Ελαφρώς ελαστικά.
Μέγιστη προτεινόμενη παραμονή στο στόμα 12 μήνες.
Συγκράτηση σε γραμμάρια: Normal από 1200 έως 1300
Micro από 1000 έως 1100

ΡΟΖ ΚΑΠΑΚΙΑ ΜΑΛΑΚΗ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗ



Ελαστικά.
Μέγιστη προτεινόμενη παραμονή στο στόμα 12 μήνες.
Συγκράτηση σε γραμμάρια: Normal από 800 έως 950
Micro από 750 έως 850

ΚΙΤΡΙΝΑ ΚΑΠΑΚΙΑ ΠΟΛΥ ΜΑΛΑΚΗ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗ



Πολύ ελαστικά.
Μέγιστη προτεινόμενη παραμονή στο στόμα 12 – 14 μήνες.
Συγκράτηση σε γραμμάρια: Normal από 500 έως 550
Micro από 450 έως 500

ΠΡΑΣΙΝΑ ΚΑΠΑΚΙΑ



Χαρακτηριστικά:
Πάρα πολύ ελαστική συγκράτηση, “λαστιχένιο”. Ελαφρώς υγροσκοπικά, με πολύ καλή εφαρμογή στην σφαίρα.

ΜΑΥΡΑ ΚΑΠΑΚΙΑ



Χαρακτηριστικά:
Καπάκια για χρήση μόνο από το εργαστήριο (οικονομικά). Καμία συγκράτηση στην σφαίρα.

ΚΑΠΑΚΙΑ ΤΙΤΑΝΙΟΥ



Χαρακτηριστικά:
Ελαστικά καπάκια με εσωτερικό δακτύλιο από τιτάνιο. Μεγάλη διάρκεια ζωής, χρησιμοποιούνται ειδικά με τις προκατασκευασμένες σφαίρες

Μία ειδική σειρά των **ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΑΤΗΤΙΚΩΝ ΚΑΠΑΚΙΩΝ** είναι διαθέσιμη με στενότερη εσωτερική διάμετρο και για τα δύο μεγέθη. Έχουν διαφορετικό χρώμα για να ξεχωρίζουν (πράσινο – σκληρά, πορτοκαλί – ελαστικά).

ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΙ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΥΠΟΔΟΧΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΚΑΠΑΚΙΑ, NORMAL & MICRO



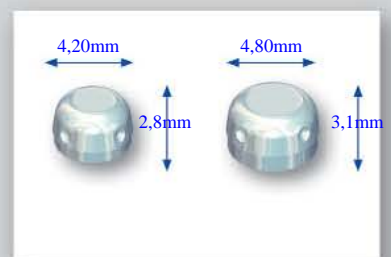
Προκατασκευασμένες υποδοχές για τα καπάκια.
Δύο διαφορετικά σχήματα για διαφορετική χρήση:

• Ίσια ΟΡΟΦΗ

Για ενσωματωθεί στο ακρυλικό.

• Στρογγυλεμένη ΟΡΟΦΗ

Για να συγκολληθεί ή να κολληθεί στον σκελετό.



ΚΑΠΑΚΙ ΤΙΤΑΝΙΟΥ

Είναι ένα νάιλον καπάκι με έναν εσωτερικό δακτύλιο από τιτάνιο, με μία λοξή τομή στην περιφέρεια, που το καθιστά ελαστικό και μπορεί να περνάει χωρίς καμία τριβή πάνω στην σφαίρα, αφήνοντας την περιφέρεια απαλή για μακρά περίοδο. Η διάρκεια λειτουργίας αυτών των καπακιών είναι πολύ μεγάλη και μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε διαφορετικές προσθήσεις, ακόμα και σε περιπτώσεις όπου τα καπάκια φτιαγμένα εξ' ολοκλήρου από νάιλον δεν είχαν τα αναμενόμενα αποτελέσματα



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΕΣ

- Μετά από μία σύντομη περίοδο προσαρμογής, ο δακτύλιος τιτανίου διατηρεί μία σταθερή συγκράτηση.
- Ακόμα και σε περίπτωση που φθαρεί το νάιλον, ο δακτύλιος τιτανίου θα διατηρεί μία συνεχιζόμενη συγκράτηση, διότι βρίσκεται εγκλωβισμένος ανάμεσα σε τιτάνιο και στην υποδοχή.

OT CAP
normal
micro

OT CAP
normal
micro
TECNO

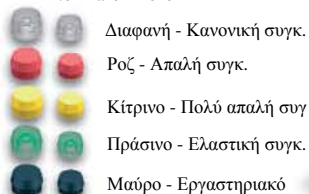
ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΧΕΣ
Normal / Micro
για ακρυλικό ή συγκόλληση



OT BOX MONO
Normal / Micro



ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΚΑΠΑΚΙΑ
Normal / Micro



Διαφανή - Κανονική συγκ.

Ροζ - Απαλή συγκ.

Κίτρινο - Πολύ απαλή συγκ.

Πράσινο - Ελαστική συγκ.

Μαύρο - Εργαστηριακό

ΚΑΠΑΚΙΑ ΤΙΤΑΝΙΟΥ



ΤΙΤΑΝΙΟ + ΤΙΝ
(περισσότερο από 1600 Vickers)



OT CAP TECNO ΜΠΑΡΕΣ
Normal / Micro

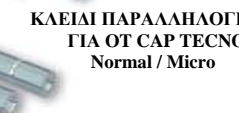


ΧΥΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΜΠΑΡΕΣ
Normal / Micro

ΚΛΕΙΔΙ ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΟΥ
ΓΙΑ OT CAP
Normal / Micro



ΚΛΕΙΔΙ ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΟΥ
ΓΙΑ OT CAP TECNO
Normal / Micro



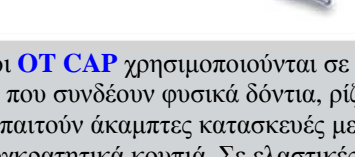
ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΜΕΙΩΣΗΣ
ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ
Normal / Micro



ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ
ΚΑΠΑΚΙΩΝ Normal / Micro



ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΔΟΚΙΜΗΣ
ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ
Normal / Micro



Οι εξώμηλικοί σύνδεσμοι **OT CAP** χρησιμοποιούνται σε συνδυασμένες προσθέσεις, σκελετούς Μ.Ο., μπάρες που συνδέουν φυσικά δόντια, ρίζες και εμφυτεύματα. Σε προσθετικά πλάνα που απαιτούν άκαμπτες κατασκευές με φρεζάρισμα και άγκιστρα, τότε λειτουργούν σαν συγκρατητικά κουπιά. Σε ελαστικές προσθέσεις χωρίς φρεζάρισμα, λειτουργούν με απορροφητική δράση, σαν ενδοτικοί σύνδεσμοι, με την επίπεδη κεφαλή σφαίρας και το συγκρατητικό ελαστικό καπάκι. Συμπληρωματικά μπορεί να ελεγχθεί η συγκράτηση διαλέγοντας ένα από τα έγχρωμα καπάκια. Επίσης είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθούν, συμπληρωματικά με όλα τα καπάκια τα **ΚΑΠΑΚΙΑ ΤΙΤΑΝΙΟΥ**.

Το **OT CAP TECNO** θεωρείται σύνδεσμος ακριβείας. Η σφαίρα τιτανίου και το καπάκι τιτανίου είναι μηχανικά κατασκευασμένα με μία υπολογισμένη ανοχή που εξασφαλίζει υψηλή ακρίβεια. Συμπληρωματικά, ο σύνδεσμος, κατά την φάση της κατασκευής, δεν εκτίθεται σε κινδύνους αλλοίωσης στην αμμοβολή, στο γυάλισμα και στα αλλεπάλληλα ψησίματα στον φούρνο κατά την όπτηση της πορσελάνης, αφού η σφαίρα – σύνδεσμος, κολλιέται στο εξάρτημα σε παραλληλότητα μόνο όταν η εργασία είναι τελειωμένη.



OT BOX MONO:
Δαχτυλίδι διατήρησης χώρου που τοποθετείται πάνω στην σφαίρα πριν το ντουμπλάρισμα.

ΣΥΝΔΥΑΣΜΕΝΕΣ ΠΡΟΣΘΕΣΕΙΣ με εξωμηλικούς συνδέσμους



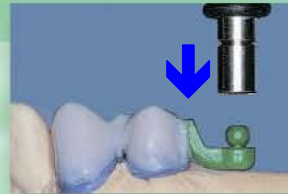
ΧΥΤΕΥΟΜΕΝΟ OT CAP



OT CAP: Κυρτή μπάρα
Ίσια μπάρα



Κόψτε και προσαρμόστε
την μπάρα



Προσαρμόστε τις σφαίρες παράλληλα,
με το εργαλείο και τελειώστε το
κέρωμα δημιουργώντας μια πατούρα
στην άνω επιφάνεια του δοντιού



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



Κόψτε την μπάρα



Προσαρμόστε τις σφαίρες
παράλληλα, χρησιμοποιώντας
το χρυσό μανδρέλ



Τελειώστε και γυαλίστε
αφήνοντας αδρή την επιφάνεια
που θα κολληθεί η σφαίρα



Κολλήστε την σφαίρα με
αναερόβια κόλλα, σε
παράλληλότητα χρησιμο-
ποιώντας το OT CAP μανδρέλ

OT BOX MONO ΧΥΤΕΥΟΜΕΝΗ ΥΠΟΔΟΧΗ ΜΕ ΝΤΟΥΜΠΛΑΡΙΣΜΕΝΑ ΠΥΡΟΧΩΜΑΤΙΝΑ ΕΚΜΑΓΕΙΑ



Το δαχτυλίδι διατήρησης
χώρου πάνω στην σφαίρα



Το εκμαγείο ντουμπλαρισμένο
με πυρόχωμα



Η χυτευόμενη υποδοχή για το
καπάκι **OT BOX MONO** στην
θέση της στο εκμαγείο



Η χυτευμένη υποδοχή με το
καπάκι τοποθετημένο μέσα

Το χυτευόμενο **OT BOX MONO** αναπαράγει στον σκελετό το σχήμα της υποδοχής που περιέχει το **ΣΥΓΚΡΑΤΗΤΙΚΟ ΚΑΠΑΚΙ**. Χρησιμοποιώντας το κατάλληλο εργαλείο και πιέζοντας, το καπάκι μπαίνει κάνοντας ένα "κλικ" και μένει σφηνωμένο μέσα.

ΧΥΤΕΥΟΜΕΝΟΙ ΚΑΘΕΤΟΙ ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ MICRO



ΚΑΠΑΚΙ : ΣΧΗΜΑ
ΓΙΑ ΝΤΟΥΜΠΑΛΑΡΙΣΜΑ

ΚΑΠΑΚΙ: ΣΧΗΜΑ ΓΙΑ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΥΠΟΔΟΧΗ

ΚΟΝΤΗ ΠΛΑΤΗ
ΣΦΑΙΡΑ Ø1,8mm
ΨΗΛΗ ΠΛΑΤΗ
ΣΦΑΙΡΑ Ø1,3mm

ΚΑΠΑΚΙΑ

ΚΑΠΑΚΙΑ
ΔΙΑΦΑΝΕΣ • ΚΑΝΟΝΙΚΟ

ΔΙΑΦΑΝΕΣ • ΚΑΝΟΝ.

ΡΟΖ • ΜΑΛΑΚΟ

ΡΟΖ • ΜΑΛΑΚΟ

ΚΙΤΡΙΝΟ • ΠΟΛΥ ΜΑΛΑΚΟ

ΚΙΤΡΙΝΟ • ΠΟΛΥ ΜΑΛ.

ΜΑΥΡΟ • ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ

ΜΑΥΡΟ • ΕΡΓΑΣΤΗΡ.

ΑΝΑΛΟΓΟ ΣΦΑΙΡΑΣ

ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΥΠΟΔΟΧΗ για να
συγκολληθεί στον σκελετό και
ΚΑΠΑΚΙ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ για την
διατήρηση της σφαιρικής θέσης της
υποδοχής πάνω στην σφαίρα

**ΕΡΓΑΛΕΙΟ
ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΟΥ**

**ΕΡΓΑΛΕΙΟ
ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ
ΚΑΠΑΚΙΩΝ**

NEW

ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΦΑΙΡΑ



- Διατήρηση της ισορροπίας και παραλληλότητας.
- Ενίσχυση για την σφαίρα.
- Μη περιστροφή του καπακιού.

Οι σύνδεσμοι **OT STRATEGY** είναι σύνδεσμοι ακριβείας.

Είναι σημαντικό οι σφαίρες να τοποθετηθούν με παραλληλότητα. Αυτό είναι καθοριστικό για την μεγαλύτερη διάρκεια και επιτυχία του συνδέσμου.

Οι σύνδεσμοι **OT STRATEGY** είναι οι μοναδικοί σύνδεσμοι αυτού του τύπου, που έχουν μία (πατενταρισμένη) ενίσχυση κάτω από την σφαίρα, η οποία αυτόματα ευθυγραμμίζει το συγκρατητικό καπάκι, έναν σημαντικό παράγοντα για την τοποθέτηση της πρόσδεσης. Αυτό καθορίζει την διάρκεια του συγκρατητικού καπακιού και απομακρύνει τον κίνδυνο αλλοίωσης της σφαίρας. Οι μικρές διαστάσεις αυτών των συνδέσμων, τους επιτρέπουν να τοποθετηθούν ακόμα και σε περιοχές χωρίς χώρο, κάνοντας τους ιδανικούς για κινητές αποκαταστάσεις, ωστόσο πρέπει πάντοτε να συνοδεύονται από κατάλληλο φρεζάρισμα.

Σε περιπτώσεις που το φρεζάρισμα δεν είναι εφικτό, συστήνεται να χρησιμοποιηθεί η **ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ**.



Τοποθετήστε την σφαίρα στο εργαλείο και κολήστε την στο κερύ. Η βάση του εργαλείου να ακουμπήσει στην γέφυρα



Τοποθέτηση του καπακιού από την κάθετη πλευρά



Κατά την διάρκεια κηρώματος του σκελετού, το σχήμα του καπακιού πρέπει να κλιμακωθεί από κερύ



Όταν χυτευθούν οι στεράνες με τους σφαιρικούς συνδέσμους, συνεχίστε ντιουμπάλωντας την **ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΥΠΟΔΟΧΗ** που περιέχει το καπάκι συγκόλλησης.

Επειτα, ολοκληρώστε την κατασκευαστική δημιουργώντας μία ένωση του σκελετού με την μεταλλική υποδοχή, κατάλληλη για συγκόλληση ή για κόλληση με ειδική κόλλα.

ΜΙΚΤΕΣ ΠΡΟΣΘΕΣΕΙΣ



ΕΠΙΛΟΓΗ 1: ΧΥΤΕΥΟΜΕΝΗ ΥΠΟΔΟΧΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΚΡΑΤΗΤΙΚΟ ΚΑΠΑΚΙ



Οι στεφάνες τελειωμένες με το φρεζάρισμα τελειωμένο και γυαλισμένο



Το συγκρατητικό καπάκι πάνω στην σφαιρα. Κεράστε το εκμαγείο, είναι πολύ σημαντικό το καπάκι να είναι καθαρό πριν το ντουμπλάρισμα



Το εκμαγείο ντουμπλαρισμένο, το σχήμα από το καπάκι έχει αναπαραχθεί καλά



Το χυτό τελειωμένο. Τοποθετήστε το καπάκι με το ειδικό εργαλείο



Ο σκελετός τελειωμένος πάνω στο εκμαγείο



Η πρόσδεση τελειωμένη

ΕΠΙΛΟΓΗ 2: ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΗ ΥΠΟΔΟΧΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΚΡΑΤΗΤΙΚΟ ΚΑΠΑΚΙ



Η στεφάνη με τον σύνδεσμο **OT STRATEGY** χυτευμένα



Το καπάκι συγκολλησέως πάνω στην σφαιρα



Η Μεταλλική Υποδοχή στην θέση της πάνω στον σύνδεσμο και στην συνέχεια ντουμπλάρισμα



Κεράστε το ντουμπλαρισμένο εκμαγείο



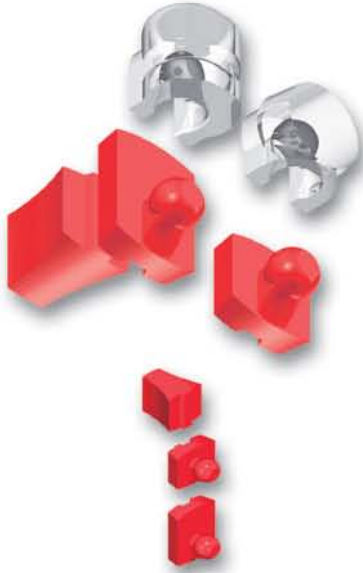
1^η επιλογή: Η Μεταλλική Υποδοχή συγκολλείται στον σκελετό



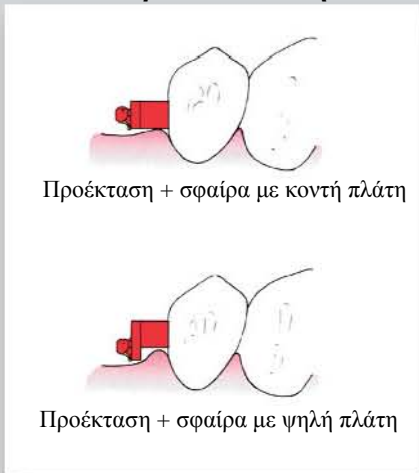
2^η επιλογή: Η Μεταλλική Υποδοχή κολλείται στον σκελετό με κόλλα



Η τοποθέτηση του καπτικού γίνεται από την κάθετη πλευρά



**Προαιρετική Επιλογή =
Προέκταση**

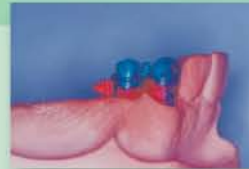


Η χυτευόμενη **ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ** έχει σχήμα κωνικό και χρησιμοποιείται **ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ** σε ορισμένες περιπτώσεις που δεν μπορεί να γίνει φρεζάρισμα. Είναι μία επιλογή σύμφωνα με την φιλοσοφία της εξατομικευσης της κάθε περίπτωση και χρησιμοποιείται και με τις δύο **STRATEGY** σφαίρες, με **ΚΟΝΤΗ** ή **ΨΗΛΗ** πλάτη και προσφέρει πολλές τεχνικές λύσεις.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΦΑΙΡΑΣ ΜΕ ΚΟΝΤΗ ΠΛΑΤΗ



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



Το μήκος της **ΠΡΟΕΚΤΑΣΗΣ** μπορεί να ρυθμιστεί ανάλογα με την περίπτωση ή να χρησιμοποιηθεί όπως είναι



Στεφάνες και **ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ** έτοιμα για ντουμπλάρισμα με το καπάκι πάνω στην σφαίρα



Το πυροχωμάτινο εκμαγείο



Κερώστε τον υπόλοιπο σκελετό



Η εργασία τελειωμένη

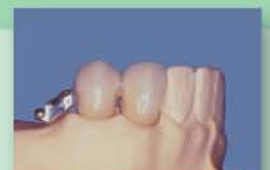
ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΦΑΙΡΑΣ ΜΕ ΨΗΛΗ ΠΛΑΤΗ



Κολλήστε την **ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ** με την σφαίρα σύμφωνα με την απορρόφηση των ούλων



Ο σύνδεσμος μοντελαρισμένος. (Ο χώρος ανάμεσα στα ούλα και τον σύνδεσμο είναι γεμισμένος με κερί)



Στεφάνες και σύνδεσμος τελειωμένα. Η **ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ** προσαρμοσμένη σε σχέση με τα ούλα και την σύγκλιση



Στεφάνες και **ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ** έτοιμα για ντουμπλάρισμα με το καπάκι πάνω στην σφαίρα



Ο σκελετός τελειωμένος, προσαρμοσμένος πάνω στο εκμαγείο



Η εργασία τελειωμένη

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

ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ



ΑΛΛΑΓΗ ΤΟΥ ΣΥΓΚΡΑΤΗΤΙΚΟΥ ΚΑΠΑΚΙΟΥ:

Η διάρκεια ζωής των καπακιών στο στόμα του ασθενούς, ποικίλει από εργασία σε εργασία. Εξαρτάται από τον αριθμό και την θέση των συνδέσμων και από πολλούς άλλους παράγοντες. Συστήνεται να αλλάζουν κάθε 12 μήνες.



ΠΩΣ ΝΑ ΑΛΛΑΞΕΤΕ ΤΟ ΣΥΓΚΡΑΤΗΤΙΚΟ ΚΑΠΑΚΙ:

Στις προσθέσεις με μεταλλική υποδοχή μπορεί το καπάκι να βγει με μία φρέζα ή με κάποιο εργαλείο χειρός. Στις προσθέσεις όπου το καπάκι είναι ενσωματωμένο στο ακρυλικό, μπορεί να βγει με το χέρι με ένα μυτερό εργαλείο. Εάν χρησιμοποιηθεί φρέζα, πρέπει να τροχίσει μόνο το καπάκι και να μην αλλοιώσει το σημείο που πιάνει στο ακρυλικό έτσι ώστε το καινούριο καπάκι να μπει στον καινό χώρο (που έχει το σχήμα της υποδοχής) με το ειδικό εργαλείο. Εάν η φρέζα τροχίσει και το ακρυλικό και το τροποποιήσει, τότε το καινούριο καπάκι θα πρέπει να κολληθεί με ακρυλικό στην σωστή θέση στο στόμα του ασθενή.



ΠΡΑΣΙΝΑ ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΚΑΠΑΚΙΑ:

Αυτά τα καπάκια είναι πάρα πολύ ελαστικά και έχουν μεγάλο βαθμό συγκράτησης και σε ορισμένες περιπτώσεις όταν βγαίνει η προσθετική εργασία, το καπάκι παραμένει πάνω στην σφαίρα. Για να αποφευχθεί αυτό το ατυχές συμβάν, προτείνεται να κολληθεί με κόλλα (κυανοακρυλική), μέσα στην υποδοχή του. Αυτή η κόλλα μπορεί να χρησιμοποιηθεί και με όλα τα υπόλοιπα συγκρατητικά καπάκια.



ΚΑΠΑΚΙΑ ΤΙΤΑΝΙΟΥ:

Αυτά τα καπάκια σχεδιάστηκαν για χρήση με το OT CAP TECNO και όλους τους Micro και Normal συνδέσμους, που έχουν έτοιμες μηχανικά προκατασκευασμένες σφαίρες με υψηλή ακρίβεια. Ωστόσο μπορούν να χρησιμοποιηθούν και με τις χτυτούμενες σφαίρες ή σε περιπτώσεις που το καπάκι έχει πολύ μικρή διάρκεια ζωής.



ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΩΝ ΚΑΠΑΚΙΩΝ ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΣΤΟΜΑ ΤΟΥ ΑΣΘΕΝΗ:

Όταν τα καπάκια έχουν μεγάλη συγκρατητική δύναμη συστήνεται να τοποθετούνται κατευθείαν στο στόμα του ασθενή χρησιμοποιώντας το μπλε πλαστικό ειδικό εργαλείο τοποθέτησης.



ΠΡΟΣΘΕΣΗ ΜΕ ΠΟΛΛΟΥΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥΣ:

Η συγκρατητική δύναμη μπορεί να ελεγχθεί χρησιμοποιώντας διαφορετικού χρώματος καπάκια, για να καταμετρηθεί η συγκράτηση της πρόσθεσης με ισορροπο τρόπο. **ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΜΕΙΩΣΗΣ & ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ:** Σε περίπτωση που υπάρχουν μόνο καπάκια υψηλής συγκράτησης, τοποθετήστε το εργαλείο μείωσης μέσα στο καπάκι και περιστρέψτε το δεξιόστροφα μερικές φορές. Η περίμετρος του θα φθαρεί και έτσι θα μειωθεί η συγκράτηση. Δοκιμάστε την πρόσθεση στο στόμα του ασθενή, εάν εξακολουθεί να είναι πολύ συγκρατητικό, επαναλάβετε τη διαδικασία. Για να αποφευχθεί η δοκιμασία της πρόσθεσης πολλές φορές στο στόμα του ασθενή, ελέγξτε την συγκράτηση με τον σφαιρικό δοκιμαστή συγκράτησης.



ΠΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ ΤΟ ΣΥΓΚΡΑΤΗΤΙΚΟ ΚΑΠΑΚΙ:

Το καπάκι λειτουργεί έχοντας μία περιμετρική κίνηση, κατά την διάρκεια της τοποθέτησης και απομάκρυνσης της πρόσθεσης. Τα ελαστικά καπάκια της RHEIN'83 είναι τα μοναδικά που ακόμα και αν είναι ενσωματωμένα στο ακρυλικό δεν αλλοιώνονται οι ελαστικές τους ιδιότητες.



ΓΥΑΛΙΣΜΑ ΤΩΝ ΧΥΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΣΥΝΔΕΣΜΩΝ:

Η σφαίρα μπορεί να γυαλισθεί χρησιμοποιώντας μόνο μαλακά βουρτσάκια. Γυαλίστε και τελειώστε την υπόλοιπη πρόσθεση ως συνήθως. Για να εξασφαλιστεί ότι η σφαίρα δεν έχει αλλοιωθεί κατά την διάρκεια των φάσεων της προετοιμασίας (αμμοβολή, γυάλισμα, λουτρά ηλεκτρόλυσης κ.α.), καλό είναι να καλύπτεται με ένα συγκρατητικό καπάκι. Αυτά τα καπάκια μπορούν να χρησιμοποιηθούν πολλές φορές για αυτόν τον σκοπό.

SPHERICAL PIVOT LINE
TITANIUM CASTABLE

ΧΥΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΜΟΝΕΣ ΣΦΑΙΡΕΣ

NORMAL
Πράσινο
Ø2,5mm

MICRO
Κόκκινο
Ø1,8mm

SPHERICAL PIVOT LINE
TITANIUM CASTABLE

ΜΟΝΕΣ ΣΦΑΙΡΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ + ΤΙΝ
(πάνω από 1600 Vickers)

ΚΙΝΗΤΗ Σφαίρα
Ø2,5mm

Σταθερή Σφαίρα
Normal
Ø2,5mm

Σταθερή Σφαίρα
Micro
Ø1,8mm

ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΥΠΟΔΟΧΗ
Normal / Micro
για συγκόλληση ή ενσωμάτωση στο ακρυλικό

ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΑΤΗΤΙΚΑ ΚΑΠΑΚΙΑ
Normal / Micro

- Διαφανές - καν.
- Ροζ - μαλακό
- Κίτρινο - πολύ μαλακό
- Πράσινο - ελαστ
- Μαύρο - εργαστ

Στενότερα καπάκια για φθαρμένες σφαίρες είναι διαθέσιμα

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 να φθαρεί η σφαίρα.



ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:
Για να επιτευχθεί σωστή λειτουργικότητα, πρέπει το ακρυλικό να τροχιστεί, για να δημιουργηθεί ένα κενό ανάμεσα στην ρίζα και την πρόσθεση.

ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΑΞΟΝΕΣ
Μόνο για την αποτύπωση του ριζικού σωλήνα

Normal

Micro

ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΠΑΚΙΩΝ ΣΤΟ ΣΤΟΜΑ

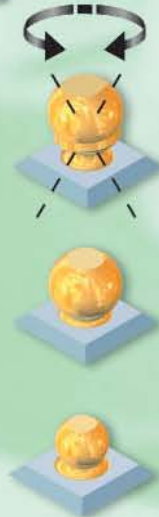
ΕΝΓΛΥΦΙΔΕΣ MOOSER

ΔΙΣΚΟΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΟΥ
Normal / Micro

Στις επένθετες οδοντοστοιχίες, η χρήση σφαίρας με επίπεδη κεφαλή και ελαστικού καπακιού με σφαιρικό εσωτερικό σχήμα, στις μεγάλες προσθέσεις, επιτρέπει μία κάθετη κίνηση κατά την διάρκεια της μάσησης, όπου ορισμένες φορές συνδυάζεται με ουλική κίνηση. Αυτό επιτυγχάνεται με την ευαισθησία του καπακιού, που λειτουργεί σε υγρό περιβάλλον με σταθερή θερμοκρασία.

NEW



ΕΠΕΝΘΕΤΕΣ ΟΔΟΝΤΟΣΤΟΙΧΙΕΣ

ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΤΟΥ ΡΙΖΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ



Βάλτε κόλλα στην άξονα



Το αποτύπωμα με τους άξονες



Το γύψινο εκμαγείο

ΚΟΛΛΩΝΤΑΣ ΤΑ ΚΑΠΑΚΙΑ ΣΤΟ ΣΤΟΜΑ



Περάστε τους δίσκους αλουμινίου κάτω από την σφαίρα και κουμπώστε τα καπάκια στις σφαίρες



Γεμίστε με ψυχρό ακρυλικό τις τρύπες που αντιστοιχούν στα καπάκια. Τοποθετήστε την οδοντοστοιχία στην θέση της, με το στόμα του ασθενή κλειστό



Όταν σκληρύνει το ακρυλικό, βγάλτε τους δίσκους αλουμινίου και τροχίστε το περίσσιο ακρυλικό



Η οδοντοστοιχία τελειωμένη με τα καπάκια στην θέση τους

ΟΤ CAP ΧΥΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΜΟΝΕΣ ΣΦΑΙΡΕΣ



ΜΗΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ την σφαίρα του άξονα



Κόψτε τον άξονα στο επίπεδο της ρίζας

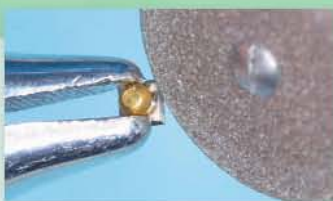


Τοποθετήστε τις μονές σφαίρες παράλληλα



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

ΟΤ CAP ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΕΣ ΣΦΑΙΡΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ + ΤΙΝ ΓΙΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ ΜΕ LASER Ή ΜΕ ΚΟΛΛΑ



Εάν χρειαστεί να τροχίστε την τετράγωνη βάση της σφαίρας, τότε κρατήστε την με μια λαβίδα και τροχίστε τα τοιχώματα. Η κλίση πρέπει να παραμείνει για να μπορέσει να βγει από το κερί



Κερώστε και τοποθετήστε την σφαίρα τιτανίου με το κατάλληλο εργαλείο



Κερώστε μόνο τις τρεις πλευρές



Βγάλτε έξω την σφαίρα τιτανίου



Οι αγωγοί χύτευσης



Το χυτό στο εκμαγείο (προτείνεται να φαρδύνει ο οδηγός με μία φρέζα για να υπάρχει αρκετός χώρος για την κόλλα)



Η σφαίρα τιτανίου στην θέση της μέσα στον οδηγό



Η σφαίρα τιτανίου κολλημένη

ΑΞΟΝΕΣ ΓΙΑ ΑΜΕΣΕΣ ΕΠΕΝΘΕΤΕΣ ΟΔΟΝΤΟΣΤΟΙΧΙΕΣ

RHEIN83[®] srl



**ΑΞΟΝΑΣ
ΤΙΤΑΝΙΟΥ + TIN**
(πάνω από 1600 Vickers)
**με σφαίρα
αντοπαραλληλιζόμενη**

**ΑΞΟΝΑΣ
ΤΙΤΑΝΙΟΥ
με σταθερή σφαίρα**



ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΥΠΟΔΟΧΗ
Normal /Micro
για συγκόλληση ή
ενσωμάτωση στο ακρυλικό



ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΑΤΗΤΙΚΑ ΚΑΠΑΚΙΑ



**ΑΞΟΝΑΣ
ΤΙΤΑΝΙΟΥ + TIN**
**με σφαίρα
αντοπαραλληλιζόμενη**
Normal Ø2,5mm
3 μήκη



**ΑΞΟΝΑΣ
ΤΙΤΑΝΙΟΥ
με σταθερή σφαίρα**
Normal Ø2,5mm
3 μήκη

**ΑΞΟΝΑΣ
ΤΙΤΑΝΙΟΥ
με σταθερή σφαίρα**
Normal Ø2,5mm
3 μήκη

**ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ
ΚΑΛΥΨΗΣ ΡΙΖΑΣ**

**ΔΙΣΚΟΣ
ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ**



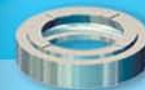
ΕΝΓΛΥΦΙΑΕΣ MOOSER



ΔΑΚΤΥΛΙΟΙ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ



Χρησιμοποιούνται με τους άξονες με σταθερή ή κινητή σφαίρα, για να δίνουν την ίδια φορά ένθεσης (όσο το δυνατόν) στα καπάκια.



Πολύ συχνά ο οδοντίατρος κολλάει μόνιμα τους άξονες τιτανίου μόνιμα στην ρίζα. Εάν μετά από κάποιο χρονικό διάστημα το μέρος της ρίζας που είναι εκτεθειμένο έχει προσβληθεί από σάπισμα και η πρόγνωση δεν είναι καλή, τότε μπορούν να χρησιμοποιηθούν οι δακτύλιοι κάλυψης ρίζας. Με αυτούς είναι δυνατόν να κατασκευασθεί στο εργαστήριο ένα χυτό μεταλλικό καπάκι και στην συνέχεια να κολλήσει πάνω από την ρίζα, έχοντας μία τέλεια κάλυψη της ρίζας.

Οι **άξονες τιτανίου με κινητή σφαίρα** είναι οι μοναδικοί που αντοπαραλληλιζονται κατά την ένθεση της οδοντοστοιχίας και έτσι μειώνεται ο κίνδυνος τραυματισμού.

Οι **άξονες τιτανίου με σταθερή σφαίρα** είναι σχεδιασμένοι με μία τέτοια κωνικότητα έτσι ώστε να μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως μόνιμοι ή προσωρινοί σύνδεσμοι. Ακόμα και αν έχουν κολληθεί στην ρίζα με κονία μπορούν να βγουν. Εάν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί ως μόνιμος άξονας, προτείνεται η επιφάνεια του να αδροποιηθεί τροχίζοντας την.

Σε συνδυασμό με τα υπόλοιπα εξαρτήματα της **Rhein'83**, αυτοί οι άξονες γίνονται μέρος μιας τεχνικής που επιτρέπει στον οδοντίατρο να επιλύσει πολλά προβλήματα με οικονομικό τρόπο.



ΕΠΕΝΘΕΤΕΣ ΟΔΟΝΤΟΣΤΟΙΧΙΕΣ Άμεσος Τρόπος

ΔΑΚΤΥΛΙΟΙ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ, για σταθερές και κινητές σφαίρες



ΑΞΟΝΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ με σταθερή σφαίρα για προσωρινές ή μόνιμες αποκαταστάσεις



Ο προσωρινός άξονας κολλιέται



Για να βγει ο άξονας, κρατήστε τον με μία λαβίδα και περιστρέψτε τον προς όλες τις κατευθύνσεις



Εάν πρόκειται να κολληθεί μόνιμα ο άξονας, καλό είναι να αδροποιηθεί η επιφάνεια του

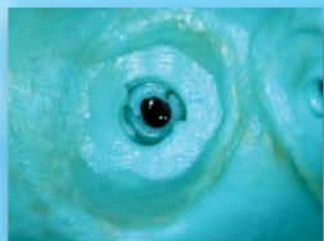
▶ Ο άξονας βγαίνει εύκολα χάρη στο κωνικό και απαλό σχήμα του

ΑΞΟΝΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΗ & ΚΙΝΗΤΗ ΣΦΑΙΡΑ, ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΚΑΛΥΨΗ ΡΙΖΑΣ

1^η ΚΛΙΝΙΚΗ ΦΑΣΗ: ΑΠΟΤΥΠΩΜΑ



Προσαρμόστε τον άξονα μέσα στην ρίζα, μέχρι το κολάρο του άξονα, το οποίο πρέπει να είναι καθαρό



Πάρτε αποτύπωμα, το οποίο πρέπει να αποτυπώσει καλά τα μέρη που πρέπει να καλυφθούν

2^η ΚΛΙΝΙΚΗ ΦΑΣΗ: ΦΙΞΑΡΙΣΜΑ



Ελέγξτε εάν το χυτό κάθετα καλά, βγάλτε το και καθαρίστε όλα τα μέρη



Κολλήστε το χυτό με κόνια. Όταν σκληρύνει, το ελατήριο μπλοκάρει και γίνεται ένα σώμα με τον άξονα

ΚΕΡΩΜΑ ΚΑΙ ΧΥΤΗΡΙΟ



Το εργαστήριο πρέπει να χρησιμοποιήσει μία πολύ σκληρή γύψο. Είναι απαραίτητο, το κυκλικό μέρος του άξονα να έχει αναπαραχθεί καλά



Εφαρμόστε το εξάρτημα κάλυψης στο κολάρο (χωρίς το ελατήριο)



Κερώστε και χυτεύστε



Τελείωμα και γυάλισμα του χυτού. Τοποθετήστε μέσα το ελατήριο και στείλτε τον οδοντίατρο

ΧΥΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΥΠΟΔΟΧΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΚΑΠΑΚΙ

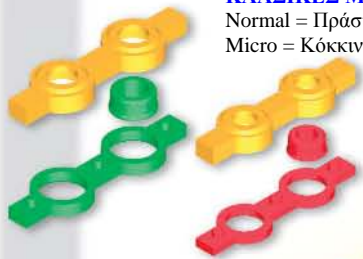
RHEIN83[®] srl

OT
BOX

Classic + CONNECTOR

ΚΛΑΣΙΚΕΣ ΜΠΑΡΕΣ

Normal = Πράσινο
Micro = Κόκκινο



OT
BOX

Special + CONNECTOR

SPECIAL ΜΠΑΡΕΣ

Normal=Πράσινο
Micro=Κόκκινο



NEW

**ΜΠΑΡΕΣ CONNECTOR ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΩΣΗ ΤΩΝ
ΧΥΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΥΠΟΔΟΧΩΝ**

ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΑΤΗΤΙΚΑ ΚΑΠΑΚΙΑ



Διαφορετικοί τρόποι χρήσης
• Ενσωμάτωση κατευθείαν στο ακρυλικό
• Ενσωμάτωση μέσα στην προκατασκευασμένη μεταλλική υποδοχή
• Ενσωμάτωση μέσα στις χυτευόμενες υποδοχές:
OT BOX Special
OT BOX Classic

ΑΝΑΛΟΓΑ ΣΦΑΙΡΑ

Normal / Micro



Τα ανάλογα σφαίρας χρησιμοποιούνται όταν χρειάζεται να υπάρχει μία μεταλλική σφαίρα στο εκμαγείο

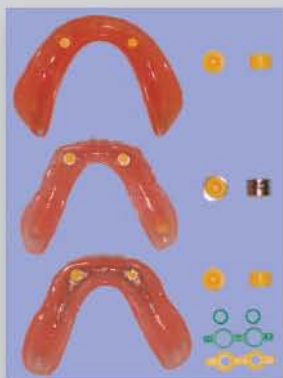
**ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ
ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ:**

Σε περίπτωση επένθητης με σφαιρικούς συνδέσμους κολλημένους στο στόμα, ο οδοντίατρος πρέπει να δώσει ένα αποτύπωμα στο εργαστήριο, που να μπορεί ο τεχνίτης να κατασκευάσει ένα γύψινο εκμαγείο με τα μεταλλικά ανάλογα σφαίρας.

**Η ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΗΣ ΧΥΤΗΣ
ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΓΙΝΕΤΑΙ ΣΤΟ
ΑΡΧΙΚΟ ΕΚΜΑΓΕΙΟ ΧΩΡΙΣ
ΝΤΟΥΜΠΛΑΡΙΣΜΑ**



Οι οδοντοστοιχίες με συνδέσμους που είναι φτιαγμένες εξολοκλήρου από ακρυλικό, είναι εκτεθειμένες στον κίνδυνο σπασίματος, στα σημεία που βρίσκονται οι σύνδεσμοι. Μία χυτή ενίσχυση εγγυάται την μη θραύση. Με τις υποδοχές – μπάρες OT BOX, η ενίσχυση μπορεί να κατασκευασθεί κατευθείαν στο αρχικό εκμαγείο, χωρίς ντουμπλάρισμα. Κάθε εργαστήριο μπορεί να χυτεύσει, χωρίς κάποιον ειδικό εξοπλισμό, την ενίσχυση με τις υποδοχές για τα καπάκια. Οποιοσδήποτε τύπος κράματος μπορεί να χυτευθεί.



Η καλύτερη λειτουργικότητα του συγκρατητικού καπακιού επιτυγχάνεται με την χρήση της μεταλλικής υποδοχής (προκατασκευασμένης ή χυτευμένης), γιατί είναι υπολογισμένη να επιτρέπει στην περίμετρο του ανοίγματος του καπακιού να ανοιγοκλείνει, κατά την διάρκεια της τοποθέτησης, χάρη στις ελαστικές ιδιότητες του υλικού. Η μεταλλική υποδοχή προσφέρει ένα ακόμα πλεονέκτημα στην αλλαγή του καπακιού, η διαδικασία γίνεται με πολύ απλό και εύκολο τρόπο. Ακόμα και αν το καπάκι είναι ενσωματωμένο στο ακρυλικό, η ελαστικότητα και το φάρδος του υλικού επιτρέπουν, ακόμη και αν λιγότερο, μία ελαστική κίνηση στην περίμετρο, κατά την διάρκεια της τοποθέτησης στην σφαίρα.



ΧΥΤΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΣΤΙΣ ΑΚΡΥΛΙΚΕΣ ΟΔΟΝΤΟΣΤΟΙΧΙΕΣ χωρίς ντουμπλάρισμα στο εκμαγείο

ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΜΕ ΤΟΥΣ ΑΞΟΝΕΣ ΚΟΛΛΗΜΕΝΟΥΣ ΣΤΟ ΣΤΟΜΑ



Οι άξονες τιτανίου κολλημένοι στην ρίζα



Κουμπώστε τα συγκρατητικά καπάκια πάνω στις σφαίρες πριν πάρετε αποτύπωμα



Συστήνεται η χρήση ενός πολύ σκληρού αποτυπωτικού υλικού για να υπάρχει σωστή θέση του καπακιού. Το εργαστήριο θα τοποθετήσει τα ανάλογα κουμπωμένα με τα καπάκια μέσα στο αποτύπωμα



Το γύψινο εκμαγείο με τα ανάλογα σφαίρας



Το γύψινο εκμαγείο με τα καπάκια κουμπωμένα πάνω στις σφαίρες



ΚΕΡΩΜΑ ΚΑΤΕΥΘΕΙΑΝ ΣΤΟ ΑΡΧΙΚΟ ΕΚΜΑΓΕΙΟ ΧΩΡΙΣ ΝΤΟΥΜΠΛΑΡΙΣΜΑ



OT BOX CLASSIC: Κολλήστε τα δύο μέρη της μπάρας μαζί και κόψτε την



OT BOX SPECIAL:
Κόψτε την μπάρα και χρησιμοποιήστε μόνο το μέρος που χρειάζεται σαν υποδοχή για το καπάκι



Τοποθετήστε ένα φύλλο κερί στην περιοχή και κάντε τρεις εσοχές σε επαφή με την γύψο. Περάστε τους δακτυλίους διατήρησης χώρου πάνω στις σφαίρες



Τοποθετήστε το **OT BOX CLASSIC** ή **SPECIAL** πάνω στους δακτυλίους. Ενώστε τις υποδοχές μεταξύ τους, με τις μπάρες **CONNECTOR** και με ακρυλικό



Το μοντελάρισμα του σκελετού τελειωμένο με τους αγωγούς χύτευσης



Ο σκελετός τελειωμένος με τα συγκρατητικά καπάκια τοποθετημένα



Η οδοντοστοιχία τελειωμένη με την χυτή ενίσχυση ενσωματωμένη



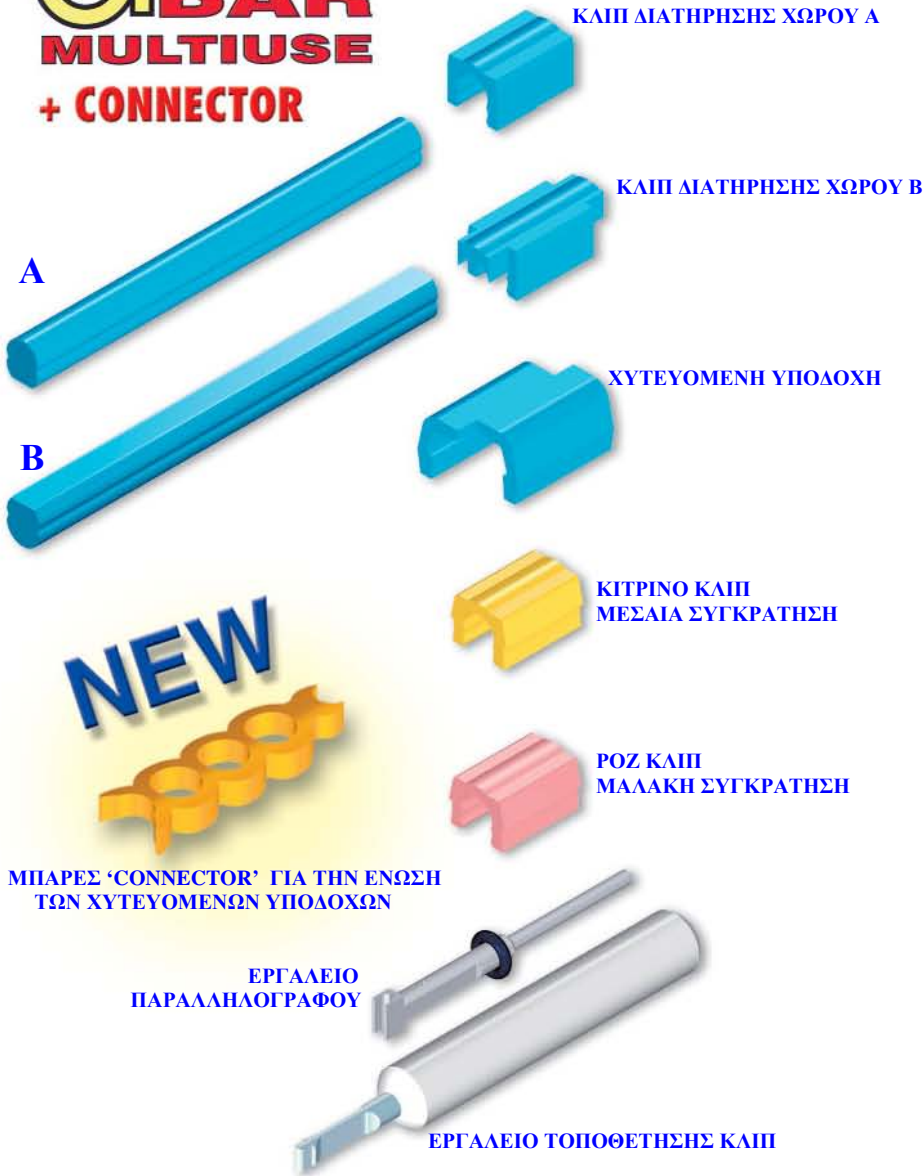
Τοποθετήστε την μάσκα στην θέση της, για να μπορέσετε να τοποθετήσετε μονές καρφίδες στις θέσεις των δοντιών για ακόμα μεγαλύτερη ενίσχυση

ΧΥΤΕΥΟΜΕΝΗ ΔΟΚΟΣ

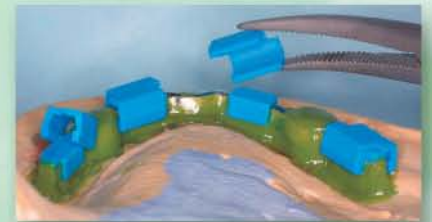
& εξαρτήματα για την δευτερεύουσα κατασκευή

RHEIN83[®] srl

OT BAR MULTIUSE + CONNECTOR



Η **OT BAR** είναι μία δοκός με δύο διαφορετικές όψεις, η μία είναι στρογγυλή και η άλλη είναι επίπεδη και οι δύο μπορούν να χρησιμοποιηθούν. Η επιλογή της όψης εξαρτάται από την περίπτωση. Εάν σε μία πρόσθεση απαιτείται ενδοτικότητα, τότε η επίπεδη όψη τοποθετείται προς τα πάνω. Σε μία πρόσθεση με άκαμπτα χαρακτηριστικά, τοποθετείται η στρογγυλή μεριά προς τα πάνω. Όταν χρησιμοποιηθεί σαν συνδετική μπάρα, για παράδειγμα, στην κλασική περίπτωση μεταξύ δυο κυνοδόντων, τότε και οι δύο όψεις ανεξάρτητα μπορούν να χρησιμοποιηθούν. Με την στρογγυλή όψη, υπάρχει μία περιστροφή του κλιπ πάνω στην δοκό. Με την επίπεδη όψη, υπάρχει ενδοτικότητα με μία κάθετη κίνηση του κλιπ πάνω στην δοκό. Μία ακόμη επιλογή, είναι η χυτή ενίσχυση για την ακρυλική οδοντοστοιχία και η υποδοχές για τα κλιπ, που γίνεται με τα αντίστοιχα εξαρτήματα, χωρίς ντουμπλάρισμα κατευθείαν στο αρχικό εκμαγείο. Η χυτευόμενη υποδοχή για το κλιπ, είναι κατασκευασμένη με ακρίβεια και επιτρέπει μία λειτουργικότητα μεγάλης διάρκειας για το συγκρατητικό κλιπ.



ΕΚΔΟΣΗ A - "ΑΚΑΜΠΤΗ"

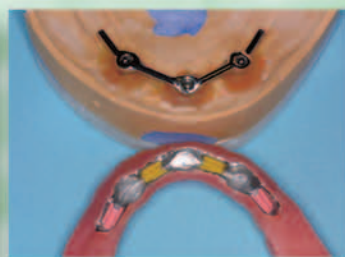
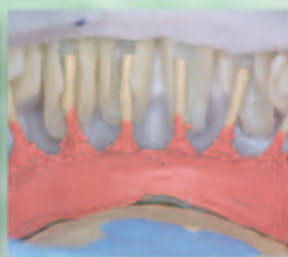
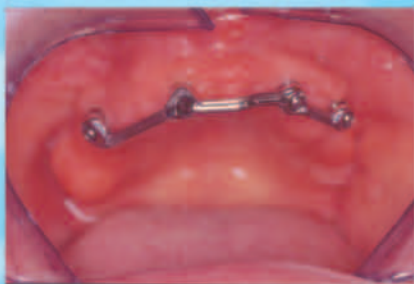
Η άκαμπτη έκδοση χρησιμοποιείται για να ενώσει δύο σταθερά δόντια. Είναι κατάλληλη για όλες τις περιπτώσεις που οι μαλακοί ιστοί είναι ατροφικοί



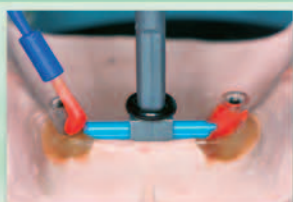
ΕΚΔΟΣΗ B - "ΕΝΔΟΤΙΚΗ"

Η ενδοτική έκδοση συνήθως χρησιμοποιείται για να ενώσει εμφυτεύματα ή σε περιπτώσεις που οι μαλακοί ιστοί είναι υπερτροφικοί

ΧΥΤΕΥΟΜΕΝΗ ΔΟΚΟΣ ΜΕ ΔΙΠΛΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΚΑΜΠΤΗ – ΕΝΔΟΤΙΚΗ



ΕΚΔΟΣΗ Α "ΑΚΑΜΠΤΗ"



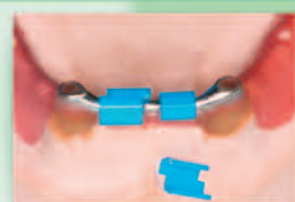
Τοποθετήστε την δοκό στο κλειδί του παραλληλογράφου, με την στρογγυλή μεριά προς τα πάνω.



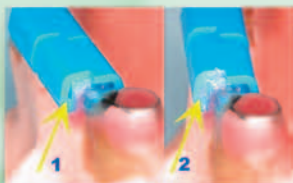
Η δοκός ελαφρώς γυαλισμένη μετά το χυτήριο. Έλεγχος εφαρμογής.



Μονώστε με κέρι τις εσοχές και τοποθετήστε ένα φύλλο κέρι. Βάλτε τα κλιπ Α διατήρησης χώρου, στα σημεία που θα μπουν τα συγκρατητικά κλιπ.



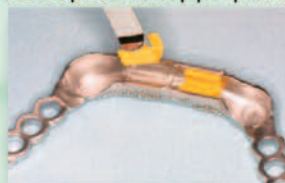
Τοποθετήστε της χυτεύομενες φωλιές, πάνω στα κλιπ Α.



Προσέξτε οι χυτεύομενες φωλιές να είναι καλά τοποθετημένες στην θέση τους.



Ολοκληρώστε την κατασκευή του σκελετού και ενώστε τον με ακρυλικό. Βάλτε αγωγούς χύτευσης και σηκώστε τον σκελετό, χωρίς τα μπλε κλιπ Α.

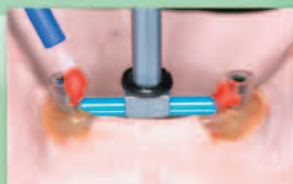


Η υπερκατασκευή - ενίσχυση για την οδοντοστοιχία έτοιμη. Τοποθετήστε τα κλιπ στις φωλιές με το ειδικό εργαλείο.



Η οδοντοστοιχία τελειωμένη. Στην άκαμπτη λειτουργία, είναι προτιμότερο να μπουν τα κίτρινα συγκρατητικά κλιπ, μεσαίας συγκράτησης.

ΕΚΔΟΣΗ Β "ΕΝΔΟΤΙΚΗ"



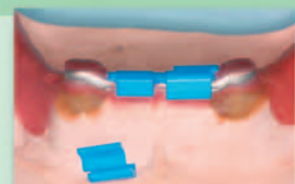
Τοποθετήστε την δοκό στο κλειδί του παραλληλογράφου, με την επίπεδη μεριά προς τα πάνω.



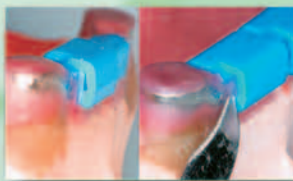
Η δοκός ελαφρώς γυαλισμένη μετά το χυτήριο. Έλεγχος εφαρμογής.



Μονώστε με κέρι τις εσοχές και τοποθετήστε ένα φύλλο κέρι. Βάλτε τα κλιπ Β διατήρησης χώρου, στα σημεία που θα μπουν τα συγκρατητικά κλιπ.



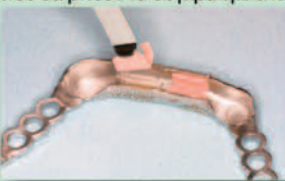
Τοποθετήστε της χυτεύομενες φωλιές, πάνω στα κλιπ Β.



Προσέξτε οι χυτεύομενες φωλιές να είναι καλά τοποθετημένες στην θέση τους.



Ολοκληρώστε την κατασκευή του σκελετού και ενώστε τον με ακρυλικό. Βάλτε αγωγούς χύτευσης και σηκώστε τον σκελετό, χωρίς τα μπλε κλιπ Β.



Η υπερκατασκευή - ενίσχυση για την οδοντοστοιχία έτοιμη. Τοποθετήστε τα κλιπ στις φωλιές με το ειδικό εργαλείο.



Η οδοντοστοιχία τελειωμένη. Στην ενδοτική λειτουργία, είναι προτιμότερο να μπουν τα ροζ συγκρατητικά κλιπ, μαλακής συγκράτησης.

OT VERTICAL
Attachment

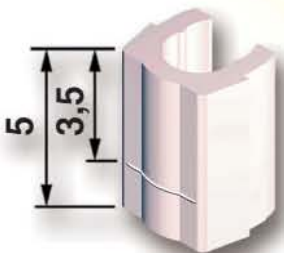
**Κυλινδρικός
Εξωμηλικός
Σύνδεσμος**

με καρφίδα που
κεντράρει & ισορροπεί

NEW



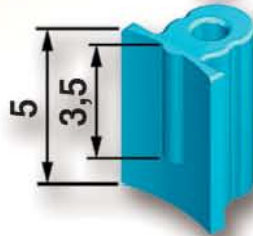
ΧΥΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ
ΓΙΑ OT VERTICAL



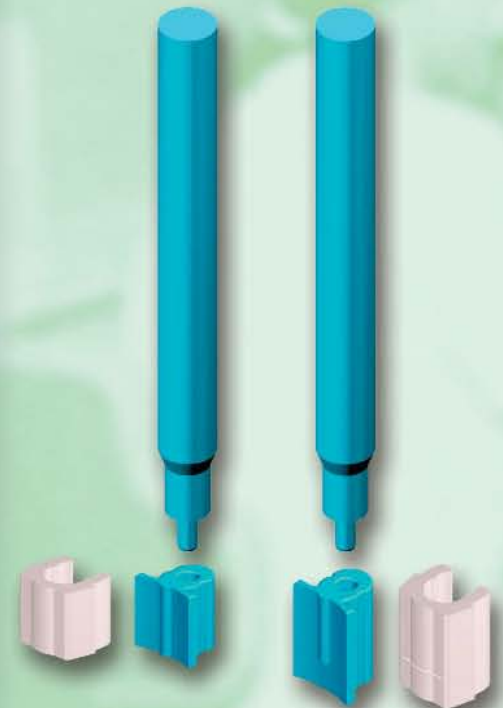
ΑΣΠΡΟ ΚΛΙΠ
ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗ



ΠΡΑΣΙΝΟ ΚΛΙΠ
ΜΑΛΑΚΗ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗ



ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ
ΤΩΝ ΚΛΙΠ

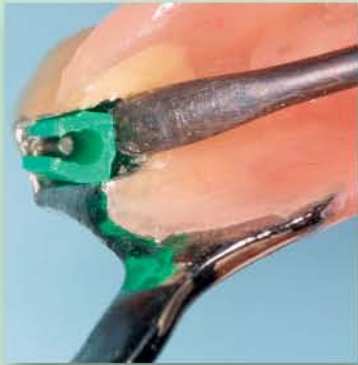


Ο σύνδεσμος έχει αρχικά 5χιλ. ύψος και μπορεί να κοντύνει μέχρι τα 3,5χιλ. τροχίζοντας το αρσενικό και το κλιπ από κάτω μέχρι το αντίστοιχο σημάδι.



Η μεταλλική καρφίδα οδηγός, χυτεύεται μαζί με τον σκελετό, είναι ένας βασικός μηχανισμός κατά την τοποθέτηση της πρόσθεσης. Μαζί με την **ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ** εξυπηρετεί το κεντράρισμα, για να επιτευχθεί μια καλή ένωση στην σωστή θέση, βοηθώντας να διατηρεί αυτήν την θέση ακόμα και σε περιπτώσεις που είναι αδύνατον να φρεζαριστούν και να χρησιμοποιηθούν άγκιστρα. Συμπληρωματικά εξασφαλίζει στο να λειτουργεί καλύτερα για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα το συγκρατητικό κλιπ. Ο σύνδεσμος **OT VERTICAL** έχει 5 χιλ. ύψος, όμως μπορεί να κοντύνει μέχρι τα 3,5 χιλ. όπου υπάρχει και το αντίστοιχο σημάδι. Το ίδιο σημάδι υπάρχει και στο συγκρατητικό κλιπ και είναι βοηθητικό για τον οδοντίατρο όταν χρειαστεί στο μέλλον να το αλλάξει.

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΣΥΓΚΡΑΤΗΤΙΚΩΝ ΚΛΙΠ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΟΤ VERTICAL



1
Βγάλτε το παλιό κλιπ με ένα εργαλείο



2
Ελέγξτε εάν το παλιό κλιπ είχε το κανονικό του ύψος ή είχε κοντύνει στα 3,5χιλ.



3
Σε περίπτωση που χρειαστεί να το κοντύνετε, τροχίστε το με μία φρέζα μέχρι το σημάδι



4
Χρησιμοποιώντας το ειδικό εργαλείο, βάλτε το καινούριο κλιπ



Ο σύνδεσμος και το κλιπ, μπορούν να χρησιμοποιηθούν με το αρχικό τους ύψος (5χιλ) ή να κοντύνουν(3,5χιλ) τροχίζοντας τα από την κάτω μεριά



Κλειδί για τον παραλληλογράφο: περάστε την καρφίδα μέσα στην εσοχή του συνδέσμου, περιστρέψτε την μερικές φορές για να μπει καλά και να μπορέσει να βγει εύκολα μετά την τοποθέτηση του συνδέσμου



Όταν ολοκληρωθεί το κέρωμα και η τοποθέτηση του συνδέσμου, τοποθετήστε την κεραμική μπάρα μέσα στην εσοχή και στην συνέχεια χτυήστε



Χτυπήστε το χυτό καλά στην αμμοβολή, για να απομακρυνθούν όλα τα κεραμικά υπολείμματα, χρησιμοποιήστε κάποια φρέζα ή το κατάλληλο οξύ



Πριν το ντουμπλάρισμα του εκμαγείου, κόψτε την άκρη της πλαστικής καρφίδας που βρίσκεται στο κλειδί του παραλληλογράφου



Τοποθετήστε την κομμένη πλαστική καρφίδα μέσα στην εσοχή του συνδέσμου. Στην συνέχεια ρίξτε το υλικό ντουμπλαρίσματος (σιλικόνη ή πάστα)



Η χτυεμένη πλαστική καρφίδα, μπορεί είτε να παραμείνει είτε να βγει από την εσοχή, κατά την κατασκευή του πυροχωμάτινου εκμαγείου



Ολοκληρώστε την κατασκευή του σκελετού και χτυήστε



Ο σκελετός χτυεμένος



Τοποθέτηση του κλιπ με το κατάλληλο εργαλείο



Η τελειωμένη πρόσθεση πάνω στο εκμαγείο



Με αυτήν την τεχνική, σε έναν άκαμπτο σύνδεσμο, ασκούνται κάθετες πιέσεις. Χαμηλώνοντας το αρσενικό τμήμα στο τέλος της εργασίας, κατά μερικά δέκατα του χιλιοστού, αυξάνει τις πιέσεις στα ούλα και μειώνει τις πιέσεις στα δόντια

ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ

ΑΥΤΟ - ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΟΥΜΕΝΟΣ / ΧΩΡΙΣ ΦΘΟΡΕΣ

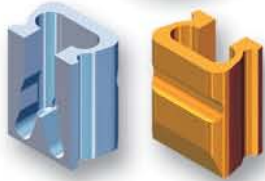
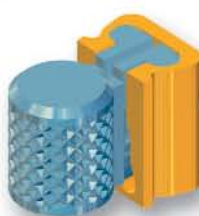
(κλήσεις 45° - 90°)

OT *metal-line* **Klass**

ΘΗΛΥΚΟ
ΤΙΤΑΝΙΟΥ 45°

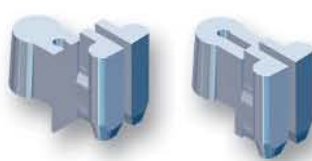


ΘΗΛΥΚΟ
ΤΙΤΑΝΙΟΥ 90°



ΘΗΛΥΚΟ
Χ/Π (γκρι χρώμα)

ΘΗΛΥΚΟ
ΤΙΤΑΝΙΟΥ (χρυσό χρώμα)



ΑΡΣΕΝΙΚΑ
ΤΙΤΑΝΙΟΥ 45-90°

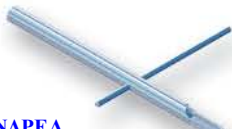
ΚΩΝΟΣ
ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ + ΒΙΔΑ



ΚΑΤΣΑΒΙΑΙ
ΤΙΤΑΝΙΟΥ



ΚΩΝΟΣ
ΝΤΟΥΜΠΑΡΙΣΜΑΤΟΣ



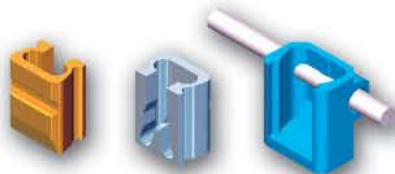
ΜΑΝΑΡΕΛΑ
ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΟΥ

Με την πεποίθηση ότι οι σύνδεσμοι πρέπει να είναι ελαστικοί μηχανισμοί για να λειτουργούν, ένας νέος μεταλλικός σύνδεσμος κυκλοφόρησε, ωστόσο όμως έχει έναν εύκαμπτο μηχανισμό. Ο σύνδεσμος **OT KLASS** είναι το τελικό αποτέλεσμα μιας έρευνας που χρειάστηκε πολύ χρόνο, μελέτη και πολλές δοκιμές. Τα αποτελέσματα των δοκιμών στο εργαστήριο επιβεβαιώνουν την εγκυρότητα της ιδέας και τις μελέτες σχεδιασμού που έγιναν. Νέα χαρακτηριστικά είναι το αποτέλεσμα όλης αυτής της δουλειάς:

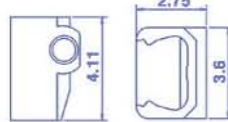
- Η ελαστικότητα επιτυγχάνεται χάρη στο σχήμα και στον τύπο του τιτανίου
- Το σχήμα του κατασκευάζεται από τρύχιμα ενός σταθερού κομματιού τιτανίου, χωρίς καθόλου πρεσάρισμα, έτσι η μοριακή του δομή παραμένει άθικτη
- Η ελαστικότητα παράγεται από το σχήμα του αρσενικού, που είναι προορισμένο να λειτουργεί για μεγάλο χρονικό διάστημα
- Οι διαστάσεις του αρσενικού είναι μεγαλύτερες από τις εσωτερικές του θηλυκού

OPTIONAL

ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ:
ΧΥΤΕΥΟΜΕΝΗ ΥΠΟΔΟΧΗ ΘΗΛΥΚΟΥ
Για ΜΠΛΟΚΑΡΙΣΜΑ και ΟΧΙ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ
του θηλυκού όταν η εργασία είναι τελειωμένη

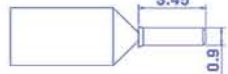


ΧΥΤΕΥΟΜΕΝΗ ΥΠΟΔΟΧΗ



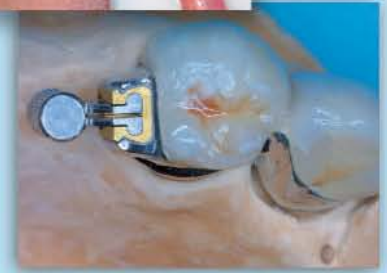
ΚΕΡΑΜΙΚΗ ΚΑΡΦΙΔΑ

ΚΑΡΦΙΔΑ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΓΙΑ
ΜΠΛΟΚΑΡΙΣΜΑ, ΜΕ ΜΥΤΗ ΠΟΥ
ΣΠΑΕΙ



Η χυτεύομενη υποδοχή συνδέει τα όλα τα θηλυκά **OT KLASS** με τις στεφάνες αποφεύγοντας την συγκόλληση, χρησιμοποιώντας την ειδική καρφίδα τιτανίου με αναερόβια κόλλα, όταν η εργασία έχει τελειώσει. Αυτή η τεχνική προσφέρει στο μεταλλικό θηλυκό καμία φθορά κατά την διάρκεια της επεξεργασίας του σκελετού, της όπτησης της πορσελάνης κ.α.

RHEIN83[®] srl

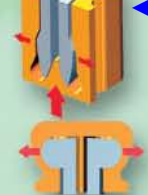


Φάση τοποθέτησης:
Για να τοποθετηθεί ο σύνδεσμος πρέπει να πιεσθεί, ενώ κατά το βγάλσιμο πρέπει να ασκηθεί μεγαλύτερη δύναμη

Φάση περιορισμού του αρσενικού:
Κατά την διάρκεια της τοποθέτησης, υπάρχει επαφή ΜΟΝΟ με τον οδηγό



Τελευταία φάση της τοποθέτησης:
Το αρσενικό επανέρχεται στις διαστάσεις του με ένα κλικ, μέσα στο θηλυκό



Ο σύνδεσμος τοποθετημένος:
Όλα τα μέρη είναι μπλοκαρισμένα στο θηλυκό και παραμένουν έτσι χάρη στις διαστάσεις και στην ελαστικότητα του αρσενικού

OT KLASS:

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΘΗΛΥΚΟΥ ΠΟΛΥΤΙΜΟΥ ΚΡΑΜΑΤΟΣ Ή ΤΙΤΑΝΙΟΥ

ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ



ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ **A**

ΘΗΛΥΚΑ ΠΟΛΥΤΙΜΟΥ ΚΡΑΜΑΤΟΣ: ΧΥΤΗΡΙΟ ΚΑΙ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ

Κεράστε τις στεφάνες και συνδέστε τα θηλυκά παράλληλα.
Τα θηλυκά μπορούν να χυτευθούν μαζί με τις στεφάνες ή να συγκολληθούν μετά την χύτευση του σκελετού



ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ **B**

ΘΗΛΥΚΑ ΠΟΛΥΤΙΜΟΥ ΚΡΑΜΑΤΟΣ: ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΩΝΤΑΣ ΤΗΝ ΧΥΤΕΥΟΜΕΝΗ ΥΠΟΔΟΧΗ

Βάλτε το θηλυκό μέσα στην υποδοχή, συνδέστε το με το υπόλοιπο κέρωμα και ολοκληρώστε το. Όταν το χυτό ολοκληρωθεί και η εργασία τελειώσει, μπλοκάρτε κολλώντας το θηλυκό, χρησιμοποιώντας την καρφίδα μπλοκαρίσματος



ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ **Γ**

ΘΗΛΥΚΑ ΤΙΤΑΝΙΟΥ: ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΩΝΤΑΣ ΤΗΝ ΧΥΤΕΥΟΜΕΝΗ ΥΠΟΔΟΧΗ

Συνδέστε την υποδοχή στις στεφάνες με παραλληλότητα. Βγάλτε το θηλυκό και χυτέυστε. Όταν η εργασία ολοκληρωθεί μπλοκάρτε κολλώντας το θηλυκό, χρησιμοποιώντας την καρφίδα μπλοκαρίσματος. Το θηλυκό μπορεί και να συγκολληθεί με LASER.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΟΥ ΘΗΛΥΚΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΧΥΤΕΥΟΜΕΝΗ ΥΠΟΔΟΧΗ ΧΩΡΙΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ



Βάλτε το θηλυκό **OT KLASS** μέσα στην υποδοχή και μετά περάστε την κεραμική καρφίδα.
Τοποθετήστε το μανδρέλ για τον παραλληλογράφο στο θηλυκό και σταθεροποιήστε το με κερί.



Συνεχίστε με την όπτηση της πορσελάνης και ολοκληρώστε την εργασία, προσέχοντας να μην κλείσουν οι τρύπες της υποδοχής. Όταν η εργασία τελειώσει, φιξάρετε το θηλυκό **OT KLASS** με κόλλα. Πριν πήξει, περάστε την μεταλλική καρφίδα που θα κλειδώσει στην θέση της με την κόλλα και πιέστε την μέχρι να σπάσει. Όταν πήξει καλά, απομακρύνετε τα περίσσια και ελέγξτε ότι η καρφίδα δεν προεξέχει. Εάν είναι απαραίτητο λειάνετε τις επιφάνειες με λάστιχο.



Ολοκληρώστε το κέρωμα. Για να φρεζάρετε το κερί, σπρώξτε προς τα έξω την μία άκρη της κεραμικής καρφίδας. Το πάχος της υποδοχής είναι υπολογισμένο για χύτευση με πολύτιμο κράμα. Μόνο εάν χυτευθεί με σκληρότερο κράμα μπορεί να λεπτύνει χωρίς κίνδυνο.



Προετοιμάστε το εκμαγείο για ντουμπλάρισμα. Δημιουργήστε χώρο πάχους 0,2mm γύρω από τον κώνο του αρσενικού ή χρησιμοποιήστε τον κώνο ντουμπλαρίσματος, ο οποίος έχει μεγαλύτερες διαστάσεις.



Όταν τελειώσει το κέρωμα, βγάλτε την καρφίδα και το θηλυκό από την υποδοχή. Επανατοποθετήστε την κεραμική καρφίδα μέσα στις τρύπες τις υποδοχής, η οποία θα πρέπει να προεξέχει και από τις δύο μεριές. Αγωγοί χύτευσης, επένδυση, χύτευση.



Μοντελάρισμα του σκελετού. Καλύψτε τον σύνδεσμο όπως επιθυμείτε.



Αμμοβολήστε τον σκελετό και εάν είναι απαραίτητο για την απομάκρυνση της κεραμικής καρφίδας χρησιμοποιήστε το κατάλληλο οξύ.



Ο κώνος του αρσενικού κολλημένος στον σκελετό με κόλλα.
ΠΡΟΣΟΧΗ: Δεν πρέπει να περάσει κόλλα μέσα στην σχισμή του αρσενικού. Αυτό μπορεί να επηρεάσει την ελαστικότητα του.



Βάλτε το θηλυκό **OT KLASS** μέσα στην υποδοχή, που έχει ήδη αμμοβολισθεί και ελέγξτε εάν περνάει η καρφίδα μπλοκαρίσματος. Ελέγξτε ξανά την παραλληλότητα και αν για κάποιο λόγο έχει αλλάξει, τροχίστε την υποδοχή δημιουργώντας ένα κενό ανάμεσα σε αυτήν και το θηλυκό μέχρι να βρεθεί ξανά η παραλληλότητα. Σε αυτήν την περίπτωση, όταν τελειώσει η εργασία, κολλήστε το θηλυκό χρησιμοποιώντας τον παραλληλογράφο.



Η εργασία τελειωμένη.

ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΓΙΑ ΕΠΙΝΟΘΕΤΕΣ SPHERO FLEX – SPHERO BLOCK

TITANIO + Επίστρωση TIN (Πάνω από 1600 Vickers)
Σύστημα για παράλληλη ένθεση

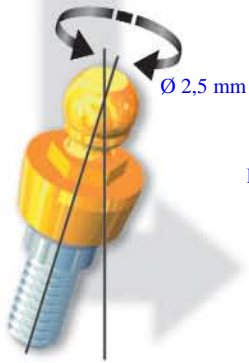
SPHERO Flex

ΔΑΚΤΥΛΙΟΙ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΑ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΟΙ

SPHERO Block

Micro

ΑΥΤΟΠΑΡΑΛΛΗΛΙΖΟΜΕΝΕΣ
ΣΦΑΙΡΕΣ



ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΑΤΗΤΙΚΑ ΚΑΠΑΚΙΑ



ΔΙΣΚΟΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ



ΚΑΠΑΚΙΑ
ΤΙΤΑΝΙΟΥ

ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΧΕΣ
normal / micro
για συγκόλληση ή
ενσωμάτωση στο ακρυλικό



ΜΙΠΑΡΕΣ
CONNECTOR

NEW

OT BOX Special
MIPAPES normal / micro



ΕΡΓΑΛΕΙΟ
ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ +
ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΓΙΑ
ΒΙΔΩΜΑ ΜΕ
ΧΕΙΡΟΛΑΒΗ



RHEIN83[®] srl



Τομή
φωτογραφημένη
στο μικροσκόπιο



Χωρίς δακτύλιο
κατεύθυνσης



Με δακτύλιο
κατεύθυνσης



ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΓΙΑ NORMAL &
MICRO SPHERO FLEX &
SPHERO BLOCK ΣΥΝΔΕΣΜΟΥΣ

Για να τοποθετήσετε την σφαίρα του
συνδέσμου στο εργαλείο:

- Πιέζοντας το έμβολο προς τα κάτω, από την αντίθετη πλευρά το εξάγωνο θα ανοίξει
- Περάστε το στην σφαίρα και βεβαιωθείτε ότι με το εξάγωνο συνδέεται καλά
- Πιέζοντας το εξωτερικό μέρος του εργαλείου, το εξάγωνο κλείνει και κρατάει τον σύνδεσμο
- Σφίξτε τον σύνδεσμο καλά, πατήστε το έμβολο για να ανοίξει το εξάγωνο και βγάλτε το εργαλείο
- Στην τρύπα που υπάρχει στο εργαλείο μπορείτε να το δέσετε με το δάχτυλο, για να μην πέσει στο στόμα

Οι σύνδεσμοι **SPHERO FLEX** είναι οι μοναδικοί με κινητή σφαίρα, οι οποίοι σε συνδυασμό με την ελαστικότητα του συγκρατητικού καπακιού παίρνει κλίση 7,5° προς όλες τις κατευθύνσεις. Η πρόσθεση μπορεί να τοποθετηθεί ακόμα και σε περιπτώσεις καθόλου παράλληλων εμφυτευμάτων, με το ελάχιστο τραύμα.

Είναι εξαιρετικά δύσκολο οι σύνδεσμοι **SPHERO FLEX & SPHERO BLOCK** να ξεβιδωθούν από μόνοι τους εάν ακολουθηθούν σωστά οι οδηγίες για το βίδωμα τους μέσα στο εμφύτευμα:

- Χρήση του κατάλληλου εργαλείου για το βίδωμα του συνδέσμου μέσα στο εμφύτευμα
- Επαναλημένο βίδωμα και ξεβίδωμα του συνδέσμου, που πρέπει να επαναληφθεί αρκετές φορές (4 -5), αυτό επιτρέπει να επιτευχθεί μία καλύτερη ένωση των επιφανειών που έρχονται σε επαφή.

Οι σύνδεσμοι **SPHERO FLEX & SPHERO BLOCK** κατασκευάζονται κατόπιν παραγγελίας:

Σε κάθε παραγγελία γνωστοποιήστε:

- Εταιρεία κατασκευής του εμφυτεύματος και διάμετρο
- Διαθέσιμο διαβλενογόνο ύψος: 1 – 7 mm.

Για τις γνωστές μάρκες εμφυτευμάτων κατασκευή αυθημερόν, για τις υπόλοιπες 4 – 5 εργάσιμες μέρες.

ΕΜΦΥΤΕΥΜΑΤΟΛΟΓΙΑ – ΕΠΕΝΘΕΤΟΙ ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ

SPHERO FLEX – SPHERO BLOCK Τιτάνιο + επίστρωση TIN (<1600 Vickers)

ΚΟΛΛΩΝΤΑΣ ΤΑ ΚΑΠΑΚΙΑ ΣΤΟ ΣΤΟΜΑ



Βιδώστε τον σύνδεσμο με το κατάλληλο διαβλενογόμιο ύψος. Σφίξτε τον όσο το δυνατόν περισσότερο. Ξεβιδώστε και ξαναβιδώστε τον 3-4 φορές, για να επιτευχθεί μία καλή ένωση



Τοποθετήστε τους ΔΑΚΤΥΛΙΟΥΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ κάτω από τις σφαίρες, τοποθετήστε καπάκια έχοντας την ίδια φορά ένθεσης



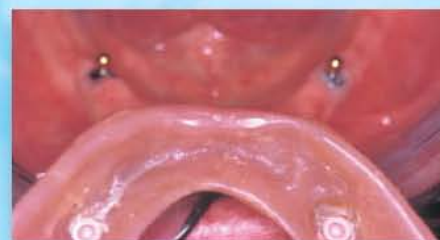
Συστήνεται να βγουν τα καπάκια και να περάσουν από κάτω οι προστατευτικοί δίσκοι αλουμινίου



Δοκιμάστε εάν η οδοντοστοιχία μπορεί να περάσει άνετα πάνω από τα καπάκια, στην συνέχεια γεμίστε τις τρύπες με αυτοπολυμεριζόμενη ρητίνη και τοποθετήστε την στο στόμα



Όταν το ακρυλικό πολυμερισθεί, βγάλτε το και απομακρύνετε τους δίσκους αλουμινίου. Τροχίστε τα περίσια



Η οδοντοστοιχία τελειωμένη

OT BOX CLASSIC Normal – ΑΚΡΥΛΙΚΗ ΟΔΟΝΤΟΣΤΟΙΧΙΑ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΧΥΤΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ



Οι δακτύλιοι κατεύθυνσης τοποθετούνται κάτω από τις σφαίρες. Οι **OT BOX** δακτύλιοι διατήρησης χώρου (πράσινο χρώμα) από πάνω. Τα δύο μέρη της μπάρας **OT BOX** κολλιούνται μεταξύ τους



Κόψτε την μπάρα **OT BOX** και χρησιμοποιήστε μόνο το μέρος που θα γίνει υποδοχή για το καπάκι. Το **OT BOX** τοποθετείται πάνω στον δακτύλιο τοποθέτησης



Φάση μοντελαρίσματος: Οι υποδοχές **OT BOX** στην θέση τους, ενώνονται με τα υπόλοιπα μέρη με ρητίνη



Ο σκελετός τελειωμένος με τους αγωγούς χύτευσης. Σηκώστε τον αφήνοντας τους δακτύλιους διατήρησης χώρου



Ο σκελετός χυτευμένος στο εκμαγείο με μεταλλικές καρφίδες σε κάθε δόντι



Η οδοντοστοιχία τελειωμένη με τα καπάκια μέσα στις χυτευμένες υποδοχές

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΗΣ ΟΔΟΝΤΟΣΤΟΙΧΙΑΣ ΜΕ ΤΟΥΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΥΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ



Βιδώστε τον σύνδεσμο στο εκμαγείο, διαλέγοντας το κατάλληλο διαβλενογόμιο ύψος



Τοποθετήστε τους δακτύλιους και περιστρέψτε τους μέχρι να βρεθεί ο καλύτερος παραλληλισμός



Επειδή τα καπάκια είναι ελαστικά λειτουργούν καλά ακόμα και εάν ενσωματωθούν στο ακρυλικό. Χρησιμοποιώντας την προκατασκευασμένη μεταλλική υποδοχή είναι πολύ εύκολη η αλλαγή τους



Η οδοντοστοιχία τελειωμένη με τα καπάκια μέσα στις προκατασκευασμένες μεταλλικές υποδοχές

ΜΙΚΡΕΣ ΜΟΝΟΠΛΕΥΡΕΣ ΚΙΝΗΤΕΣ ΠΡΟΣΘΕΣΕΙΣ

Σε περιπτώσεις μερικής νωδότητας από την μία πλευρά της γνάθου, ο σχεδιασμός της πρόσθεσης είναι πάντα ένα πρόβλημα που δεν λύνεται εύκολα και σήμερα μερικές από αυτές τις περιπτώσεις αντιμετωπίζονται με ενδοοστικά εμφυτεύματα. Όταν δεν είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθούν αυτές οι τεχνικές, το πρόβλημα λύνεται με μία μονόπλευρη μερική οδοντοστοιχία ελευθέρου άκρου, μία λύση ωστόσο που δεν την συστήνουν αρκετοί οδοντίατροι. Σχετικά με αυτό διατίθενται ειδικοί “μονόπλευροι” σύνδεσμοι, οι οποίοι χρησιμοποιούνται γενικά για όλες αυτές τις περιπτώσεις. Εναλλακτικά χρησιμοποιείται ο σύνδεσμος **OT CAP**, ο οποίος έχει ένα πρόσθετο πλεονέκτημα: κάθε περίπτωση μπορεί να εξατομικευτεί ελέγχοντας την σταθερότητα και την ελαστικότητα. Την μη θραύση της οδοντοστοιχίας επιτυγχάνεται με την μεταλλική ενίσχυση – υποδοχή για τα συγκρατητικά καπάκια.

Η **RHEIN'83** πιστεύει ότι με την προσεκτική εφαρμογή αυτών των καινοτομιών και τεχνικών που προτείνει το εργαστήριο και με σεβασμό στις απαραίτητες ενδείξεις (κατάλληλος και σωστά ενημερωμένος ασθενής, τα στηρίγματα που θα υποστηρίξουν αυτού του είδους κατασκευές και έμπειρο προσωπικό), σε πολλές περιπτώσεις, αυτές οι λύσεις συχνά είναι οι πιο απλές και ικανοποιητικές για να λυθεί το πρόβλημα. Έχουμε αυτήν την γνώμη χάρη στην θετική εμπειρία πολλών οδοντιάτρων και εργαστηρίων που χρησιμοποίησαν αυτού του είδους τις προσθέσεις για μεγάλο χρονικό διάστημα.



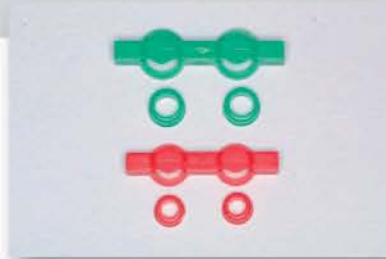
ΚΙΝΗΤΕΣ ΠΡΟΣΘΕΣΕΙΣ

ΜΙΚΡΕΣ ΜΟΝΟΠΛΕΥΡΕΣ ΚΙΝΗΤΕΣ ΠΡΟΣΘΕΣΕΙΣ

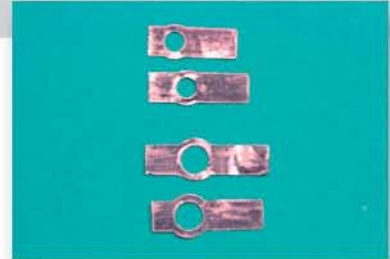
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ



ΟΤ CAP ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ
Normal - Micro



ΟΤ BOX ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ
Normal - Micro

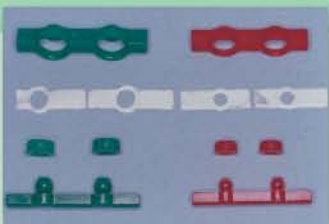


ΔΙΣΚΟΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ ΧΩΡΟΥ
Normal - Micro

Για αυτού του είδους τις προσθέσεις μπορούν να χρησιμοποιηθούν **ΟΤ CAP** σύνδεσμοι Normal & Micro μαζί. Συστήνεται η επιλογή να γίνεται σύμφωνα με την κάθετη διάσταση, την προέκταση των συνδέσμων, τον αριθμό των δοντιών που θα μπουν στην κινητή οδοντοστοιχία κ.λ.π..



ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ



Σε αυτήν την περίπτωση που εικονίζεται, έχει χρησιμοποιηθεί ένας micro & ένας normal **ΟΤ CAP**



Κόψτε τις μπάρες για να χρησιμοποιηθεί μία μόνο σφαίρα



Τοποθετήστε τις σφαίρες με παραλληλότητα. Τροχίστε τις μπάρες για να έρθουν όσο το δυνατόν κοντύτερα οι σφαίρες



Τελειώστε το κέρισμα με τους αγωγούς χύτευσης



Το χυτό μέρος: Πρέπει να ετοιμασθεί για την πρώτη πρόβα στο στόμα



Μετά την πρόβα, αποτύπωμα για να έχουμε την σωστή θέση



Το χυτό μέρος στην θέση του πάνω στην γύψο



Συνεχίστε βάζοντας τους δίσκους αλουμινίου για την διατήρηση χώρου



Βάλτε τα δισκάκια πάνω στην μπάρα (2 - 3 το λιγότερο) το ένα πάνω στο άλλο



Βάλτε τους δακτυλίους σταθεροποίησης πάνω στις σφαίρες και κολλήστε τους με λίγο κερί



Κόψτε τις μπάρες **ΟΤ BOX**



Τοποθετήστε τα **ΟΤ BOX** πάνω στους δακτυλίους σταθεροποίησης

ΜΙΚΡΕΣ ΜΟΝΟΠΛΕΥΡΕΣ ΚΙΝΗΤΕΣ ΠΡΟΣΘΕΣΕΙΣ

LABORATORY

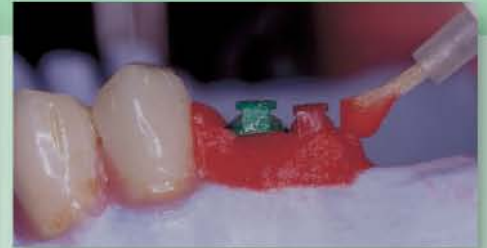
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ



Κόψτε τις υποδοχές **OT BOX** μέχρι να ακουμπήσουν στις σφαίρες



Καλύψτε τις εσοχές με κεριά και παραλληλίστε τα τοιχώματα



Βάλτε διαχωριστικό και καλύψτε με ακρυλικό την μπάρα ενώνοντας τις υποδοχές **OT BOX**



Ολοκληρώστε την υπερκατασκευή. Προεκτείνετε τον σκελετό με μία μπάρα CONNECTOR για ενίσχυση



Η υπερκατασκευή με τους αγωγούς χύτευσης. Είναι σημαντικό να αφαιρέσετε τους δακτυλίους σταθεροποίησης πριν την επένδυση



Η υπερκατασκευή αμβολισμένη



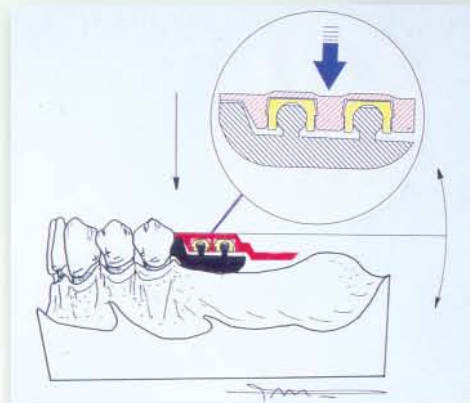
Η υπερκατασκευή με τα συγκρατητικά καπάκια στο εκμαγείο



Η οδοντοστοιχία τελειωμένη



Η τελειωμένη εργασία στην θέση της πάνω στο εκμαγείο



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΕΣ ΜΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

- Όταν η κινητή οδοντοστοιχία τοποθετείται, ο χώρος που δημιουργήθηκε από τους δίσκους αλουμινίου ανάμεσα στην μπάρα OT CAP και την υπερκατασκευή με τα συγκρατητικά καπάκια, παραμένει ελεύθερος (τα δύο μέρη δεν ακουμπάν μεταξύ τους), ενώ ταυτόχρονα το ακρυλικό της οδοντοστοιχίας είναι σφιχτά συνδεδεμένο με τα ούλα, πιέζεται κάθετα με τα ελαστικά καπάκια κουμπωμένα πάνω στις σφαίρες.
- Κάτω από αυτές τις συνθήκες το μοναδικό τραύμα προς τα στηρίγματα, υποβάλλεται κατά την διάρκεια της κατάποσης, το οποίο είναι πολύ μικρό.
- Όταν ασκούνται οι πρώτες δυνάμεις της μάσησης, η πίεση αυξάνεται πάνω στα ούλα και στα ελαστικά καπάκια (τα οποία απορροφούν τις δυνάμεις και λειτουργούν ενδοτικά).
- Όταν οι δυνάμεις γίνονται μεγαλύτερες, οι μαλακοί ιστοί υποχωρούν περισσότερο και τότε τα ελαστικά καπάκια κλείνουν το κενό ανάμεσα στην μπάρα και την υπερκατασκευή, όταν τα δύο μέρη έρθουν σε επαφή τότε οι δυνάμεις κατανέμονται σε όλα τα δόντια της κινητής πρόσθεσης.
- Η ελαστικότητα των συγκρατητικών καπακιών είναι απαραίτητη: εκτός της λειτουργικότητας τους που περιγράφηκε, δίνουν την δυνατότητα στον τεχνίτη, να ελέγχει την ένθεση και να αφαιρεί δυνάμεις, δίνοντας την επιθυμητή σταθερότητα στην πρόσθεση.

RHEIN83[®] Srl



“ΦΛΩΡΟΣ DENTAL”
Κ. ΦΛΩΡΟΣ & ΥΙΟΣ ΟΕ
ΕΓΝΑΤΙΑ 88
546 23 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
☎ 2310 224-203, 239-969