



LEONIL HELLAS
we care about people

ΙΑΤΡΙΚΑ | ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΑ | ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΑ

Έλληνας Στρατιώτου 57, τ.κ. 26 441, Πάτρα, Τηλ./Fax: 2610 425.205 - 425.006

Τηλ. Αθηνών: 210 8839312, Fax: 210 8834844

www.leonil.gr • email: leonil@leonil.gr



Drendel + Zweiling
DIAMANT GmbH



Multi Post

Ενδοριζικοί άξονες ανασύστασης

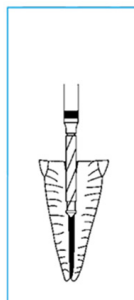


MultiPost Σύστημα ενδοριζικών αξόνων για αποκατάσταση με ρητινώδη υλικά

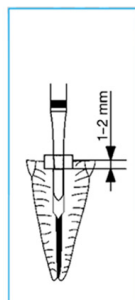
Το σύστημα Multi Post της **D+Z** που περιλαμβάνει άξονες κατασκευασμένους από καθαρό τιτάνιο είναι ένα εύκολο στο χειρισμό και δοκιμασμένο σύστημα για αποκατάσταση με στεφάνες σοβαρά κατεστραμμένων δοντιών, τα οποία όμως διατηρούν ακόμα περιοδοντολογικά εντελώς ανέπαφες τις ρίζες τους.

Το πλεονέκτημα αυτής της μεθόδου είναι η διατήρηση των δοντιών, με την προϋπόθεση ότι έχει προηγηθεί μια επιτυχημένη ενδοδοντική θεραπεία. Τέτοιου είδους ανασυστάσεις μπορούν να αντέξουν για πολλά χρόνια και να χρησιμοποιηθούν ως στήριγμα για προσθετικές εργασίες.

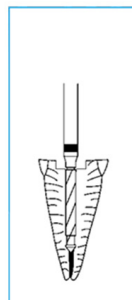
Στάδια Εργασίας



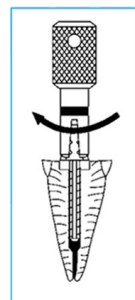
1
Τρύπημα και διεύρυνση του ριζικού σωλήνα



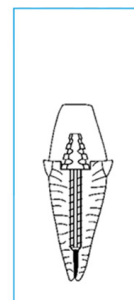
2
Δημιουργία πατούρας για την κεφαλή του άξονα



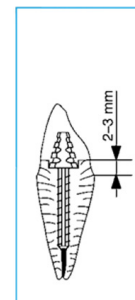
3
Διεύρυνση του ριζικού σωλήνα μέχρι το επιθυμητό βάθος



4
Βίδωμα του άξονα



5
Παρασκευή κολοβώματος



6
Τρόχισμα κολοβώματος

Βασικές πληροφορίες για την ένδειξη και την εφαρμογή κυλινδρικών ενδοριζικών αξόνων για αποκατάσταση με ρητινώδη υλικά και συστάσεις για την παρασκευή κολοβώματος

Οι άξονες εισάγονται σε περιπτώσεις όπου τα νεκρά δόντια δεν προσφέρουν επαρκείς στεφανιαίους σκληρούς ιστούς για παρασκευή κολοβώματος. Ο βασικός στόχος για την χρήση αξόνων είναι να δημιουργήσουμε υποδομή για στεφανιαίες ανασυστάσεις.

1. Κριτήρια αξιολόγησης

Η ρίζα πρέπει να είναι περιοδοντολογικά υγιής. Όταν κάνουμε ανασύσταση με ρητινώδη υλικά, η βλάβη δεν πρέπει να εκτείνεται κάτω από το όριο των ούλων. Οι εναπομένοντες ιστοί δεν πρέπει να είναι τερηδονισμένοι και πρέπει να έχει προηγηθεί μια επιτυχημένη ενδοδοντική θεραπεία.

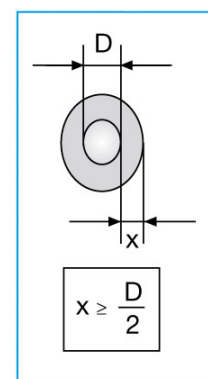
Για ομαλή κατανομή των πιέσεων που ασκούνται στο δόντι ή στη ρίζα, το όριο παρασκευής πρέπει να είναι 2 mm χαμηλότερα από την επιφάνεια της ρίζας. **(Στάδιο 6)**

2. Ριζικός σωλήνας

Ο άξονας πρέπει να γεμίσει τον σωλήνα σε βάθος τουλάχιστον 2/3 του συνολικού μήκους του και πρέπει να έχει τέλεια εφαρμογή στα τοιχώματά του. Σε περίπτωση μεγάλης κωνικότητας του στομίου του ριζικού σωλήνα, δεν επιτυγχάνονται ούτε επαρκής συγκράτηση ούτε σταθερότητα του άξονα. Τότε η λύση είναι χυτός άξονας.

3. Πάχος τοιχώματος

Για να αποφευχθεί το κάταγμα της ρίζας, το τοίχωμα του ριζικού σωλήνα στο λεπτότερο σημείο του πρέπει να έχει πάχος τουλάχιστον το μισό της διαμέτρου του άξονα. **(Σχέδιο 7)**



Σχ. 7

4. Επιλογή διαμέτρου άξονα

Η διάμετρος του άξονα πρέπει να είναι όσο το δυνατόν μεγαλύτερη, λαμβάνοντας υπόψη το μήκος του ριζικού σωλήνα και το πάχος του τοιχώματος.

5. Επιφάνεια της ρίζας

Κατά τη χρήση ενδοριζικών αξόνων με κεφαλές συγκράτησης, αυτή η κεφαλή πρέπει να πατάει εξολοκλήρου πάνω στην επιφάνεια της ρίζας μέσα στην παρασκευασμένη ένθετη κοιλότητα (**Στάδιο 5**), της οποίας το βάθος παρασκευής πρέπει να είναι 1-2 mm. (**Στάδιο 2**)

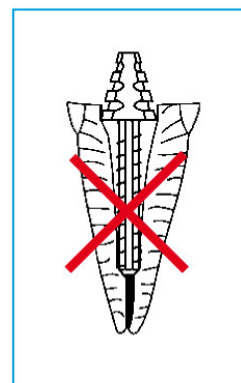
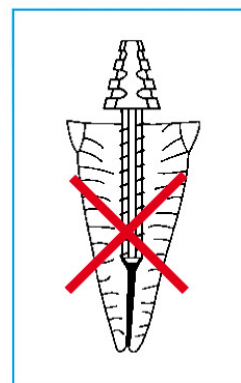
6. Ενδοριζική συγκράτηση

Για να επιτευχθεί μέγιστος βαθμός συγκράτησης, απαιτείται χρήση συγκολλητικής κονίας. Οποιαδήποτε κενά και οπές μπορούν επίσης να κλείσουν με τη χρήση της κονίας.

7. Στεφανιαία ανασύσταση

Όπως έχει ήδη αναφερθεί, οι ενδοριζικοί άξονες είναι σχεδιασμένοι για να συγκρατούν τα υλικά της ανασύστασης, τα οποία αντικαθιστούν τους χαμένους ιστούς του δοντιού και συγκολλούνται άριστα στο εναπομένον δόντι. Η ρίζα, ο άξονας και το υλικό ανασύστασης δημιουργούν ένα συμπαγές, λειτουργικό σύνολο. Εάν ένα δόντι ανασυσταθεί με αυτόν τον τρόπο, μπορεί να δεχθεί στεφάνη. Επίσης, σε ένα μερικώς νωδό φατνιακό τόξο αυτό μπορεί να χρησιμεύσει ως πολύτιμο στήριγμα για μεγαλύτερες προσθετικές εργασίες.

Ωστόσο, αυτό δεν πρέπει να δημιουργεί την εντύπωση ότι ένας ενδοριζικός άξονας μπορεί από μόνος του να υποστηρίξει προσθετικές κατασκευές. Ο άξονας δεν είναι σχεδιασμένος για να απορροφά τάσεις, αλλά για να σταθεροποιεί το δόντι και να εξασφαλίζει την ομαλή κατανομή των πιέσεων σε όλη την ανασύσταση. Εάν η Παρασκευή που ακολουθεί την ανασύσταση δεν πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους γενικούς κανόνες ή εάν ο άξονας δεν τοποθετηθεί σύμφωνα με τις προαναφερθείσες συστάσεις, τότε ασκούμενα φορτία και άλλες επιδράσεις μπορούν να οδηγήσουν στην αποτυχία της ανασύστασης. (**Σχέδιο 8**)



Σχ. 8

Στην επόμενη 2 σελίδες ακολουθούν οι διαστάσεις, σε φυσικό μέγεθος.

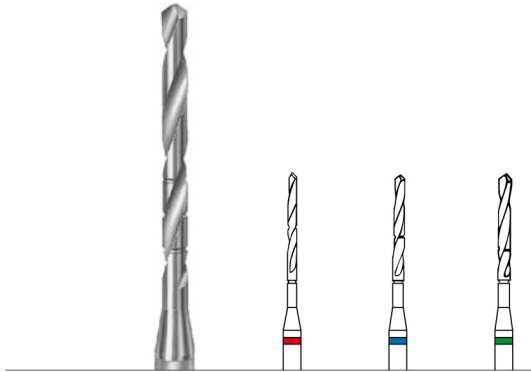


LEONIL HELLAS
we care about people

ΙΑΤΡΙΚΑ | ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΑ | ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΑ

Έλληνας Στρατιώτου 57, τ.κ. 26 441, Πάτρα, Τηλ./Fax: 2610 425.205 - 425.006
Τηλ. Αθηνών: 210 8839312, Fax: 210 8834844

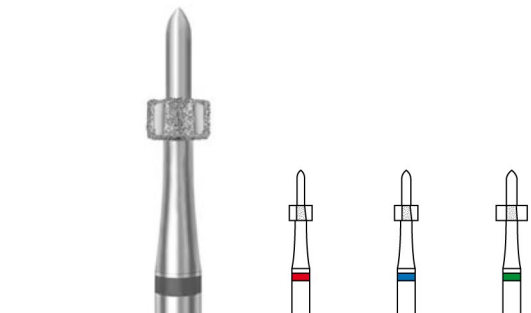
www.leonil.gr • email: leonil@leonil.gr



REF	R 120.204.1	●
REF	B 140.204.2	●
REF	G 165.204.3	●

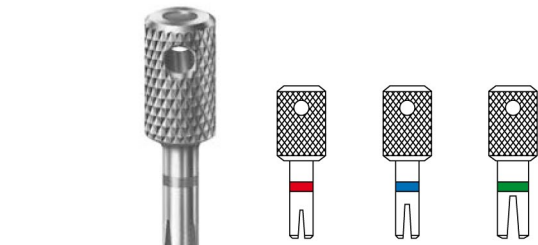
Ελικοειδές τρυπάνι από ανοξείδωτο ασάλι

Size	Standard			Long		
	1	2	3	1	2	3
Colour	●	●	●	●	●	●
Ø Dmm	1,3	1,5	1,75	1,3	1,5	1,75
Lmm	6	7	9	13	13	13
Ø D ₁ mm	2,5	3,0	4,0	2,5	3,0	4,0
L ₁ mm	2,75	3,85	4,9	2,75	3,85	4,9



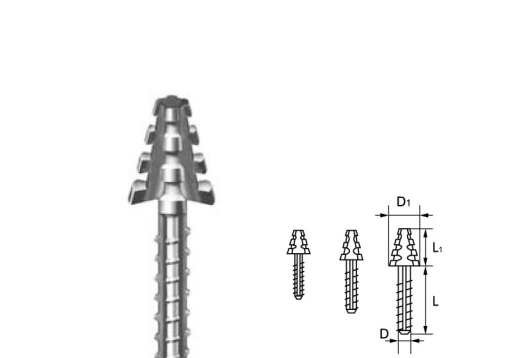
REF	R 110.204.1	●
REF	B 130.204.2	●
REF	G 155.204.3	●

Φρέζα πατούρας με επικάλυψη διαμαντιού



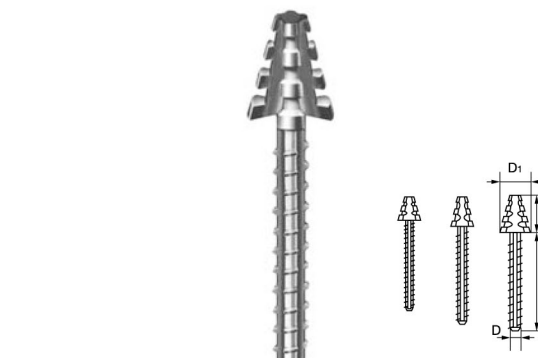
REF	R 250.ST.1	●
REF	B 300.ST.2	●
REF	G 400.ST.3	●

Κλειδί αξόνων από ανοξείδωτο ασάλι



L mm	6,0	7,0	9,0
D ₁ mm	2,5	3,0	4,0
REF	R 250.6.1	●	
REF	B 300.7.2	●	
REF	G 400.9.3	●	

Άξονες κανονικού μεγέθους από καθαρό Τιτάνιο

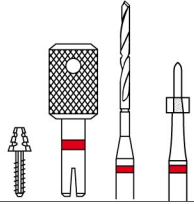


L mm	13,0	13,0	13,0
D ₁ mm	2,5	3,0	4,0
REF	R 250.13.1	●	
REF	B 300.13.2	●	
REF	G 400.13.3	●	

Άξονες μεγάλου μεγέθους από καθαρό Τιτάνιο

Σετ Ενδοριζικών Αξόνων Τιτανίου MultiPost D+Z

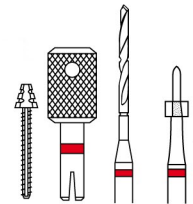
100.R621



Σετ Αξόνων κανονικού μεγέθους, χρώμα κόκκινο, μέγεθος Νο 1
Περιλαμβάνει: 10 αξόνες κανονικού μεγέθους, 1 κλειδί αξόνων,
1 ελικοειδές τρυπάνι, 1 φρέζα πατούρας

REF 100.R621

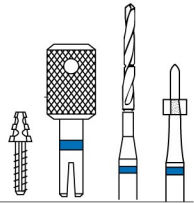
100.R624



Σετ Αξόνων Μεγάλου μεγέθους, χρώμα κόκκινο, μέγεθος Νο 1
Περιλαμβάνει: 10 αξόνες μεγάλου μεγέθους, 1 κλειδί αξόνων,
1 ελικοειδές τρυπάνι, 1 φρέζα πατούρας

REF 100.R624

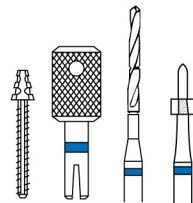
100.B622



Σετ Αξόνων κανονικού μεγέθους, χρώμα μπλε, μέγεθος Νο 2
Περιλαμβάνει: 10 αξόνες κανονικού μεγέθους, 1 κλειδί αξόνων,
1 ελικοειδές τρυπάνι, 1 φρέζα πατούρας

REF 100.R622

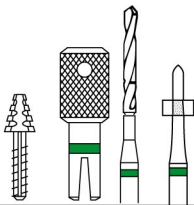
100.B625



Σετ Αξόνων Μεγάλου μεγέθους, χρώμα μπλε, μέγεθος Νο 2
Περιλαμβάνει: 10 αξόνες μεγάλου μεγέθους, 1 κλειδί αξόνων,
1 ελικοειδές τρυπάνι, 1 φρέζα πατούρας

REF 100.R625

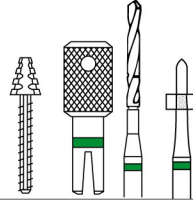
100.G623



Σετ Αξόνων κανονικού μεγέθους, χρώμα πράσινο, μέγεθος Νο 3
Περιλαμβάνει: 10 αξόνες κανονικού μεγέθους, 1 κλειδί αξόνων,
1 ελικοειδές τρυπάνι, 1 φρέζα πατούρας

REF 100.R623

100.G626



Σετ Αξόνων Μεγάλου μεγέθους, χρώμα πράσινο, μέγεθος Νο 3
Περιλαμβάνει: 10 αξόνες μεγάλου μεγέθους, 1 κλειδί αξόνων,
1 ελικοειδές τρυπάνι, 1 φρέζα πατούρας

REF 100.R626