

ROOTT
open implant system

Προεπισκόπηση συστήματος



TRATE

“Το μόνο εμφύτευμα ενός κομματιού χωρίς οργανικούς ρύπους ή ανόργανα υπολείμματα.”

"Quality assessment of dental implants by SEM and EDX analysis.
A comparison of five one-piece implants"
Dr. Dirk U. Duddeck, CleanImplant Foundation.
ZWP 3/2016, p. 12-18.



High quality and safety standards

We operate a quality management system based on EN ISO 13485:2016.
The company's products are certified in compliance with the provisions
European Directive 93/42/EEC.

Δημιουργήθηκε από οδοντίατρους για οδοντίατρους

Το Roott εμφυτευματικό σύστημα δημιουργήθηκε και διαρκώς αναβαθμίζεται απο την TRATE AG σε στενή συνεργασία με μέλη της Open Dental Community.

Το Roottconcept είναι η απλότητα και η αποβολή των υπέρ πολύπλοκων θεραπευτικών διαδικασιών που προσφέρουν πολλές άλλες εταιρείες εμφυτευμάτων στην αγορά.

Η Roott φιλοσοφία περιλαμβάνει υψηλότετη ποιότητα, απλότητα στην εφαρμογή της και ανταγωνιστικές τιμές.

Ανώτατη καθαρότητα επιφάνειας (ZWP 3/2016, p. 12-18).



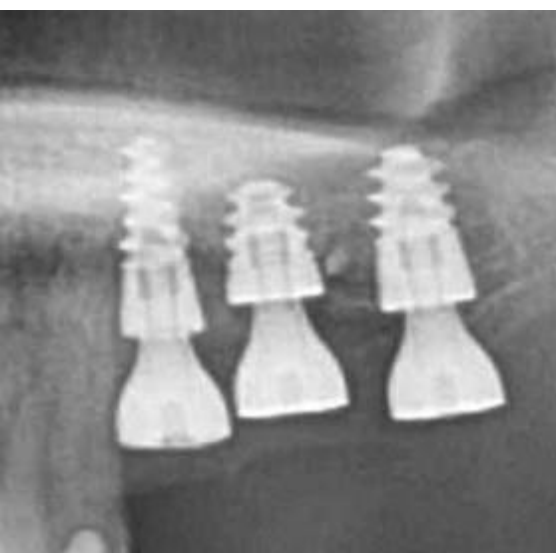
Καινοτομίες και εξέλιξη

Η TRATE AG συνεργάζεται στενά με την επιστημονική ομάδα της Open Dental Community NPO (Luxembourg) για σταθερή και ασφαλή εξέλιξη των εμφυτευματικών μας συστημάτων

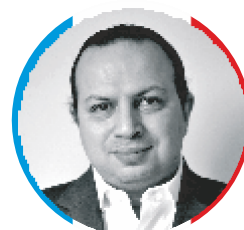
Το εμφύτευμα δύο κομματιών Rootform με συνδυαζόμενες σπείρες και εξαιρετικά αξιόπιστη κωνική σύνδεση είναι κατάλληλο για μονές αποκαταστάσεις πολλαπλές αποκαταστάσεις της άνω και της κάτω γνάθου και για όλους τους τύπους του οστού. Το εμφύτευμα μπορεί να τοποθετηθεί με δημιουργία κρημνού ή χωρίς δημιουργία κρημνού σε υπο-οστική θέση. Το εμφύτευμα είναι κατάλληλο για άμεση φόρτιση η για φόρτιση με καθυστέρηση, ακόμη μπορεί να τοποθετηθεί σε μετεξακτικά φατνία αν υπάρχει αρκετή οστική δομή.



- Υψηλή αρχική σταθερότητα σε όλους τους τύπους οστού
- Ενεργές αυτοκοχλιούμενες σπείρες
- Εξαιρετικά αξιόπιστη σύνδεση κολοβώματος εμφυτεύματος



Κλινική περίπτωση



Dr. Mohamad
El Moheb
Γαλλία

Μεγάλο εύρος μεγεθών

από κοντό και φαρδύ σε λεπτό και μακρύ



6 mm → 16 mm
 \varnothing 3.0 mm → \varnothing 5.5 mm

Εξαιρετικά σταθερή και ασφαλή σύνδεση

Κώνος ακριβείας και εσωτερικό εξάγωνο
 ακρίβεια σύνδεσης +/- 0,007mm

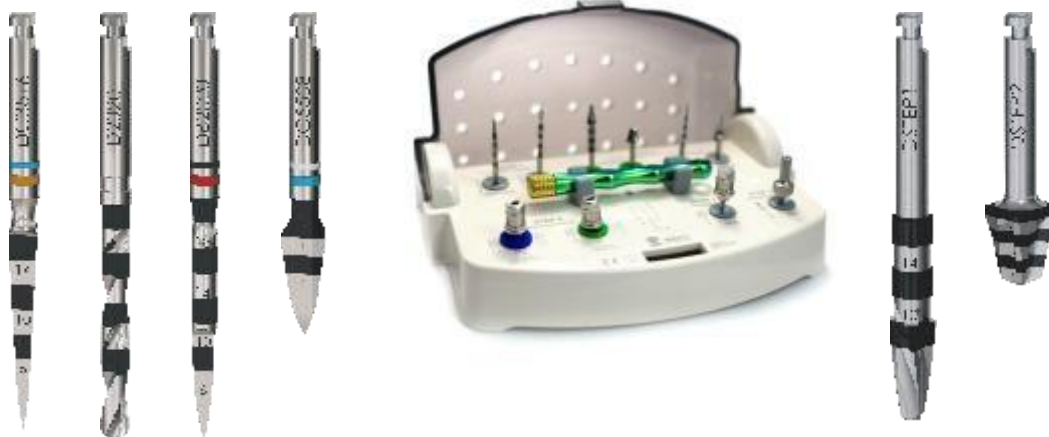
CRE Πολυεξάρτημα

Φτιαγμένο από Ti6Al4V. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως:

- Μεταφορέας για την τοποθέτηση του εμφυτεύματος (ροπή μέχρι 40 Ncm)
- Κολόβωμα για άμεση φόρτιση
- Διαμορφωτής ούλων
- Ανάλογο κλειστού-ανοιχτού δισκαρίου

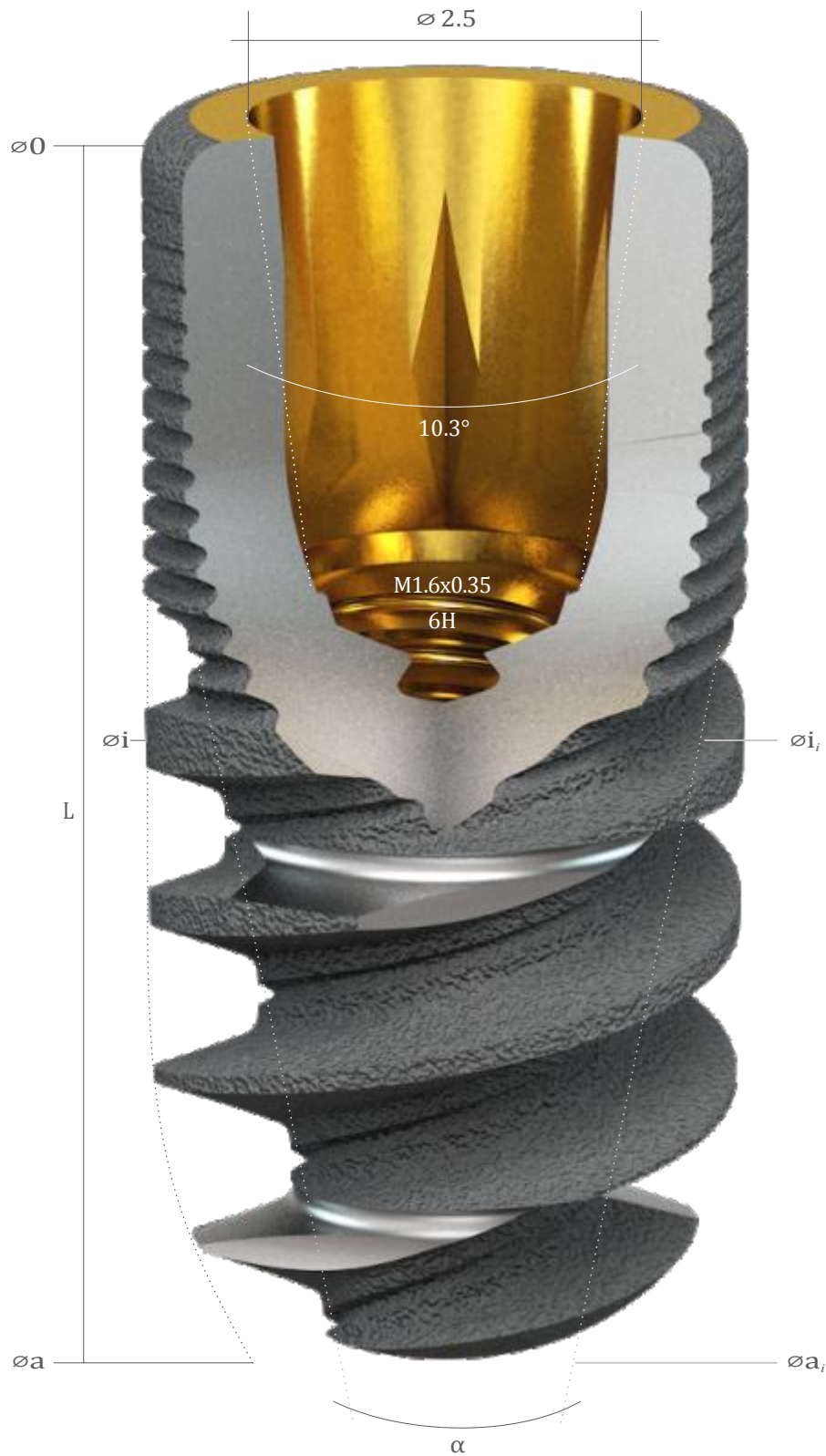


TRS Βασικό KIT εργαλείων





Εμφύτευμα δύο κομματιών



o - occlusal diameter (mm); i - intraosseous diameter (mm); a - apical diameter (mm);
 α - total internal angle ($^{\circ}$); s - intraosseous square area (mm^2); i = internal.

∅ 3.0

∅ 3.5

∅ 3.8

∅ 4.2

∅ 4.8

∅ 5.5

$\varnothing i | \varnothing i$
 $\varnothing a | \varnothing a i$
 S | α

TiGr23

R3506

3.5 | 3.3
 3.4 | 1.8
 85 | 24



R3806

3.8 | 3.4
 3.7 | 1.6
 95 | 28



R4206

4.2 | 3.6
 4.1 | 1.9
 106 | 26.5



R4806

4.2 | 3.8
 4.1 | 1.7
 114 | 29



R5506

4.9 | 4.5
 4.8 | 2.4
 137 | 29



L 6 mm

R3508

3.5 | 3.3
 3.4 | 1.7
 111 | 20



R3808

3.8 | 3.4
 3.7 | 1.3
 128 | 21.2



4208

3.6 | 3.2
 3.5 | 1.2
 125 | 21.2



R4808

4.2 | 3.8
 4.1 | 1.7
 147 | 23.6



R5508

4.9 | 4.5
 4.8 | 2.3
 177 | 23.6



L 8 mm

R3010

3.0 | 2.5
 2.8 | 1.4
 114 | 14



R3510

3.5 | 3.2
 3.3 | 0.8
 137 | 21



R3810

3.8 | 3.4
 3.6 | 1.2
 159 | 15.4



R4210

3.6 | 3.2
 3.4 | 1.2
 182 | 15.4



R4810

4.2 | 3.8
 4.0 | 1.6
 182 | 17



R5510

4.9 | 4.5
 4.7 | 2.3
 220 | 17



L 10 mm

R3012

3.0 | 2.5
 2.7 | 1.4
 137 | 9.8



R3512

3.4 | 3.2
 3.3 | 0.7
 164 | 16.6



R3812

3.7 | 3.4
 3.6 | 1.2
 190 | 12.2



R4212

3.5 | 3.2
 3.4 | 1.1
 182 | 12.2



R4812

4.1 | 3.8
 4.0 | 1.5
 217 | 13.6



R5512

4.9 | 4.5
 4.7 | 2.2
 263 | 13.6



L 12 mm

R3014

3.0 | 2.5
 2.5 | 1.4
 159 | 7.5



R3514

3.4 | 3.2
 3.2 | 0.7
 188 | 13.8



R3814

3.7 | 3.4
 3.5 | 1.1
 221 | 10.2



R4214

3.5 | 3.2
 3.3 | 1.1
 209 | 9.8



R4814

4.1 | 3.8
 3.9 | 1.4
 249 | 11.4



R5514

4.8 | 4.5
 4.6 | 2.1
 304 | 11.4



L 14 mm

R3016

2.9 | 2.4
 2.4 | 1.4
 178 | 6



R3516

3.3 | 3.2
 3.1 | 0.6
 215 | 12



R3816

3.6 | 3.4
 3.4 | 1.0
 249 | 9



R4216

3.4 | 3.2
 3.1 | 0.8
 234 | 9.8



R4816

4.0 | 3.8
 3.8 | 1.4
 285 | 9.8



R5516

4.7 | 4.5
 4.5 | 2.1
 346 | 9.8



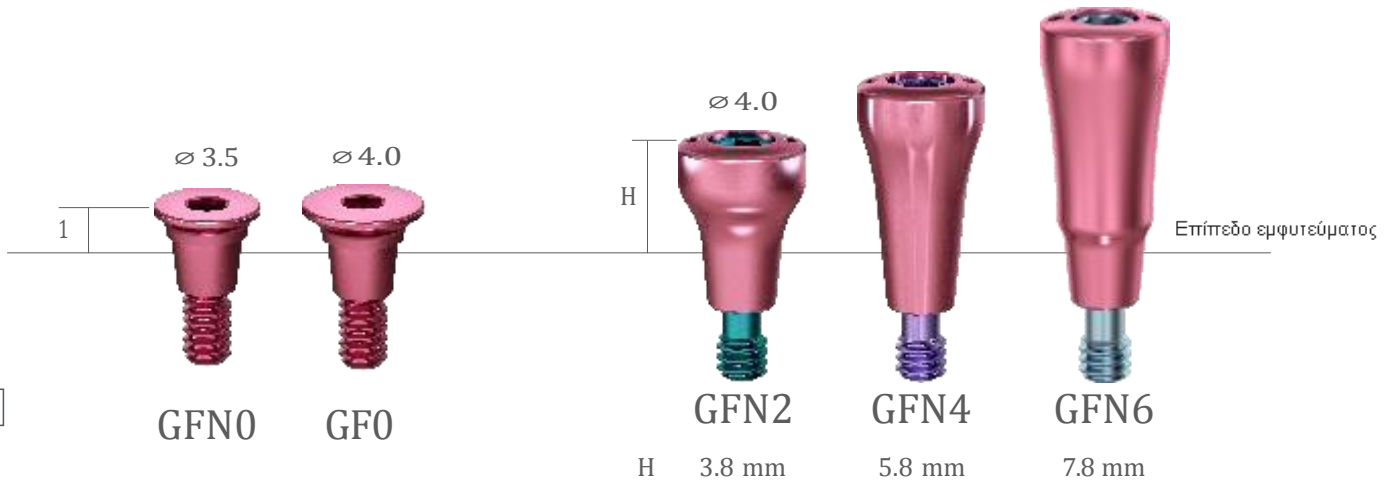
L 16 mm



Διαμορφωτές ούλων

Διαμορφωτές οστού

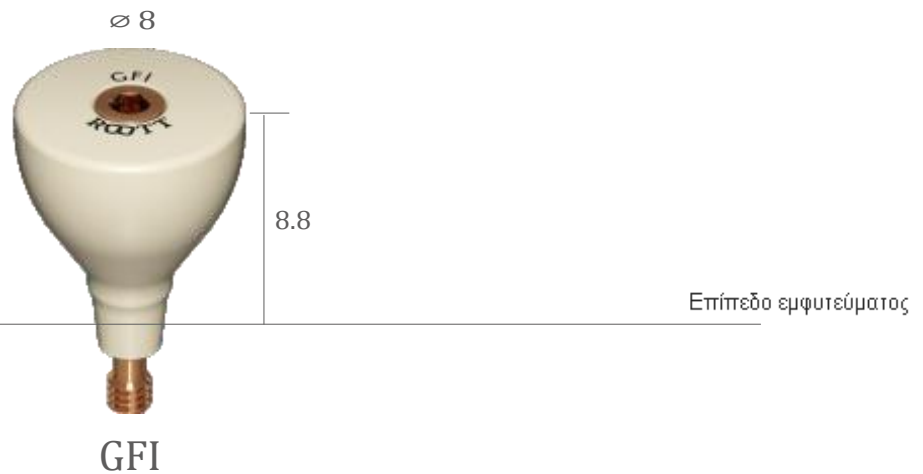
Στενοί



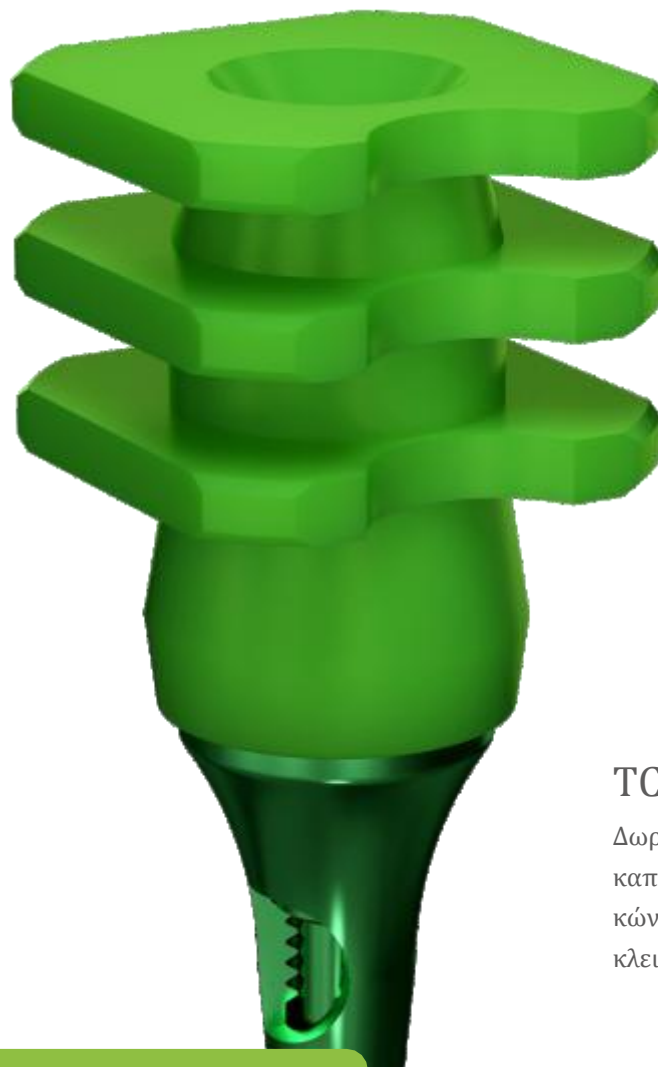
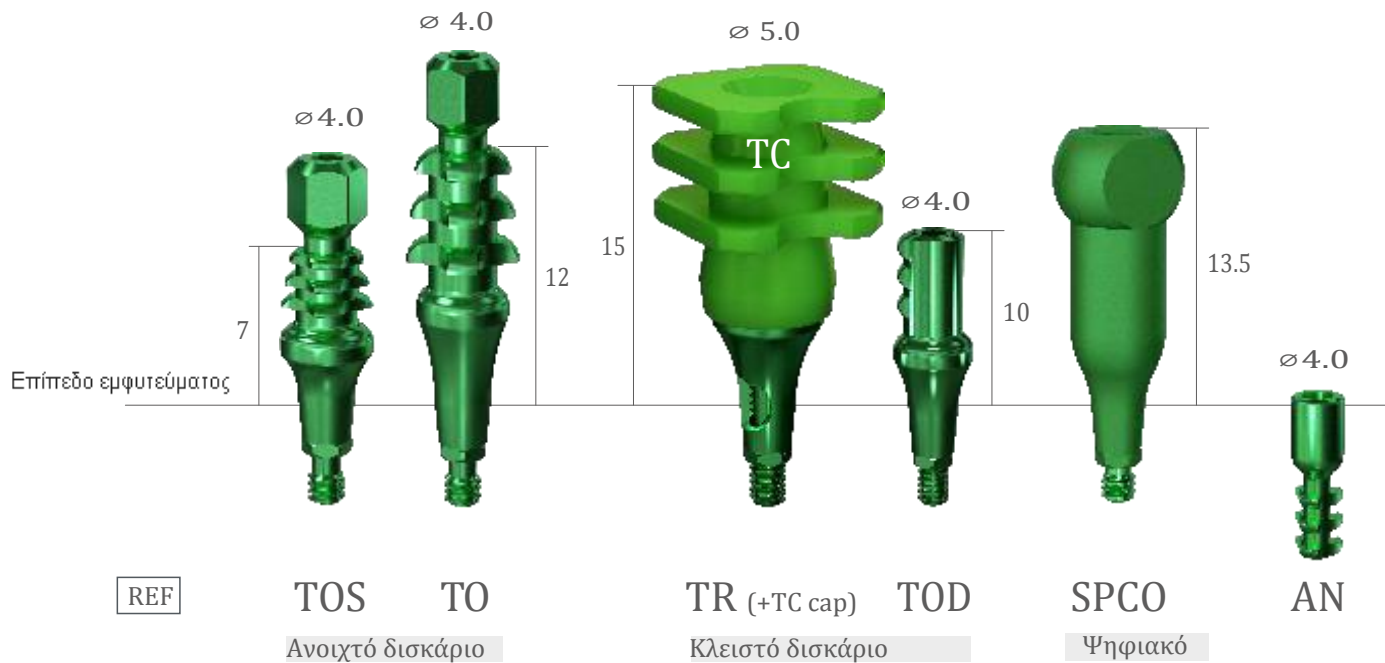
Κανονικοί



Επίπεδο εμφυτεύματος εξατομικευμένο (PEEK)



Κώνοι αποτύπωσης & ανάλογα εμφυτευμάτων



TC

Δωρεάν πλαστικό καπάκι για κάθε κώνο αποτύπωσης κλειστού δισκαρίου

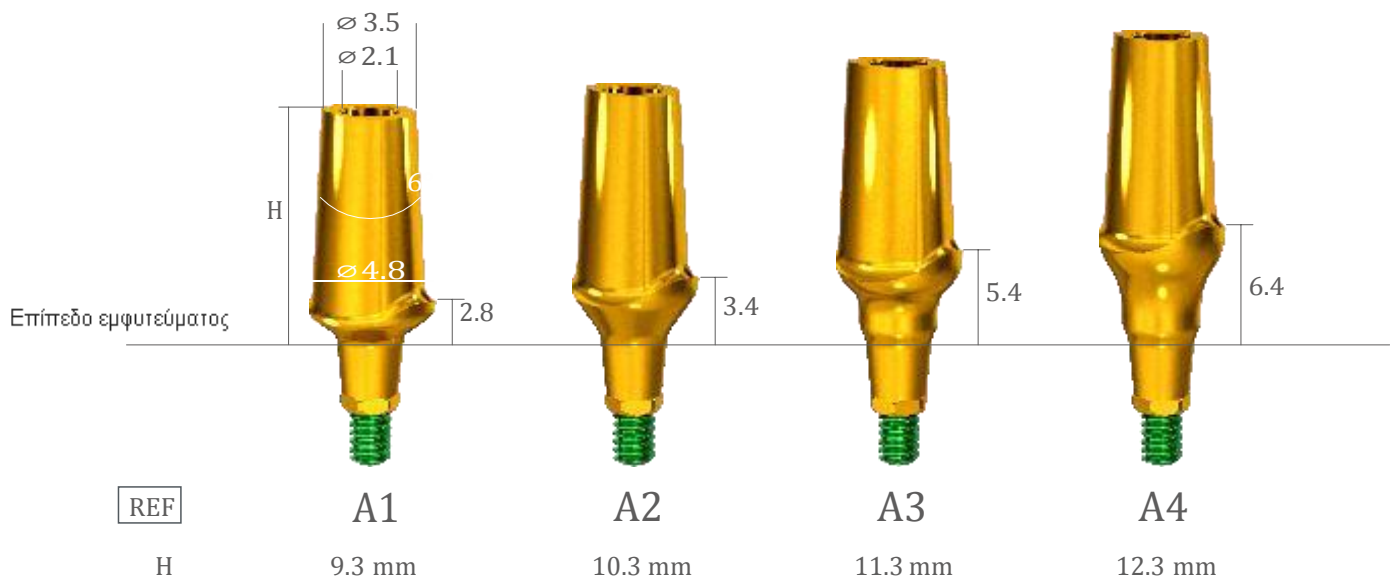


Κολοβώματα

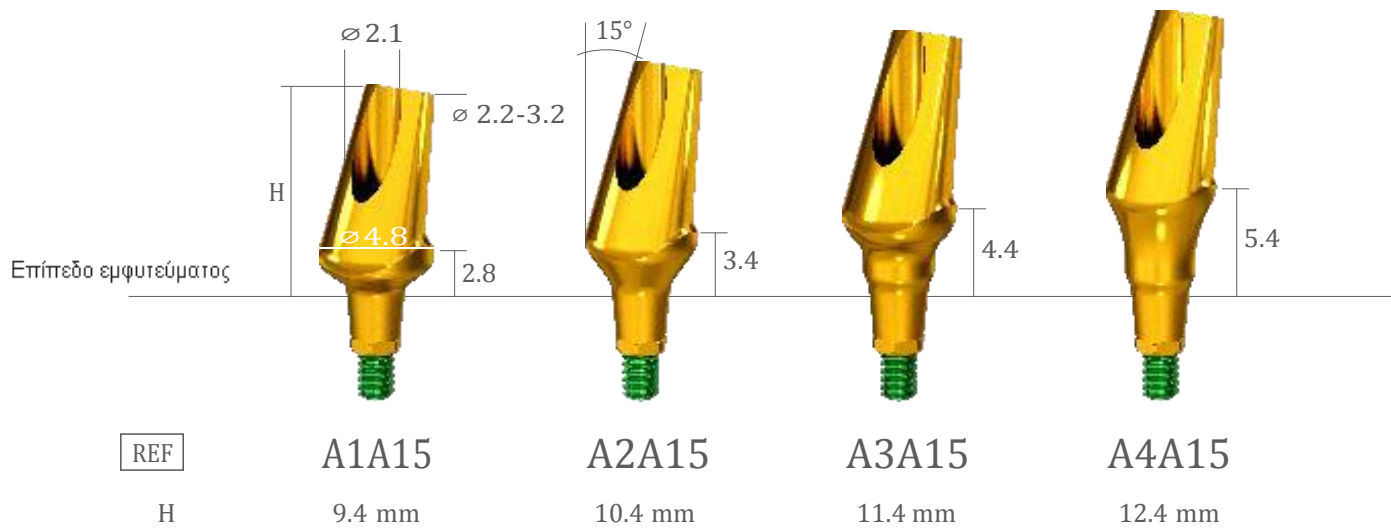


Συγκολλούμενα Ψηφιακά Κοχλιούμενα Σύνδεσμοι

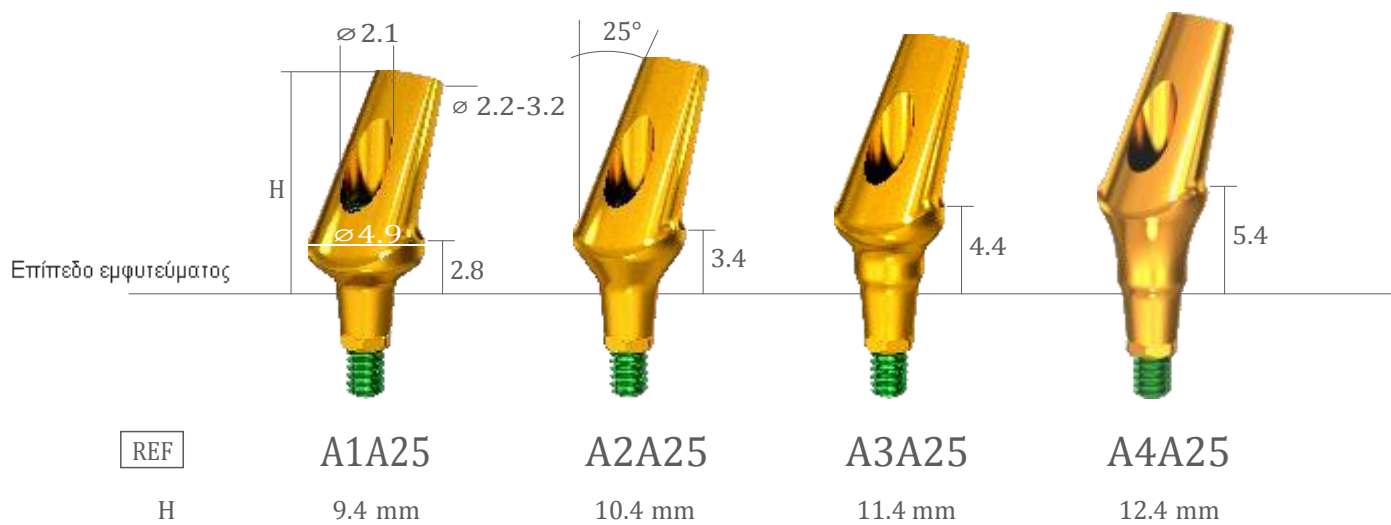
Ευθεία ανατομικά κολοβώματα



15 Μοιρών ανατομικά κολοβώματα

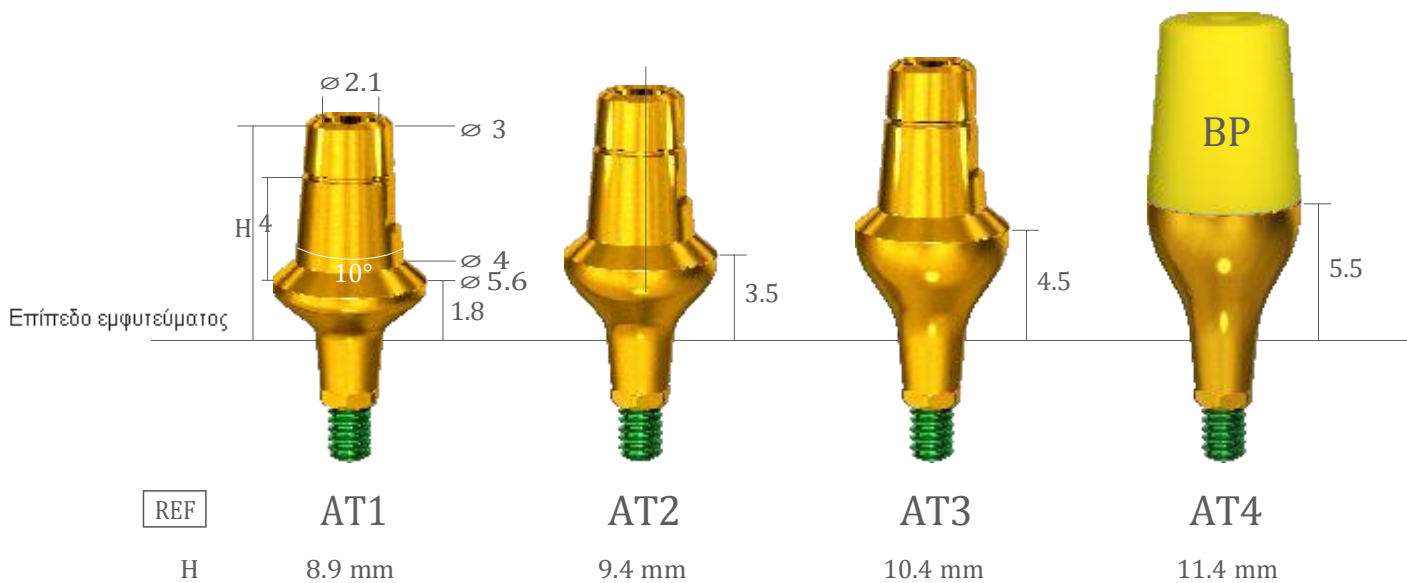


25 Μοιρών ανατομικά κολοβώματα





Ευρεία κολοβώματα



BP — Δωρεάν πλαστικό καπάκι

Πώς δουλεύει

Βάλτε το πλαστικό καπάκι πάνω στο κολόβωμα

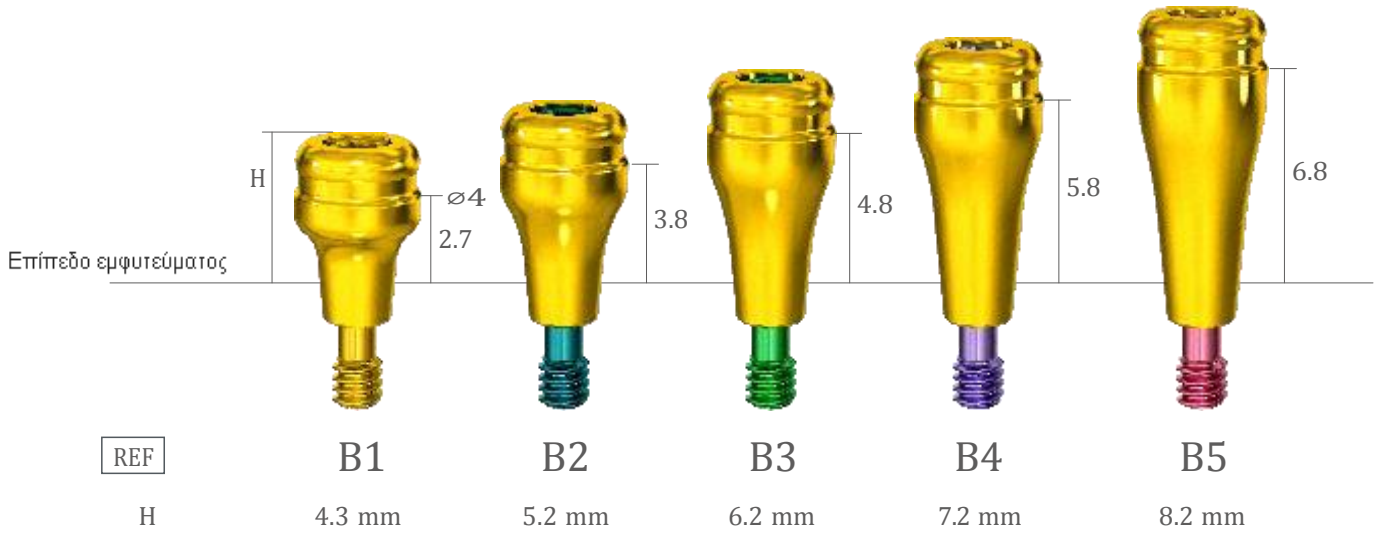
Διευθετήστε το ύψος

Χρησιμοποιήστε το για να κτίσετε το κέρινο δόντι

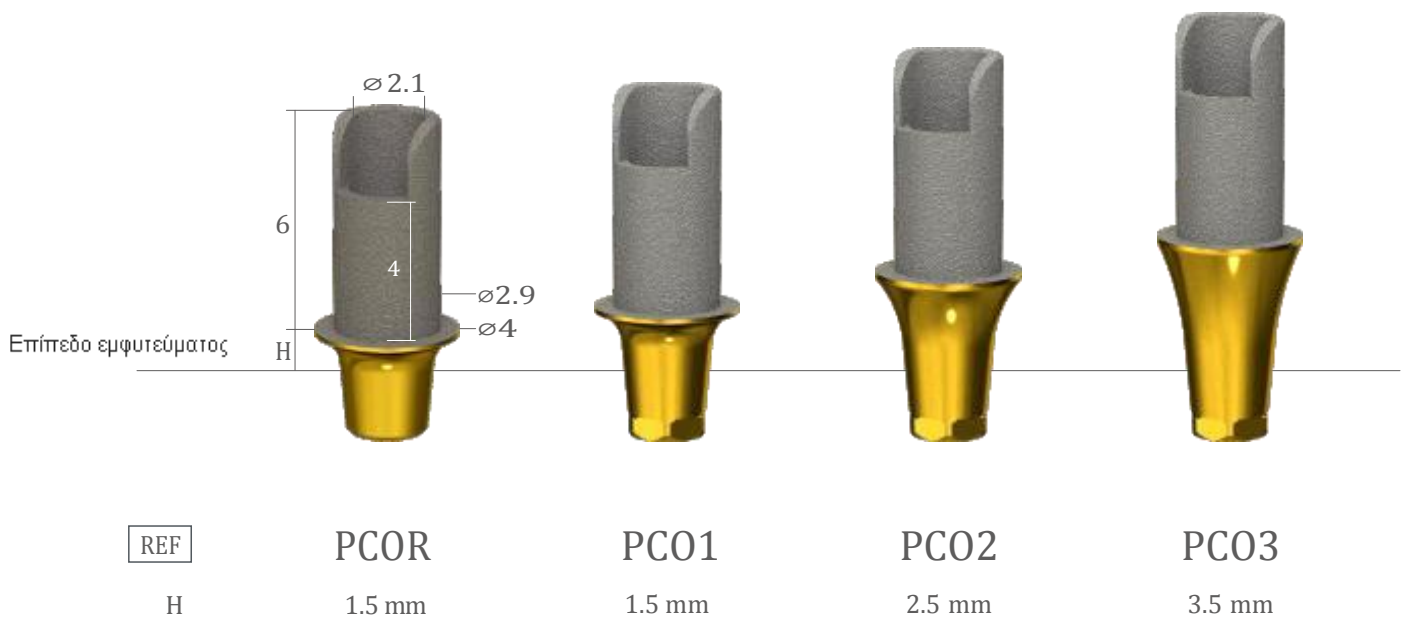
Τοποθετήστε τη θήκη στο κολόβωμα



Σύνδεσμοι Locator

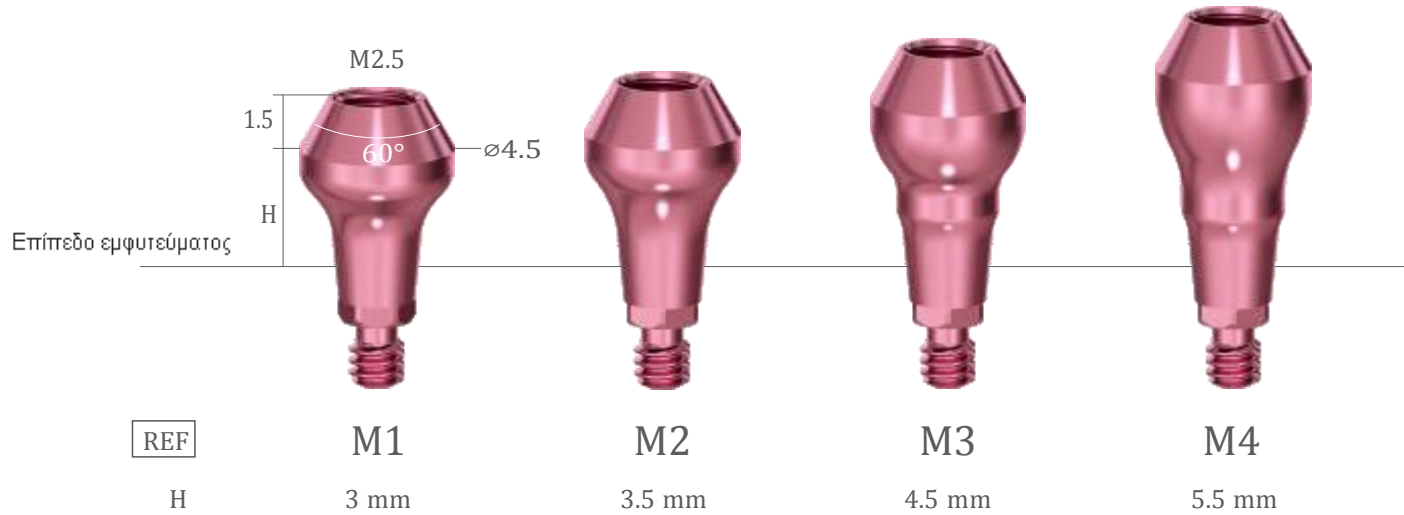


CAD-CAM Κολοβώματα





Κανονικό Multiunit



Μικρό Multiunit

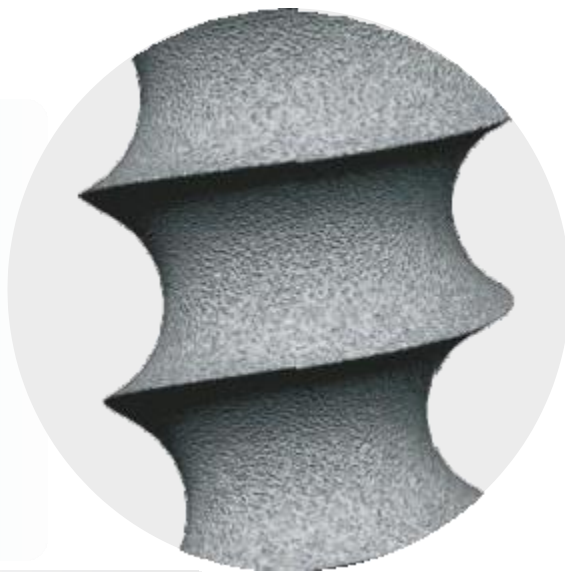




Το Compressive εμφύτευμα είναι ένα εμφύτευμα ενός κομματιού με συμπιεστικές σπείρες. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για εργασίες με πολλαπλά εμφυτεύματα στην άνω ή την κάτω γνάθο. Είναι εμφυτεύματα άμεσης φόρτισης, ο κώνος τους δίνει τη δυνατότητα να διορθωθούν δυσπαραλληλότητες έως και 15 μοιρών.



- Ειδικές συμπιεστικές σπείρες
- Άμεση φόρτιση
- Κολόβωμα που επιτρέπει τη διόρθωση των δυσπαραλληλοτήτων

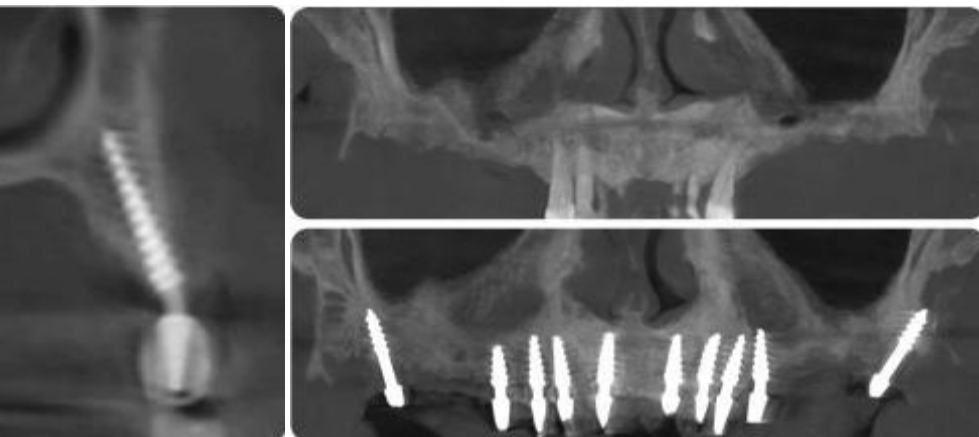


“FILO είναι τεχνική τοποθέτησης compressive εμφυτευμάτων χωρίς τη δημιουργία κρημνών. Η FILO φιλοσοφία βασίζεται σε τρεις αρχές, χειρουργείο χωρίς κρημνούς, άμεση φόρτιση, χρήση εμφυτευμάτων ενός κομματιού, παράλληλα αξιοποίηση τις πτερυγοειδής περιοχής.”

Κλινική Περίπτωση



Dr. Alvaro Bastida
Ισπανία



Μεγάλο εύρος μεγεθών

από κοντά και φαρδιά σε λεπτά και μακριά



Ευλύγιστος λαιμός

Βασιζόμενοι στο μήκος του εμφυτεύματος το κολόβωμα μπορεί να λυγίσει έως και 15 Μοίρες, βέβαια το εμφύτευμα πρέπει να έχει πολύ καλή αρχική σταθερότητα



Ποικιλία προσθετικών επιλογών

Συγκολλούμενες κοχλιούμενες και πιο σημαντικό τηλεσκοπικές προσθετικές εργασίες.

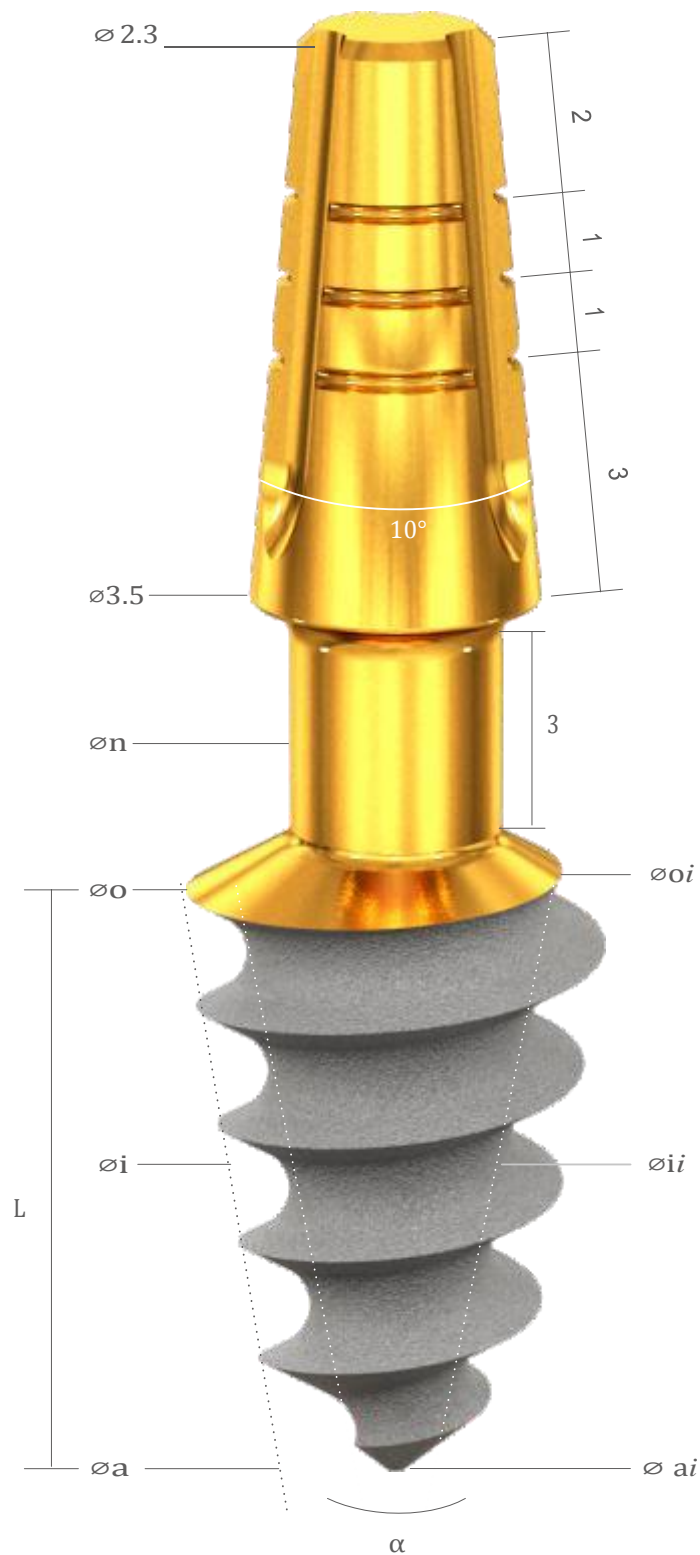


Έξυπνο σετ εργαλείων











































Τα FILO εργαλεία για το διαχωρισμό της οστικής ακρολοφίας



Compressive Εμφυτεύματα



o - occlusal diameter (mm); i - intraosseous diameter (mm); a - apical diameter (mm); n - neck diameter;
 α - total internal angle ($^{\circ}$); s - intraosseous square area (mm^2); i = internal.

	∅ 3.0 oi 2.05 n 2.05	∅ 3.5 oi 2.46 n 2.05	∅ 4.0 oi 2.95 n 2.05	∅ 4.5 oi 3.05 n 2.35	∅ 5.0 oi 3.55 n 2.35	∅ 5.5 oi 4.04 n 2.55
L 6 mm	 C3006 2.4 1.4 1.9 0.9 43 12	 C3506 2.6 1.6 1.9 0.9 49 18	 C4006 3.1 2.0 2.4 1.2 59 23	 C4506 3.5 2.1 2.9 1.4 73 22	 C5006 3.9 2.4 3.2 1.7 82 27	 C5506 4.2 2.7 3.3 1.8 88 33
L 8 mm	 C3008 2.4 1.4 1.9 0.9 58 9	 C3508 2.6 1.6 1.9 0.9 65 13	 C4008 3.1 2.0 2.4 1.2 82 27	 C4508 3.6 2.2 2.9 1.4 100 16	 C5008 4.0 2.5 3.2 1.8 112 20	 C5508 4.2 2.7 3.3 1.8 121 24
L 10 mm	 C3010 2.4 1.4 1.9 0.9 73 7	 C3510 2.6 1.6 1.9 0.9 82 10	 C4010 2.9 1.8 1.9 0.8 92 13	 C4510 3.4 1.9 2.4 1.0 117 13	 C5010 3.7 2.2 2.6 1.2 131 16	 C5510 3.8 2.4 2.5 1.0 139 19
L 12 mm	 C3012 2.3 1.3 1.7 0.7 86 6	 C3512 2.6 1.6 1.8 0.8 97 8	 C4012 2.8 1.8 1.8 0.8 109 11	 C4512 3.3 1.9 2.4 0.9 140 10	 C5012 3.8 2.4 2.8 1.4 163 13	 C5512 4.0 2.5 2.5 1.1 167 15
L 14 mm	 C3014 2.4 1.3 1.9 0.7 99 5	 C3514 2.6 1.5 1.8 0.7 111 7	 C4014 2.9 1.8 1.8 0.8 128 9	 C4514 3.3 1.9 2.3 0.9 162 9	 C5014 3.6 2.2 2.4 0.9 179 11	 C5514 3.8 2.3 2.3 0.8 191 13
L 16 mm	 C3016 2.4 1.4 1.7 0.8 118 4	 C3516 2.6 1.6 1.8 0.8 128 6	 C4016 2.9 1.8 1.8 0.8 146 8	 C4516 3.3 1.9 2.3 0.8 84 8		
L 18 mm	 C3018 2.4 1.3 1.7 0.7 128 4	 C3518 2.7 1.7 1.8 0.8 146 5	 C4018 2.9 1.8 1.8 0.8 164 7	 C4518 3.3 1.9 2.2 0.8 206 7		
L 20 mm	 C3020 2.4 1.3 1.7 0.7 143 4	 C3520 2.6 1.6 1.8 0.7 161 5	 C4020 2.9 1.8 1.8 0.7 180 6	 C4520 3.3 1.9 2.2 0.8 230 6		

∅i | ∅ii
∅a | ∅ai
S | α

Compressive εμφυτεύματα με κοντό λαιμό



- Λύγισμα λαιμού ✓
- Ούλα μικρότερα <1mm ✗
- Περιοχή Ιγμορείου ✗



3 mm



- ✗ Λύγισμα λαιμού
- ✓ Ούλα μικρότερα <1mm
- ✓ Περιοχή Ιγμορείου



1.5 mm

L 6 mm

L 8 mm

L 10 mm

C4006s

C4008s

C4010s

∅ 4.0



C4506s

C4508s

C4510s

∅ 4.5





Εξωτερική πλατφόρμα

Κώννοι αποτύπωσης



REF

TRA

Πλαστικό
Περιστροφικό

TOE

Τιτανίου
Περιστροφικό

TOEA

Τιτανίου
Αντί -Περιστροφικό

TOES

Τιτανίου
Περιστροφικό Κοντό

Ανάλογα



REF

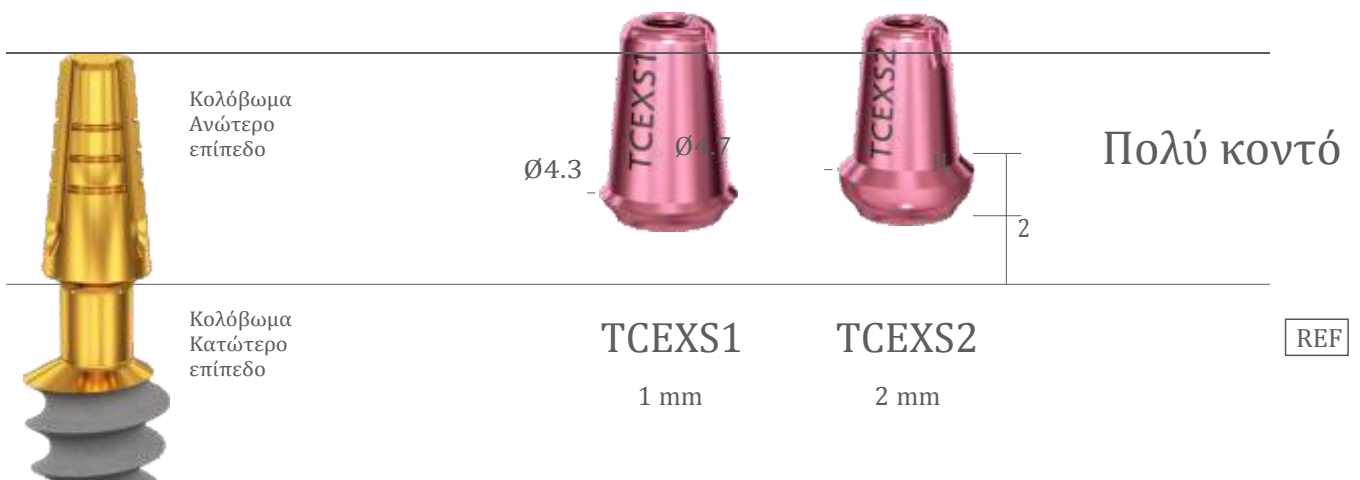
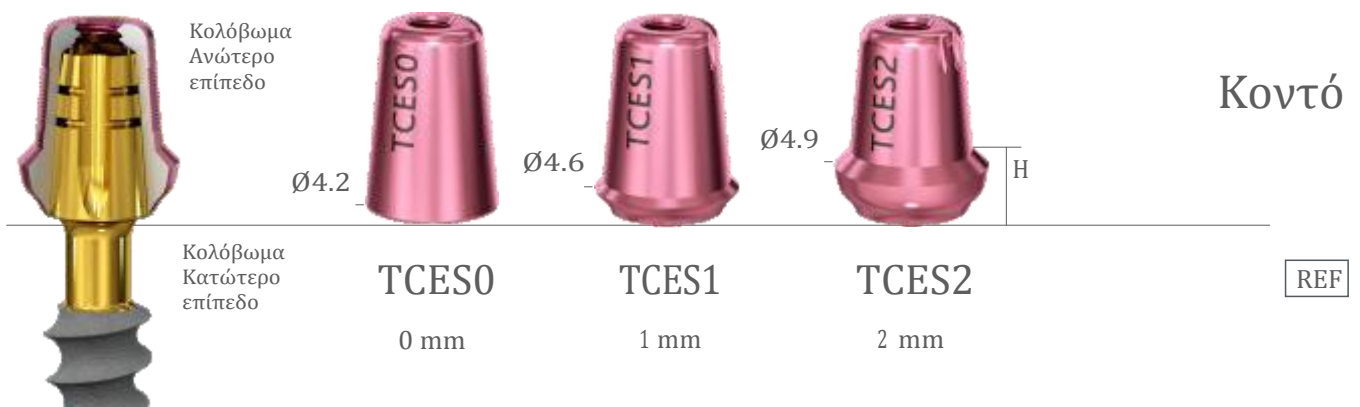
ANA

Πλαστικό
Περιστροφικό

ANE

Τιτανίου
Αντί -Περιστροφικό

Θηλυκά Τιτανίου









Θηλυκά PEEK




Κολόβωμα
Ανώτερο
επίπεδο

Κολόβωμα
Κατώτερο
επίπεδο

				H	REF
Ø4.2	Ø4.6	Ø4.9	Ø4.9		
PCE0	PCE1	PCE2	PCE3		
0 mm	1 mm	2 mm	3 mm		



Κολόβωμα
Ανώτερο
επίπεδο

Κολόβωμα
Κατώτερο
επίπεδο

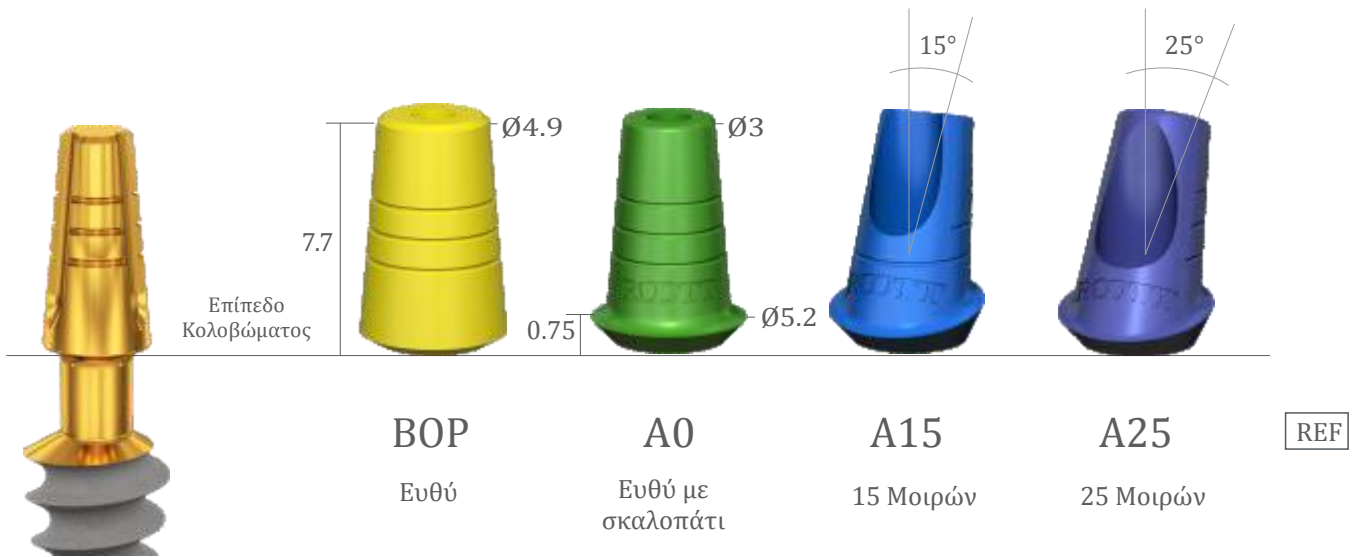
			H	Κοντό	REF
Ø4.2	Ø4.6	Ø4.9			
PCEs0	PCEs1	PCEs2			
0 mm	1 mm	2 mm			

Κολόβωμα
Ανώτερο
επίπεδο

Κολόβωμα
Κατώτερο
επίπεδο

		H	2	Πολύ Κοντό	REF
Ø4.3	Ø4.7				
PCEXS1	PCEXS2				
1 mm	2 mm				

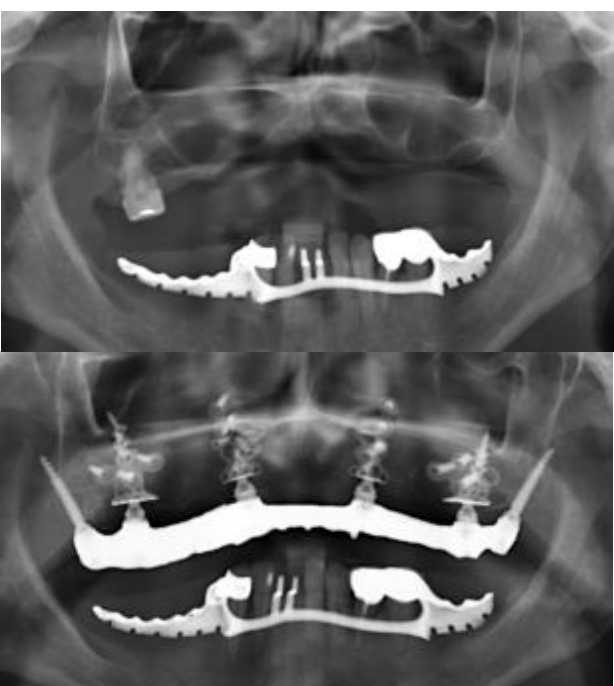
Πλαστικά χύτευσης



Το CFO σύστημα είναι μία καινούργια τεχνική που έχει αναπτυχθεί και τελειοποιηθεί τα τελευταία χρόνια, χρησιμοποιεί ένα βήμα προς βήμα συγκεκριμένο πρωτόκολλο με ειδικές ευλύγιστες πλάκες τιτανίου που δίνουν τη δυνατότητα για ολική ή μερική οδοντική αποκατάσταση, είναι ένα ολοκληρωμένο σύστημα με τα απαραίτητα εξαρτήματα για τον οδοντίατρο και τον οδοντοτεχνίτη.

Κοινή Πλατφόρμα

Μοιράζεται κοινή πλατφόρμα με τα εμφυτεύματα compressive M και τα πτερυγοειδή compressive MP (όπως θα δείτε παρακάτω) για τη δημιουργία αρμονικών προσθετικών εργασιών που θα συνδυάζουν διαφορετικές εμφυτευματολογικές λύσεις.





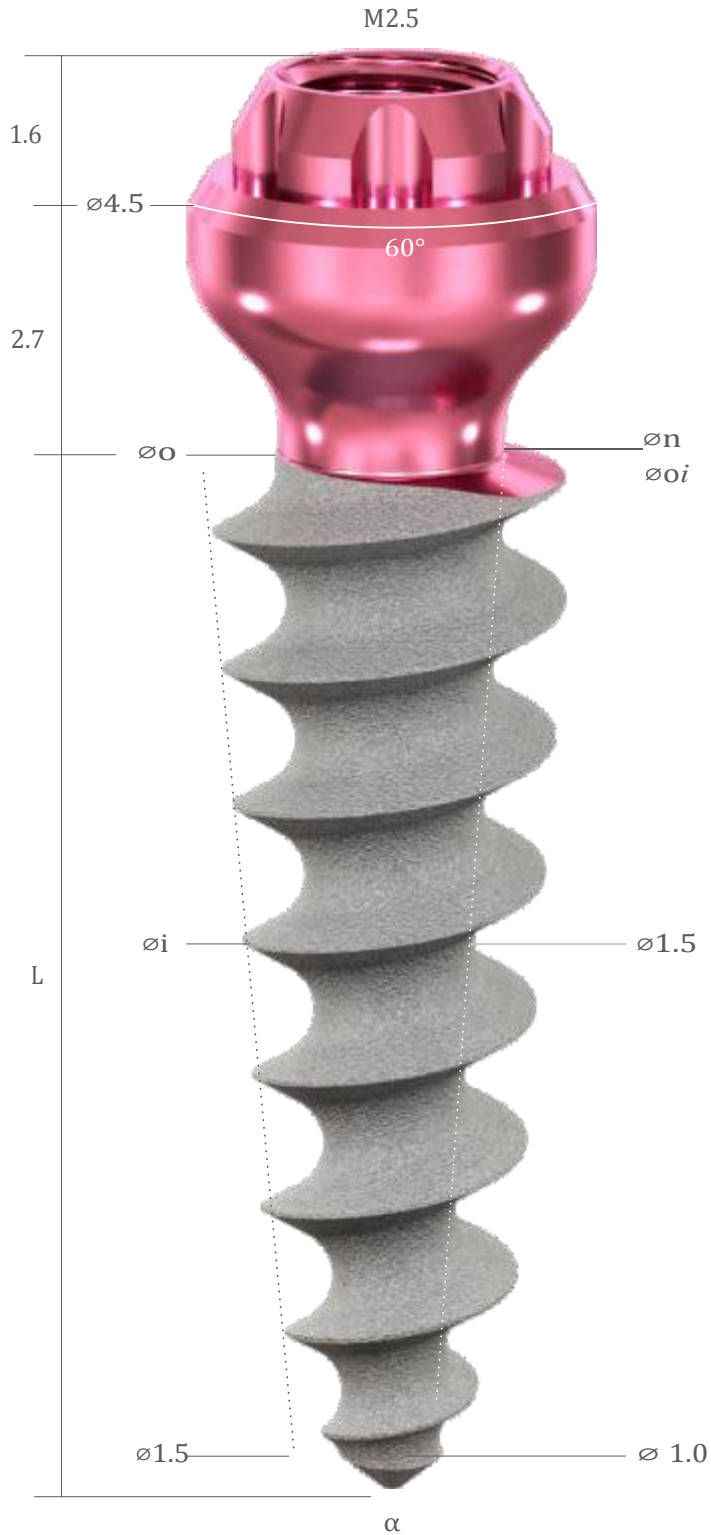
Κλινικές
Περιπτώσεις



Med. Dent.
Henri Diederich
Λουξεμβούργο



Compressive M Εμφυτεύματα



o - occlusal diameter (mm); i - intraosseous diameter (mm); a - apical diameter (mm); n - neck diameter;
 α - total internal angle ($^{\circ}$); s - intraosseous square area (mm^2); i = internal.

6 mm 8 mm 10 mm 12 mm 14 mm 16 mm 18 mm 20 mm

∅ 3.0
∅i 2.5
n 2.05

C3008m C3010m C3012m C3014m C3016m C3018m C3020m

s 62 s 79 s 95 s 112 s 128 s 145 s 161
a 8 a 6 a 5 a 4 a 4 a 3 a 3



∅ 3.5
∅i 2.8
n 2.05

C3506m C3508m C3510m C3512m C3514m C3516m C3518m C3520m

s 54 s 72 s 91 s 109 s 127 s 146 s 163 s 182
a 15 a 11 a 9 a 7 a 6 a 6 a 5 a 5



∅ 4.0
∅i 3.3
n 2.55

C4006m C4008m C4010m C4012m C4014m C4016m

s 63 s 86 s 108 s 130 s 152 s 174
a 15 a 11 a 9 a 7 a 6 a 6



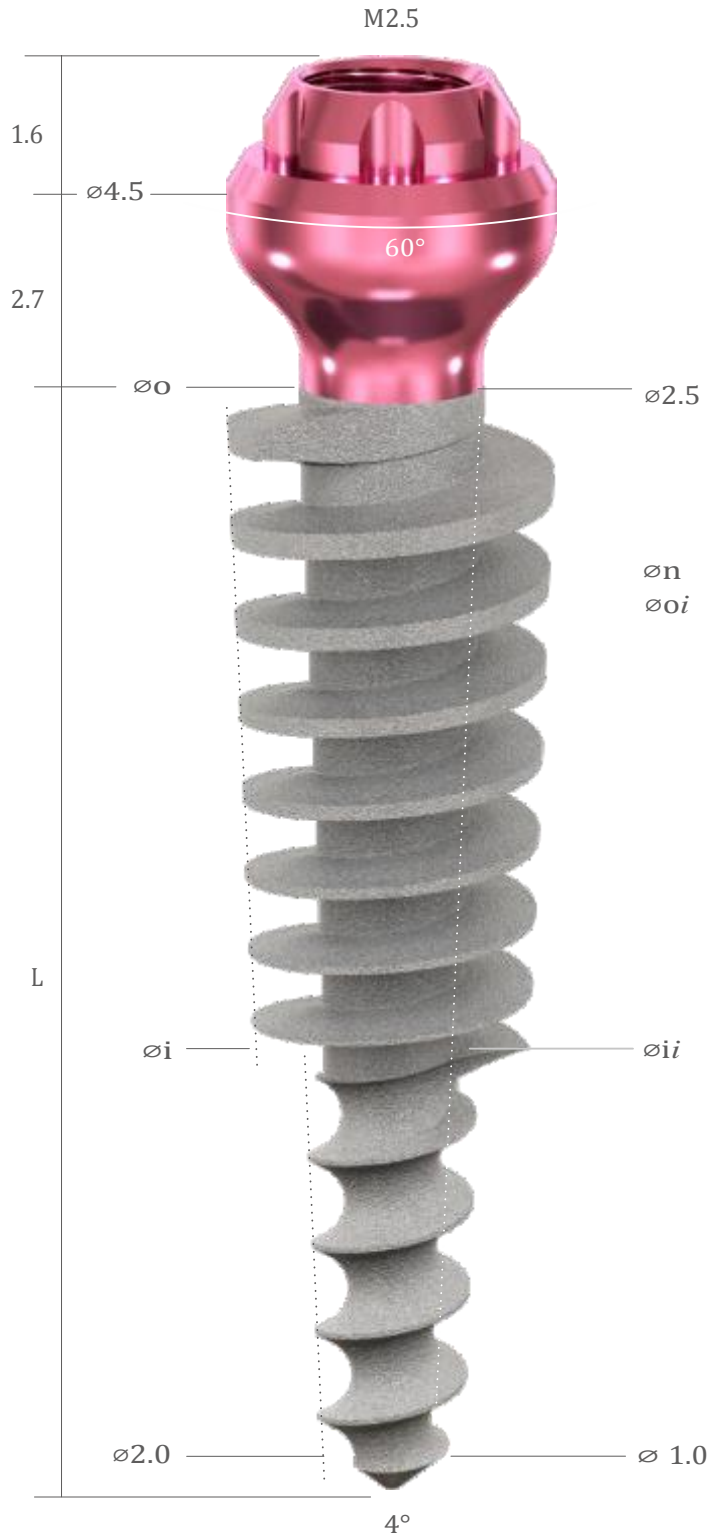
∅ 5.0
∅i 4.3
n 2.55

C5006m C5008m C5010m C5012m C5014m

s 82 s 111 s 141 s 170 s 200
a 15 a 11 a 9 a 7 a 6



Compressive MP Εμφυτεύματα



o - occlusal diameter (mm); i - intraosseous diameter (mm); a - apical diameter (mm); n - neck diameter;
 α - total internal angle ($^\circ$); s - intraosseous square area (mm^2); i = internal.

16 mm

18 mm

20 mm

22 mm

24 mm

26 mm

∅ 3.5

C3516mp

i 2.8
i \bar{i} 1.7
s 175



C3518mp

i 2.7
i \bar{i} 1.7
s 175



C3520mp

i 2.5
i \bar{i} 1.5
s 198



C3522mp

i 2.6
i \bar{i} 1.5
s 220



C3524mp

i 2.6
i \bar{i} 1.5
s 248



C3526mp

i 2.6
i \bar{i} 1.5
s 297



∅ 4.5

C3516mp

i 3.9
i \bar{i} 1.8
s 256



C3518mp

i 3.7
i \bar{i} 1.7
s 293



C3520mp

i 3.6
i \bar{i} 1.5
s 332



C3522mp

i 3.4
i \bar{i} 1.4
s 369



C3524mp

i 3.3
i \bar{i} 1.2
s 402

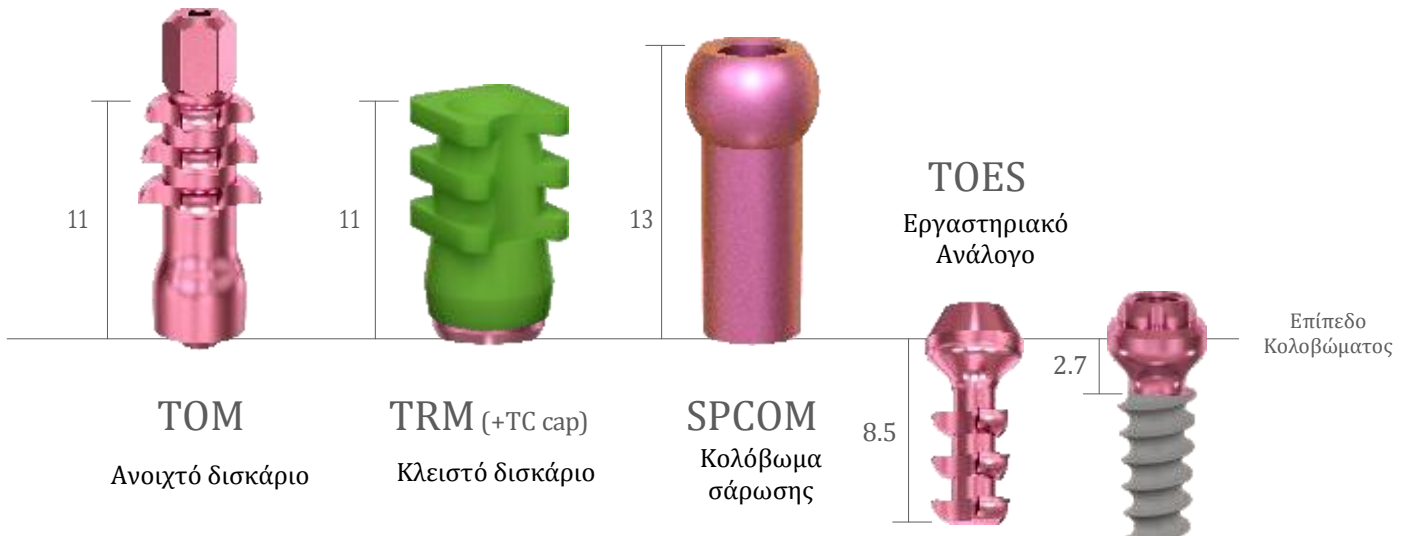


C3526mp

i 3.3
i \bar{i} 1.3
s 443



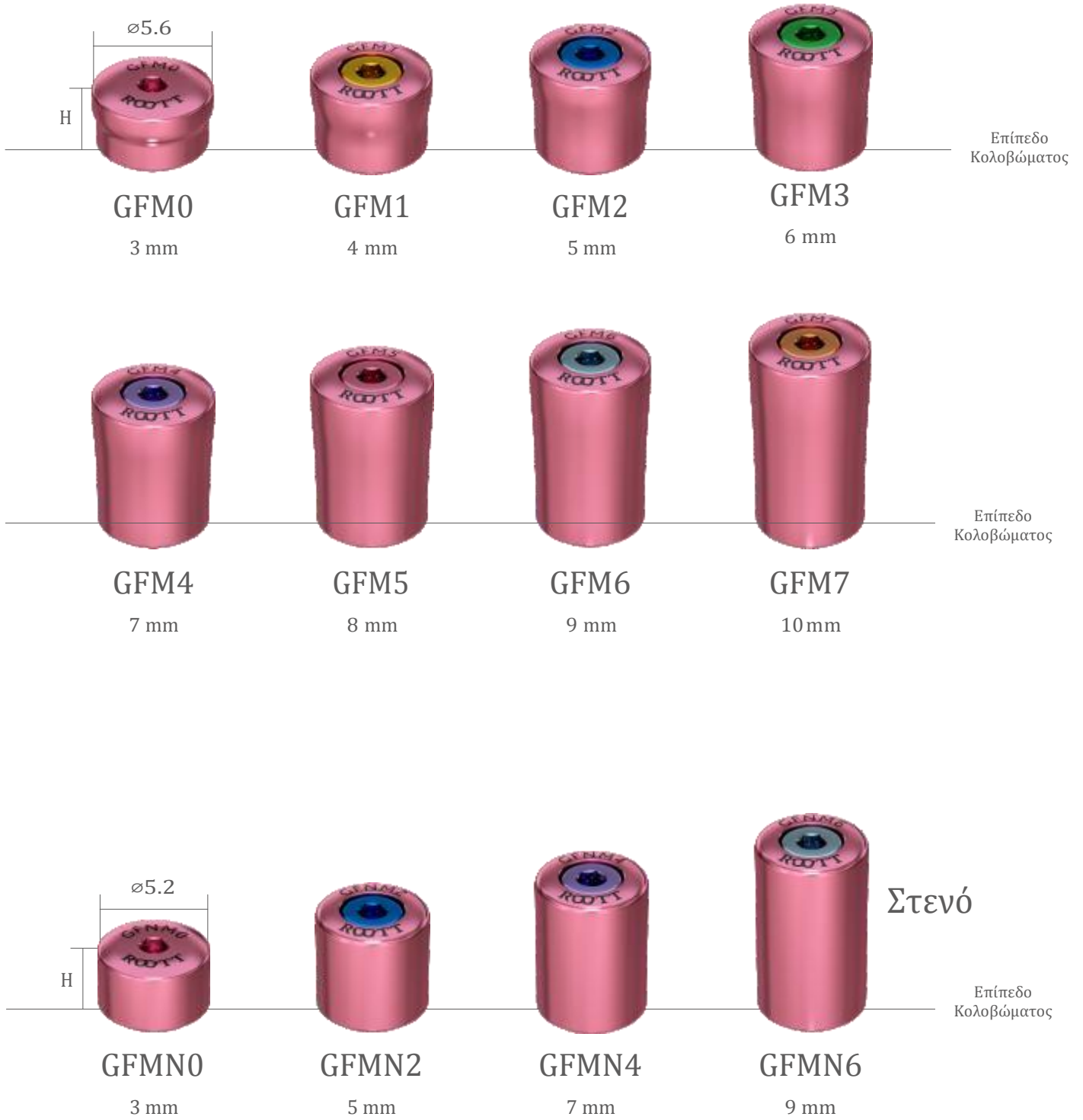
Κώνοι αποτύπωσης και ανάλογα



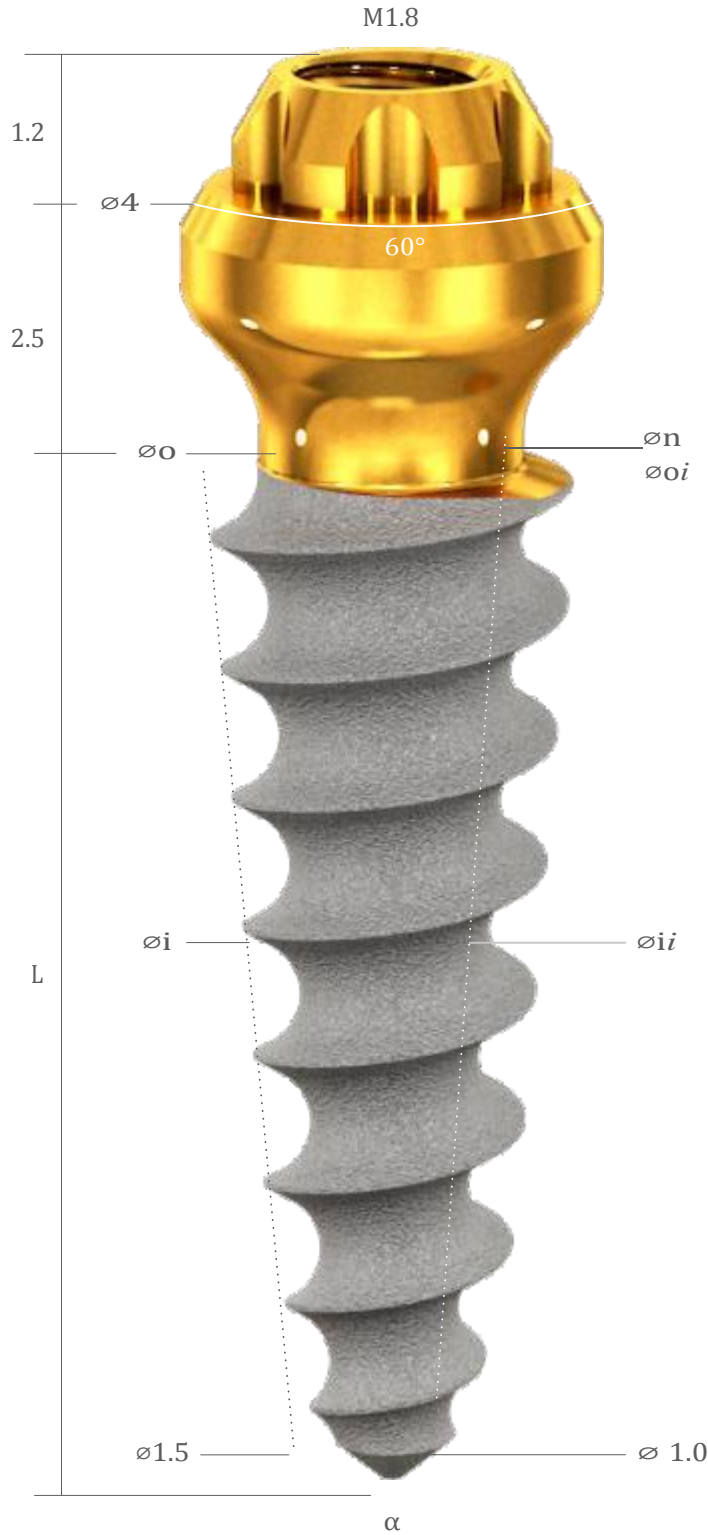
Πλατφόρμες



Διαμορφωτές ούλων



Compressive MS Εμφυτεύματα



o - occlusal diameter (mm); i - intraosseous diameter (mm); a - apical diameter (mm); n - neck diameter;
 α - total internal angle (°); s - intraosseous square area (mm²); i = internal.

6 mm

8 mm

10 mm

12 mm

14 mm

16 mm

∅ 3.0

∅i 2.5

∅i' 1.5

n 2.05

C3008ms

s 63
a 8



C3010ms

s 79
a 6



C3012ms

s 95
a 5



C3014ms

s 112
a 4



C3016ms

s 128
a 4



∅ 3.5

∅i 2.8

∅i' 1.8

n 2.55

C3506ms

s 54
a 15



C3508ms

s 72
a 11



C3510ms

s 91
a 9



C3512ms

s 109
a 7



C3514ms

s 127
a 6

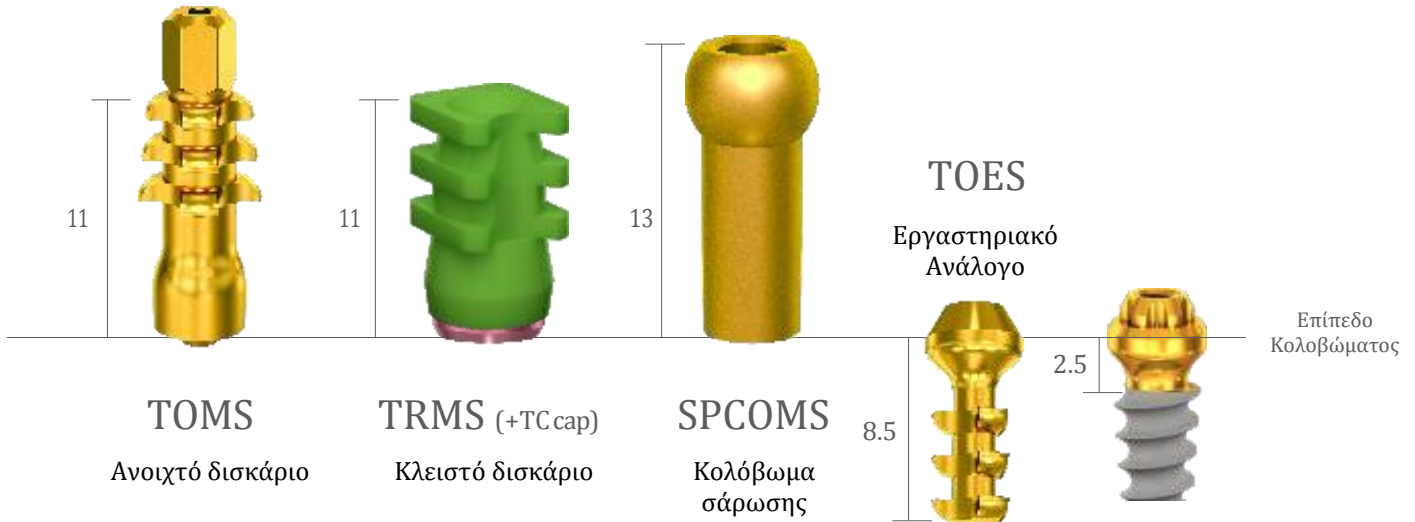


C3516ms

s 146
a 5



Κώνοι αποτύπωσης και ανάλογα



Πλατφόρμες



Διαμορφωτές ούλων

