

DIRECT SYSTEM
POST & CORE



edelweiss
DENTISTRY

beautiful innovation you can trust

Des résultats fonctionnels et bioesthétiques en une seule séance

edelweiss dentistry est un laboratoire d'idées dans le domaine dentaire. Il conçoit et produit des solutions innovantes développées en coopération avec d'autres partenaires du secteur dentaire, puis distribue ses produits exclusivement sur le marché spécialisé. L'alliance de l'inspiration et du savoir-faire technique se place au cœur du processus. VENEER, OCCLUSIONVD, PEDIATRIC CROWN et le système POST & CORE d'edelweiss font appel à une méthode de restauration esthétique à la pointe de la technologie, moderne et faiblement invasive.

Pour la première fois dans l'histoire de la dentisterie, il est possible de traiter au laser des facettes préfabriquées d'un verre nano-hybride. Il n'a jamais été aussi facile de réaliser directement une forme de dent naturelle et d'obtenir une brillance pleine de vitalité en une seule séance et avec des résultats performants. Avec leurs innombrables applications et indications basées sur des procédures qui permettent un gain de temps et d'argent, VENEER, OCCLUSIONVD, PEDIATRIC CROWN et le système POST & CORE d'edelweiss représentent un investissement d'avenir, avec le meilleur intérêt du Patient gardé à l'esprit. Faites-vous votre propre opinion en essayant les solutions edelweiss.



Stephan Lampl
CEO, Founder & Inventor
of edelweiss dentistry

Claudio Novelli
Clinical and
Scientific Director



Procédé de frittage
au laser / vitrification

Le concept technique

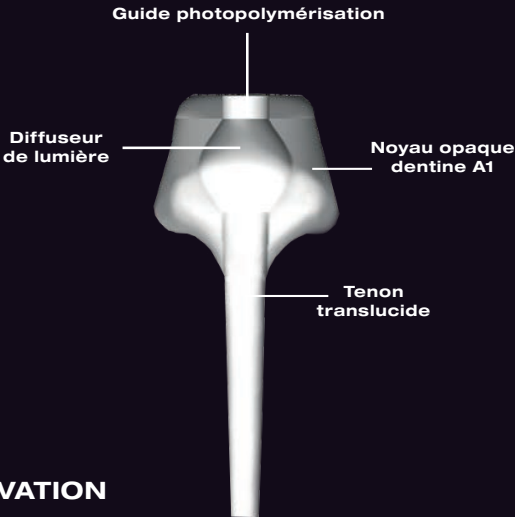
POST & CORE d'edelweiss

Bien qu'un grand nombre de technologies restauratrices de tenons et de moignons soient introduites sur le marché dentaire, il n'existe aucun consensus concernant le meilleur traitement pour la reconstitution corono-radriculaire. Les tenons préfabriqués ont de bonnes propriétés physiques et biomécaniques. Cependant, ils ne peuvent pas être personnalisés pour une adaptation optimale au logement radriculaire. Par ailleurs, l'utilisation des résines composites comme matériaux de reconstitution donne un plus grand taux d'échec du fait de l'adhésion faible entre les tenons préfabriqués et le composite pour moignon.

Pour résoudre ces problèmes lors de la reconstitution des dents dépulpées sévèrement délabrées au niveau coronaire, edelweiss dentistry propose un système unique de tenon et de moignon en une pièce, en composite de haute résistance et ajustable pour les reconstitutions corono-radculaires. edelweiss dentistry œuvre pour que les procédures thérapeutiques soient plus simples, plus faciles et plus prédictibles.



DIRECT SYSTEM POST & CORE

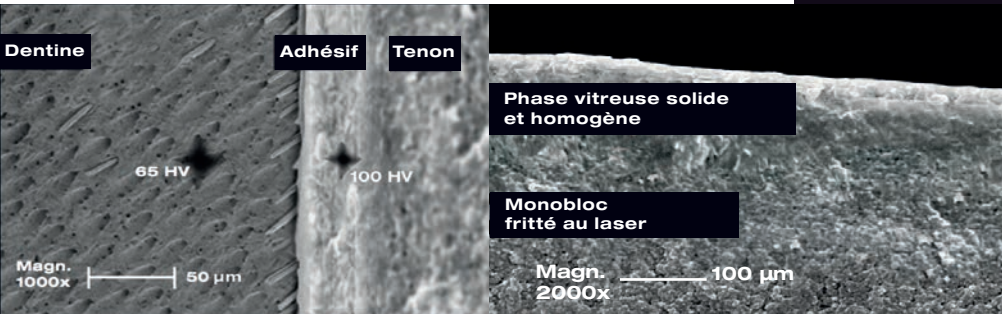


INNOVATION

Le système POST & CORE d'edelweiss est un système monobloc fritté au laser, conçu pour éviter l'effet de coin. La forme conique des tenons leur permet de s'adapter parfaitement au logement radriculaire. La translucidité du tenon permet une transmission lumineuse ininterrompue pour une polymérisation complète jusqu'aux régions les plus apicales du tenon.

Le tenon d'edelweiss est surmonté d'un matériau de reconstitution coronaire pour constituer un système monobloc qui imite la forme naturelle de la dent. Cette partie coronaire opaque de teinte Vita A1 est disponible sous différentes formes anatomiques basées sur la forme naturelle de la dent pour simplifier la procédure de préparation. Les préparations ultérieures de moignon permettront d'obtenir une reconstitution similaire à celle de la dent naturelle. Le design naturel anatomique du système POST & CORE d'edelweiss améliore la rétention des coiffes prothétiques définitives.

Le collage permet encore plus d'éviter l'effet de coin en procurant un monobloc entre la couche d'adhésif et le tenon en composite. Il est maintenant possible de réaliser la reconstitution et le traitement restaurateur final en une seule séance, ce qui permet un gain de temps et d'argent au Praticien comme au Patient.



Propriétés mécaniques	POST & CORE
Résistance à la flexion	200 MPa
Résistance à la compression	550 MPa
Module d'élasticité à la flexion	20 GPa
Dureté des surfaces	100 HV

(Source : Université de Genève / Données internes d'edelweiss dentistry)

La composition



Deepak Mehta
B.D.S, M.D.S, PhD
Bangalore, Inde

POST & CORE d'edelweiss

« POST & CORE d'edelweiss est composé de verre de baryum, de strontium et d'oxyde de zinc (propriétés antibactériennes) dans une matrice résineuse. Les cristaux sont frittés pour donner un système monobloc, pour une mécanique parfaite au sein du matériau. La résistance à la flexion est similaire à celle de la dent naturelle. Des forets de préparation précis et réalisés au laser créent un logement radiculaire optimal suivant les variations anatomiques de l'espace radiculaire. Le système POST & CORE d'edelweiss existe en 3 formes différentes basées sur la position de la dent et correspondant aux secteurs antérieurs, aux prémolaires et aux molaires. »

« La différence réside dans la force tampon du monobloc. »

Antérieur Prémolaire Molaire



ARCADE
SUPÉRIEURE

ARCADE
INFÉRIEURE

Antérieur Prémolaire Molaire



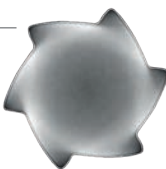
Tenon universel
en présence de structures
résiduelles suffisantes

AVANTAGES

- Système préfabriqué réunissant tenon & moignon
- Tenon translucide pour une propagation de la lumière vers les régions apicales
- Système monobloc innovant de tenon et de moignon de teinte A1 pour une intégration esthétique
- Monobloc permettant d'éviter l'effet de coin
- Biocompatible
- Module d'élasticité à la flexion de 20 GPa similaire à celui de la dentine (15-20 GPa)
- Radio-opaque
- Se coupe à la fraise comme la dentine
- Adhésion supérieure aux parois canalaire
- En une séance, réduction du temps clinique
- Gain de temps et d'argent

FORETS POUR TENONS d'edelweiss

- Plus d'arêtes coupantes pour une efficacité améliorée
- Lames progressives du foret conçues pour remonter les débris à l'extérieur du canal
- Métallurgie supérieure
- Âme centrale solide pour la centralité dans le canal
- Le foret reste centré dans le canal
- Permet un ajustage optimal du tenon
- Forme conique pour s'adapter à l'anatomie canalaire
- Lames supplémentaires pour l'élimination des débris dentinaires
- Extrémité centrale coupante pour diriger le foret dans le canal
- Arêtes coupantes étagées additionnelles à la pointe pour améliorer la coupe et la mise en forme du logement radiculaire

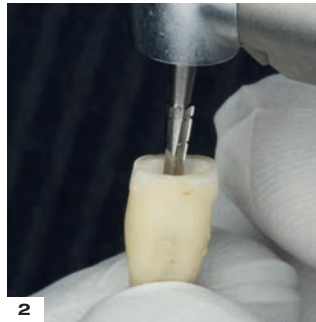


Dr. Desigar Moodley, CT ScanLab,
Université de Stellenbosch, Afrique du Sud

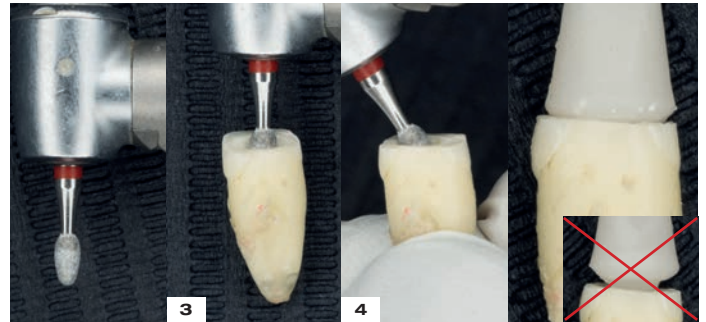
PRÉPARATION CANALAIRE



1
Éliminer le matériau d'obturation endodontique à la longueur désirée à l'aide des forets POST DRILL d'edelweiss (1000 à 2000 t/min).



2
Préparer le logement radicaire à la longueur prédéterminée à l'aide du foret POST DRILL d'edelweiss (2000 à 5000 t/min) avec une pression modérée sous spray.

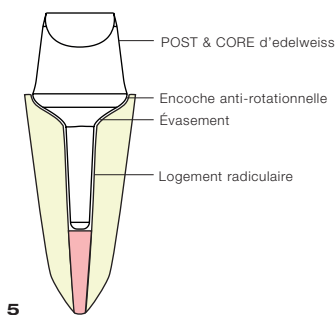


3
Confirmer la longueur du logement radicaire par une radiographie.

3 Réaliser un évasement au niveau de la partie coronaire du logement radicaire (sur 2 mm) à l'aide d'une fraise boule/olive.

4 A l'aide de la même fraise, réaliser une encoche anti-rotationnelle afin de permettre à la partie coronaire de la reconstitution de s'adapter au niveau de la racine.

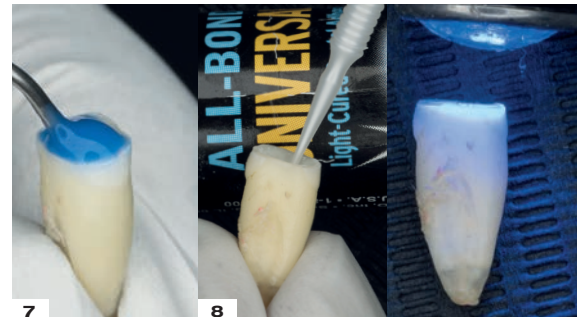
PRÉPARATION DU TENON / DU LOGEMENT RADICULAIRE



5
Le tenon de taille correspondante est essayé dans le canal et doit s'y adapter facilement sans contrainte. La partie moignon du POST & CORE peut être ajustée et personnalisée à l'aide d'une fraise diamantée afin qu'elle s'adapte au niveau des parties extra-coronaires. Confirmer la longueur du tenon par une radiographie.



6
Appliquer une fine couche d'adhésif VENEER Bond d'edelweiss à la surface du tenon, sécher à l'air comprimé et photopolymériser pendant 20 secondes dans toutes les directions. Nettoyer et désinfecter le canal avec une solution d'hypochlorite de sodium (NaOCl) à 2,5-5 %. Rincer immédiatement à l'eau et sécher avec des pointes de papier.



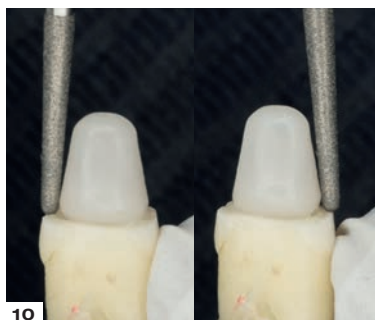
7 Mordancer les parois du logement radicaire avec de l'acide phosphorique à 35 % pendant 15 secondes, rincer et sécher.

8 Appliquer un primer/adhésif au niveau des parois à l'aide d'un micro-applicateur fin, éliminer les excès avec des pointes de papier et photopolymériser 20 secondes.

COLLAGE DU TENON



9
Collage avec le COMPOSITE FLUIDE NANO-HYBRIDE d'edelweiss, photopolymérisation pendant 40 secondes dans toutes les directions.



10
Ajustage du moignon : Le moignon peut être ajusté en fonction de la restauration finale.



11
Avant la préparation et après assemblage du système POST & CORE d'edelweiss.

Étape par Étape POST & CORE



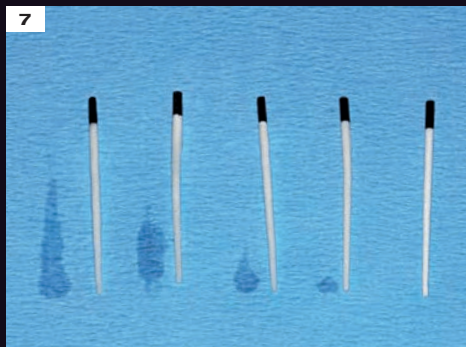
1
Radiographie préopératoire montrant l'obturation endodontique



2
Éviction des lésions carieuses et dépose de restaurations anciennes



3
Foret de précision pour la préparation du logement radiculaire



7
Changement des pointes de papier jusqu'au séchage absolu



8
Essayage du POST & CORE



9
Application de l'adhésif dentinaire pendant 30 secondes



13
Application du composite fluide nano-hybride de teinte émail edelweiss sur les parois du logement radiculaire



14
Mise en place du POST & CORE dans le logement radiculaire et élimination des excès



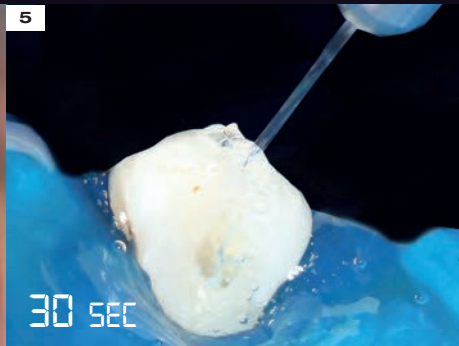
15
Photopolymérisation pendant 60 secondes avec une lampe à photopolymériser

DIRECT SYSTEM

POST & CORE



4
Mordançage à l'acide phosphorique à 37 % pendant 20 secondes



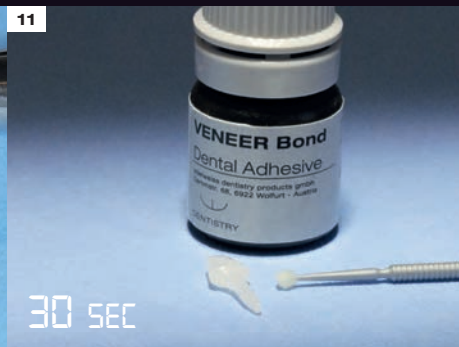
5
Rinçage abondant



6
Séchage avec des pointes de papier



10
Séchage : veiller à l'absence de contamination



11
Collage du POST & CORE avec VENEER Bond d'edelweiss pendant 30 secondes



12
Photopolymérisation pendant 30 secondes avec une lampe à photopolymériser



16
La reconstitution avec POST & CORE est prête pour la suite du traitement



17
Traitement avec les facettes VENEER et OCCLUSIONVD d'edelweiss



18
Radiographie postopératoire : POST & CORE

Cas clinique

DESCRIPTION DU CAS PAR LE DR. JESSICA J. SIDHARTA D.M.D.

Restauration avec POST & CORE et facettes OCCLUSIONVD et VENEER d'edelweiss



HIER

AUJOURD'HUI



1.

La préoccupation principale de la Patiente concernait la dyschromie de ses dents antérieures qu'elle ne voulait pas perdre. Elle a expliqué également que certaines de ses restaurations antérieures étaient inadap-tées et qu'elle s'alimentait avec beaucoup de précaution pour ne pas les perdre.

L'examen clinique a décelé de nombreuses restaurations défectueuses au composite et une inflammation gingivale chronique. La Patiente était réellement mécontente de sa situation orale qui entraînait une dégradation notable de sa qualité de vie.

2.

L'examen radiographique a révélé des traitements endodontiques de l'ensemble des dents maxillaires à l'exception des deux canines. Un traitement de prophylaxie orale avec de l'ozone pour améliorer la guérison a été entrepris et a montré que l'inflam-mation gingivale était réversible. Sous anesthé-sie locale et sous champ opératoire, toutes les lésions carieuses ont été éliminées et les tenons métalliques existants déposés. Les logements radiculaires ont été soigneusement nettoyés avec une activation ultrasonique et des désinfectants endodontiques.

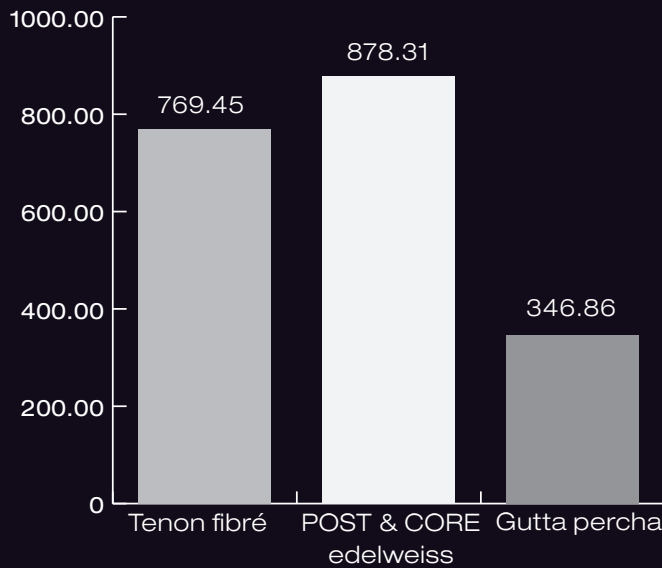
Le foret edelweiss a ensuite été utilisé pour redéfinir les espaces endodontiques pour tenons en vue de la mise en place du nouveau système POST & CORE d'edelweiss. Après essayage, les logements radiculaires ont été mordancés à l'acide phosphorique à 37 %, puis abondamment rincés et séchés à l'aide de pointes de papier en vue du scellement des tenons. Le système POST & CORE constituant un ensemble monobloc a simplifié la procé-dure clinique. La facilité avec laquelle la partie coronaire a pu ensuite être préparée et ajustée a procuré un gain de temps clinique.

3.

Les dents, avec leur reconstitution à l'aide du nouveau système POST & CORE d'edelweiss, sont plus stables et la Patiente plus confiante. Elle exprime sa satisfaction concernant une mastication améliorée. Elle dit avoir des dents plus solides et pouvoir désormais manger ce qu'elle souhaite, ce qui est une amélioration notable. Avec la mise en place de facettes VENEER et OCCLUSIONVD sur les reconstitu-tions POST & CORE, l'esthétique est considé-rablement améliorée. Ainsi, la qualité de vie de la Patiente est nettement améliorée.

COMPARAISON DES VALEURS MOYENNES DE RÉSISTANCE À LA FRACTURE (N)

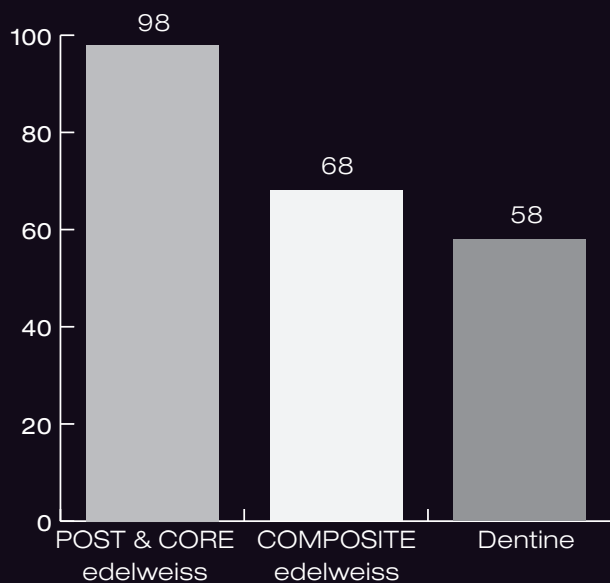
Drs. Ayesha Akhtar & Deepak Mehta, Université Rajiv Gandhi, Bangalore, Inde



Le système POST & CORE d'edelweiss a montré la plus grande résistance à la fracture comparé aux tenons fibrés. Le système POST & CORE d'edelweiss agit comme un monobloc qui améliore les propriétés physiques.

COMPARAISON DE LA PROFONDEUR DE POLYMÉRISATION DEPUIS LA PARTIE CORONAIRE JUSQU'AUX RÉGIONS APICALES DU TENON (Dureté Vickers, HV)

Dr. Jessica J. Sidharta (D.M.D., C.D.T.), Ulm, Allemagne

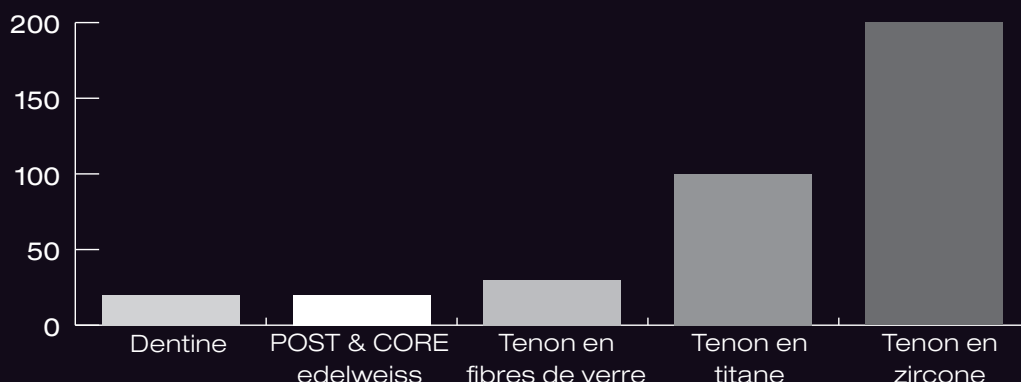


Aucune différence significative ($p < 0.05$, ANOVA) entre les valeurs moyennes de dureté Vickers des parties coronaires et apicales mesurées sur des tranches transversales d'une épaisseur d'1 mm.

Valeurs moyennes de dureté Vickers identiques mesurées sur des coupes longitudinales des sections radiculaires des parties coronaires et apicales, indiquant la polymérisation complète du ciment de scellement. Cela confirme ainsi une transmission lumineuse complète depuis la partie coronaire du tenon edelweiss en direction apicale.

COMPARAISON DU MODULE D'ÉLASTICITÉ À LA FLEXION DE DIFFÉRENTS SYSTÈMES DE TENONS AVEC LA DENTINE (GPA)

Dr. Jessica J. Sidharta (D.M.D., C.D.T.), Ulm, Allemagne

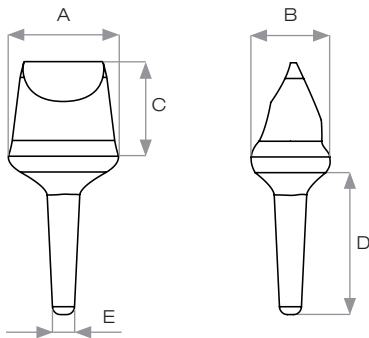


Module d'élasticité à la flexion moyen de différents systèmes de tenons comparé à celui de la dentine.

Le système POST & CORE d'edelweiss présente des propriétés de contrainte / déformation (module d'élasticité à la flexion) similaires à celles de la dentine radiculaire.

Aspects techniques & formes

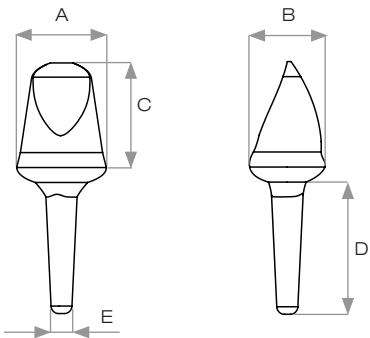
POST & CORE Antérieur Haut



Dimensions du moignon	Small	Medium
A Mésial - Distal	6,0 mm	7,0 mm
B Palatin - Vestibulaire	4,0 mm	5,0 mm
C Dimension incisivo-cervicale	5,5 mm	6,0 mm

Dimensions du tenon	Small	Medium
D Longueur	8,5 mm	8,0 mm
E Diamètre	1,0 mm 1,4 mm	1,0 mm 1,4 mm

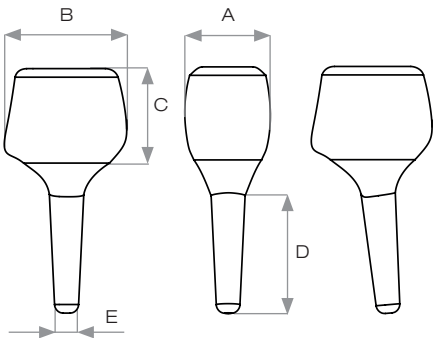
POST & CORE Antérieur Bas



Dimensions du moignon	Small	Medium
A Mésial - Distal	5,0 mm	6,0 mm
B Palatin - Vestibulaire	4,0 mm	5,0 mm
C Dimension incisivo-cervicale	5,0 mm	7,0 mm

Dimensions du tenon	Small	Medium
D Longueur	9,0 mm	8,5 mm
E Diamètre	1,0 mm 1,4 mm	1,0 mm 1,4 mm

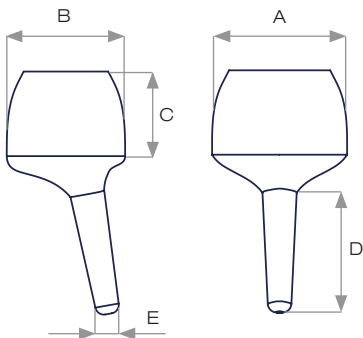
POST & CORE Prémolaire Haut/Bas



Dimensions du moignon	Small	Medium
A Mésial - Distal	4,0 mm	5,0 mm
B Palatin - Vestibulaire	6,0 mm	7,0 mm
C Dimension incisivo-cervicale	4,5 mm	5,5 mm

Dimensions du tenon	Small	Medium
D Longueur	8,0 mm	7,5 mm
E Diamètre	1,0 mm 1,4 mm	1,0 mm 1,4 mm

POST & CORE Molaire Haut/Bas

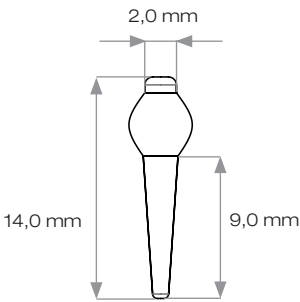


Dimensions du moignon	Small	Medium
A Mésial - Distal	7,0 mm	8,0 mm
B Palatin - Vestibulaire	6,0 mm	7,0 mm
C Dimension incisivo-cervicale	4,5 mm	5,0 mm

Dimensions du tenon	Small	Medium
D Longueur	8,0 mm	7,0 mm
E Diamètre	1,0 mm 1,4 mm	1,0 mm 1,4 mm

Tenon universel

en présence de structures résiduelles suffisantes



Dimensions du tenon		
Longueur	9,0 mm	9,0 mm
Diamètre	1,0 mm	1,4 mm

Tenon translucide & moignon opaque



Tenon translucide avec reconstitution coronaire opaque de teinte A1 pour une photopolymérisation apicale efficace et un aspect naturel

Kits & Recharges

DIRECT SYSTEM POST & CORE

REF 17000 KIT COMPLET POST & CORE



Représentation

Les articles listés ci-dessous
et accessoires sont inclus dans le Kit.

RECHARGES POST & CORE d'edelweiss

				LONGUEUR / DIAMETRE		LONGUEUR / DIAMETRE
edelweiss POST & CORE	Antérieur S Haut	2	REF 17001	8,5 mm / 1 mm	REF 17011	8,5 mm / 1,4 mm
edelweiss POST & CORE	Antérieur M Haut	2	REF 17002	8,0 mm / 1 mm	REF 17012	8,0 mm / 1,4 mm
edelweiss POST & CORE	Antérieur S Bas	2	REF 17003	9,0 mm / 1 mm	REF 17013	9,0 mm / 1,4 mm
edelweiss POST & CORE	Antérieur M Bas	2	REF 17004	8,5 mm / 1 mm	REF 17014	8,5 mm / 1,4 mm
edelweiss POST & CORE	Prémolaire S Haut	2	REF 17005	8,0 mm / 1 mm	REF 17015	8,0 mm / 1,4 mm
edelweiss POST & CORE	Prémolaire M Haut	2	REF 17006	7,5 mm / 1 mm	REF 17016	7,5 mm / 1,4 mm
edelweiss POST & CORE	Prémolaire S Bas	2	REF 17007	8,0 mm / 1 mm	REF 17017	8,0 mm / 1,4 mm
edelweiss POST & CORE	Prémolaire M Bas	2	REF 17008	7,5 mm / 1 mm	REF 17018	7,5 mm / 1,4 mm
edelweiss POST & CORE	Molaire S Haut/Bas	2	REF 17009	8,0 mm / 1 mm	REF 17019	8,0 mm / 1,4 mm
edelweiss POST & CORE	Molaire M Haut/Bas	2	REF 17010	7,0 mm / 1 mm	REF 17020	7,0 mm / 1,4 mm
edelweiss Universal POST	Haut/Bas	5	REF 17021	9,0 mm / 1 mm	REF 17022	9,0 mm / 1,4 mm

COMPOSITE NANO-HYBRIDE FLUIDE

REF 13770 Émail Fluide Seringue 1,5 g

ADHÉSIF

REF 10521 VENEER Bond Flaçon 5 ml

ACCESSOIRES

REF 17023 Foret de préparation 1 mm
REF 17024 Foret de préparation 1,4 mm
REF 17025 Fraise de préparation diamantée
REF 10621 Embouts d'application pour composite fluide (5x)
REF 817005 Mode d'emploi



beautiful innovation you can trust

edelweiss dentistry products gmbh • Autriche
office@edelweiss-dentistry.com
www.edelweiss-dentistry.com



819002/ 2022-05



edelweiss dentistry ® et le logo edelweiss ® sont des marques déposées d'edelweiss dentistry products gmbh • Autriche

© 2022 edelweiss dentistry products gmbh • Autriche. Le contenu de cette documentation dans son ensemble est la propriété d'edelweiss dentistry products gmbh • Autriche. Toute reproduction, distribution ou transmission de cette publication, totale ou partielle, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, est strictement interdite sans l'autorisation préalable écrite d'edelweiss dentistry products gmbh • Autriche. Tous droits réservés.