RHEIN83

THE DENTAL ATTACHMENTS COMPANY



MANUEL TECHNIQUE ILLUSTRATIF

PROTHÈSES DENTAIRES FIXES ET AMOVIBLES

pour les dentistes et les prothésistes dentaires



Gianni Storni
PDG Rhein83 et directeur technique



Nicolò Scaglia
Directeur des exportations



Raffaele Lombardo
Directeur commercial Italie

Rhein83 a été fondée à Bologne en 1983, où elle a établi son siège social et son site de production. Plus de 30 employés y travaillent avec passion et dévouement, ce qui a permis à l'entreprise de devenir le leader du marché en Italie et d'exporter avec succès dans plus de 100 pays. Un centre de formation, la Rhein83 Academy, accueille des dentistes et des prothésistes dentaires du monde entier, offrant un programme complet de cours consacrés aux prothèses amovibles et fixes sur attachements.









Les attachements sphériques existent depuis des années. Cependant, ils n'étaient pas acceptés par l'ensemble du monde dentaire. C'est alors qu'est née l'idée de rendre ces attachements élastiques ! Une tête aplatie et l'élasticité de la coiffe rétentive sont le résultat de ces changements innovants qui ont permis à cette technique de devenir l'une des plus utilisées au monde. Rhein83 est sur le marché depuis 1983 et elle est aujourd'hui copiée dans le monde entier ; des copies qui reproduisent les formes mais pas les matériaux, ce qui modifie de façon significative les résultats fonctionnels. Notre recherche est non seulement orientée vers l'étude de nouveaux produits, mais elle vise aussi sans cesse à perfectionner ceux utilisés depuis de nombreuses années. Les attachements dentaires sont de petits mécanismes soumis à un mouvement continu, aux chocs et aux modifications buccales ; ils nécessitent bien sûr un entretien et des révisions périodiques. Certains produits ont été conçus pour le maintien et la restauration de la fonctionnalité de toute la prothèse, directement en bouche. Les connaissances et les compétences de Rhein83 sont sans cesse enrichies par les contributions des dentistes et des techniciens de laboratoire, et s'améliorent tous les jours pour développer et offrir de nouveaux produits.

Ezio Nardi
(fondateur)

All on 4 th
1983-2023

Pendant quarante ans nous écrivons ensemble l'avenir !

Production



Rhein83 fabrique sur le site de Bologne. L'atelier interne produit des composants pour de nombreux fabricants d'implants et des pièces individuelles personnalisées sur demande.

Assistance technique



Les techniciens dentaires du laboratoire interne fournissent des conseils techniques par téléphone et organisent des cours individuels gratuits en personne et en ligne.

Bureaux



Une équipe jeune et compétente répond quotidiennement aux clients italiens et étrangers en offrant des conseils pour chaque besoin.

Entreposage et conditionnement



L'entrepôt est toujours prêt à répondre aux demandes des clients de nos clients, en étant capable d'expédier des produits dans des délais très courts. dans un délai très court.

Formation scientifique



Différentes approches de l'odontologie sont proposées et de l'odontologie, des techniques traditionnelles aux solutions numériques les plus avancées.

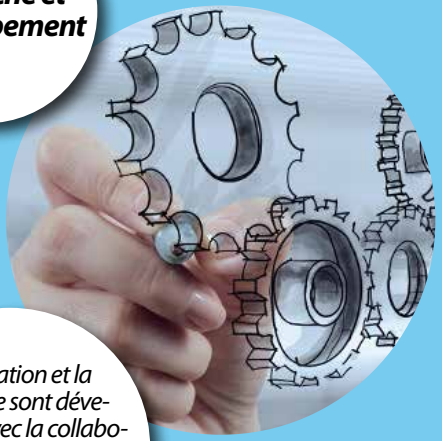
Cours En direct



Le processus chirurgical-prothétique dans toutes ses phases, un excellent outil pour faciliter l'apprentissage de nouveaux protocoles.

RHEIN83
All on 4
1983-2023

Recherche et développement



L'innovation et la recherche sont développées avec la collaboration de nombreuses universités, italiennes et étrangères.

Académie Rhein83



Conférences, événements et cours pratiques, accueillant des professionnels du monde entier pour des formations en prothèses fixes et la prothèse amovible.

Voir le calendrier Cours sur le Rhein83

Consulter la littérature littérature scientifique Rhein83

Voir les vidéos Clinique Rhein83

SOMMAIRE

Rhein83
- L'entreprise — Pag. 2
- 40 ans d'union — Pag. 3
- Formation — Pag. 4

Index
- Pag. 5

Ot Equator
- Une attache pour tous les types de prothèses implantaires — Pag. 6
- Ot Equator Easy Fix: La prothèse fixe sans vis — Pag. 7

Prothèse fixe sans vis Easy Fix
- Easy Fix: protocole analogique et numérique — Pag. 8-9
- Easy Fix: mise en charge immédiate — Pag. 10-11

Prothèse fixe vissée Ot Bridge
- Piliers en titane — Pag. 12-13
- Piliers calcinables — Pag. 14
- Bouchons de cicatrisation, transferts d'empreinte et analogues Ot Equator — Pag. 15
- Prothèse provisoire avec renforcement à fil — Pag. 16
- T-BAR - Barre télescopique pour charge immédiate — Pag. 17

Attaches pour implantologie
- Ot Equator et Smartbox — Pag. 18-19
- Sphero Block et Sphero Flex — Pag. 20-21-22
- Mètre du bord gingival — Pag. 23
- Broken screw extractor kit - Extracteur de vis cassé — Pag. 24-25

Barres CAD/CAM
- CAD/CAM Line - Attaches filetées interchangeables — Pag. 26-27
- Seeger sytem - Union passive des barres — Pag. 28-29
- Ot Bar Multiuse - Barre calcinable — Pag. 30-31

Overdenture
- Ot Equator calcinable — Pag. 32-33
- Sphères individuelles Ot Cap — Pag. 34-35
- Boîtier calcinables Ot Box — Pag. 36-37
- Pivots pour overdenture directe — Pag. 38-39
- Ot Lever - Levier universel — Pag. 40
- Implants inconnus — Pag. 41

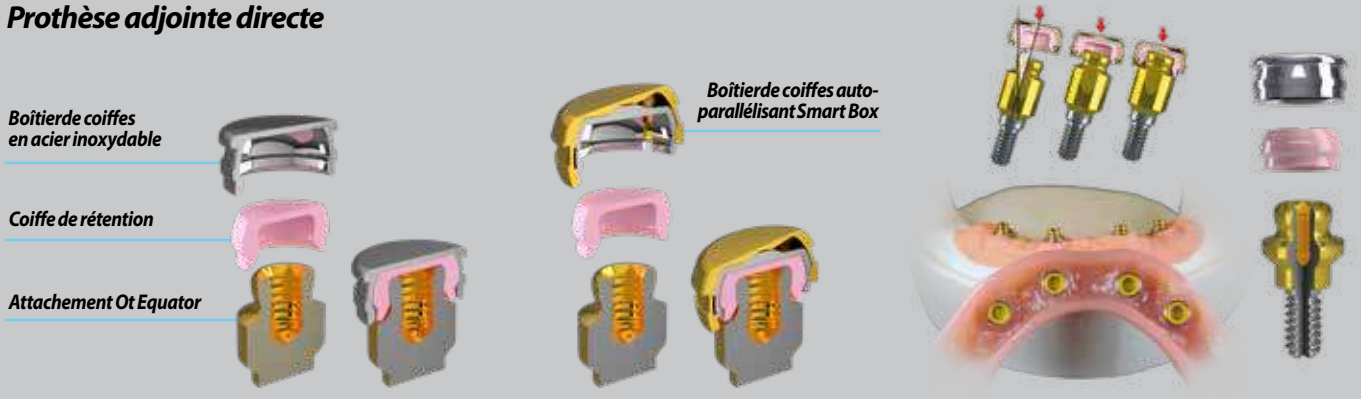
Extracoronal
- Ot Cap et Ot Cap Tecno - Attaches calcinables extracoronales — Pag. 42-43
- Ot Strategy -Attachement micro vertical — Pag. 44-45
- Ot Strategy + Optional Steady - Attachement vertical calcinable MICRO — Pag. 46-47
- Ot Unilateral - Attachement a rétention combinée — Pag. 48-49
- Ot Vertical - Attachement extracourronnaire calcinable à double cylindre — Pag. 50-51

Verrou
- Verrou Ot Lock - Verrou de bloquage en titane — Pag. 52

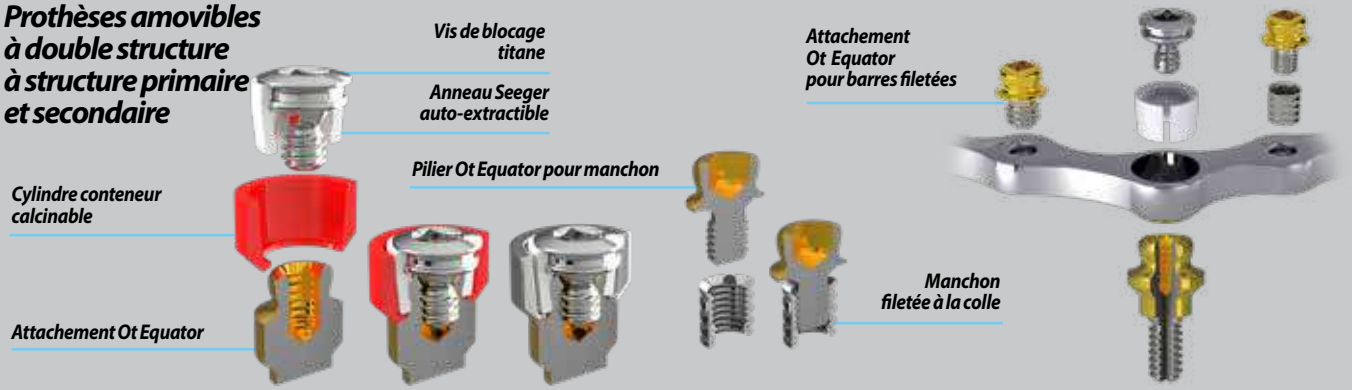
Kit de reconstruction Sphère
- Sphère Concave reconstructrice et Sphère Solide reconstructrice — Pag. 53-54

OT EQUATOR
Une seule attachement pour tous les types de prothèses implantaires

Prothèse adjointe directe



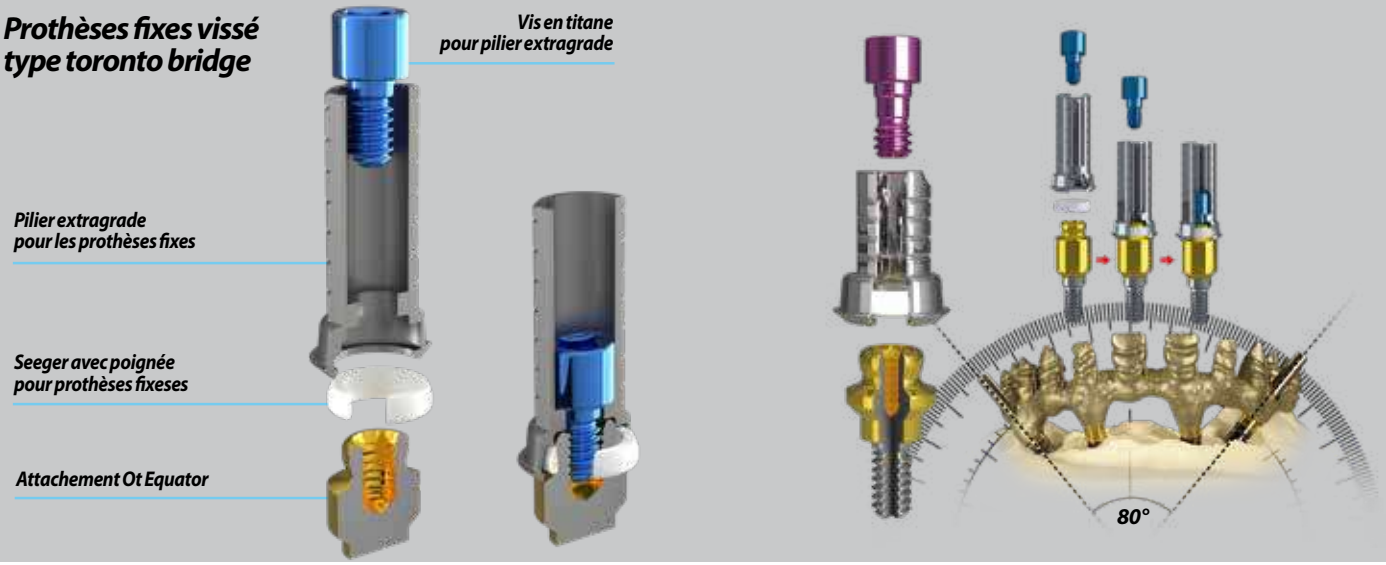
Prothèses amovibles à double structure à structure primaire et secondaire



Prothèse fixe sans vis Easy Fix



Prothèses fixes vissé type toronto bridge



OT EQUATOR EASY Fix

prothèse fixe sans vis



Le personnel chirurgical bénéficiera d'un gain de temps considérable en n'ayant à manipuler qu'un seul composant tout au long des phases chirurgicales et prothétiques, ce qui réduira de manière significative le temps nécessaire et la manipulation des composants et des accessoires.

- **Absence de vis prothétiques dans les projets d'arcade complète**
- **Joint prothétique comparable à un système Standard T-Base**
- **Retrait sans traumatisme grâce à un dispositif de déverrouillage**
- **Insertion simple et sûre jusqu'à 60°**
- **Hygiène périodique simplifiée**

Quelques avantages liés à l'utilisation de l'attachement Ot Equator

Le personnel chirurgical bénéficiera d'une simplification considérable en manipulant un seul composant tout au long des phases chirurgicales et prothétiques, ce qui réduira de manière significative le temps nécessaire et la manipulation des composants et accessoires. La véritable révolution offerte par ce système, notamment en termes d'économies de matériaux, d'instruments et de temps de travail, constitue un aspect fondamental pour la clinique et le laboratoire, qui pourront également utiliser l'attachement Ot Equator avec les techniques numériques les plus modernes, compatibles avec les principaux logiciels de CAO-FAO. L'attachement Ot Equator est produite pour tous les fabricants d'implants connus et inconnus dans le monde ; elle permet donc d'unifier toutes les plateformes prothétiques, ce qui permet au chirurgien d'utiliser même différents types d'implants dans un même cas clinique.

1 Tournevis unique pour visser tous les composants dans le studio et le laboratoire

1 Transfert destiné uniquement à la prise d'empreinte

1 Seul analogue de laboratoire pour tous les fabricants d'implants

EASY FIX OT EQUATOR

Easy Fix est la solution brevetée de Rhein83 conçue pour créer des structures prothétiques fixes sans vis sur toute l'arcade. Grâce à une clé de déverrouillage spéciale, les restaurations peuvent être facilement retirées et inspectées de manière simple et non invasive. La base innovante en T intègre un nouvel anneau Seeger en PEEK, qui permet une correction de l'angulation jusqu'à 60°. Le système ne nécessite qu'un seul trou d'accès pour le déverrouillage, qui peut être placé stratégiquement à l'endroit le plus pratique et le plus esthétique du projet prothétique, préservant ainsi la fonctionnalité et l'esthétique de la restauration. La rétention de la prothèse fixe est gérée à l'aide de trois niveaux de rétention différents de la bague Seeger, adaptables en fonction du nombre d'implants présents. Easy Fix combine contrôle, sécurité et flexibilité de conception en une seule solution, permettant aux cliniciens de travailler avec n'importe quelle plateforme et n'importe quel diamètre d'implant en s'appuyant sur les attachements OT Equator.

Retrait simple de la prothèse

Pour déverrouiller la prothèse Easy Fix, il suffit de laisser un seul trou libre pour y insérer l'outil de déverrouillage. En vissant l'outil de déverrouillage dans la base en T Easy Fix, la prothèse se soulève, ce qui permet de la retirer sans causer de lésions.





"Strong" serrage Seeger



"Medium" serrage Seeger



"Soft" serrage Seeger

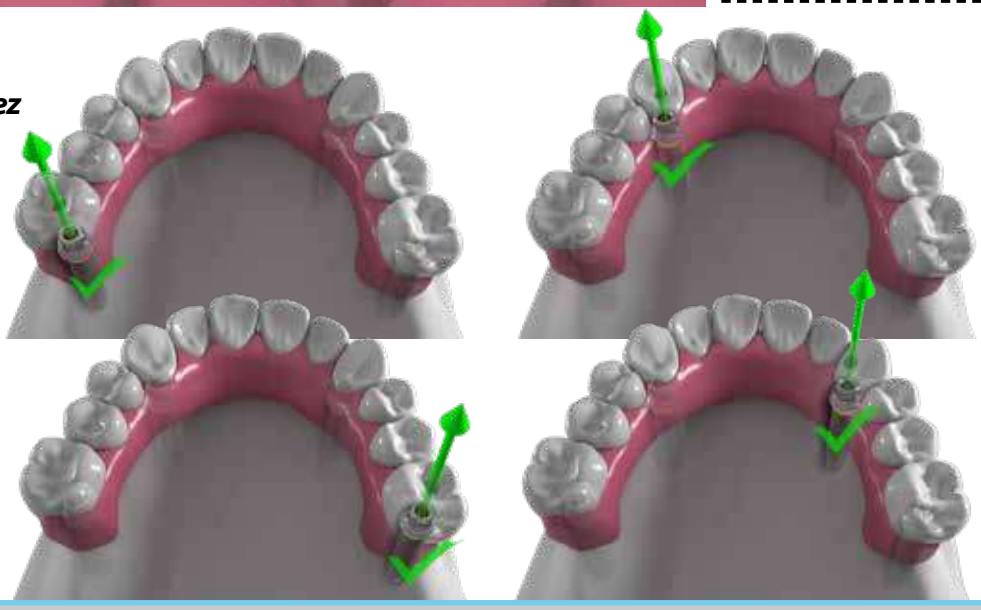


Laboratoire Seeger



C'est vous qui choisissez où placer l'orifice de dégagement

Grâce au système Easy Fix, vous avez la possibilité de ne laisser qu'un seul trou de décharge à l'endroit le plus approprié, tant sur le plan esthétique que fonctionnel, pour votre projet prothétique.





Attachement Ot Equator



Ot Equator tournevis carré long

UTILISABLE AVEC LA CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE MANUELLE



Ot Equator tournevis carré

UTILISABLE AVEC LA CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE MANUELLE



T-Base

H 4mm



T-Base

H 6mm



T-Base

H 9mm



Seeger blanc

"STRONG"



Seeger rose

"MEDIUM"



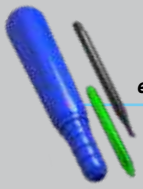
Seeger ivoire

"SOFT"



Seeger noir

"LABORATOIRE"



Inséreuse, testeur et extracteur Seeger

AVEC POIGNÉE ET BOÎTIER



Manchon calcinables

H 4mm



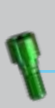
Manchon calcinables

H 6mm



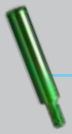
Manchon calcinables

H 9mm



Locking Screw

"OPTIONAL"



Space screw



Vis d'étanchéité



Clé dynamométrique



Ot Equator Transfert



Analogue ø4mm



numérique analogique

FOR PRINTED MODELS



Scan abutment



Ciment composite

OT CEM



Outil de déverrouillage

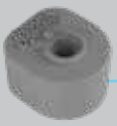
"LONG"



Outil de déverrouillage



Outil d'insertion



Easy Fix T-Base supporteur

CLINIQUE — Montage de la structure Easy Fix : protocole de fonctionnement analogique



Les attachements Ot Equator placés dans la bouche du patient.



Vissez les transferts en titane sur les fixations Ot Equator pour procéder à la prise d'empreinte.

Easy Fix T-Base supporteur



Le support Easy Fix T-Base facilite la mise en place des bagues Seeger à l'emplacement prévu.

LABORATOIRE — Montage de la structure Easy Fix : protocole de fonctionnement analogique



Modèle en plâtre avec Easy Fix T-Base, muni d'une vis de fixation et d'une Seeger de laboratoire.



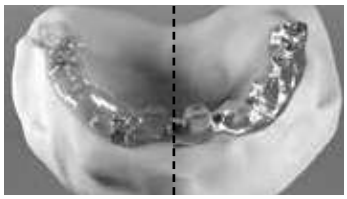
Placez les manchons calcinables sur la base en T Easy Fix



Modélisation de structures



Fixez Easy Fix T-Base à l'intérieur de la structure métallique à l'aide du ciment Ot Cem.



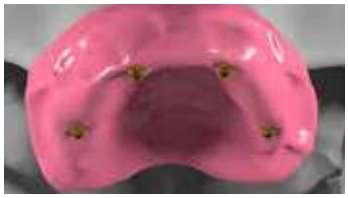
Structure métallique avec T-base cimenté en place



Prothèse finie avec un orifice ouvert pour l'outil de déverrouillage en position 16*

Regardez la vidéo sur le protocole analogique Easy Fix sur YouTube

CLINIQUE — Construction of the Easy Fix structure: digital operating protocol



Ot Equator attachments placed in the patient's mouth



Screw Scan Abutment onto the Ot Equator attachments to proceed with digital impression taking using an intraoral scanner.



Printed model with digital analogues in position.

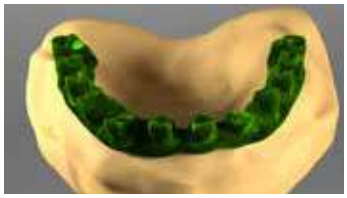


Secure the digital analogues with screws to the base of the printed model.

LABORATOIRE — Montage de la structure Easy Fix : protocole d'utilisation numérique



Maquette de travail en plâtre avec analogues de laboratoire et pilier de scan en place



Conception de structures à l'aide des bibliothèques numériques Rhein83



Cimenter Easy Fix T-Base à l'intérieur de la structure fraisée à l'aide du ciment Ot Cem.

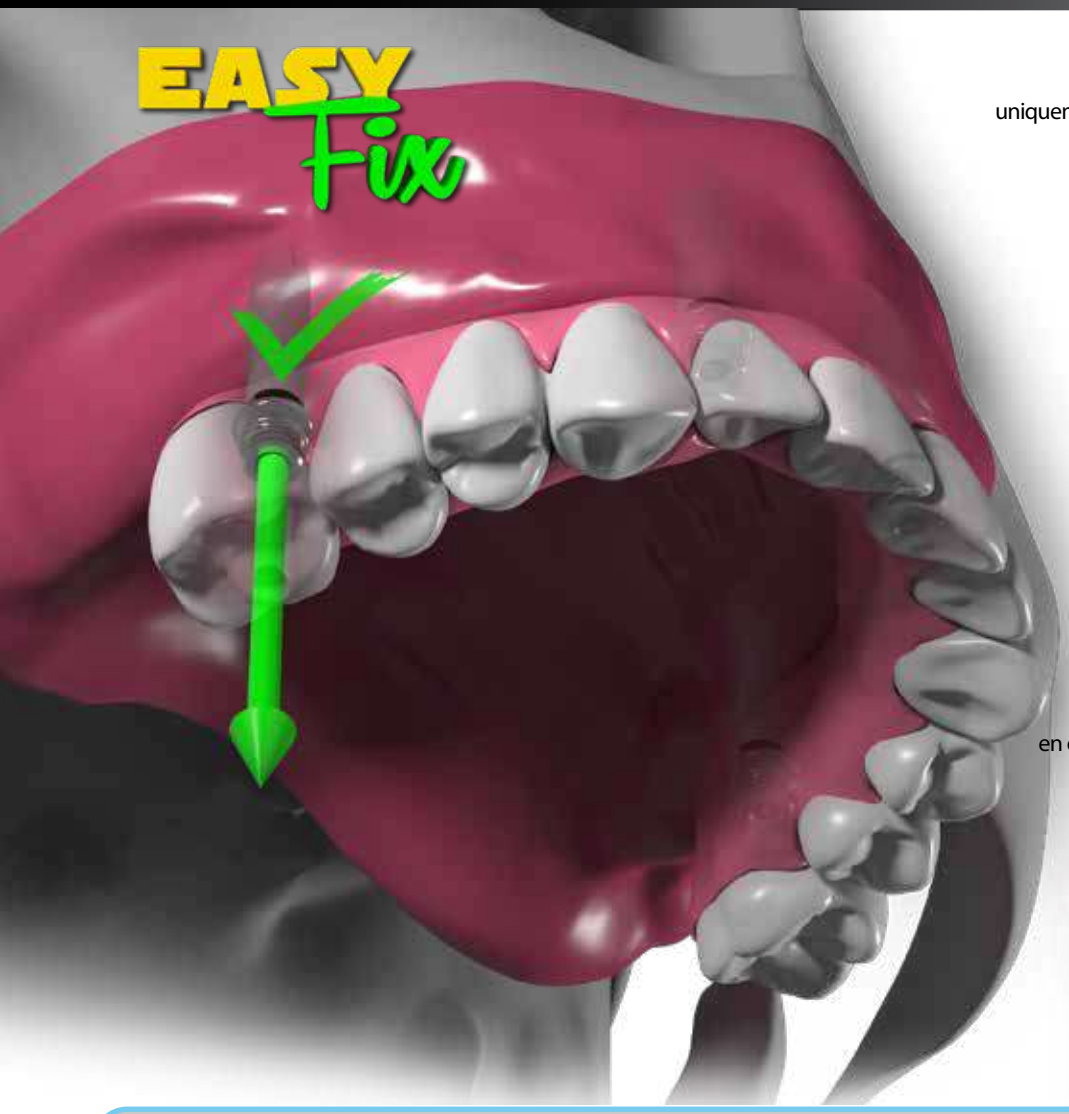






Prothèse finie avec un orifice ouvert pour l'outil de déverrouillage en position 16*

Regardez la vidéo sur le protocole numérique Easy Fix sur YouTube



Prothèse fixe sans vis

La prothèse est maintenue en place uniquement grâce au système spécial Easy Fix Seeger



Locking screw optionnel

Il est recommandé d'utiliser la "locking screw" en option pour obturer l'orifice de déverrouillage





Attachement Ot Equator



Ot Equator tournevis carré long

UTILISABLE AVEC LA CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE MANUELLE



Ot Equator tournevis carré

UTILISABLE AVEC LA CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE MANUELLE



T-Base

H 4mm



T-Base

H 6mm



T-Base

H 9mm



Seeger blanc

"STRONG"



Seeger rose

"MEDIUM"



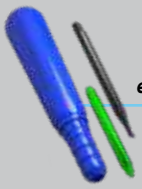
Seeger ivoire

"SOFT"



Seeger noir

"LABORATOIRE"



Inséreuse, testeur et extracteur Seeger

AVEC POIGNÉE ET BOÎTIER



Manchon calcinables

H 4mm



Manchon calcinables

H 6mm



Manchon calcinables

H 9mm



Locking Screw

"OPTIONAL"



Space screw



Vis d'étanchéité



Clé dynamométrique



Ot Equator Transfert



Analogue ø4mm



numérique analogique

FOR PRINTED MODELS



Scan abutment



Ciment composite

OT CEM



Outil de déverrouillage

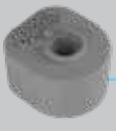
"LONG""



Outil de déverrouillage

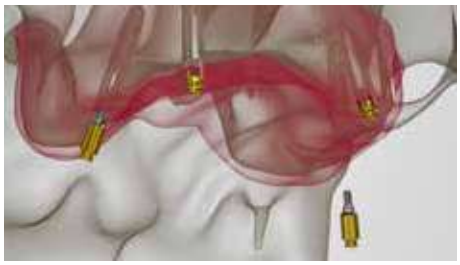


Outil d'insertion



Easy Fix T-Base supporteur

CLINIQUE *Mise en charge immédiate*



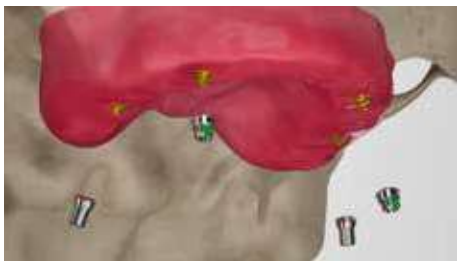
Le système de prothèse fixe sans vis Easy Fix peut être utilisé dans tous les types de chirurgie implantaire.



Une fois les implants mis en place, vissez les attachements Ot Equator à la hauteur souhaitée.



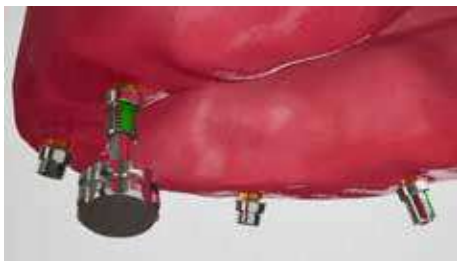
À l'aide de l'outil d'insertion spécial, placez la bague Seeger de la couleur choisie à l'intérieur des T-bases en titane.



Positionnez correctement les T-bases



À l'aide de l'outil d'insertion, insérez les T-bases sur les attachements Ot Equator.



Positionnez les T-bases de manière à ce que la partie surélevée, mise en évidence en vert, se trouve au point de divergence maximale des implants.



Vissez la longue vis de fixation dans la T-base, à l'endroit où vous avez décidé de laisser l'orifice de dégagement de la prothèse.



Close the remaining T-bases with inert material.



Appliquez le ciment métal-métal Ot Cem sur les T-bases



Fixez les T-bases à la structure.



Retirez la longue vis.



Insérez la clé de déverrouillage, ce qui permettra de retirer la prothèse rapidement et sans l'endommager.





L'utilisation de la vis de blocage est facultative, mais recommandée pour obturer l'orifice de déverrouillage.

Voir la vidéo Easy Fix mise en charge immédiate Sur YouTube

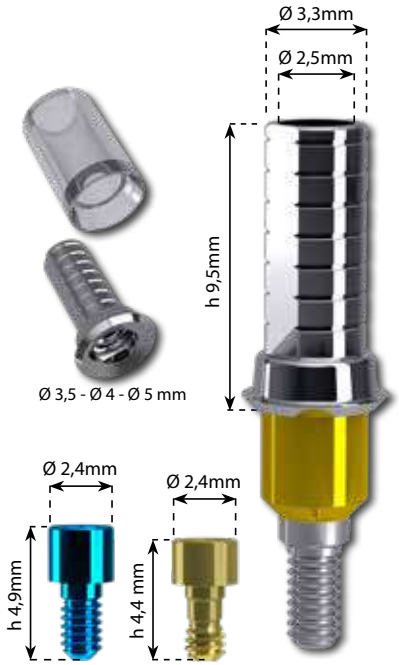
Piliers en titane avec vis prot étique et manchon calcinable

Les piliers en titane droits "Extragrade" sont utilisés dans toutes les cas où le disparallisme ne crée pas de problèmes de trou de la vis prothétique en zones esthétiques. Les piliers en titane Extragrade sont disponibles en taille Standard et Mini.

Piliers en titane coud és à 15° avec vis prot étique et manchon calcinable

Les piliers en titane coudés "Extragrade" sont utilisés dans toutes les cas où le disparallisme pose des problèmes de trou de la vis prothétique en zones esthétiques.

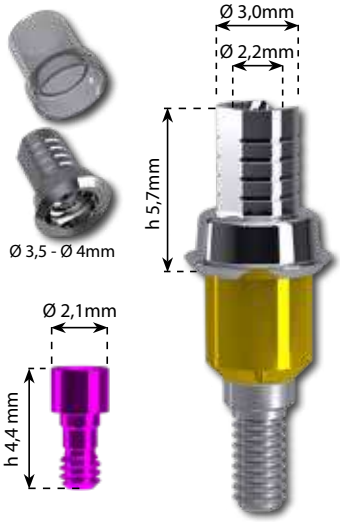
Pilier extragrade STANDARD

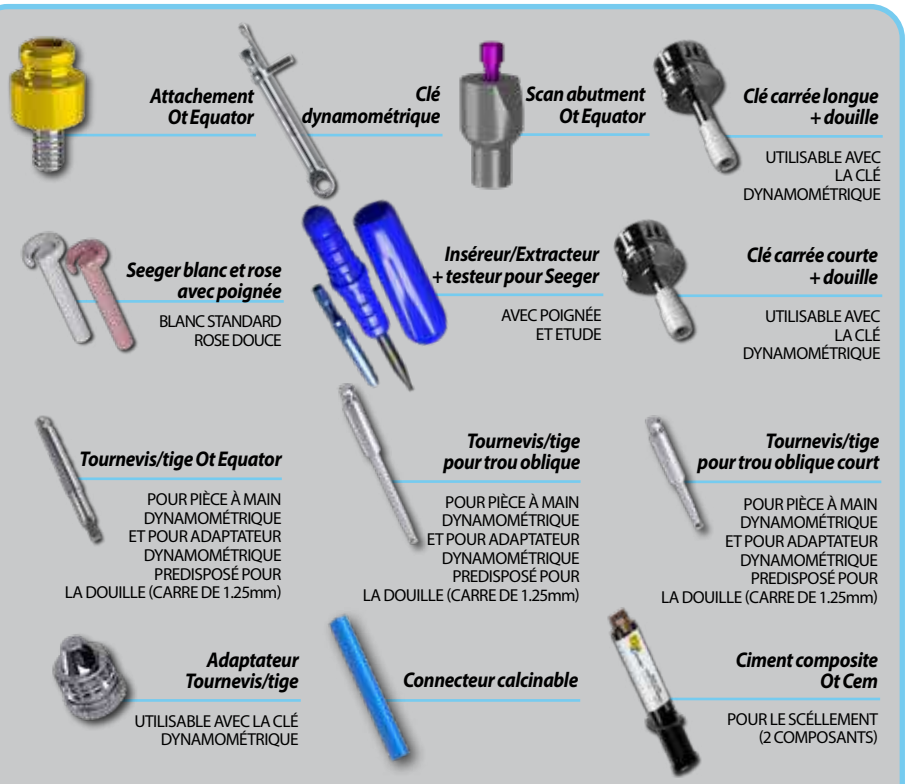


Pilier extragrade COUDÉS 15°



Pilier extragrade MINI





Attachement Ot Equator

Clé dynamométrique

Scan abutment Ot Equator

Clé carrée longue + douille
UTILISABLE AVEC LA CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE

Seeger blanc et rose avec poignée
BLANC STANDARD
ROSE DOUCE

Inséreur/Extracteur + testeur pour Seeger
AVEC POIGNÉE ET ETUDE

Clé carrée courte + douille
UTILISABLE AVEC LA CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE

Tournevis/tige Ot Equator
POUR PIÈCE À MAIN DYNAMOMÉTRIQUE ET POUR ADAPTATEUR DYNAMOMÉTRIQUE PREDISPOSÉ POUR LA DOUILLE (CARRE DE 1.25mm)

Tournevis/tige pour trou oblique
POUR PIÈCE À MAIN DYNAMOMÉTRIQUE ET POUR ADAPTATEUR DYNAMOMÉTRIQUE PREDISPOSÉ POUR LA DOUILLE (CARRE DE 1.25mm)

Tournevis/tige pour trou oblique court
POUR PIÈCE À MAIN DYNAMOMÉTRIQUE ET POUR ADAPTATEUR DYNAMOMÉTRIQUE PREDISPOSÉ POUR LA DOUILLE (CARRE DE 1.25mm)

Adaptateur Tournevis/tige
UTILISABLE AVEC LA CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE

Connecteur calcinable

Ciment composite Ot Cem
POUR LE SCÉLLEMENT (2 COMPOSANTS)



Vis en titane H11,5mm
POUR PILIER EXTRAGRADE

Vis en titane H6mm
POUR PILIER EXTRAGRADE

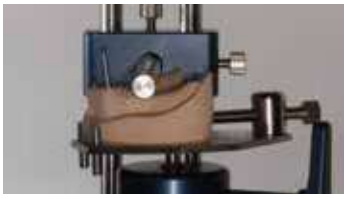
Vis en titane H2mm
POUR PILIER EXTRAGRADE

Vis en titane
POUR PILIER EXTRAGRADE MINI

Vis en titane
POUR PILIER EXTRAGRADE

Vis en titane sphérique
POUR PILIER COUDÉS

LABORATOIRE *piliers en titane avec et sans vis + manchon calcinable*



Analyse du modèle avec le parallélomètre Rhein83



Analyse de la divergence entre les implants



Analyse de la taille du montage. Le projet prévoit l'utilisation de piliers en titane avec vis, les manchons calcinable pour scéllement et piliers en titane sans vis avec une inclinaison de 15°



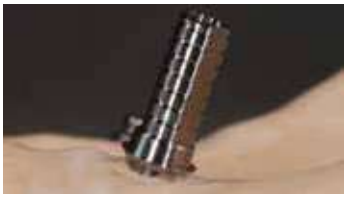
Vis Ot Equator longue, pour vérifier l'orientation du trou prothétique.



Pilier en titane extragrade coudé à 15°. Le Seeger blanc doit être inséré avec l'ouverture en direction de la contredepouille.



En cas d'une excessive inclinaison de l'implant, vous pouvez utiliser le pilier en titane préangulé à 15° avec le manchon calcinable à scéller, sans la vis prothétique. Le pilier NE sera ancré que par le Seeger blanc. Le pourcentage de souches sans vis de fixation doit être limité à 25% (dans ce cas 1 sur 4).



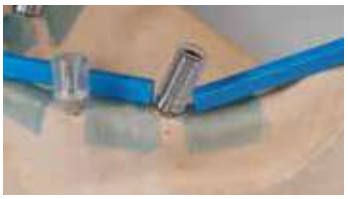
E' importante posizionare il moncone in titanio con con la parete piatta dal lato divergente, perché essa corrisponde alla smussatura chiamata Extragrade, che permetterà alla travata di superare notevoli sottosquadri fra gli impianti.



Le Seeger doit également avoir son côté ouvert sur le côté divergent, une position qui est forcée par une marche anti-rotationnelle à l'intérieur de la gorge.



La guaina calcinabile permette la costruzione di una struttura che verrà poi fusa. In seguito verranno incollati passivamente i monconi extra grade in titanio.



Le manchon calcinable permet la construction d'une armature qui sera ensuite coulée. Des piliers en titane de qualité supérieure seront ensuite collés passivement.



Structure calcinable modelisée prête à pour la fusion.



Avant de cimenter, essayez le couplage de la structure, c'est important de scéller les piliers un à la fois. Il est recommandé d'utiliser le ciment composite Ot Cem Rhein83.



Placer le pilier en titane de qualité supérieure sur le pilier Ot Equator en veillant à ce que la paroi fraisée soit orientée vers la contre-dépouille.



Saupoudrer de ciment la partie externe du pilier en titane et la surface interne du canal à coller. Veillez à saupoudrer la vis de vaseline.



Veiller à ce que la paroi fraisée de la partie secondaire reste dans la bonne position.



Travail poli, assemblé, prêt à être recouvert du matériau esthétique.

CLINIQUE LABORATOIRE *Solutions digitales pour la ligne Ot Bridge*



Scannez le Scan Body dans la bouche. La paroi fraisée du corps de scannage doit faire face à la contre-dépouille de l'implant.

SOLUTION A



Scan Abutment scanné pour la conception Cad. La paroi fraisée du pilier de scannage correspond à la partie extragrade du pilier en titane et doit faire face à la contre-dépouille de l'implant.

SOLUTION B



Scannage direct du pilier en titane pour la conception de Cad.

Voir la vidéo Ot Bridge sur Youtube

Piliers calcinables avec vis prot étique et seeger



Piliers calcinables sans vis protétique seulement seeger





Attachement Ot Equator



Clé dynamométrique



Clé carrée longue + douille

UTILISABLE AVEC LA CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE



Clé carrée courte + douille

UTILISABLE AVEC LA CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE



Connecteur calcinable



Seeger blanc avec poignée

STANDARD



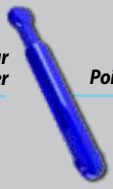
Seeger rose avec poignée

DOUCE



Inséreur/Extracteur + testeur pour Seeger

AVEC POIGNÉE ET ETUDE



Poignée d'insertion

MINI TRANSFER



Fraise spéciale

NETTOYAGE DU SIÈGE DU SEEGER



Tournevis/tige Ot Equator

POUR PIÈCE À MAIN DYNAMOMÉTRIQUE ET POUR ADAPTATEUR DYNAMOMÉTRIQUE PREDISPOSÉ POUR LA DOUILLE (CARRE DE 1.25mm)



Adaptateur Tournevis/tige

UTILISABLE AVEC LA CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE



Vis en titane H11,5mm

POUR PILIER EXTRAGRADE



Vis en titane H6mm

POUR PILIER EXTRAGRADE



Vis en titane H2mm

POUR PILIER EXTRAGRADE

LABORATOIRE *Piliers calcinables*



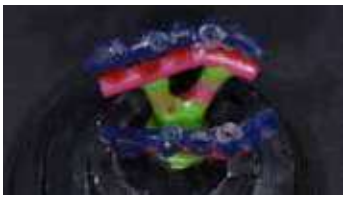
Analysez le modèle à l'aide du silicone du montage diagnostique. Lorsque l'espace est limité, le pilier calcinable peut être utilisée.Il possède également le chanfrein Extragrade, qui permet de surmonter passivement des différences considérables et est conçu pour limiter son encombrement.



Dans le pilier calcinable vissé, ainsi que pour le pilier en titane avec vis, vous pouvez voir le évasement appelé Extragrade.



La position de l'Extragrade est indiquée par une façe plate qui doit toujours être positionné en direction de la contredépouille de l'attachement.



Barre moulée avec broches de coulée prêtes à être investies.



Détail du pilier coulable après coulage et sablage.



Fraise spéciale utilisée pour nettoyer l'oxyde ou les petites bulles à l'intérieur du noyau moulé.



Tester la précision du moulage avec l'analogue de l' Ot Equator avant de procéder à la finition et au polissage de la structure.



Poutre polie et prête à recevoir un revêtement esthétique.



Insérer le Seeger comme sur la photo, en plaçant la partie ouverte dans la partie extragrade du pilier en titane.



Travail terminé vu de dessous (caudal).



Vue vestibulaire. On constate que grâce aux moignons pré-angulés et à Seeger, il n'y a pas de trous vestibulaires.



Travaux réalisés.

CLINIQUE — *Piliers de cicatrisation*





Option 1: Pilier de cicatrisation vissé sur l'attachement Ot Equator.

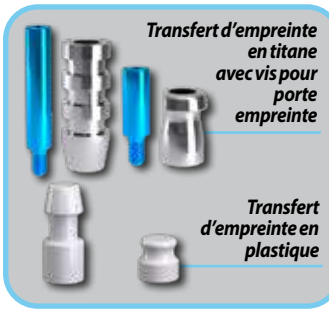


Option 2: Vis à tête OT Equator vissé à la fois sur l'attachement Ot Equator.



Exemple des deux possibles options vissées sur l'attachement Ot Equator

CLINIQUE — *Transfert d'empreinte*





Solution utilisant le transfert de métal avec vis.



Solution utilisant le transfert blanc long.



Mini transfert en plastique, idéal dans les situations où l'on dispose de peu d'espace vertical ou de charges immédiates.

LABORATOIRE — *Analogues en acier inoxydable Ot Equator*





Si les transferts tear-off restent en bouche, les détacher et les connecter à l'analogue de laboratoire et les repositionner dans l'empreinte.



À l'aide de l'analogue de laboratoire, repositionner correctement les transferts plastiques dans l'empreinte.



Empreinte préparée pour être coulée en plâtre.

LABORATOIRE — *OT Equator analogues en acier inoxydable avec vis en titane pour Cad/Cam*





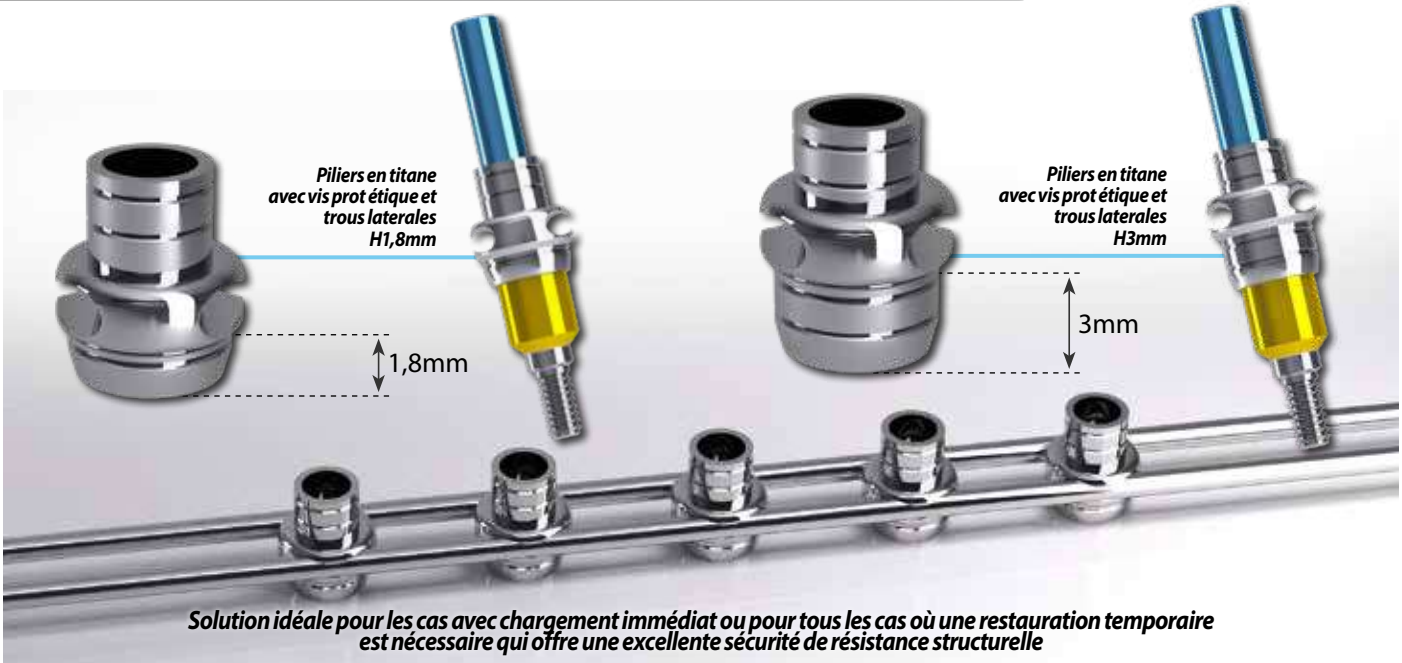
Modèle moulé avec boîtier triangulaire pour Cad/Cam analogique en acier inoxydable.



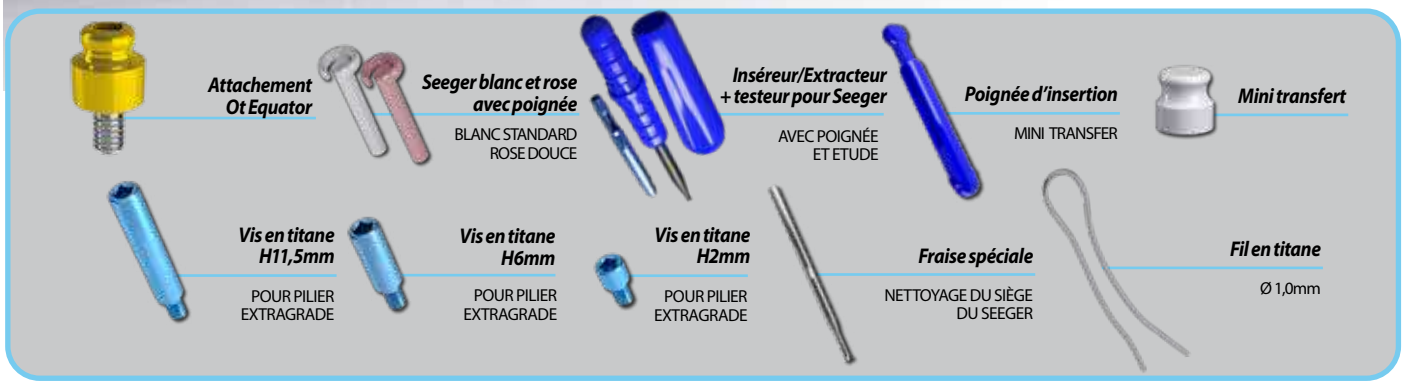
L'analogue est arrêté par une vis insérée par le bas.



Modèle terminé.



Solution idéale pour les cas avec chargement immédiat ou pour tous les cas où une restauration temporaire est nécessaire qui offre une excellente sécurité de résistance structurelle



LABORATOIRE *Prothèse provisoire avec renforcement à fil*



Fil de titane pour la construction de structures avec renfort à fil.



Fil de titane 1mm de diamètre inséré dans le trou latéral.



Insérez le fil de titane dans tous les trous des piliers en titane.



Visser les piliers en titane avec trou latérales un à la fois et adapter le fil en titane en fonction du profil de l'arcade.



Dents positionnées et réduites après le silicone en accord à l'espace disponible.



Les piliers en titane pour renfort à fil peuvent être adaptés en fonction des dimensions globales, l'ensemble s'opacifiera correctement et sera ensuite assemblé avec de la résine autodurcissante.



Les piliers pour fil renforcé n'ont pas d'évasement Extragrade, donc en cas de besoin il faut le créer manuellement, en faisant très attention, quand le travail est terminé, toujours du côté divergent.



Il est très important que les Seeger soient positionnés de manière à ce que l'ouverture soit dans la direction des contre-dépouilles de l'attachement.



Inserimento dei Seeger in tutti i monconi in titanio.



Même avec des bridges temporaires, les lignes d'insertion doivent être suivies afin de les insérer correctement sur le modèle et dans la bouche du patient.



En cas de fort disparallélismes (all-on-four), il est conseillé d'insérer la structure d'abord sur les attachements es plus inclinées, qui sont dans ce cas les diatoriques, puis passer sur les attachements à l'avant, en les faisant accrocher dans la bonne position.



Le pont est terminé et livré au dentiste dans quelques heures de la prise de l'empreinte.

Barre télescopique conçue pour une mise en charge immédiate avec laquelle il est possible de créer des structures vissées sans tension sur les implants; disponible avec des cylindres pour la rétention des dents par la technique de scéllement sans fondre ni souder.



Disponible en acier médical et en titane de grade 5. Avec la version en titane, il est possible de souder la barre télescopique directement aux piliers Extragrade en titane.



Joint en acier ou en titane



Cylindre en acier ou en titane



Cylindre de retenue acier ou titane







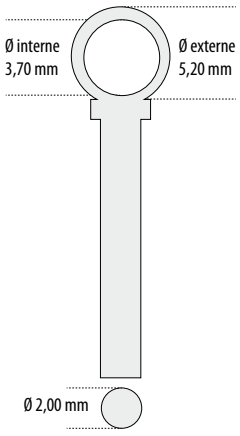




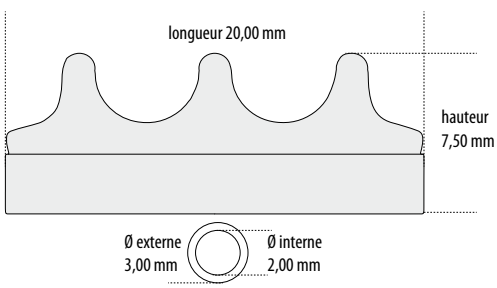




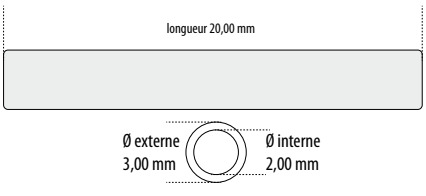
Joint



Cylindre avec inserts de rétention



Cylindre



OT EQUATOR POUR IMPLANTOLOGIE

Attachement en titane à profil réduit

OT EQUATOR



Attachement Ot Equator

LA HAUTEUR DU BORD DE LA CICATRISATION est disponible de 0,5 à 7 mm



Transfert de empreinte empreinte pick-up



Transfert de empreinte



Analogue en acier pour maître modèle



Tournevis carré 1.25 mm + DOUILLE

pour piliers implantaires compatible avec la clé à cliquet



Connecteur pour pièce à main

CARRÉ 1,25mm



Douille interchangeable

OT EQUATOR



Entretoise pour le boîtier

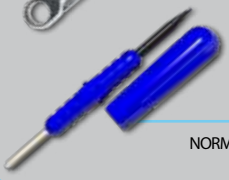
OT EQUATOR



Disques de protection

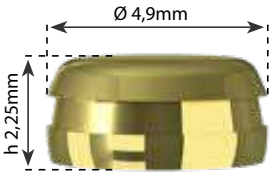


Cliquet dynamométrique



Inséreur/Extracteur de coiffes

NORMO/MICRO - OT EQUATOR









Boîtier de coiffes

Acier INOX



Boîtier de coiffes

Titane



Boîtier de coiffes Smartbox

AVEC COIFFE NOIR



Coiffe Noir Smartbox

Positionnement



Coiffe Violette

Rigide - Tenue en grammes: 2700g



Coiffe blanc transparent

Standard - Tenue en grammes: 1800g



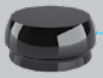
Coiffe Rose

Souple - Tenue en grammes: 1200g



Coiffe Jaune

très souple - Tenue en grammes: 600g



Coiffe Noir

Exclusivement pour le laboratoire



Coiffe à diamètre interne réduit eau

Rigide - Tenue en grammes: 1300g

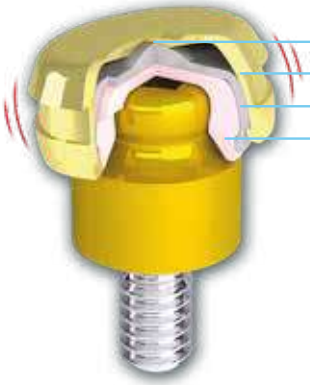


Coiffe à diamètre interne réduit orange

Très elastique - Tenue en grammes: 350g

Smart BOX

Le boîtier autoparallélisant pour coiffes de retention de la ligne ot equator



FULCRUM DE ROTATION

BOÎTIER EN TITANE ANODISÉ

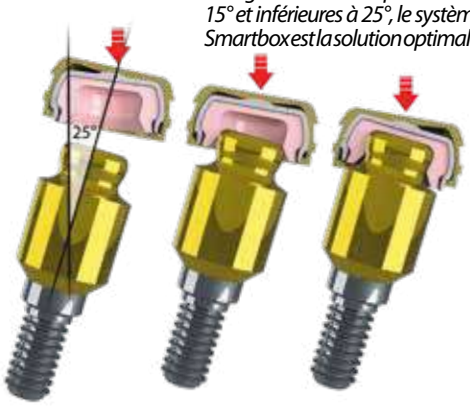
MECHANISME PIVOTANT

COIFFE DE RETENTION

insertion non traumatique

corrige les dispa rallélismes jusqu'à 50°

Les géométries de l'attachement Ot Equator et de la boîte de coiffe traditionnelle permettent à la prothèse d'avoir une rétention supérieure à celle de l'attachement sphérique traditionnel, en corrigeant des divergences allant jusqu'à 15° entre les implants, sans affecter la fonction des coiffes rétentives. Dans les cas où les divergences sont supérieures à 15° et inférieures à 25°, le système Smartbox est la solution optimale.



CLINIQUE *Fissaggio delle cappette in studio*



Choisir le Attachement OT Equator avec la correcte hauteur gencivale et le visser à l'implant.



Placer le disque de protection sur le attachement OT Equator. Placer le boîtier en acier avec la coiffe sur l'attachement.



Vérifier que la position de la prothèse soit correcte avant de rebaser le boîtier en acier.



Remplir les trous dans la prothèse avec de la résine et la positionner dans la bouche du patient.



Retirer la prothèse et vérifier que les attachements soient bien rebasés et stabiles.



Retirer les disques de protection.



Enlever avec soin l'excès de résine.



La prothèse terminée.

CLINIQUE *Transfert d'empreinte*



Placer le transfert d'empreinte sur le attachement OT Equator.



Insérer l'analogue inox dans le transfert d'empreinte et couler le modèle.

LABORATOIRE *renfort directement sur le modèle de travail*



Positionner les tiges de fusion, retirer le renfort calcinable en s'assuranq que les boîtiers inox se restent pas englobés dans le calcinable et proceder avec la coulée du revêtement.



Renfort metallique avec les boîtiers inox scellées en position avec du ciment composite.

CLINIQUE *Fixation du smart box dans la bouche du patient*



Visser l'attachement OT EQUATOR avec l'hauteur gencivale correcte.



Positionner le disque de protection sul l'hémisphère OT EQUATOR.



Placez une goutte de résine dans l'espace préparé pour accueillir la Smartbox et insérez la prothèse dans la bouche.



Lorsque la polymérisation est terminée, retirez la prothèse avec les Smartboxes incluses, en prenant soin d'enlever également les disques de protection.



Terminez la prothèse en conservant le capuchon noir protégeant la Smartbox.



Lorsque la prothèse est terminée, retirez le capuchon noir. Le mécanisme de la Smartbox est maintenant libre de bouger.



Insérer le bouchon de rétention souhaité à l'aide de l'outil d'insertion.

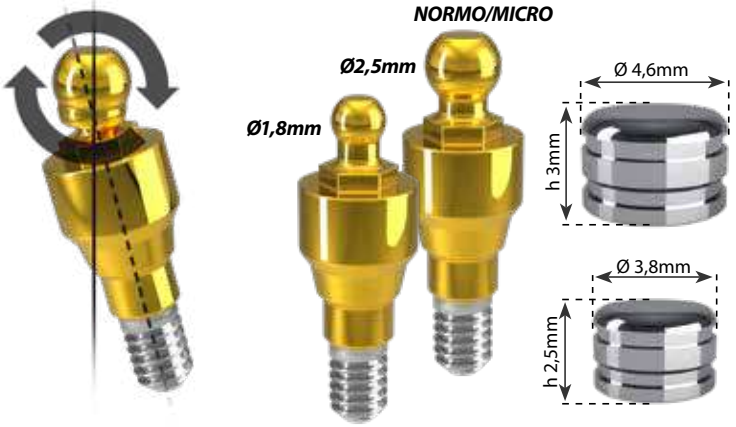


Travail fini.

Regardez la vidéo Ot Equator sur Youtube

Regarder l'Ot Equator Smartbox sur Youtube

Sphero FLEX Sphero BLOCK



L'attachement Sphero Flex pour overdenture sur implant est compatible avec tout les systèmes implantaires sur le marché. La tête pivotante de diamètre 2.5mm permet 7.5° de basculement dans toutes les directions. Avec l'anneau de 14°, le Sphero Flex arrive à corriger des divergences jusqu'à 43° entre deux implants. Le Sphero Flex garanti une insértion passive sans aucun traumatisme pour les implants. Le Sphero Block c'est un attachement sphérique monobloc. Disponible en deux diamètres 2.5 mm et 1.8 mm. Le Sphero Block garanti une stabilité exceptionnelle et corrige la divergence des implants jusqu'à 28° entre deux implants. Le Sphero Block est compatible avec toutes les systèmes implantaires sur le marché. Le Sphero Flex et Sphero Block sont fabriqués avec différentes hauteurs de 1 mm à 7 mm.

OT Classic BOX

NORMO MICRO



OT Special BOX

NORMO MICRO





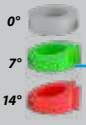
Analogues

SPHERO FLEX/SPHERO BLOCK



Transfert

NORMO / MICRO



Anneaux directionnels à usage unique

TECHNIQUEMENT INDISPENSABLES



Clé dynamométrique



Connecteur calcinable

CONNECTEUR UNIVERSEL POUR L'ASSEMBLAGE DES BOÎTIERS OTBOX



Disquette de protection



Clé universelle

ET L'INSERT DE LA PIÈCE À MAIN



Inséreur/Extracteur de coiffes

NORMO/MICRO - OT EQUATOR



Boîtiers inox pour résine normo



Boîtiers en titane anodisés fucshia

Pour résine et soudure - L'anodisation fuchsia améliore le camouflage des prothèses en résine



Spaziatori per contenitori NORMO/MICRO



Coiffes transparentes

Standard - Tenue en grammes:
NORMO 1300g / MICRO 1100g



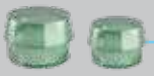
Coiffes roses

Douce - Tenue en grammes:
NORMO 900g / MICRO 800g



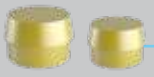
Coiffes jaunes

très douce - Tenue en grammes:
NORMO 500g / MICRO 450g



Coiffes vertes

très élastiques - Tenue en grammes:
NORMO 350g / MICRO 200g



Coiffes or extra résilientes

légérment élastique - Tenue en grammes:
NORMO 500g / MICRO 450g



Coiffes argent extra résilientes

élastiques et gommeuses - Tenue en grammes:
NORMO 350g / MICRO 200g



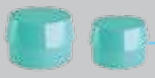
Coiffes noires

Pour le laboratoire



Coiffes titane

Tenue en grammes:
NORMO 1500g / MICRO 1300g



Coiffes à diamètre interne réduit eau

Rigide - Tenue en grammes:
NORMO 1300g / MICRO 1100g



Coiffes à diamètre interne réduit roses

Douce - Tenue en grammes:
NORMO 900g



Coiffes à diamètre interne réduit jaunes

très douce - Tenue en grammes:
NORMO 500g



Coiffes à diamètre interne réduit orange

Ttrès élastiques - Tenue en grammes:
NORMO 350g / MICRO 200g

LABORATOIRE





Anneaux directionnels (verts) à la base de l'accessoire. Anneau de positionnement vert OT BOX inséré sur le dessus. Couper l'excédent de la barre OT BOX, une seule partie est utilisée pour le capuchon de rétention.

CLINIQUE — Placement correcte des anneaux directionnels





Avant d'insérer les transferts d'empreinte sur l'attachement il est suggeré d'utiliser l'anneau directionnel blanc (pour implants perpendiculaires) ou un anneau angulé pour implants avec disparallélisme. Cela mettra les transferts en parallèle. Les anneaux ont une seule direction d'insértion.


Placement incorrecte


Placement correcte



CLINIQUE — Fissaggio cappette in bocca al paziente con anelli direzionali



Visser les attachements dans les implants. Pour le meilleur resultat dévisser et visser 3-4 fois et visser une dernière fois avec décision pour permettre au filetage la meilleure adaptation possible.



Choisir et placer les anneaux correctes sur les sphères. Faire attention à ce que l'anneau soit bien assis sur l'attachement et aligner les coiffes au plan occlusal antagoniste en tournant les anneaux.



Une fois les coiffes alignés, les enlever sans bouger l'anneau et positionner le disque en silicone au dessus des anneaux directionnels. Insérer à nouveau les coiffes et controller le bon parallélisme.



Essayer la prothèse dans la bouche et vérifier qu'il y a assez de place pour englober les coiffes. Si tout est correcte remplir les trous dans la prothèse avec de la résine et positionner la prothèse dans la bouche.



Une fois que la résine est durcie enlever la prothèse, éliminer les disques en silicone, et les anneaux directionnels. Ensuite eliminer tout excès de résine.



Prothèse terminée.

Regardez les vidéos Sphero Flex et Sphero Block sur Youtube

CLINIQUE — Transfert d'empreinte



Placer avec soin les anneaux directionnels avec soin sur les sphéres et insérer les transferts.



Tourner les anneaux jusqu'à ce que les transferts soient paralléles au plan d'occlusion.



Retirer l'empreinte et ôter les anneaux directionnels de l'empreinte ou des attachements.



Placer les analogues dans les transferts et envoyer l'empreinte au laboratoire.

LABORATOIRE — Ot Box Classic NORMO - renfort calcinable avec les anneaux directionnels



Phase de modelage: assembler et couper l'OT BOX. Placer les anneaux directionnels sur les attachements et vérifier le parallélisme. Solidariser les connecteurs aux boîtiers.



Le renforcement est modelé avec des pins de telle sorte qu'il n'y ait aucun risque de rupture au niveau des dents. Placer les tiges de fusion et mettre en revêtement.



La structure en métal peut être opacifiée. Noter les pins de support pour les dents.



Prothèse terminée avec les coiffes insérées dans les boîtiers du renfort.

LABORATOIRE — construction de prothèses en résine seule avec anneaux directionnels



Visser les attachements dans les analogues de l'implant.



Placer avec soin les anneaux directionnels sur le plateau de l'attachement et les paralléliser au plan occlusal.



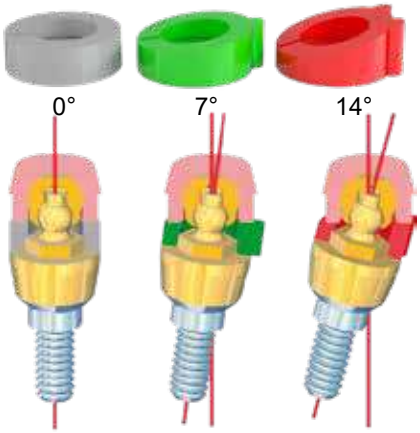
Insérer les coiffes en nylon dans les boîtiers métalliques, les insérer sur les sphères et vérifier toujours que le parallélisme au plan occlusal soit respecté.



Prothèse terminée avec les boîtiers en position correcte et les coiffes insérées.

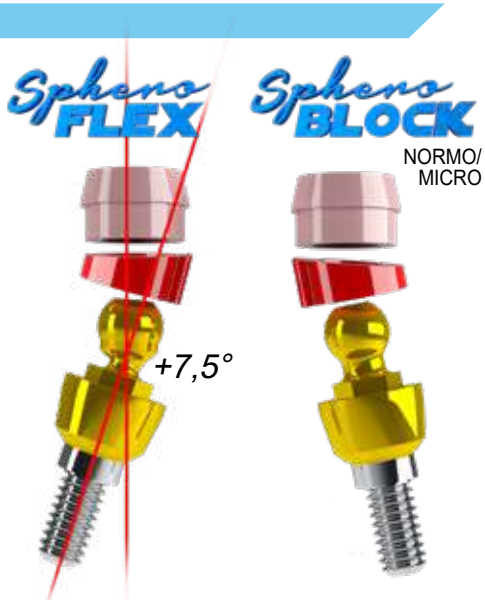
CLINIQUE *Sphero flex - Sphero block*

TECHNIQUEMENT INDISPENSABLES
ANNEAUX DIRECTIONNELS MONOUSO





Afin d' obtenir une insértion sans traumatismes et utiliser les attachements SPHERO FLEX et SPHERO BLOCK, il est nécessaire d'utiliser les ANNEAUX DIRECTIONNELS. Sinon il y a une forte possibilité que les attachements ne travaillent pas dans la manière optimale ce qui est causé par une position incorrecte des coiffes. Cela porte à une usure prématurée des coiffes et à des traumatismes aux implants. CHOIX DES ANNEAUX: l'inclinaison de l'implant déterminera quel type d'anneau utiliser. Pour des implants perpendiculaires au plan d'occlusion il est suffisant d'utiliser l' ANNEAU DIRECTIONNEL blanc 0°. Pour les implants qui ont une divergence supérieure il faut choisir l' anneau vert 7° ou rouge 14° selon le cas. Placer l' ANNEAU DIRECTIONNEL autour de l'hexagone avec la partie plate en conctacte avec la base de l' attachement. Vérifier que l'anneau soit assis corréctement. Placer la coiffe rétentive sur la sphère et tourner l' ANNEAU DIRECTIONNEL pour paralléliser les coiffes entre elles et pour les mettre en parallèle selon le plan occlusal de l'antagoniste.



CLINIQUE *Clé universelle - mode d'emploi*



Mécanisme de connexion | Connexion incomplète | Connexion complète

Le tournevis a un mécanisme glissant qui se serre autour de l' héxagone à la base de la sphère.Il est important qu'il soit bien connecté avant de l'utiliser pour éviter tout endommagement. (visser et dévisser l'attachement 3-4 fois pour permettre une fine adaptation du filetage et enfin serrer avec décision).Il est conseillé de serrer l'attachement avec la clé dinamométrique.

CLINIQUE *Jauge pour sphères*



Rhein83 toujours à l'écoute des demandes des dentistes et prothésistes dentaires, a réalisé un outil très simple mais qui s'avère indispensable dans certains cas. La jauge pour sphères vous permet de vérifier facilement et en toute sécurité le diamètre des attachements sphériques grace à quatre trous qui correspondent aux mesures les plus courantes: 1,6-1,8-2,2-2,5mm.



CLINIQUE *Tasseau élastique*

SYSTÈME UNIVERSEL "ANTI-DÉVISSEMENT" AVEC TASSEAU ÉLASTIQUE



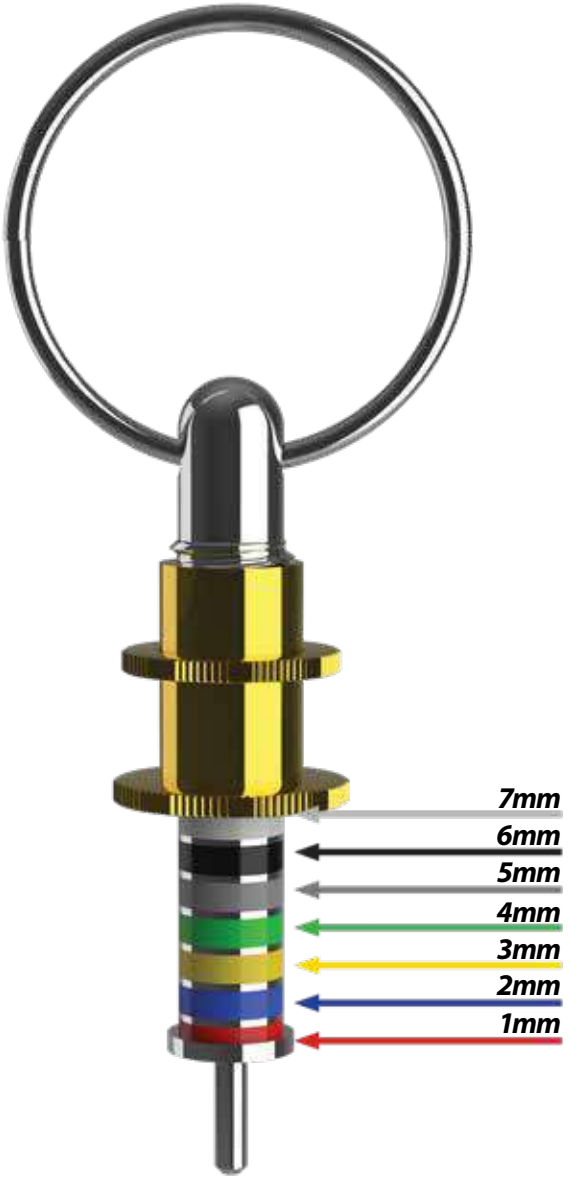


Fabriqué en matériau inerte et biocompatible. Il s'autofilete lors du vissage. En fin de course, sa mémoire élastique se dilate et tend à reprendre sa forme initiale, freinant les contraintes qui conduisent au dévissage des piliers.

La tasseau est applicable UNIQUEMENT SUR DEMANDE à toutes les vis dont le diamètre n'est pas inférieur à 1,8 mm.

CLINIQUE *Jauge de bord gingival*





Pour déterminer avec précision l'hauter gencivale et commander le bon attachement il est nécessaire d'utiliser la jauge pour mésurer la hauteur gencivale. La jauge est compatible avec tous les implants qui ont une connexion interne et externe.

JAUGE UNIVERSELLE "C.H. RÈGLE À CALCUL AVEC TIGE GRADUÉE EN COULEUR

Tenir la plaque rotative de la jauge vissée vers le haut, à l'écart de la broche, la base du périmètre reposant sur l'implant. Insérer la tige de l'instrument de mesure dans l'implant, jusqu'à ce que la base du périmètre soit soutenue. La plaque rotative est éloignée de la gencive. Maintenez fermement la jauge en place et utilisez vos doigts pour faire tourner le plateau rotatif dans le sens des aiguilles d'une montre en direction de la gencive. Lorsque la base de la plaque rotative touche la gencive, elle marque la hauteur de la marge gingivale. Retirez la jauge de la bouche et lisez la couleur. Le secteur de couleur où la jauge s'arrête indique la hauteur de l'attache, à laquelle il faut se référer et qui doit être arrondie au millimètre le plus proche. Lorsqu'une couleur est totalement ou presque totalement recouverte, il est préférable de se référer à la couleur ci-dessus pour commander l'orifice de mesure. EXEMPLE : pour commander un raccord, préciser le type et la marque de l'installation et le diamètre, couleur de la hauteur indiquée. Cette couleur correspond à un code millimétrique qui, à partir de la base de l'implant, mesure la hauteur des bords de cicatrisation des attachements, allant de 0,5 à 7 mm pour les implants à hexagone interne. Pour les implants à hexagone externe, la hauteur varie de 1 mm à 7 mm en fonction de la taille de l'hexagone sur l'implant.

Voir la vidéo Mesureur bord gingival sur Youtube

KIT D' EXTRACTION DE VIS CASSÉE POUR IMPLANTS

pour ôter une vis cassée dans l' implant

Une vis cassée dans un implant est un problème grave mais peu fréquent. Avec le système BROKEN SCREW EXTRACTOR KIT, une vis cassée peut être retirée de l'implant si elle n'a pas été cimentée ou si le filetage à l'intérieur de l'implant n'a pas été endommagé lors d'une précédente tentative de retrait. Dans 90 % des cas, la vis cassée peut être facilement dévissée, mais l'opération doit être réalisée avec beaucoup d'habileté, de patience et d'attention. Le temps nécessaire au retrait peut dépendre de nombreux facteurs, notamment de la position de l'implant, qui peut faciliter ou compliquer l'opération.

ATTENTION :
Pendant l'utilisation, il est obligatoire de refroidir à grande eau le CORPS CENTRIFUGÉ, la FRAISE ARTILLAIRE et la FRAISE SPÉCIALE afin de ne pas surchauffer l'implant et de protéger l'os contre tout risque de surchauffe et de nécrose. L'efficacité de la fraise ARTICHLIUM et de la fraise SPECIALE est optimale pour trois extractions d'une vis cassée. Le BRACKET SPECIAL est extrêmement dur mais fragile à la flexion ; pour éviter la rupture, il est absolument nécessaire que le CORPS CENTRAL ne bouge pas pendant toute l'opération.

Pour certains types de connexion, le KIT D'EXTRACTION DE VIS BRISÉE est disponible en stock ; pour d'autres types de connexion, il est nécessaire de lancer la production et les délais de production augmentent jusqu'à un maximum de 10 jours ouvrables.



Radiographie du fragment de vie brisé



Vis cassée



Extraction d'une vis cassée





la inséré la fraise à griffe(C)
dans le OUTIL MANUEL (B) pour le
retrait manuel de la vis cassée

DISPONIBLE POUR:

Implants avec HEXAGONE INTERNE
(tels que SCREW VENT et similaires)
Implants avec HEXAGONE EXTERNE
(tels que BRANEMARK et similaires)



Fraise spéciale (D)



Fraise à griffes (C)



Fraise à griffes (C)



Fraise spéciale (D)

Outil manuel (B)

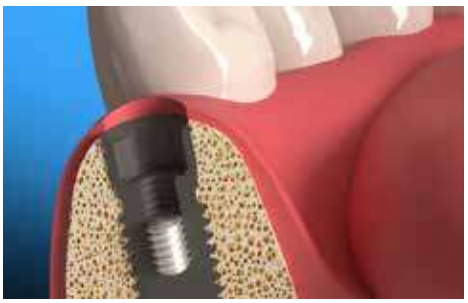


Outil de centrage (A)

LES COMPOSANTS ET LES ACCESSOIRES:

A ***Outil de centrage***
B ***Outil manuel***
C ***Fraise à griffes***
D ***Fraise spéciale***

CLINIQUE *Broken screw extractor kit - fraise à griffes avec outil manuelle*



Vis cassée à l'intérieur de la plante



Insérer la Fraise à griffes dans l'Outil de centrage à l'aide de l'Outil manuelle.



Insérez-les dans l'implant et, en exerçant une pression constante sur la vis cassée à l'aide de la outil manuelle, dévissez-la et retirez-la de l'implant en tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

CLINIQUE *Broken screw extractor kit - fraise à griffes avec contre-angle*



Utilisez le fraise à griffes avec le contre-angle au cas où la vis resterait bloquée à l'intérieur de l'implant.



Insérer le fraise à griffes dans le contre-angle de l'implant 20:1. Régler le programme d'insertion de l'implant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et appuyer sur la vis cassée pour l'aplatir.



Utilisez une vitesse comprise entre 10 et 30 tours/minute, et préparez-la pour le fraise spéciale qui la détruira.

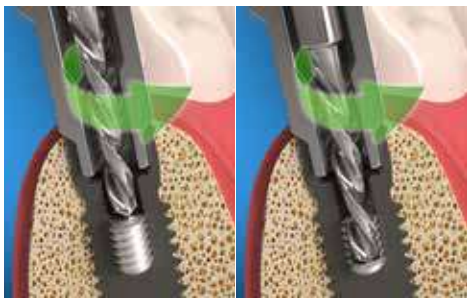
CLINIQUE *Broken screw extractor kit - fraise spéciale avec pièce à main contre-angle*



Insérer le FRAISE SPÉCIAL dans le contre-angle d'implantologie 20:1. Régler le programme dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, à une vitesse comprise entre 500 et 600 tr/min.



Refroidir avec beaucoup d'eau pendant cette opération. Insérer le FRAISE SPÉCIAL dans le OUTIL DE CENTRAGE, commencer la rotation, la maintenir pendant 3 secondes maximum sur la vis cassée et la relâcher. Ce mouvement alternatif facilite l'entrée de l'eau pour refroidir le système et le FRAISE.



Il est impératif que le OUTIL DE CENTRAGE ne bouge pas pendant toute l'opération. Si le OUTIL DE CENTRAGE bouge, le FRAISE SPECIAL se casse.Une fois que toutes les gravures laser de la FRAISE SPECIAL ont disparu dans le OUTIL DE CENTRAGE, l'opération est terminée et la vis est complètement détruite.Une fois la vis détruite, les copeaux éventuels peuvent être éliminés de la cavité à l'aide d'air, d'eau et d'aspiration.

LE KIT DE VIS CASSÉES (BROKEN SCREW) PEUT PRÉSENTER DES PROBLÈMES D'ENCOMBREMENTS À L'ARRIÈRE QUI L'EMPÊCHERAIENT DE FONCTIONNER. IL EST IMPORTANT D'ÉVALUER SON UTILISATION LORSQUE CETTE SITUATION SE PRÉSENTE.

Voir la vidéo Broken Screw sur Youtube

OT CAP

NORMO/MICRO

SPHERE NORMO EXAGON 1.3 mm



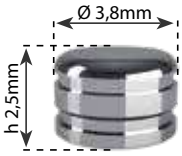
filetage 2mm standard



SPHERE MICRO EXAGON 0.9 mm



filetage 2mm standard









OT EQUATOR

OT EQUATOR TÊTE CARRÉE



filetage 2mm standard





Ot Cap espaceurs pour manchon

NORMO/MICRO



Tournevis hexagonaux

HEX 1.27mm/HEX 0.9mm



Boîtiers en acier inox

Pour la résine et la soudure



Boîtiers en titane

Pour la résine et la soudure - L'anodisation fuchsia améliore le camouflage des prothèses en résine



Coiffes transparentes

Standard - Tenue en grammes: NORMO 1300g / MICRO 1100g



Coiffes roses

Douce - Tenue en grammes: NORMO 900g / MICRO 800g



Coiffes jaunes

très douce - Tenue en grammes: NORMO 500g / MICRO 450g



Coiffes vertes

très élastiques - Tenue en grammes: NORMO 350g / MICRO 200g



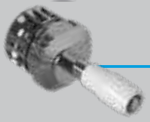
Coiffes noires

Pour le laboratoire



Espaceur pour manchon

OT EQUATOR



Tournevis carré 1.25 mm + DOUILLE

pour piliers implantaires compatible avec la clé à cliquet



Boîtier de coiffes

Acier INOX



Boîtier de coiffes

Titane



Coiffe Violette

Rigide - Tenue en grammes: 2700g



Coiffe blanc transparent

Standard - Tenue en grammes: 1800g



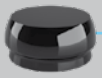
Coiffe Rose

Souple - Tenue en grammes: 1200g



Coiffe Jaune

très souple - Tenue en grammes: 600g



Coiffe Noir

Exclusivement pour le laboratoire



Inséreur/Extracteur de coiffes

NORMO/MICRO - OT EQUATOR



Clé de parallélomètre



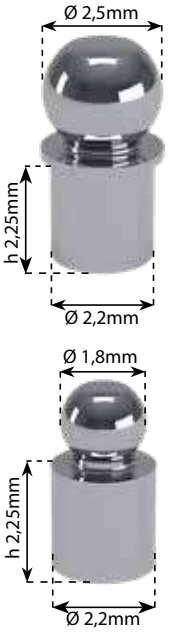
Matériau composite Ot Cem

POUR LE COLLAGE DES MÉTAUX (2 composants)

OT CAP
NORMO/MICRO

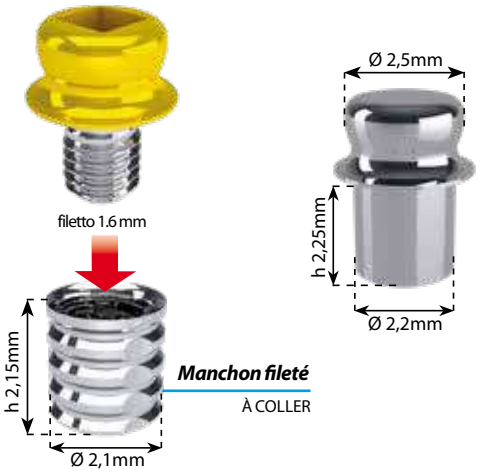
SPHERE NORMO EXAGON 1.3 mm ***SPHERE MICRO EXAGON 0.9 mm***





OT EQUATOR

OT EQUATOR TÊTE CARRÉE



LABORATOIRE *Procédure de fixation des manchons filetés*



On creuse la barre en correspondance du lieu où on veut placer les attachements.



Isoler la base de l'espaceur et le placer à l'aide du parallélomètre.



Une fois que l'espaceur est en place, achever le modelage.



Ôter avec soin les espaceurs, appliquer les tiges de fusion et fondre la barre.



Visser l'attachement fileté en titane de votre choix (ici la Sphère Micro) dans le manchon fileté.



Placer l'attachement assemblé dans la tige pour parallélomètre. Poser un ciment composite métal-métal autopolymérisant sur le manchon et dans son logement.



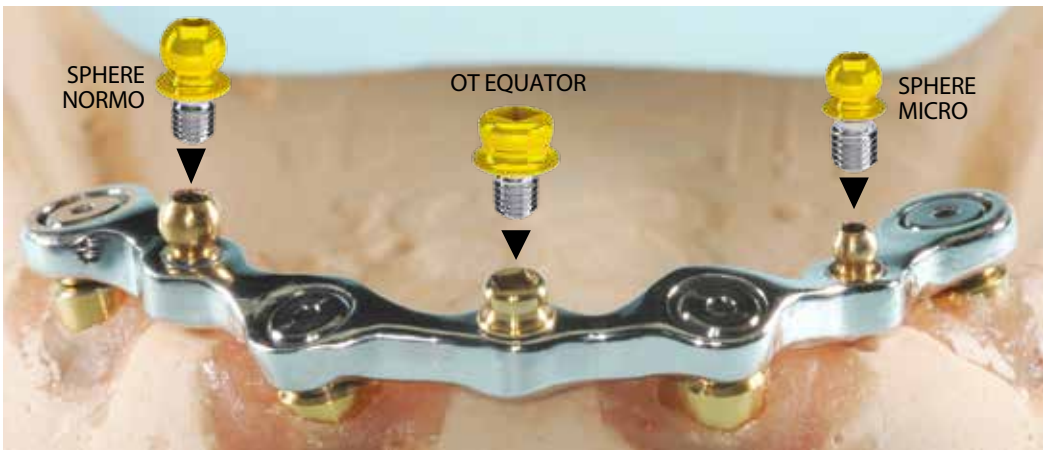
Insérer le manchon dans son logement et attendre le durcissement du composite.



Dès que le composite est durci, dévisser l'attachement sphérique et enlever tout excès de composite; vérifier que le mancon est bien collé.



Barre terminée avec tous les attachements vissées dans les manchons collés.



Trois options même téchnique

Voir la vidéo Sphères filetées sur youtube

OT EQUATOR New SEEGER

Le but du Ot Equator + système seeger auto-extractible en peek est de créer une connexion passive pour barres implantaires. Le seeger auto-extractible en peek corrigera les petites imperfections crées lors de la prise d'empreinte ou pendant les passages en laboratoire. Cela réduit le risque que l'assise de la barre sur l'implant ne soit pas passive.





Vis en titane

Anneau auto-extractible

EN PEEK

Cylindre calcinable

POUR ELASTIC SEEGER

Ot Equator

ATTACHEMENT TITANE + TIN



Ot Equator Seeger

POUR ANNEAU AUTOEXTRACTIBLE EN PEEK OU POUR ANNEAU DE GUÉRISON EN TITANE

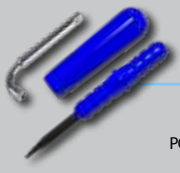


Tournevis carré 1.25 mm + DOUILLE

pour piliers implantaires compatible avec la clé à cliquet



Analogue en acier pour modèle



Outil d'extraction avec outil d'insertion du seeger

UTILISABLE AVEC STELT COURBE POUR L'INSERTION D'UN SEEGER

Option Ot Equator Seeger



CLINIQUE *positionnement de la barre avec système "elastic seeger"*



Attachements OT EQUATOR en titane filetés aux implants sur lesquels sera vissée la barre avec les ANNEAUX auto-extractibles en peek.



Barre de connection en métal; l'ANNEAU auto-extractible en peek vient inséré dans le cylindre de connection de la barre.



Utiliser l'outil d'insertion de l'ANNEAU autoexttractible en peek pour l'insérer sous la contredépouille de l'attachement OT EQUATOR.



ANNEAU auto-extractible en peek en position et vis de serrage en titane pour le vissement.



Visser à fond la vis de serrage avec un torque suggéré de 15 N*cm.



Barre vissée; la vis de serrage travaille avec l'ANNEAU auto-extractible en peek et produisent une compression qui connecte et passive la barre tout en éliminant la possibilité de dévissements.



Travail terminé. Il est toujours conseillé la construction d'une structure de renfort dans la prothèse.



En cas de contrôle futur, l'extraction de l'ANNEAU auto-extractible en peek sera facilité par sa forme et par l'engagement avec la vis de serrage..

LABORATOIRE *modélisation de la barre directement sur le modèle*



Visser les piliers OT EQUATO R aux analogues implantaires.



Placer les cylindres calcinables, puis l'anneau en plastique rouge pour labo sur les pilier; respecter la bonne direction, visser la vis couvercle en titane. Ne pa serrer fort.



Attaches coulées OT EQUATOR, montées sur une barre de connexion pour stabiliser la superstructure mobile. Utiliser des alliages métalliques à haute dureté Vickers pour ce type de moulage.



Assembler les boîtes calcinables avec de la cire ou de la résine. OT EQUATOR attache les contenants à brûler en place.



La barre fondue sur le modéle.



Le Squelettique sur la barre. Les contre-dépouilles du boîtier en acier inoxydable peuvent être bloquées à l'aide d'un ciment composite pour les fixer passivement.



La rétention de la prothèse peut être réglée avec l'utilisation des coiffes rétentives. Plusieurs niveaux de rétention sont disponibles et il peuvent être combinés pour atteindre la rétention désirée.



Prothèse terminée.

LABORATOIRE *Ot Equator Seeger*



Insertion du OT EQUATOR SEEGER à l'intérieur du SEEGER auto-extractible déjà placé dans la bonne position.



Comme pour la vis en titane, aussi le OT EQUATOR SEEGER retire l'ANNEAU auto-extractible en peek pendant le dévissage.



2 OT EQUATOR filetés pour le CAD-CAM et 2 OT EQUATOR SEEGER en position. s'ils ont divergence (les OT EQUATOR SEEGERS suivent la direction des implants) il est conseillé l'utilisation des SMART BOX.

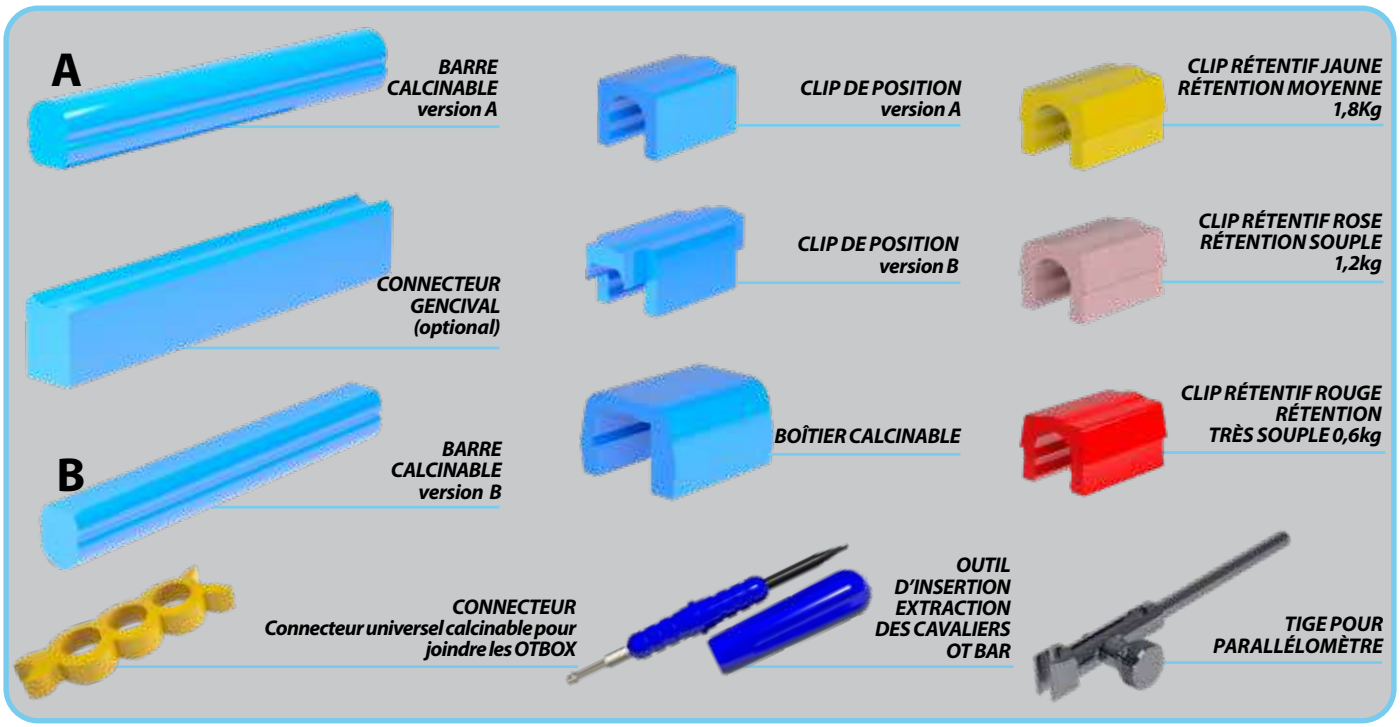
Voir la vidéo Seeger New sur Youtube

OT BAR MULTIUSE - BARRE ET STRUCTURE FONDUE

Sur le maître modèle sans aucune duplication

+ CONNECTOR

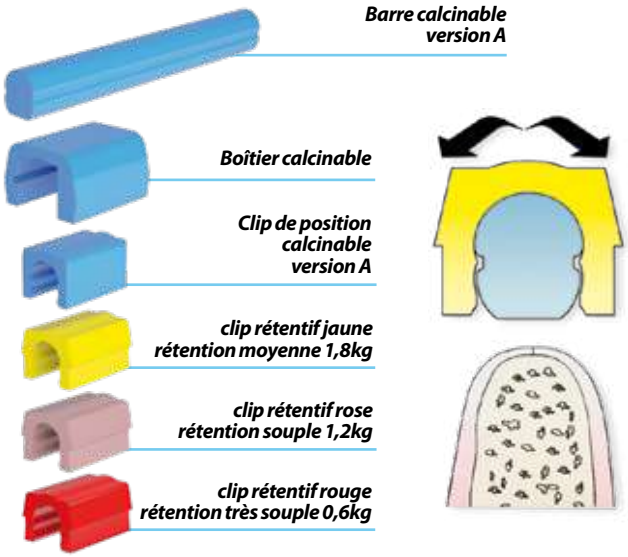
Le OT BA R MULTIUSE est conçu pour avoir quatre points de rétention. Ce système unique offre una stabilité supérieure et peut être utilisé soit pour des barres rigides soit pour des barre résilientes. Avec son design innovant double-face, (côté A rond et côté B plat), les deux côtés peuvent être utilisés selon le projet prothétique. Si on aura besoin d'une barre résiliente la barre sera utilisée avec le côté plat au sommet, si on aura besoin d'une barre rigide on utilisera le côté rond au sommet. Le OT BA R MULTIUSE peut être utilisé comme connexion à barre entre la région frontale au milieu des canines. La barre OT BA R MULTIUSE et la contre-barre avec les boîtiers est construite directement sur le maître modèle sans besoin de duplication.



LABORATOIRE

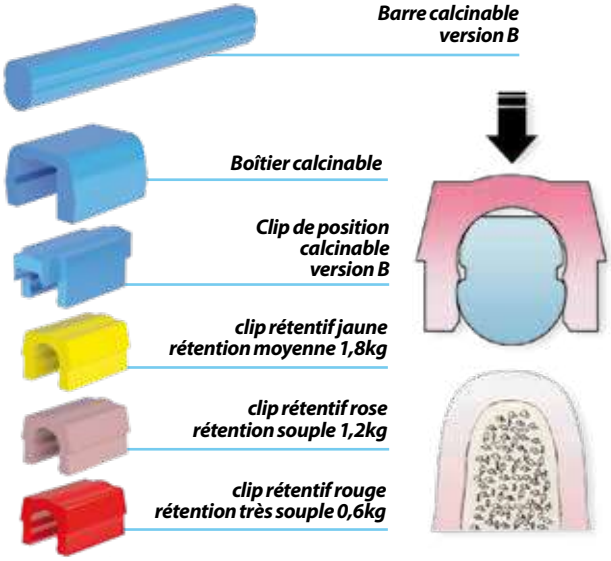
versione A

La barre rigide sert de connexion entre deux dents stables, là où un mouvement pivotant est nécessaire. La barre peut aussi être utilisée en cas de plusieurs piliers si la prothèse est supportée par une gencive très mince.



versione B

La barre résiliente sert de connexion entre deux dents stables, là où un mouvement résilient est nécessaire.La barre peut aussi être utilisée en cas de plusieurs piliers si la prothèse est supportée par une gencive assez épaisse.



CLINIQUE





LABORATOIRE *Modélisation de la superstructure sur le modèle "maître" sans dupliquer le modèle dans le bardage*







Voir la vidéo
Ot Bar sur Youtube

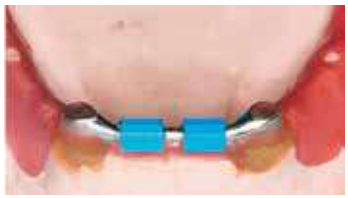
LABORATOIRE *Version A "Rigide"*



La barre du côté A doit être montée avec la tige pour parallélomètre et jointe avec de la résine autopolymérisante.



Barre en métal. faire attention à ne pas endommager la superficie rétentive de la barre pendant la finition.



Éliminer les contredépouillese avec de la cire et placer les clips de position A.



Dans le but d'isoler la structure, mettre une bande de teflon sur les clip de position et insérer les boîtiers calcinables.



Connecter les boîtiers calcinables avec de la résine auto polymérisante. La bande de teflon permet d'éviter que la résine ne s'infiltre sous la barre.



Completer la contre-barre avec les connecteurs calcinables pour renforcer la prothèse, poser les tiges de fusion et fondre.



La contre-barre en métal avec les clips rétentifs en place.



La prothèse terminée avec le renfort et les clips en place.

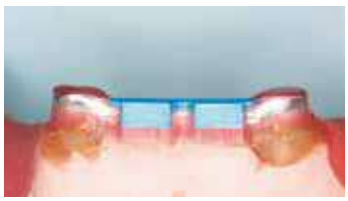
LABORATOIRE *Version B "Résiliente"*



La barre du côté B doit être montée avec la tige pour parallélomètre et jointe avec de la résine autopolymérisante.



Barre en métal. faire attention à ne pas endommager la superficie rétentive de la barre pendant la finition.



Éliminer les contredépouillese avec de la cire et placer les clips de position B.



Dans le but d'isoler la structure, mettre une bande de teflon sur les clip de position et insérer les boîtiers calcinables.



Connecter les boîtiers calcinables avec de la résine auto polymérisante. La bande de teflon permet d'éviter que la résine ne s'infiltre sous la barre.



Completer la contre-barre avec les connecteurs calcinables pour renforcer la prothèse, poser les tiges de fusion et fondre.



La contre-barre en métal avec les clips rétentifs en place.



La prothèse terminée avec le renfort et les clips en place.



Boîtier de coiffes
Acier INOX

Boîtier de coiffes
Titane

Coiffe Violette
Rigide - Tenue en grammes: 2700g

Coiffe blanc transparent
Standard - Tenue en grammes: 1800g

Coiffe Rose
Souple - Tenue en grammes: 1200g

Coiffe Jaune
très souple - Tenue en grammes: 600g

Coiffe Noir
Exclusivement pour le laboratoire

Attachement Ot Equator
MÂLE CALCINABLE

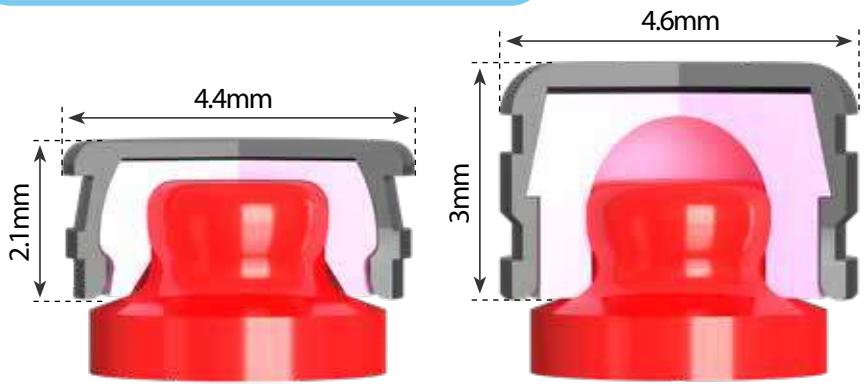
Entretoise pour le boîtier
OT EQUATOR

Transfert de empreinte empreinte pick-up

Transfert de empreinte

Analogue en acier pour maître modèle

Inséreur/Extracteur de coiffes
NORMO-MICRO-OT EQUATOR



S'il est nécessaire une résilience supplémentaire pour la prothèse, il est possible de utiliser les coiffes de rétention et les boîtiers en métal OT Cap Normo sur les hémisphères OT Equator. La prothèse sera retenue de la même manière et la connexion sera moins rigide. Seulement la dimension de l'attachement changera.

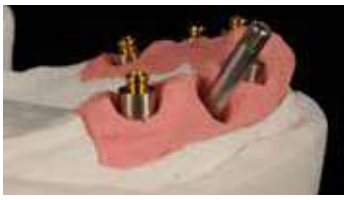
CLINIQUE





Voir la vidéo Ot Equator calcinable sur Youtube

LABORATOIRE



en cas d'excéssive divergence, on peut combiner l'Ot Equator avec un pilier ucla calcinable.




LABORATOIRE *Ot Equator calcinable = Technique indirecte*






Isoler les racines du modèle afin de rébaser avec aise les pivots calcinables.

Utiliser des pivots calcinables plus longs des canaux radiculaires et les rébaser avec de la résine calcinable.

Pendant le durcissement de la résine bouger les pivots (cela evite qu'il restent collées au modèle) et couper l'excédent à la bonne longueur, à la hauteur de la racine

Positionner les calcinables OT Equator dans la position optimale avec la tige du parallélomètre et les coller sur le pivot.




OT Equator en position esthétique et modelisation teminée.

Pour un bon résultat il est conseillé de utiliser un alliage avec dureté Vickers de 240 ou plus.

LABORATOIRE *Construction du renfort directement sur le maître modèle*






Maître modèle avec les analogues OT Equator. Noter aussi le boîtier en acier inox et la coiffe noire de travail.

Appliquer une feuille de cire de 0,5 mm sur le modèle. Remplir les contre-dépouilles du boîtier inoxydable et fixer les connecteurs.

Joindre les pièces au moyen d'une résine calcinable. Recouvrir avec soin le boîtier en acier inoxydable.

Ajouter les tiges de coulée et retirer le renfort du modèle. Vérifier que les boîtiers en acier ne restent pas à l'intérieur.






Fondre le renfort métallique et vérifier son positionnement sur le modèle.

Utiliser du ciment composite pour coller le boîtier en acier dans le renfort.

La structure métallique et le boîtier en acier sont en place.

La prothèse est finie avec le renfort en métal. À travail terminé, les coiffes noires sont remplacées avec celles definitives de la rétention correcte.

SPHÈRES CALCINABLES

NORMO

COULEUR VERTE
Ø 2,5mm



MICRO

COULEUR ROUGE
Ø 1,8mm



PIVOTS EN PLASTIQUE pour l'empreinte de la racine

(Ne pas utiliser la tête sphérique)

NORMO



Le design du plateau de la sphère et l'élasticité de la coiffe, permettent des mouvements verticaux lors de la mastication. Le nylon a la capacité de compenser les mouvements gingivaux tout en gardant un bonne vie utile grâce à la température constante dans la bouche. Cette expérience a été réalisée avec des dentistes et a démontré que la stabilité de ce dispositif permet de réduire fortement les traumatismes.



ATTENTION

Ces attachements peuvent être coulés avec tous les types d'alliages mais il est important d'utiliser un métal ayant une bonne dureté Vickers afin d'éviter une usure prématurée des sphères.



Transfert

NORMO/MICRO



analogues pour modèle de laboratoire

NORMO/MICRO Les pivots analogues à une sphère sont utilisés dans tous les cas où une sphère métallique est nécessaire sur le modèle: regarnissage, réparations, etc.



Boîtiers en acier inox

Pour la résine et la soudure



Boîtiers en titane

Pour la résine et la soudure - L'anodisation fuchsia améliore le camouflage des prothèses en résine



Entretoise pour le boîtier NORMO/MICRO



Coiffes transparentes

Standard - Tenue en grammes:
NORMO 1300g / MICRO 1100g



Coiffes roses

Douce - Tenue en grammes:
NORMO 900g / MICRO 800g



Coiffes jaunes

très douce - Tenue en grammes:
NORMO 500g / MICRO 450g



Coiffes vertes

très élastiques - Tenue en grammes:
NORMO 350g / MICRO 200g



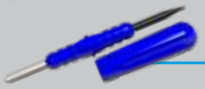
Coiffes noires

Pour le laboratoire



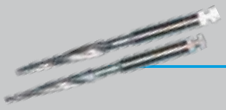
Clé de parallélomètre

NORMO/MICRO



Inséreur/Extracteur de coiffes

NORMO/MICRO - OT EQUATOR



Fraises

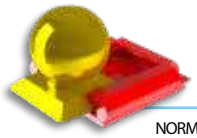
MOSER TYPE



Disquette de protection

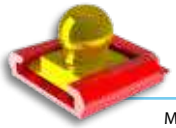
SPHÈRES EN TITANE + TiN

(Plus de 1600 Vickers)
à coller ou à souder



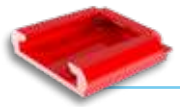
Sphère Titane

NORMO Ø 2,5mm



Sphère Titane

MICRO Ø 1,8mm



Base calcinable





Voir la vidéo Ot Cap calcinable sur les racines sur Youtube

CLINIQUE — *Empreinte de transfert*



Placez le transfert sur la balle dans la bouche du patient.



Transfert en position, le profil extérieur assure une position stable dans l'empreinte.



Insérer les analogues dans les transferts et couler le modèle.



Modèle moulé avec analogues en place.

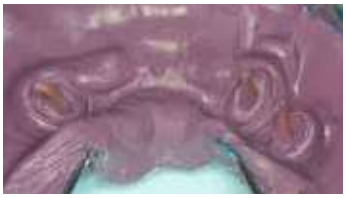
CLINIQUE — *Empreinte du canal radiculaire*



Racines préparées

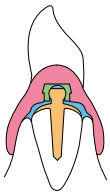


Saupoudrer l'épingle de matériau adhésif



Impression avec un matériau élastomère

ATTENTION :
Pour obtenir une bonne fonction, il est important de limer la résine à l'aide d'une fraise et de créer un espace (désigné en bleu) entre la racine et la prothèse. la racine et la prothèse.



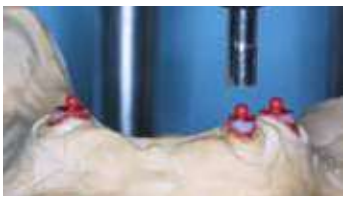
LABORATOIRE — *Sphères calcinables Ot Cap - technique*



N'utilisez jamais la boule à picots !!!



Couper l'épingle au niveau de la racine



Monter la boule individuelle en parallèle dans la position la plus appropriée



Fusion simple : le pivot de la coiffe et la bille sont fusionnés. Outre le parallélisme, les billes sont décalées par rapport à l'axe du pivot.

LABORATOIRE — *Sphères Ot Cap en titan e à coller ou souder*



Préparer la structure en cire sur la racine en vue de placer la base calcinable.



Une fois posée la sphère en parallèle avec la tige, finir et polir la cire.



Enlever la sphère de la base avant d' attacher la tige de fusion.



La modélisation terminée avec tige de fusion prête pour être fondue.



En utilisant l'outil transparent vérifier que la sphère glisse sans problème dans sa base.



La sphère en titane dans sa base.



Scéller la sphère en titane avec du ciment composite autopolymerisant ou la souder.



Pivot terminé. La sphère est retenue solidement dans sa base.

CONTENITORI CALCINABILI OT BOX

OT Classic BOX + CONNECTEUR



OT BOX CLASSIC
NORMO = Verte + Jaune
MICRO = Rouge + Jaune

OT Special BOX + CONNECTEUR



OT BOX SPECIAL
NORMO = Verte
MICRO = Rouge

OT MONO BOX



OT BOX MONO
NORMO = Verte
MICRO = Rouge

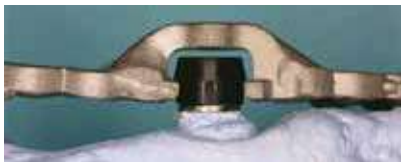
Voir la vidéo Ot Box sur Youtube

CONTENITORE CALCINABILE ALLARGATO
Per fissare le cappette direttamente in bocca

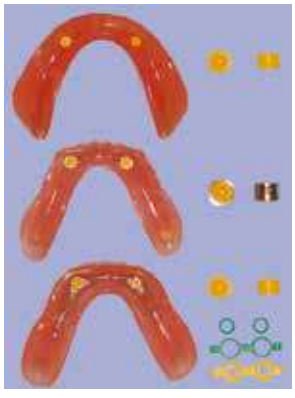
OT LARGE BOX
NORMO/MICRO
+ CONNECTEUR



Les boîtiers OT Box Large : la tolérance entre les coiffes et les boîtiers a été calculé de manière à compenser les éventuelles imperfections lors des différentes phases de travail.







CONSTRUCTION D'UN RENFORT MÉTALLI QUE
Pour construire le maître modèle il est indispensable que le technicien utilise les analogues. Cela assurera une précision optimale.

Les prothèses en résine sans renfort métallique sont soumises à des risques de fractures importantes. Un renfort est garantie de solidité pour la prothèse. Avec OT Box, il est possible de produire rapidement et facilement une structure directement sur le modèle maître sans faire de duplicata. Tout laboratoire peut réaliser ce type de travail. Il est conseillé d'utiliser des alliage en cobalt chrome ou stéllite. Il est toujour conseillé d'utiliser les coiffes rétentives avec leurs boîtiers, ou dans un renfort avec les OT BOX. Cela vous offre l'avantage de changer facilement et rapidement la coiffe.



Transfert
NORMO/MICRO



analogues pour modèle de laboratoire
NORMO/MICRO Les pivots analogues à une sphère sont utilisés dans tous les cas où une sphère métallique est nécessaire sur le modèle: regarnissage, réparations, etc.



Coiffes transparentes
Standard - Tenue en grammes:
NORMO 1300g / MICRO 1100g



Coiffes roses
Douce - Tenue en grammes:
NORMO 900g / MICRO 800g



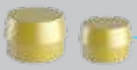
Coiffes jaunes
très douce - Tenue en grammes:
NORMO 500g / MICRO 450g



Coiffes vertes
très élastiques - Tenue en grammes:
NORMO 350g / MICRO 200g



Coiffes noires
Pour le laboratoire



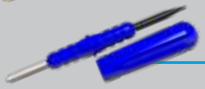
Coiffes or extra résilientes
légérment élastique - Tenue en grammes:
NORMO 500g / MICRO 450g



Coiffes argent extra résilientes
élastiques et gommeuses - Tenue en grammes:
NORMO 350g / MICRO 200g



Connecteur
Connecteur univérsel calcinable pour joindre les OT BOX



Inséreur/Extracteur de coiffes
NORMO/MICRO - OT EQUATOR

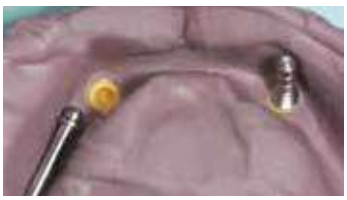
CLINIQUE *Empreinte des pivots*



Pivots en titane fixés dans la racine.



Avant l'impression, placer les transferts sur les boules, en les faisant reposer sur l'anneau directionnel approprié.



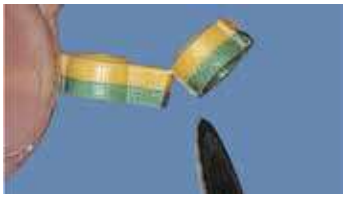
Insérer les analogues dans les transferts et procéder à la fabrication du modèle.



Maître modèle avec les analogues en position.

LABORATOIRE *Construction du renfort sur le maître modèle*





OT Box Classic. Assembler et coller les deux parties. Couper les boîtiers à la longueur souhaitée.



"SPECIAL" Couper la barre à la longueur souhaitée et utiliser les boîtiers selon la nécessité.



Appliquer de la cire calibrée, et placer les anneaux de positionnement sur les sphères avec la partie plus large en appui sur la base de la sphère.



Positionner les boîtiers OT Box Classic ou Special sur les anneaux. Compléter le renfort en utiilisant les connecteurs et joindre les pièces avec de la résine autopolymérisante.



Apposer les tiges de fusion et finir où nécessaire le renfort avec de la cire.



Renfort en métal et fini avec les coiffes noires dans les boîtiers.



Prothèse terminée avec le renfort en métal.



FRemplacement facile des bouchons grâce à l'inséreur/extracteur de bouchons rétentifs

PIVOTS POUR OVERDENTURE DIRECTE



PIVOT FLEX
Titane + TiN
auto-parallélisante
Ø 2,5 mm



3 longueurs: 10, 9, 7mm

PIVOT BLOCK
en titane avec sphère fixe
NORMO Ø 2,5 mm
MICRO Ø 1,8 mm



3 longueurs: 10, 9, 7mm



PIVOT OT EQUATOR
Profil bas Titane + TiN



3longueurs: 10, 9, 7mm



Boîtiers en acier inox

Pour la résine et la soudure



Boîtiers en titane

Pour la résine et la soudure - L'anodisation fuchsia améliore le camouflage des prothèses en résine



Entretoise pour le boîtier

NORMO/MICRO



Coiffes transparentes

Standard - Tenue en grammes:
NORMO 1300g / MICRO 1100g



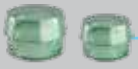
Coiffes roses

Douce - Tenue en grammes:
NORMO 900g / MICRO 800g



Coiffes jaunes

très douce - Tenue en grammes:
NORMO 500g / MICRO 450g



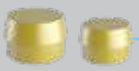
Coiffes vertes

très élastiques - Tenue en grammes:
NORMO 350g / MICRO 200g



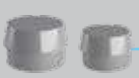
Coiffes noires

Pour le laboratoire



Coiffes or extra résilientes

légérment élastique - Tenue en grammes:
NORMO 500g / MICRO 450g



Coiffes argent extra résilientes

élastiques et gommeuses - Tenue en grammes:
NORMO 350g / MICRO 200g



Boîtier de coiffes

Acier INOX



Boîtier de coiffes

Titane



Entretoise pour le boîtier

OT EQUATOR



Boîtier de coiffes Smartbox

AVEC COIFFE NOIR



Coiffe Noir Smartbox

Positionnement



Coiffe Violette

Rigide - Tenue en grammes: 2700g



Coiffe blanc transparent

Standard - Tenue en grammes: 1800g



Coiffe Rose

Souple - Tenue en grammes: 1200g



Coiffe Jaune

très souple - Tenue en grammes: 600g



Coiffe Noir

Exclusivement pour le laboratoire



Boîtier

TITANE
ANODISÉ



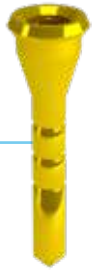
Boîtier

ACIER INOX



Mâle rétentif

Ø sphère
1,8mm



Pivot racine

TITANE + TIN



Accessoir manuel



Disquette Protecteur



Mâle d'insertion

À ADAPTER À LA POIGNÉE
INSÉREUR/EXTRACTEUR



Fraise

Pour la preparation des racines

CLINIQUE — Anneaux directionnels - pour pivot block ou flex



Pivot Flex dans des racines divérgentes.



Coiffes rétentives sans les anneaux directionnels. Les coiffes ne sont pas supportés et ont des axes divérgents.



Coiffes rétentives avec les anneaux directionnels. Les coiffes maintenant sont supportés avec le même axe

ANNEAUX DIRECTIONNELS NON RÉUTILISABLES avec inclinaison:



0° ***7°*** ***14°***

CLINIQUE — Pivot block - pour solutions temporaires ou permanentes



Fixer le pivot de façon temporaire avec du ciment provisoire.



Enlever le pivot de la racine avec une pince en tournant délicatement dans les deux sens.



Les pivots sont retirés facilement car leur forme conique facilite la désinsertion.



Dans le but de fixer le façon définitive le pivot, il est recommandé d' utiliser des rétentions et d' utiliser un ciment permanent.

CLINIQUE — Pivot block/pivot Ot Equator: scéllement permanent dans la bouche



Préparer la racine au niveau gengival et avec un foret mooser preparer les canaux radiculaires.



Remplir les canaux avec le ciment approprié et insérer les pivots en titane.



Pivot block micro en position; sur la partie conique ont été fait des rétentions avec une fraise pour un scéllement définitif.



Mettre les anneaux directionnels correctes et paralléliser les gains sur les sphères. Cela fait procéder avec la prise d' empreinte.



Empreinte en alginate: détail des coiffes.



Placer les anneaux directionnels, les disques de silicone et les coiffes orientés. remplir les espaces dans la prothèse avec de la résine et la positionner dans la bouche.



Une fois la résine durcie ôter les disques en silicone et les anneaux directionnels et finir la prothèse avec une fraise.



Prothèse terminée.

CLINIQUE — Ot Reverse3, fixation mâle rétentive dans la bouche du patient à l'aide d'une résine autopolymérisable



Si vous utilisez provisiorement l'outil manuel comme rétention ôter la tige. Attention: si la prothèse est insérée de la façon incorrecte la sphère peut se plier et ne plus garantir une rétention correcte.



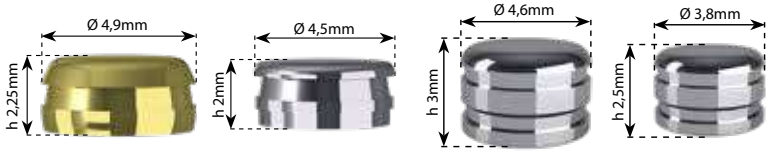
Placer les attachements avec de la résine autopolymérisante. Il est important de toujours utiliser le disque de protection tout autout de l'attachement.



Avec le OT Box large, il faut agrandir l'espace à l'aide d'une fraise pour réduire les interférences avec le mâle.



Une fois que la résine a durci, retirez les disques de protection et coupez l'excédent.



Voir la vidéo Surdenture directe sur les racines sur Youtube

OT Lever, un système breveté pour un retrait rapide, sûr et hygiénique de toute prothèse dentaire. Rapide, sûr et hygiénique de toute prothèse dentaire prothèses dentaires, appareils orthodontiques ou aligneurs.

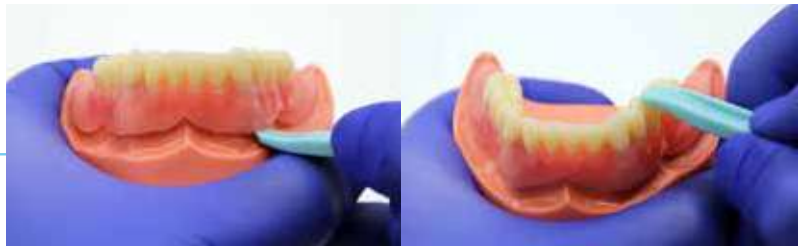
Voir la vidéo Ot Lever sur Youtube



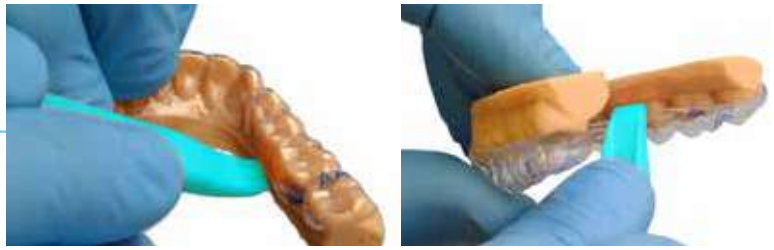


OT Lever est efficace sur:

Prothèse totale



Aligneurs dentaires



Prothèses combinées





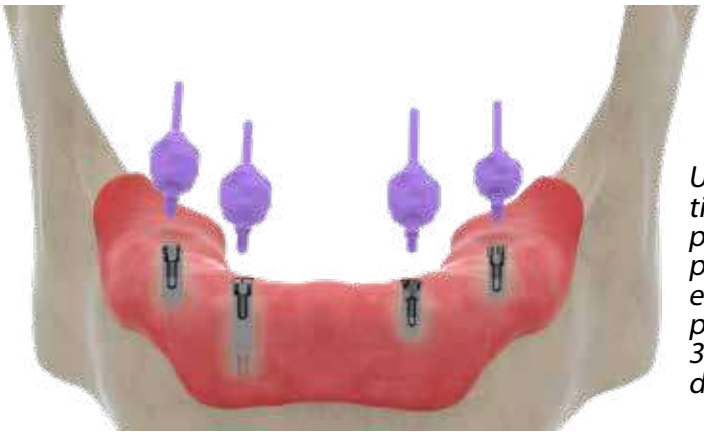
IMPLANTS DENTAIRES "INCONNUS"

Chaque année, plusieurs millions d'implants dentaires sont posés dans le monde. Malheureusement, le suivi de chaque implant n'est pas toujours bien assuré. De nombreux dentistes sont donc confrontés au problème de l'identification de la connexion en se basant sur peu ou pas d'informations. Rhein83 a développé un protocole simple et efficace pour identifier tout type de connexion implantaire offrant plusieurs options au dentiste pour une réhabilitation prothétique, fixe ou amovible.

Première option : COMMENT IDENTIFIER UN IMPLANT DENTAIRE

Le moyen le plus sûr et le plus précis de reconnaître l'implant inconnu est d'envoyer un composant déjà vissé sur l'implant en question. En effet, un pilier, une vis de cicatrisation ou un attachement, pour autant que son filetage et sa connexion soient intacts, suffiront à nos spécialistes pour obtenir toutes les informations souhaitées.



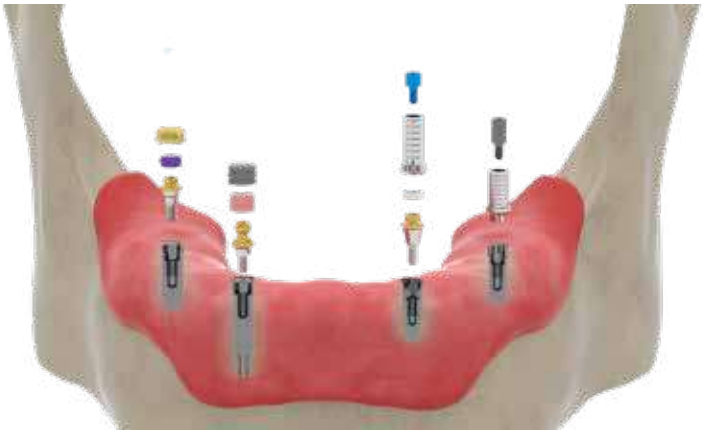


Deuxième option : LA PRISE D'EMPREINTES

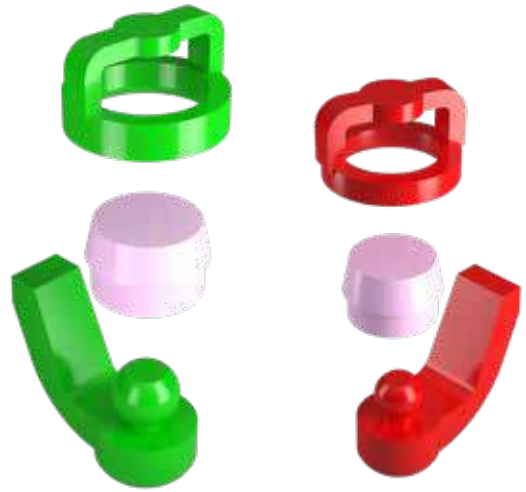
Utilisez le matériau d'empreinte (impregum avec une tige en plastique) et procédez au nettoyage de l'implant si nécessaire. Assurez-vous d'avoir pris une empreinte précise du fil et procédez à son envoi dans une enveloppe scellée. IMPRESSION NUMERIQUE : Il est possible de réaliser les mêmes étapes avec un scanner 3D en envoyant le fichier au format STL aux techniciens de Rhein83.

NOUVELLE RÉHABILITATION PROTHÉTIQUE

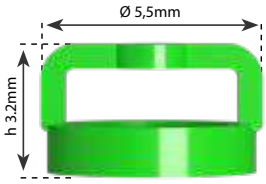
Les solutions Rhein83 disponibles pour la clinique sont multiples. Des prothèses amovibles avec les attachements sphériques Sphero Block et Sphero Flex au système OT Equator à profil bas. Pour les réhabilitations fixes, le protocole OT Brdige permet d'optimiser tout traitement grâce à un protocole qui standardise les différentes connexions prothétiques en s'appuyant sur un seul composant (pilier OT Equator). Pour chaque composant, il sera nécessaire d'indiquer la hauteur gingivale souhaitée.

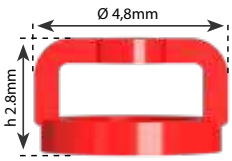


OT CAP - OT CAP TECNO
Attachements extracouronnaires calcinables









Les attachements calcinables OT CAP extracouronnaires sont utilisés en prothèse combinée. Pour les projets prothétiques qui requièrent une structure rigide avec fraisage, ils fonctionnent comme des boutons pression. Pour les projets prothétiques résilientes sans fraisage, ils fonctionnent comme un amortisseur grâce à l'élasticité de la coiffe élasique et à la géométrie de la sphère. De plus, il est possible de contrôler la rétention en choisissant les coiffes appropriées. Les OT CAP TECNO sont considérés comme des attachements de précision. La sphère en titane et l'anneau incorporé dans la coiffe en nylon sont construits mécaniquement de façon que la précision soit maximale. De plus, pendant les phases de laboratoire la sphère ne subit acun endommagement ou choc termique pendant la cussion céramique.



Boîtiers en acier inox

Pour la résine et la soudure



Boîtiers en titane

Pour la résine et la soudure - L'anodisation fuchsia améliore le camouflage des prothèses en résine



Coiffes transparentes

Standard - Tenue en grammes:
NORMO 1300g / MICRO 1100g



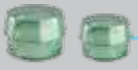
Coiffes roses

Douce - Tenue en grammes:
NORMO 900g / MICRO 800g



Coiffes jaunes

très douce - Tenue en grammes:
NORMO 500g / MICRO 450g



Coiffes vertes

très élastiques - Tenue en grammes:
NORMO 350g / MICRO 200g



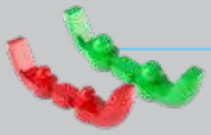
Coiffes noires

Pour le laboratoire



Coiffes titane

Tenue en grammes:
NORMO 1500g / MICRO 1300g



Barres calcinables

NORMO/MICRO



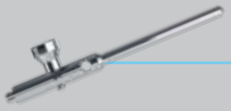
Ot Box mono

NORMO/MICRO



Clé pour parallélomètre

Pour Ot Cap NORMO/MICRO



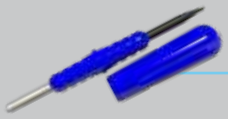
Clé pour parallélomètre

Pour Ot Cap Tecno NORMO/MICRO



Alésoire pour coiffe

NORMO/MICRO



Inséreur/Extracteur de coiffes

NORMO/MICRO - OT EQUATOR

OT CAP TECNO



Vue du système Ot Tecno, sphères Normo et Micro utilisés avec le même manchon fileté.

OT BOX MONO



l' anneau de positionnement doit etre placé sur la sphère avant la duplication

Voir la vidéo Ot Cap Extracoronal sur Youtube

CLINIQUE












LABORATOIRE *Ot Cap calcinable*






Couper la barre.

Avec la tige à parallèliser positionner la sphère en parallèle entre les autre attachements. Completer le cirage. L'appui sur la tête de la potence ne doit pas être plus bas que la sphère.

Les couronnes terminés. Il est suggeré de proteger dans les phases de laboratorie la sphère avec une coiffe noire.

L'attachement terminé. L'appui à la tête de la potence diriges les forces verticales sur la couronne.

LABORATOIRE *Ot Cap Tecno*






Avec la tige à paralléliser positionner la potence en parallèle entre les autre attachements. Completer le cirage. L'appui sur la tête de la potence ne doit pas être plus bas que la sphère.

Positionner l'attachement dans la tige, y visser le manchon fileté et en utilisant un ciment autopolymérisant coller le tout dans le trou del la potence.

Après que le ciment est durci éliminer tourt excès de matériau.

Dévisser l'attachement et vérifier que le manchon soit bien collé et polir.

LABORATOIRE *Ot Box Mono: construction du Squelette avec modèles dupliés*





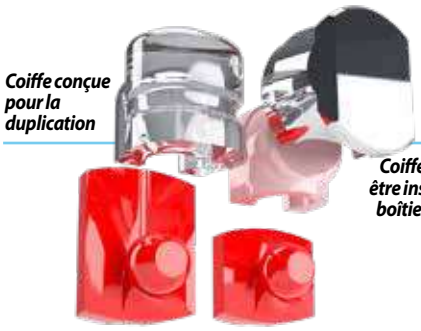

Anneau de positionnement sur la sphère

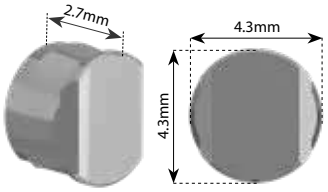
Modèle dupliqué dans le revêtement

Le OT Box Mono calcinable en position et englobé dans le squellette en cire.

Le OT Box Mono en métal avec la coiffe noire de laboratoire.









Voir la vidéo Ot Strategy sur Youtube



Patrice standard



Patrice longue



Coiffe de duplication
Transparente - 1300g



Coiffe de duplication
Rose souple - 900g



Coiffe de duplication
Jaune Très Souple - 500g



Coiffe de duplication
Noire pour labo



Outil d'insertion/ extraction des coiffes
Ot Strategy



Tige pour parallélomètre
Ot Strategy



Boîtier en acier
À souder ou à coller au squelette



Positionneur strategy
Pour un correcte positionnement du boîtier métallique dans le squelette



Coiffe pour le boîtier
Transparente - 1300g



Coiffe pour le boîtier
Rose souple - 900g



Coiffe pour le boîtier
Jaune Très Souple - 500g



Coiffe pour le boîtier
Noire pour labo



Analogue



Les OT STRATE GY sont des attachements bien précis. Il est important que les sphères soient montées EN parallèle. Cela permettra d'assurer la meilleure fonction de ces attachements. Les OT Strategy sont les seuls attachements qui bénéficient d'un support parallèle sous la sphère, ce qui permet à la coiffe de s'insérer automatiquement. Cela est très important tant sur le plan fonctionnel que sur la durée de vie des coiffes élastiques. La petite taille de ces attachements permet de les utiliser dans de nombreux cas mais il est recommandé de faire un fraisage approprié. Dans les cas où le fraisage n'est pas employé, on préconisera l'option STEADY.

PROFIL DE LA TIGE POUR PA RALLÉLOMÈTRE

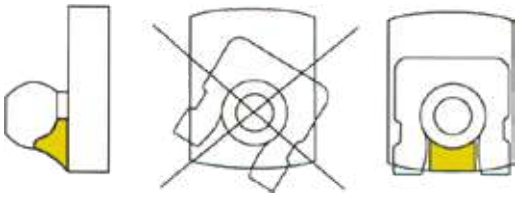




CÔTÉ A: Pour positionner la SPHÈRE
CÔTÉ B: Pour positionner le STEADY



RENFORT POUR LA SPHÈRE



La partie calcinable bénéficie d'un renfort situé sous la sphère. Le renfort permet à la coiffe de ne pas pivoter

CLINIQUE









LABORATOIRE *Technique de duplication: boîtier modelé en cire*






Insérer la tige de la sphère dans la clé en fin de course : placer la tige sur le modèle en cire et toucher le plâtre avec la clé.

Les couronnes avec l'attachement sont terminés et polies. Le fraisage lingual est obligatoire.

La coiffe retentive jaune est positionné sur la sphère et le modèle est prêt pour la duplication. Eliminer les contre-dépouilles et duplier.

Modèle duplicata avec la coiffe réproduite.







Format de la coiffe recouverte de cire. Squelette moulé en cire

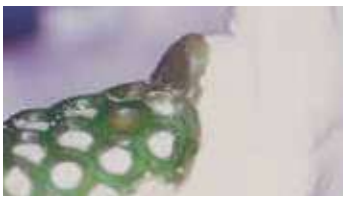
Coulée terminée. Insérer le bouchon de laboratoire noir à l'aide du dispositif d'insertion approprié.

Squelette fini, assemblé sur le modèle

Insertion de la coiffe dupliquée dans le sens vertical. Prothèse terminée.

LABORATOIRE *Technique de soudage: utilisation des boîtiers préfabriqués en acier*



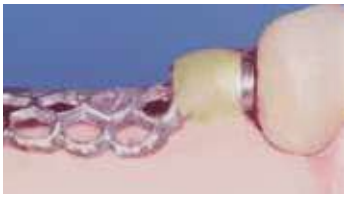



Couronne et attachment Ot Strategy terminés. Positionneur et boîtier en acier.

Positionneur sur la sphère.

Boîtier en acier positionné sur l'attachement.

Modélisation en cire du squelette.



Première Option: Boîtier en acier soudé au squelette.

Deuxième Option: Boîtier en acier collé au squelette avec ciment anaérobique.

Insérer la coiffe du côté mésial.

Une fois la couronne coulée avec l'attachement sphérique, procéder avec le capuchon et le récipient INOX préfabriqué. Dans ce cas, le bouchon rétentif ou le positionneur jaune peuvent être utilisés pour dupliquer le conteneur en position. Lorsque le travail est terminé, l'union avec le squelette est réalisée par soudage ou collage.

OT STRATEGY + OPTIONAL STEADY
Attachement vertical calcinable MICRO

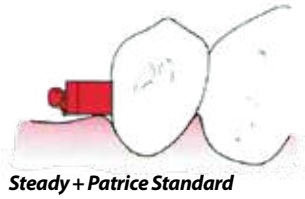




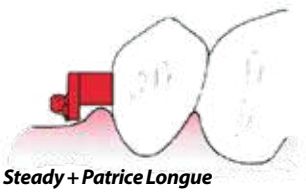




Optional = STEADY



Steady + Patrice Standard



Steady + Patrice Longue

L'option STEADY est un support supplémentaire de forme conique qui est collé à la patrice lorsque le fraisage n'est pas employé. Cette option peut être utilisée avec la base STRATEGY standard ou longue. Le montage sera donc personnalisé et correspondra pleinement à la philosophie Rhein83.

LABORATOIRE *Technique avec la patrice standard*



Coller la sphère et le STEAD Y avec une colle universelle; positionner donc la sphère et le STEADY avec la tige.



Le STEAD Y peut être utilisé entier ou raccourci selon le cas tout en gardant une taille suffisante pour la fonction.



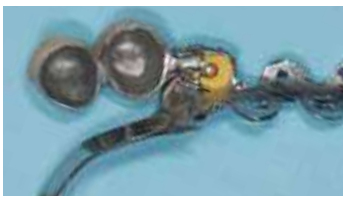
Une fois les couronnes terminées insérer la coiffe jaune, éliminer les contre-dépouilles et faire le duplicata.



Modèle duplicata.



Le squelette modelé.



Squelette terminé.

LABORATOIRE *Technique avec la patrice longue*



Coller le STEADY avec une colle universelle à la couronne avec la tige.



Positionner avec la tige la sphère le plus près que possible à la gencive et la coller sur le STEADY.



Le squelette terminé. Le STEADY modelé en accord à la gencive.



Couronne et STEADY en duplication avec la coiffe jaune.



Squelette terminé sur le modèle.



Squelette terminé vue de la coiffe.

En l'absence de fraisage, l'option STEADY est une excellente solution de même qu'un « counter attachment ». Dans le cas de selle libre, l'option STEADY évite un déplacement horizontal et tout mouvement de latéralité.

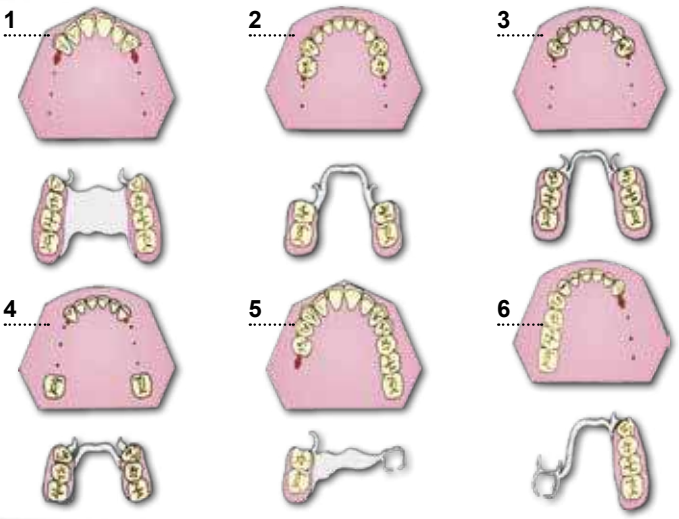
CLINIQUE





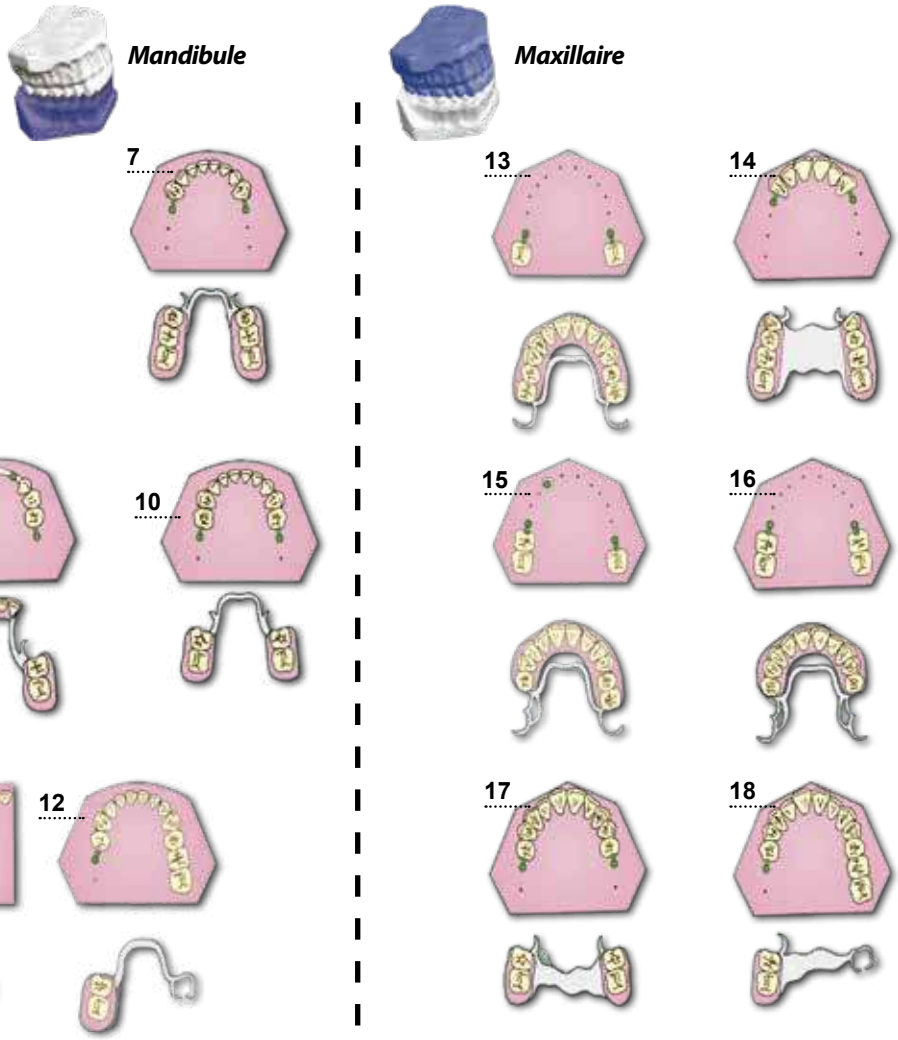
CLINIQUE *Ot Strategy* — LABORATOIRE *Ot Strategy, Projet Prothétique*



CLINIQUE *Ot Cap* — LABORATOIRE *Ot Cap, Projet Prothétique (arc inférieur et supérieur)*



L'attachement calcinable OT UNILATERAL Rhein83 a été conçu comme attachement unilatéral, bilatéral ou pour applications sur barres implantaires sans l'application de fraisages supplémentaires. Le design exclusif du OT UNILATE RAL incorpore une sphère OT CAP micro de 1,8mm et une sphère OT STRATE GY. La tolérance parmi le boîtier et la section mâle de l'attachement est conçue pour permettre une résilience contrôlée de l'attachement, ce qui augmente l'appui distal sur la muqueuse, sans endommager les piliers tout en assurant une bonne stabilité latérale de la prothèse. Le boîtier participe avec le connecteur au renforcement de la parti amovible.



Uni-Box calcinable



Coiffe Ot Cap

MICRO

Coiffe Ot Strategy

Pour Duplication

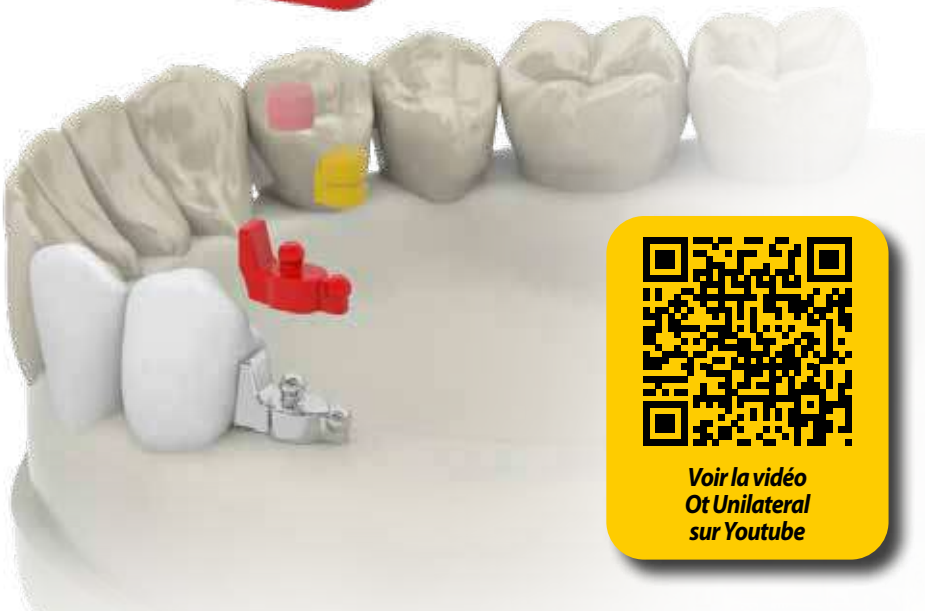


Attachment calcinabile

Ot Unilateral







Voir la vidéo Ot Unilateral sur Youtube

CAPPETTE OT CAP



Cappette bianche

Standard - Tenuta in grammi: MICRO 1100g



Cappette rosa

Soft - Tenuta in grammi MICRO 800g



Cappette gialle

Extra soft - Tenuta in grammi: MICRO 450g



Cappette verdi

Elastiche gommose - Tenuta in grammi: MICRO 200g



Cappette nere

Nessuna tenuta - da laboratorio



Inseritore /estrattore di cappette NORMO/MICRO/Ot Equator

CAPPETTE OT STRATEGY



Cappetta per duplicare

Bianca standard - 1300g



Cappetta per duplicare

Rosa soft - 900g



Cappetta per duplicare

Gialla extra soft - 500g



Cappetta per duplicare

Nera (solo per laboratorio)



Chiave per parallelometro

Per Ot Cap MICRO



Inseritore /estrattore di cappette Ot Strategy

LABORATOIRE







Caractéristiques techniques: les sphères plates en tête permettent la distribution des forces occlusales aussi sur les tissus alvéolai res

En exploitant les différentes élasticités des coiffes, la résilience de l'attachement peut également être ajustée en fonction de l'épaisseur de la muqueuse.

LABORATOIRE *Selle unilatérale: attach ement et squélette en une seule phase*



Positionner la barre OT Unilateral selon le plan d'occlusion avec la tige pour parallélomètre OT CAP et la connecter à la couronne modelée en cire.



Insérer l'anneau de position sur la sphère OT CAP micro qui assurera le bon positionnement du boîtier calcinable UNIBOX.



Connecter le boîtier calcinable UNI-BOX avec de la résine calcinable au connecteur jaune pour le renfort de la partie amovible. Faire attention à ne pas faire couler la resine à l'intérieur de l'UNI-Box.



Enlever l'anneau de position de la sphère OT CAP et insérer les tiges de fusion sur la partie fixe et sur la partie amovible de la prothèse.



Fondre les deux parties dans la même fusion est une caractéristique unique du OT UNILATERAL.



OT UNILATE RAL et UNI BOX fondus, sabler délicatement les sphères et le boîtier; insérer les coiffes noires pour les phases d'essai et de finition de la prothèse.



Pour assurer une stabilité optimale, étendre tant que possible la selle gencivale.



Prothèse terminée. Dans le UNI-BOX, sont insérées les coiffes rétentives définitives avec le degré de rétention correcte pour le cas.

LABORATOIRE *Structure bilatérale: résilience et fonctionnalité sans fraisage*



Placer l'anneau de position sur la sphère OT CAP micro qui assurera le correcte positionnement du boîtier UNIBOX calcinable.



Travail terminé: Coiffes Ot cap et Ot Strategy insérés dans le boîtier UNI-BOX, avec la correcte rétention pour le cas prothétique.

LABORATOIRE *Barre à support implantaire : extensions distales et leur fonctionnalité*



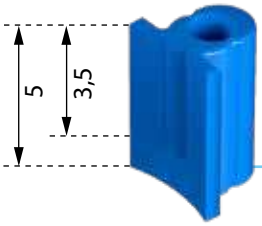
Une fois que les composants sont connectés dans la barre, positionner distalement le OT UNILATERAL avec la tige pour pallélomètre OT CAP selon le plan occlusal.



Barre en métal. Le OT UNILATERAL assure une meilleure stabilité sans apporter des tensions supplémentaiers aux implants.

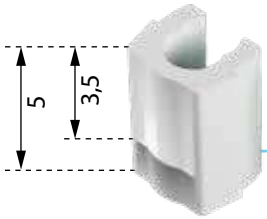
OT VERTICAL
Attachement extracourronnaire calcinable





clé à parallélogramme

Mâle calcinable



Clip blanc

Rétention Standard



Clip vert

Rétention Soft



Optional Steady



Outil d'insertion/ extraction des cavaliers

Ot Vertical



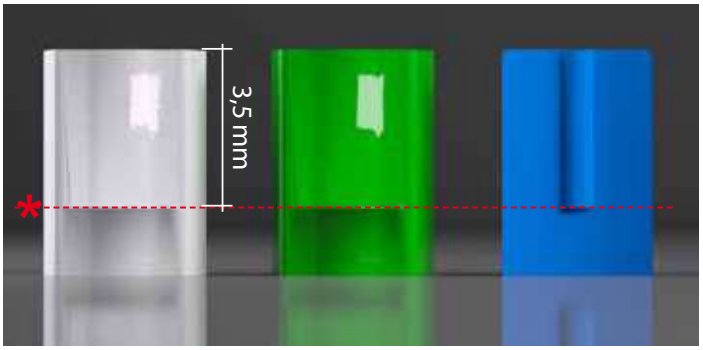


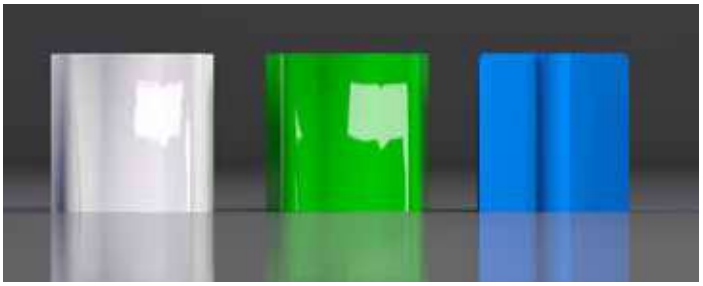






L'épingle métallique obtenue après la coulée permet l'insertion et le guidage de la prothèse. L'option NEW STEADY gardera et tiendra en place la prothèse lorsqu'un fraisage et contre fraisage ne soit pas possible, assurant ainsi une durée de vie des clips rétentifs plus longue. Il est possible de réduire la partie mâle de 5 mm à 3.5 mm sans avoir de changement sur le plan fonctionnel. Les clips sont très facilement interchangeables





Quand on coupe l'attachement OT VERTICAL il est suggéré de ne pas le réduire moins de 3.5mm pour éviter un échec de rétention. Cette limite est indiquée par un trait bien évident sur le dos du clip.



Voir la vidéo Ot Vertical sur Youtube

LABORATOIRE *Assemblage mâle castable unique*



Clé pour le parallélogramme : insérer le bouchon dans le trou de l'attache, tourner plusieurs fois pour obtenir la bonne étanchéité et pouvoir le retirer confortablement après que l'attache a été fixée dans la cire.



Une fois l'assemblage et le moulage en cire terminés, fermer le trou avec de la cire et créer un fraisage lingual, puis procéder au modelage en cire de l'artefact.



Couronnes coulées et fraisées finies et polies.



Clip de retenue inséré sur le mâle cylindrique. Modèle ciré (il faut veiller à ne pas saupoudrer le bouchon de cire avant la duplication).



Modèle dupliqué en revêtement avec reproduction au format clip.



Moulage squelettique et sablage.



Travail terminé, clip de rétention vert inséré dans le squelette.



Travail fini.

LABORATOIRE *Montage mâle castable + steady*



Clé pour le parallélogramme : insérer le bouchon dans le trou de l'attache, tourner plusieurs fois pour obtenir la bonne étanchéité et pouvoir le retirer confortablement après que l'attache a été fixée dans la cire.



Positionnez le mâle Ot vertical en le collant lingualement sur le Steady et terminez la mise en cire.



Les couronnes avec attachement fusionné, Steady et Vertical ont été adaptées au profil de la muqueuse.



Clip de retenue inséré sur le mâle cylindrique. Modèle déchargé avec de la cire (il faut veiller à ne pas salir la coiffe avec de la cire avant la duplication).



Modèle dupliqué en revêtement avec reproduction fidèle du Steady et du clip.



Squelette modélisé, recouvrir la partie stable de cire pour assurer le guidage de l'insertion et la stabilité après le moulage.



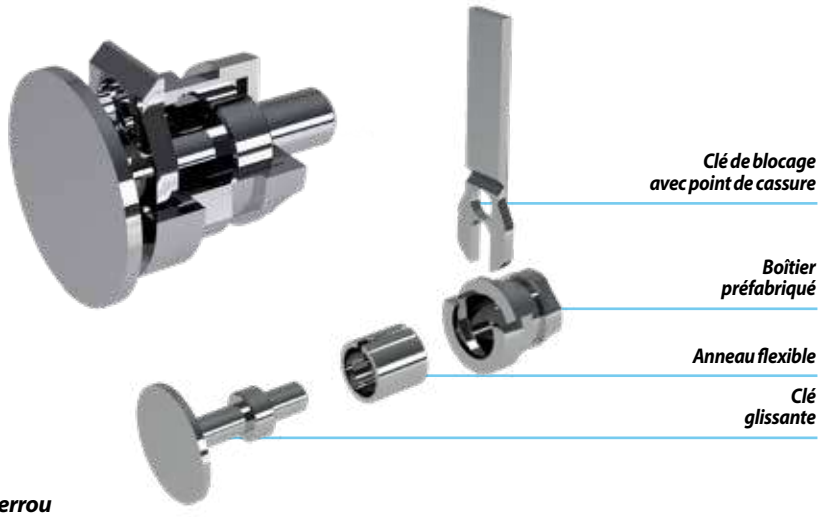
Squelette inséré sur la Steady



Squelette sur le modèle. La stabilité est garantie même sans fraisage, grâce au système Steady

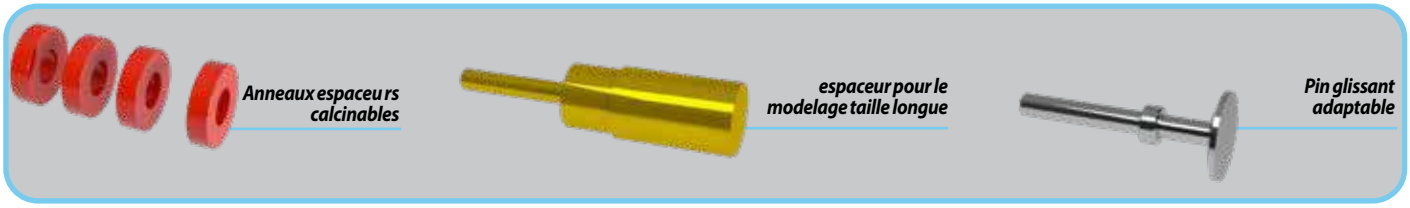
OT LOCK

VERROU EN TITANE

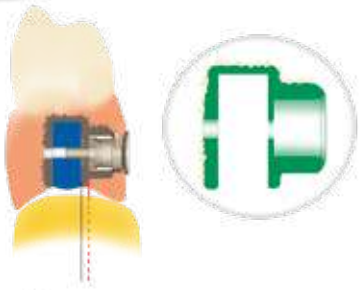


VERROU EN TITANE ADAPTABLE

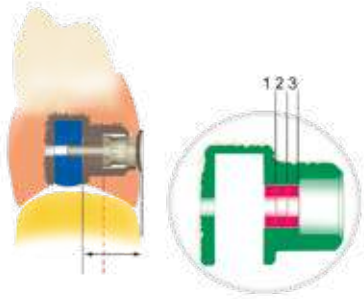
Anneaux espaceu rs pour le positionnement individuel du verrou



LABORATOIRE ***Verrou en titane adaptable***



Verrou à montage traditionnel



Verrou monté avec des anneaux d'espacement pour suivre la forme de la prothèse



Construire la base et faire un trou de 0.8 mm de diamètre avec un foret à l'endroit idéal.



Finir et polir la barre.



Insérer le positionneur en laiton dans le trou et l'arrêter. Le STOP correspond au volume correct du conteneur préfabriqué.



Mouler la superstructure avec de la résine, sans dépasser la STOP du positionneur.



Retirer le positionneur en laiton et la fonte.



Boîtier circulaire pour l'insertion et le collage du verrou.



Insérez à nouveau l'entretoise et procédez à la mise en cire puis à la coulée de la résine.



Insérer la clé de verrouillage dans le guide du conteneur préfabriqué, le mécanisme (clé de verrouillage), est ainsi bloquée.



Casser la clé de verrouillage en la pliant.



Appliquer le matériau composite autodurcissant pour fixer la clé de verrouillage et insérer la Verrou dans le trou.



Verrou bloqué en place, finition et polissage.



Envisager d'insérer l'entonnoir en vestibulaire pour utiliser le poinçon d'extraction.

Concave RECONSTRUCTIVE Sphere

OT EQUATOR

POUR RECONSTRUIRE TOUT TYPE DE SPHÈRE DU MARCHÉ!



ø1,8 ø2,25 ø2,5 ø2,5

OT Equator



MULTIUSE
TITANE + TiN
Plus de1600 degrés Vickers

Voir la vidéo Sphères reconstructices sur Youtube

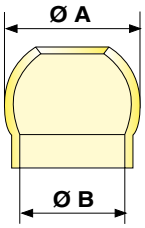
Les attachements dentaires, comme tout mécanismes sont sujets à un certain dégré d' usure. Rhein83 propose de renouveler ces attachements sans avoir à les remplacer en utilisant une sphère concave qui va être collé sur la vieille sphère ou une sphère solide de 1,8mm de diamètre qui va modifier des vieux attachements type ERA ® and CEKA ® en attachements sphériques.

SPHÈRE CONCAVE
3 tailles disponibles:

Ø A	Ø B
2,5 mm	1,9 mm
2,25 mm	1,55 mm
1,8 mm	1,4 mm

OT EQUATOR

Ø A	Ø B
2,5 mm	2,1 mm





A - Support de la sphère
B - Support de la sphère
C - Support de strip diamanté
D - Spatule pour appliquer le ciment dans la sphère.



Pour les cas avec des sphères usurées qui n'ont plus une rétention adéquate, les CoiffeS DR8 À DIAMÈTRE RÉDUITE peuvent être utilisées dans la première phase d'usure de la sphère. Ces coiffes élastiques ont un diamètre réduit de 1,6mm et 2,2mm et qui peuvent être utilisées avec tous les boîtiers Rhein83. Quand la sphère arrive à un degré d'usure excéssif les SPHÈRES RECONST RUCT RICES CONCAVES sont la solution pour obtenir des excéllents résultats dans le temps. Les SPHÈRES RECONSTRUCTRICES CONCAVES permettent de porter le diamètre de la sphère abimée à la dimension originale de 1.8mm, 2.2 mm ou 2.5 mm. Les SPHÈRES RECONSTRUCTRICES CONCAVES sont fabriquées en titane avec un revêtement de TiN qui les portent à une dureté de 1600 degrés Vickers. Les étapes cliniques pour utiliser les SPHÈRES RECONSTRUCTRICES CONCAVES sont simples, rapides et économiquement favorables pour récuperer une prothèse encore valide et satisfaire le patient. Pour reconstruire le OT EQUATO R préparer comme indiqué le pedoncule en respectant le diamètre interne. Insérer L'ANNEAU RECONSTRUCTIF OT EQUATO R dans la coiffe de la prothèse et utiliser cette dernère pour le scéller dans la bouche. Une fois durci le ciment retirer la prothèse et ôter avec soin tout excès de ciment. Les coiffes DR8 sont disponibles en 3 niveaux de rétention pour la coiffe Normo et 2 niveaux pour la Micro.

CLINIQUE — *Sphère Concave reconstructrice. Réparation d'une sphère abîmée*



Insérer la sphère concave dans le côté A de l'outil en plastique et l'essayer sur la sphère abimée.



Si la sphère concave ne s'assoit pas passivement, utiliser une fraise cylindrique diamantée pour réduire légèrement le diamètre. Vérifier l'ajustement à nouveau et répéter si nécessaire.



Vérifier la position sur le pédoncule et terminer en néttoyant soigneusement les deux parties pour assurer un scéllage solide.



Il est possible aussi de finir le pédoncule manuellement avec une bande diamantée insérée sur les encoches de l'outil en acier sur son côté C.



Déposer du ciment autopolymérisant «métal-métal» dans la sphère concave.



Placer la sphère sur le pédoncule et attendre sa polymérization.



Quand la résine est polymérisée, retirer tout excès de matière.



La réparation est achevée. La coiffe peut être repositionnée au besoin.

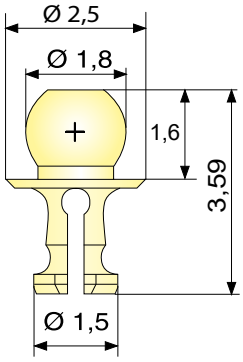
Solid RECONSTRUCTIVE Sphere

Pour Reconstruire tous types d'attachements concaves.

La SPHÈRE RECONSTRUCTRICE SOLIDE peut être collée dans les trous des attachements du type ERA ® and CEKA ® La Sphère Reconstructrice peut être utilisée pour réparer diffférents a tachements. Ces attachements sont présents dans nombreuses prothèses overdenture, implantaires, sur racine et squélettiques. Une fois abîmés ces attachements sont difficiles à récuperer autrement. La SPHÈRE RECONSTRUCTRICE SOLIDE offre une alternative économique, facile et rapide pour transformer un attachement femelle dans un attachement mâle comme le OT CAP Micro. Cette intervention peut être faite dans un seul rendez-vous chez le dentiste.



MULTIUSE
sphère solide reconstructrice
titane +TiN
1600 degrés de dureté vickers





SPHÈRE SOLIDE
Taille unique
MICRO Ø 1,8 mm

OUTIL pour tenir la sphère



OT Cem



OT CEM c'est un ciment auto et photo polymérisant. Il est conçu pour le scéllement métal métal des attachements. Recommandé pour les applications suivantes: OT CAP TECNO - SPHÈRE CONCAVE - SPHÈRE SOLIDE - COPING COVER - manchons à coller pour attachements filetés

CLINIQUE *Réparation d'un anneau abîmé*



Anneau de l'attachement abimé.



Déposer du ciment autopolymérisant «métalmétal» sur la tige de la sphère. Insérer la sphère dans l'attachement à l'aide de l'outil et attendre la polymérisation du ciment.



L'attachement femelle a été transformé en un attachement mâle OT Cap Micro directement dans la bouche du patient.

CLINIQUE *Réparer une barre rétentive abîmée*



Créer un trou dans la paroi de la barre à l'aide d'un foret de 1,6 mm de diamètre.



Appliquer un ciment composite sur la tige de la sphère. À l'aide de l'outil, insérer la sphère dans le trou. Attendre la polymérisation de la résine.



La sphère est fixée solidement dans le logement. La coiffe OT Strategy sera utilisée pour donner rétention à la prothèse.

CLINIQUE *Réparation des piliers en titane*



Cas clinique avec des piliers en titane inconnus. Les ouvertures sur la partie supérieure sont utilisées pour la fixation des sphères solides.



Les sphères reconstructrices solides sont placées dans les ouvertures. Poser du ciment autopolymérisant «métal-métal».



La rétention est garantie par les nouvelles coiffes rétentives positionnées dans la prothèse existante.



SERVICES À LA CLIENTÈLE

Un service téléphonique est disponible pendant les heures de bureau,
il fournit des réponses directes aux questions techniques.
Vous pouvez vous adresser à Rhein83 pour connaître l'adresse des distributeurs étrangers

Tel. +39 051 244510 - +39 051 244396 - Fax +39 051 245238

Site web de Rhein83
www.rhein83.com

Informations générales
info@rhein83.com

Service des ventes
international.orders@rhein83.it

Support technique
support@rhein83.com

Service marketing
direzione@rhein83.it

MOD. D383 REV.04 del 15/06/2026



RHEIN83

Via ZAGO, 10/ABC
40128 - BOLOGNA (ITALY)

Tel. (+39) 051 244510 - (+39) 051 244396
Fax (+39) 051 245238

ACCREDIA
ICIM UNI EN ISO 9001:2015 CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ICIM UNI EN ISO 13485:2016 CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM