

IMPLANTOLOGIE

Outlink²



Index

IMPLANTOLOGIE

Différents systèmes implantaires avec des solutions implanto-prothétiques extrêmement versatiles et complètes : connexions internes et externes, spires auto-taraudantes, morphologies coniques et cylindriques, une vaste gamme de solutions prothétiques.

.04

Implants
dentaires
Outlink²



.14

La gamme
des
implants



.17

Instruments
chirurgicaux



.22

Guides pour
les différentes
solutions pro-
thétiques



Sweden & Martina développe et produit des systèmes implantaires qui offrent à la fois une excellente fonctionnalité clinique et un résultat esthétique parfait. Les surfaces ont été étudiées pour obtenir le meilleur rapport entre rugosité superficielle du titane et vitesse de cicatrisation osseuse. Les instruments chirurgicaux sont fonctionnels, simples et ergonomiques. Des cours de formation, des mises à jour continues et une assistance ramifiée caractérisent le service et la fiabilité qui font que Sweden & Martina soit devenu le point de référence du marché implantaire italien.

.28

solutions
prothétiques



.54

composants
prothétiques
spécifications
techniques



.81

Composition
des
matériaux



Versatilité

IMPLANTS DENTAIRES OUTLINK²

Hexagone
Externe

Outlink² implant



L'implant dentaire Outlink² offre une solution implanto-prothétique extrêmement versatile et complète. Sa morphologie cylindrique avec plateforme de connexion à hexagone extérieure en permet l'emploi dans les différentes situations cliniques.



La connexion à hexagone extérieure permet de disposer d'un nombre de spires plus important à longueur égale et à pas de vis égal par rapport à un implant à hexagone extérieure, ce qui représente un avantage lorsque la dimension verticale de l'os disponible est tout juste suffisante.

L'implant est fortement autotaraudant et présente une remarquable stabilité primaire, même sur un os peu minéralisé.





Morphologie



Le filet des implants Outlink² présente un profil symétrique triangulaire. Le pas du filet des implants de 3,30 mm de diamètre est de 0,6 mm, tandis que les implants de diamètre supérieur ont un filet avec pas de 0,8 mm. Ces profils permettent d'éviter les traumatismes de l'os après la mise en charge et créent les parfaites conditions pour une ostéointégration optimale. Les incisions apicales permettent de creuser l'os, offrant ainsi trois zones de décompression et d'élimination des fragments osseux. Ces incisions améliorent la stabilité primaire et augmentent simultanément le caractère antirotationnel de l'implant pendant les manœuvres de vissage et de dévissage des composants complémentaires relatifs à la seconde phase chirurgicale.

Le taraudage préventif de l'os est de toute façon toujours opportun en cas d'os très compact (D1).

Ø 4.10 Zirti

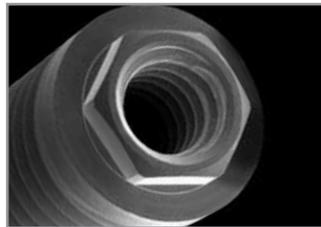


Image au SEM : connexion apicale avec hexagone 2,70 mm

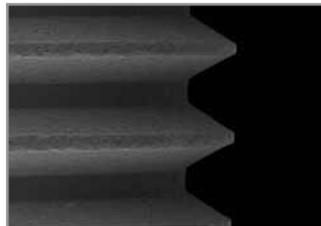


Image au SEM : filet avec profil triangulaire d'implant Ø 4,10 mm

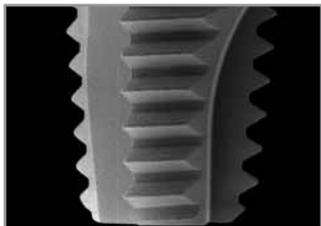


Image au SEM de la partie apicale de l'implant Ø 4,10 mm

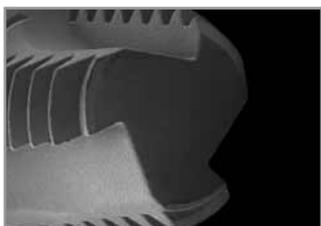


Image au SEM de la partie apicale de l'implant Ø 4,10 mm

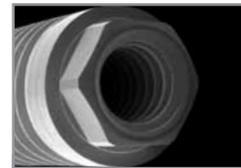
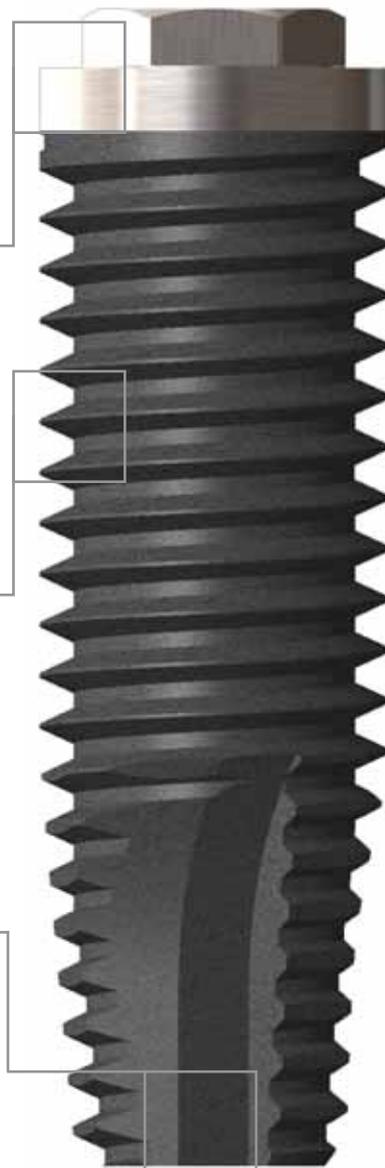


Image au SEM : connexion apicale avec hexagone 2,40 mm

Ø 3.30 Zirti

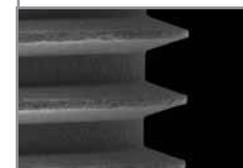
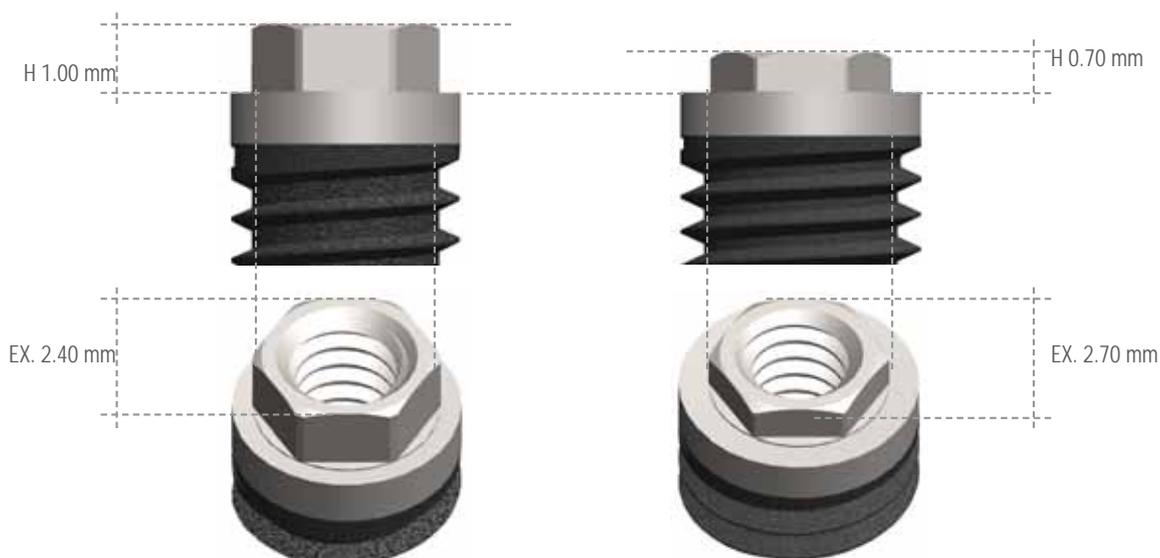


Image au SEM de la partie apicale profil triangulaire d'implant de l'implant Ø 3,30 mm



CONNEXION

À l'intérieur du système Outlink² sont présents deux différentes plateformes prothétiques : la première avec hexagone extérieur de 2,40 mm d'une hauteur d'1,0 mm et taraudage M 1,8, utilisée dans les implants de 3,30 mm de diamètre et dans les implants de 4,10 mm de diamètre "switching plateforme" ; la seconde avec hexagone standard de 2,70 mm, d'une hauteur de 0,70 mm et taraudage M 2,0, utilisée dans les implants de 3,75 - 4,10 et 5,00 mm de diamètre. Les deux plateformes garantissent une haute précision et permettent de résoudre de manière appropriée toute typologie de solution prothétique. Les caractéristiques qui viennent d'être décrites permettent par ailleurs d'utiliser le concept de switching plateforme en montant des piliers plus étroits de la plateforme prothétique de l'implant. De cette façon, il est possible d'exploiter à notre avantage le composant horizontal de l'ampleur biologique et de réduire au minimum la perte osseuse de la crête. La technique switching plateforme est possible avec les implants d'un diamètre de 4,10 mm "SP" (switching plateforme) en utilisant sur ces implants les composants prothétiques \varnothing 3,30 mm et sur les implants \varnothing 5,00 mm les composants prothétiques \varnothing 4,10 mm.



Hexagone de 2,40 mm par rapport à hexagone standard de 2,70 mm



Implant de 3,30 mm avec hexagone de 2,40



Implants de 4,10 mm et 5,00 mm avec hexagone de 2,40 2,70 mm et piliers correspondants

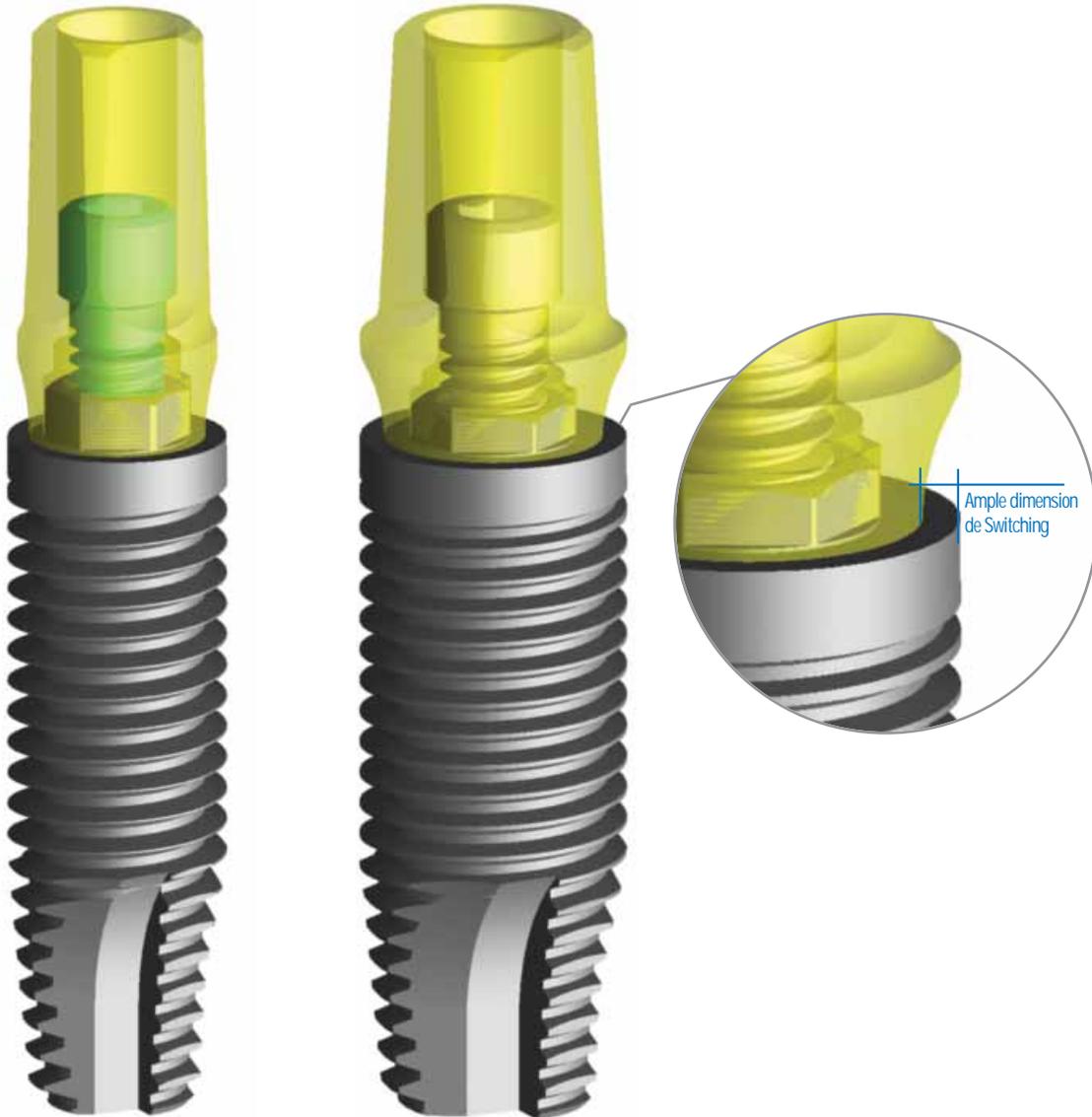


"SWITCHING PLATFORME"

La Switching Plateforme est une technique de réhabilitation prothétique qui prévoit l'utilisation de piliers de diamètre inférieur par rapport à la plateforme implantaire afin d'améliorer la distribution biomécanique de la mise en charge prothétique, mais surtout pour distancer la connexion prothétique de l'os cervical. La jonction pilier-implant est aujourd'hui indiquée comme l'un des facteurs responsables de la réabsorption osseuse cervicale car elle peut provoquer des réactions inflammatoires.

Les preuves cliniques relatives à l'utilisation d'implants Outlink² avec la méthode Switching Plateforme témoignent en faveur de ladite technique. Les caractéristiques géométriques des connexions Outlink² permettent donc d'utiliser le concept de switching plateforme en montant des piliers plus étroits que la plateforme prothétique de l'implant.

La technique Switching plateforme est possible avec les implants d'un diamètre de 4,10 mm "SP" (Switching Plateforme) en utilisant sur ces implants les composants prothétiques \varnothing 3,30 mm et sur les implants \varnothing 5,00 mm les composants prothétiques \varnothing 4,10 mm.



Implant \varnothing 4,10 SP en connexion avec pilier pour plateforme \varnothing 3,30

Implant \varnothing 5,00 en connexion avec pilier pour plateforme \varnothing 4,10

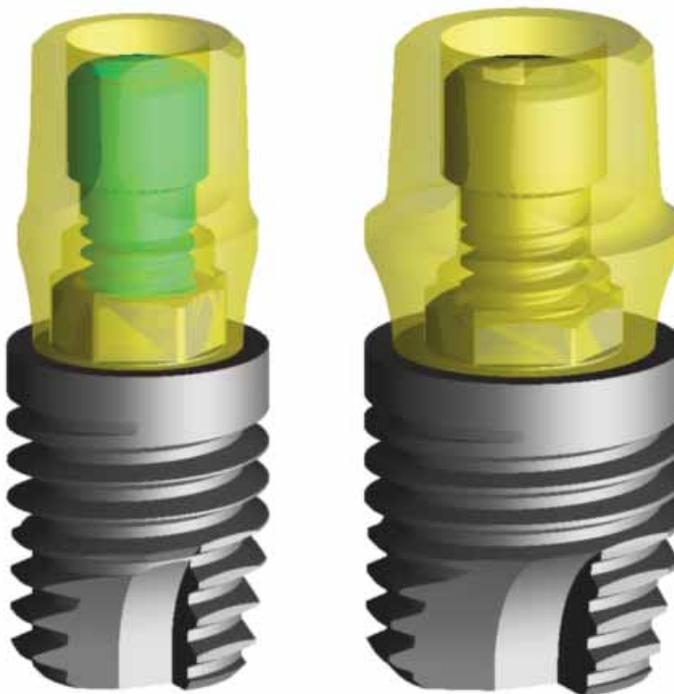


IMPLANTS OUTLINK² SHORTY

Au sein du programme sont disponibles les implants **Outlink² Shorty** d'une hauteur limitée pouvant être utilisés, conformément aux protocoles cliniques les plus récents, dans tous les cas de présence de dimension osseuse verticale réduite. Sweden & Martina a développé un kit de forets dédié à l'insertion des implants **Shorty** : consulter les pages 21 et suivantes pour de plus amples informations. En cas d'implants de longueur très réduite de 5 et 7 mm, la conicité apicale a été nouvellement projetée pour améliorer davantage la stabilité primaire. Pour ce type d'implants est préconisée la prothésisation avec la technique Switching Plateforme afin de préserver au mieux la dimension verticale de la crête, déjà limitée (ce choix est à vrai dire obligé pour les implants Outlink² de diamètre 4,10 mm car ils présentent un hexagone de 2,4 mm au lieu des 2,7 mm standard).



Il est conseillé de ne jamais utiliser ces implants pour la réhabilitation de couronnes simples mais uniquement comme piliers de support avec des implants de hauteur supérieure pour des réhabilitations multiples. En revanche il est conseillé d'utiliser systématiquement, pour autant que faire se peut, les implants avec diamètre le plus ample possible en fonction de l'épaisseur de la crête.



Implant Shorty ø 4,10 SP et longueur 5,00 mm en connexion avec pilier pour plateforme.

Implant Shorty ø 5,00 et longueur 5,00 mm en connexion avec pilier pour plateforme ø 4,10.



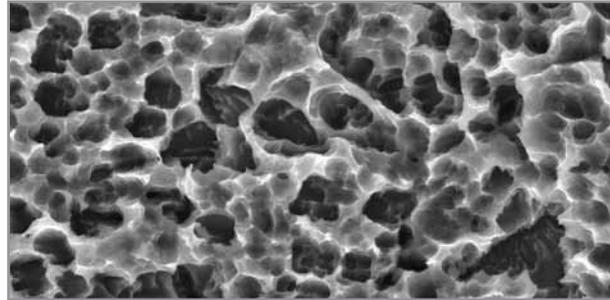
LES SURFACES

Il a été amplement démontré que plus la rugosité est proche de la dimension des fibroblastes, plus elle est en mesure d'influencer le comportement cellulaire, provoquant une activation plaquettaire plus importante par rapport à une surface lisse, ce qui accélère le processus de réparation et d'ostéointégration : la rugosité est en mesure d'orienter la disposition des cellules, d'altérer le métabolisme et la prolifération, de différencier les ostéoblastes et de moduler la production de matrice extracellulaire. Ces études ont débouché sur l'actuel développement des surfaces des implants Outlink² : ZirTi et TriSurface.

SURFACES ZirTi

(Zirconium Sand-Blasted Acid Etched Titane)

Il s'agit d'une surface nanostructurée de nouvelle génération obtenue au moyen d'un processus de propriété, qui prévoit une séquence de passages du sablage avec oxyde de zirconium au mordantage avec acides minéraux. La surface est décontaminée et activée par ionisation au plasma d'Argon. La rugosité et l'état de la surface sont en mesure de promouvoir la prolifération et la différenciation ostéoblastique, la formation et la maturation du tissu osseux.

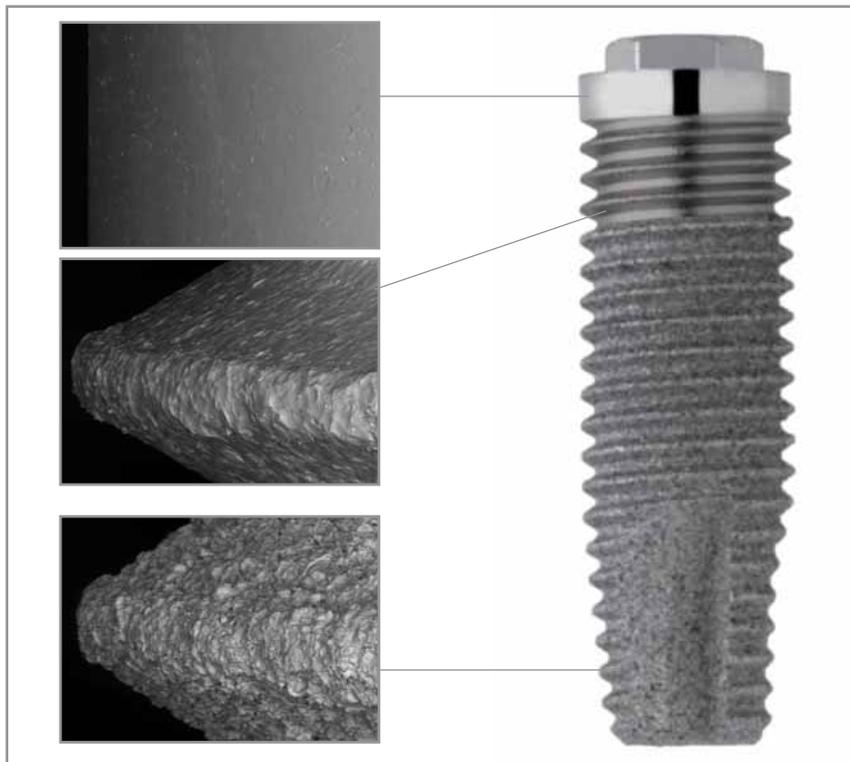


Détail au SEM de la surface ZirTi

SURFACE RUGOSITE

PROGRESSIVE TriSurface

La surface TriSurface, utilisée cliniquement depuis plus de 10 ans, offre une rugosité progressivement supérieure du col de l'implant vers le sommet. Le col est brillant sur 0,75 mm de hauteur. La partie inférieure du col, sur une longueur de 2,00 mm, est sablée et présente une rugosité intermédiaire qui permet une meilleure agrégation cellulaire dans la région corticale où les ligaments trabéculaires sont particulièrement compacts. Cette zone, avec un degré de rugosité intermédiaire, permet un meilleur contrôle des infections bactériennes et empêche que ces dernières ne puissent dégénérer en périimplantites. Le corps de l'implant dans sa partie moyenne apicale, est revêtu de HRPS (High roughness plasma spray) et présente le degré maximum de rugosité qu'il est possible d'obtenir, garantissant une excellente stabilité primaire même en présence d'os faiblement minéralisé et augmentant considérablement la surface de contact osseux-implantaire.



Détail au SEM des surfaces d'un implant revêtu en TriSurface



Images relatives à la nouvelle croissance cellulaire dans les trois surfaces, ZirTi et HRPS à 6 et 24 heures in vitro

6 HEURES

24 HEURES

SURFACES ZirTi

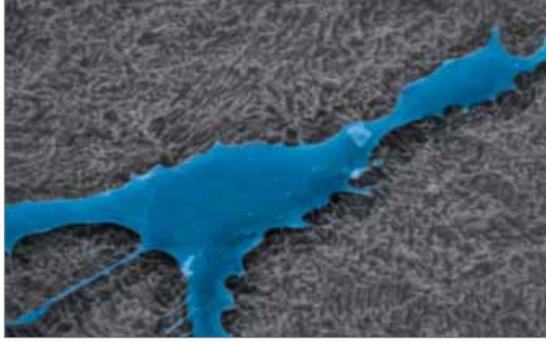


Photo 1 - Les cellules présentent un corps cellulaire plutôt durci et les filopodes et lamellipodes qui forment les contacts avec la surface sont différents.

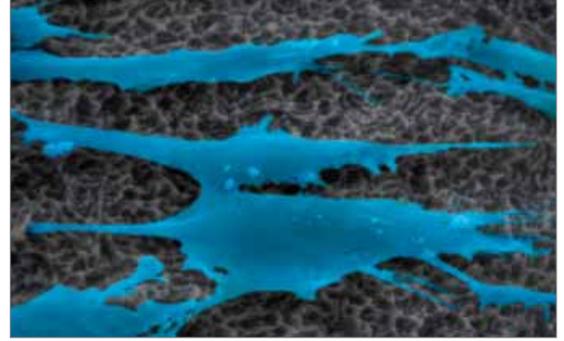


Photo 2 - Les cellules présentent principalement une morphologie polygonale avec tendance à l'allongement et morphologie fusiforme, et établissent des contacts avec le substrat au moyen de nombreux filopodes plutôt courts.

SURFACE EN PLASMA DE TITANE

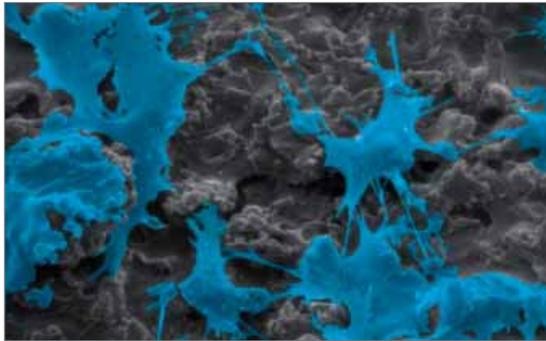


Photo 3 - Les cellules montrent une forte tendance à émettre des extrusions de différente nature dans de nombreux cas de longueur considérable pour instaurer un ancrage plus stable au matériau situé en dessous. La présence de nombreux filopodes longs terminant en lamellipodes est caractéristique, pour un meilleur contact avec le substrat.

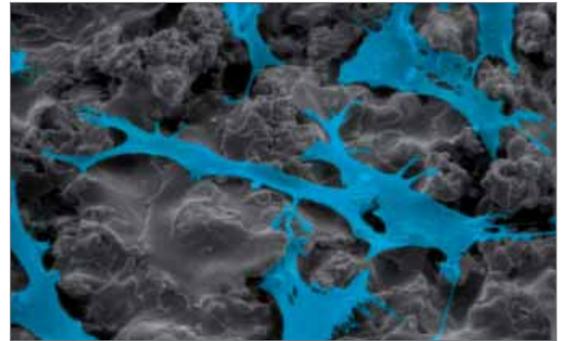


Photo 4 - Vu la considérable rugosité du substrat, les cellules qui s'y ancrent en certains points précis et se positionnent en pont entre les reliefs du matériau, établissant ainsi des contacts au moyen de lamellipodes complètement aplatis. A ce stade de l'expérience, on remarque les premiers contacts intercellulaires.

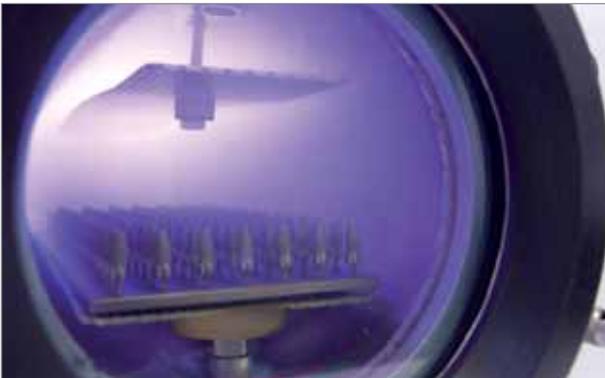
Photos et légendes courtoisement apportées par le Prof. G. M. Macaluso, élaboration graphique Sweden&Martina



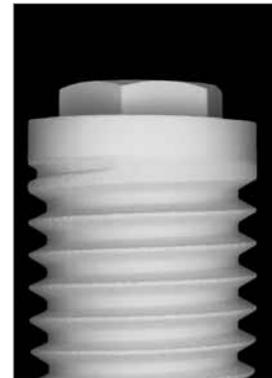
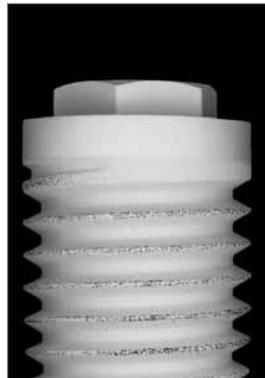
DECONTAMINATION DE LA SURFACE PAR PLASMA FROID

Au terme des traitements de la surface, les implants sont soumis à un minutieux processus de décontamination de la surface par plasma froid avec amorçage en Argon, après avoir été éliminé les principaux agents contaminants avec de nombreux cycles de lavage dans des solvants prévus à cet effet. Lors du traitement à base d'Argon, les atomes du gaz sont partiellement ionisés, ils acquièrent de l'énergie et "bombardent" violemment la surface de l'implant. Cette sorte de "sablage atomique" provoque l'élimination des contaminants organiques sans laisser d'autres traces ou résidus.

L'Argon, comme cela est connu, est un gaz inerte et ne réagit pas avec la surface du titane. L'état de décontamination superficielle est périodiquement contrôlé par le biais d'analyses randomisées de Bioburden résiduel et examen visuel au SEM sur tous les lots de produits. Ce processus, en activant la ionisation des atomes les plus superficielles de l'oxyde de titane, augmente la mouillabilité de l'implant.



Réacteur au plasma en fonction lors d'un processus de décontamination.



Implant avant et après le traitement de décontamination de la surface des implants.

COMPOSITION DE LA SURFACE DES IMPLANTS

Plus les processus de passivation, nettoyage, décontamination de la surface d'un implant sont performants, plus grande est la présence de titane pur sur cette surface, ce qui augmente proportionnellement les possibilités d'ostéointégration. Sweden & Martina, grâce aux traitements de surface rigoureux et au processus de décontamination par plasma froid, a réussi à obtenir une valeur de titane en pourcentage en masse très élevée, documentée par les analyses ESCA, effectuées de façon randomisée sur les lots de production. Seuls les implants soumis à des traitements aussi minutieux garantissent des résultats à ce point significatifs, en mesure d'offrir les meilleures probabilités de succès et de durée.

LA STÉRILISATION

La stérilisation est effectuée au moyen de l'irradiation avec des rayons beta. Les procédures de stérilisation sont effectuées conformément au régime de garantie de qualité UNI EN ISO 13485 et UNI EN ISO 9001.

Un processus de stérilisation à rayons beta a été choisi car ce type de stérilisation présente différents avantages :

- le processus se fait de manière complètement automatisée et avec monitoring informatisé pendant toutes les phases ;
- le processus est rapide, fiable et extrêmement reproductible en toute sécurité et précision ;
- le processus est parfaitement compatible avec l'environnement, il ne requiert pas la présence de sources radioactives et ne donne pas lieu à la formation de produits toxiques ou radioactifs ;
- les rayons beta ne migrent en aucune façon sur l'emballage, cela est dû à la rapidité du traitement.

Cela garantit le maintien dans le temps de la stérilité du produit (durée certifiée de 5 ans).

Le processus de stérilisation a été validé de manière opportune, conformément aux dispositions de la loi. La validation a été effectuée selon la méthode indiquée et décrite par les normes ISO 11137, EN 552, EN556, ISO 13409, AAMI/ISO 11737/1, AAMI/ISO 11737/2.2 et par la Pharmacopée Européenne, III Ed. Des échantillons d'implants sont ensuite régulièrement soumis à des analyses microbiologiques et biologiques pour contrôler que les paramètres validés pour la stérilisation ne varient pas dans le temps.



Tableau Récapitulatif

Tableau récapitulatif de la gamme des implants Outlink².

Pour les différentes hauteurs disponibles des implants de différents diamètres, se référer au schéma récapitulatif reporté ci-après, tandis que pour les caractéristiques techniques de chaque implant, consulter les tableaux à partir de la page 14.

| | | OUTLINK ² | |
|--------------|---------------|----------------------|----------------|
| Morphologie | | CYLINDRIQUE | |
| | | | |
| Ø mm implant | L mm Longueur | 3S Surface | ZirTi Surface |
| 3.30 | 10 | E-3S-330-100 | E-ZT-330-100 |
| | 11.5 | E-3S-330-115 | E-ZT-330-115 |
| | 13 | E-3S-330-130 | E-ZT-330-130 |
| | 15 | E-3S-330-150 | E-ZT-330-150 |
| 3.75 | 8.5 | E-3S-375-085 | E-ZT-375-085 |
| | 10 | E-3S-375-100 | E-ZT-375-100 |
| | 11.5 | E-3S-375-115 | E-ZT-375-115 |
| | 13 | E-3S-375-130 | E-ZT-375-130 |
| | 15 | E-3S-375-150 | E-ZT-375-150 |
| 4.10 | 8.5 | E-3S-410-085 | E-ZT-410-085 |
| | 10 | E-3S-410-100 | E-ZT-410-100 |
| | 11.5 | E-3S-410-115 | E-ZT-410-115 |
| | 13 | E-3S-410-130 | E-ZT-410-130 |
| | 15 | E-3S-410-150 | E-ZT-410-150 |
| | 18 | - | E-ZT-410-180 |
| 4.10SP | 5 | - | E-ZT-410SP-050 |
| | 7 | - | E-ZT-410SP-070 |
| | 8.5 | E-3S-410SP-085 | E-ZT-410SP-085 |
| | 10 | E-3S-410SP-100 | E-ZT-410SP-100 |
| | 11.5 | E-3S-410SP-115 | E-ZT-410SP-115 |
| | 13 | E-3S-410SP-130 | E-ZT-410SP-130 |
| | 15 | E-3S-410SP-150 | E-ZT-410SP-150 |
| 5.00 | 5 | - | E-ZT-500-050 |
| | 7 | - | E-ZT-500-070 |
| | 8.5 | E-3S-500-085 | E-ZT-500-085 |
| | 10 | E-3S-500-100 | E-ZT-500-100 |
| | 11.5 | E-3S-500-115 | E-ZT-500-115 |
| | 13 | E-3S-500-130 | E-ZT-500-130 |



LEGENDE DES CODES

Les codes des implants sont pour ainsi dire "parlants", à savoir ils permettent une identification aisée de la pièce. Ci-après tableau du fonctionnement du code parlant en prenant comme exemple E-ZT-410SP-115 :

| Type d'implant | Surface | Diamètre | Connexion | Longueur |
|---------------------------------|-------------------------------------|---|--|--|
| E | ZT- | 410 | SP | 115 |
| E: implant Outlink ² | ZT: Surface ZirTi 3S: Trisurface | 330: 3.30 mm 375: 3.75 mm 410: 4.10 mm 500: 5.00 mm ø des spires de l'implant | SP: Switching Plateforme (EX. 2.40 mm) Si pas de spécifications, il s'agit d'hexagone standard (e.g. 2.70 mm) | 050: 5 mm 070: 7 mm 085: 8.5 mm 100: 10 mm 115: 11.5 mm 130: 13 mm 150: 15 mm 180: 18 mm Réfère à la longueur de l'implant |

CODE COULEUR

A l'intérieur du système d'implantologie Outlink² a été défini un système de code couleur qui identifie le diamètre maximum du filet des implants (consulter couleur du porte implant page 14 à page 16).

Sont identifiés par le biais du code couleur :

- les mouter, qui permettent ainsi l'identification visuelle du diamètre de taraudage de l'implant auquel ils sont assemblés ;
- les transferts pour la prise d'empreintes et les analogues de laboratoire ;
- les forets terminaux.

Tous les implants Outlink² et les vis de couverture fabriqués en titane degré 4.

Les mouter et les vis de serrage sont réalisés en alliage de titane degré 5.

Les implants sont fournis préassemblés au mouter pour l'insertion directe dans le site chirurgical.

La vis de couverture est comprise dans le kit de chaque implant.

L'emballage des implantés



Exemple d'emballage pour implant Outlink² :
code E-ZT-410-100.

lité du produit (numéro de code et lot). Tous les matériaux qui composent le packaging ont été opportunément testés pour en vérifier l'aptitude à la stérilisation, à la préservation et à l'usage médical.

Les implants sont contenus dans des ampoules en PMMA où ils sont retenus par des anneaux en titane qui évitent à la surface de l'implant d'être potentiellement contaminée par le contact. Les ampoules sont contenues dans un blister prévu à cet effet, scellé par un film de Tyvek qui garantit la stérilité du produit pendant 5 ans. L'implant est préassemblé avec le mouter de référence, prêt à être engagé par les drivers correspondants.

La vis de couverture est fournie avec chaque implant et est logée dans un emplacement prévu à cet effet dans la partie supérieure du bouchon de l'ampoule. Les blisters contenant les implants permettent la traçabilité



Sur le côté court de l'étiquette sont reportées les caractéristiques de l'implant dans l'emballage pour un stockage plus aisé de la part du spécialiste.



LA GAMME DES IMPLANTS OUTLINK²

IMPLANTS Ø 3.30 MM

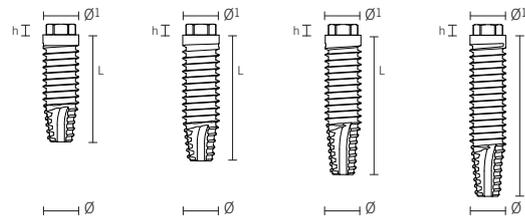
TriSurface



ZirTi



Hexagone:
EX. 2.4 mm - h. 1.00 mm



| | | | | | | | | |
|--------------------------|---|---|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---|
| Trisurface | - | - | - | E-3S-330-100 | E-3S-330-115 | E-3S-330-130 | E-3S-330-150 | - |
| ZirTi | - | - | - | E-ZT-330-100 | E-ZT-330-115 | E-ZT-330-130 | E-ZT-330-150 | - |
| L mm | - | - | - | 10 | 11.5 | 13 | 15 | - |
| Ø Spires | - | - | - | 3.30 | 3.30 | 3.30 | 3.30 | - |
| Ø ₁ Connexion | - | - | - | 3.30 | 3.30 | 3.30 | 3.30 | - |

L'utilisation des implants Outlink² Ø 3,30 mm est limitée au remplacement des dents supérieures et inférieures jusqu'aux prémolaires. Leur emploi dans la région des molaires est possible uniquement comme soutien des structures prothétiques, soutenues également par des implants de diamètre supérieur.

IMPLANTS Ø 3.75 MM

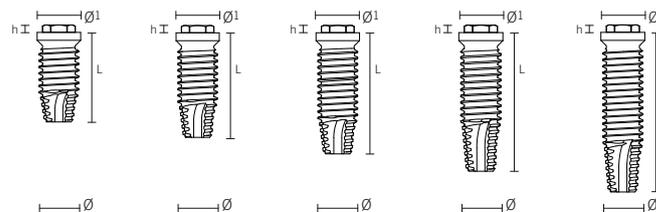
TriSurface



ZirTi



Hexagone:
EX. 2.7 mm - h. 0.70 mm



| | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|---|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---|
| Trisurface | - | - | - | E-3S-375-085 | E-3S-375-100 | E-3S-375-115 | E-3S-375-130 | E-3S-375-150 | - |
| ZirTi | - | - | - | E-ZT-375-085 | E-ZT-375-100 | E-ZT-375-115 | E-ZT-375-130 | E-ZT-375-150 | - |
| L mm | - | - | - | 8.5 | 10 | 11.5 | 13 | 15 | - |
| Ø Spires | - | - | - | 3.75 | 3.75 | 3.75 | 3.75 | 3.75 | - |
| Ø ₁ Connexion | - | - | - | 4.10 | 4.10 | 4.10 | 4.10 | 4.10 | - |



IMPLANTS Ø 4.10 MM SP (SWITCHING PLATFORME)

TriSurface



ZirTi



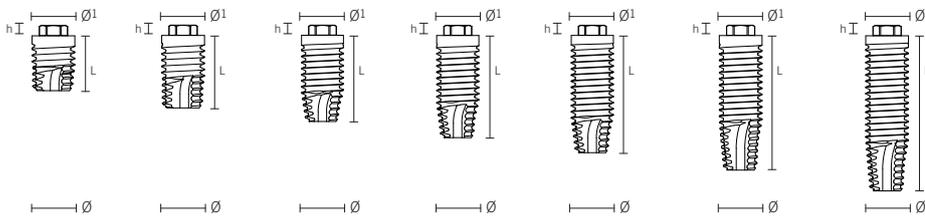
Hexagone:
EX. 2.4 mm - h. 1.00 mm



Mounter Standard



Vis-bouchon



| | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---|
| TriSurface | - | - | E-3S-410SP-085 | E-3S-410SP-100 | E-3S-410SP-115 | E-3S-410SP-130 | E-3S-410SP-150 | - |
| ZirTi | E-ZT-410SP-050 | E-ZT-410SP-070 | E-ZT-410SP-085 | E-ZT-410SP-100 | E-ZT-410SP-115 | E-ZT-410SP-130 | E-ZT-410SP-150 | - |
| L mm | 5.0 | 7.0 | 8.5 | 10 | 11.5 | 13 | 15 | - |
| Ø Spires | 4.10 | 4.10 | 4.10 | 4.10 | 4.10 | 4.10 | 4.10 | - |
| Ø ₁ Connexion | 4.10 | 4.10 | 4.10 | 4.10 | 4.10 | 4.10 | 4.10 | - |

IMPLANTS Ø 4.10 MM

TriSurface



ZirTi



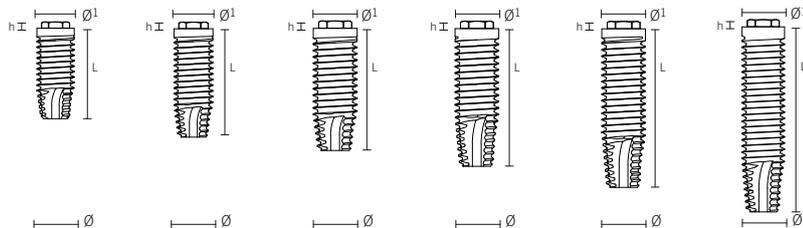
Hexagone:
EX. 2.7 mm - h. 0.70 mm



Mounter Standard



Vis-bouchon



| | | | | | | | | |
|--------------------------|---|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| TriSurface | - | - | E-3S-410-085 | E-3S-410-100 | E-3S-410-115 | E-3S-410-130 | E-3S-410-150 | - |
| ZirTi | - | - | E-ZT-410-085 | E-ZT-410-100 | E-ZT-410-115 | E-ZT-410-130 | E-ZT-410-150 | E-ZT-410-180 |
| L mm | - | - | 8.5 | 10 | 11.5 | 13 | 15 | 18 |
| Ø Spires | - | - | 4.10 | 4.10 | 4.10 | 4.10 | 4.10 | 4.10 |
| Ø ₁ Connexion | - | - | 4.10 | 4.10 | 4.10 | 4.10 | 4.10 | 4.10 |



Instruments chirurgicaux



Tous les instruments chirurgicaux, en acier chirurgical inoxydable, sont étudiés pour offrir la meilleure ergonomie et simplicité d'utilisation. Tous les instruments reportent le code marqué au laser afin de permettre une meilleure identification des pièces.

SURGICAL DRILLS

| | Code | Description | Diamètre | Lp/Lt |
|---|--------------|---|----------------------------|-----------|
|  | F-18 | Fraise ronde, \varnothing 1.80 mm | 1.80 | - |
|  | FPT*-200-LXS | Fraise pilote, \varnothing 2.00 mm | 2.00 | 0.58/19,3 |
|  | FG-200/280XS | Fraise intermédiaire, \varnothing 2.00 - 2.80 mm | 2.00/2.40/2.80 | - |
|  | FG-330/425XS | Fraise intermédiaire, \varnothing 3.30 - 4.25 mm | 3.30/3.80/4.25 | - |
|  | FFT*-280-LXS | Fraise finale cylindrique, \varnothing 2.80 mm, pour des implants \varnothing 3.30 mm | 2.80 | 0.81/19,6 |
|  | FFT*-300-LXS | Fraise finale cylindrique, \varnothing 3.00 mm, pour des implants \varnothing 3.75 mm | 3.00 | 0.87/19,6 |
|  | FFT*-340-LXS | Fraise finale cylindrique, \varnothing 3.40 mm, pour des implants \varnothing 4.10 mm | 3.40 | 0.95/19,7 |
|  | FFT*-425-LXS | Fraise finale cylindrique, \varnothing 4.25 mm, pour des implants \varnothing 5.00 mm | 4.25 | 1.23/20 |
|  | FC-410XS | Fraise coronale, pour implants SP | 2.90 guide 4.10 cutting | |
|  | PROF-CAL2 | Rallonge pour fraises chirurgicales | | |

* Le sigle FPT, FFT ou FKT est suivi d'un chiffre (2, 3) indiquant la longueur de la tige de la fraise: 2 indique une longueur de 12,5 mm, 3 indique une longueur de 14 mm. Tous les STOP2 ou STOP3 sont fonctionnels avec chacun de ces lots.



Lt : Longueur totale de la partie opérationnelle, y compris la pointe.

Lp : Longueur de la pointe. Cette mesure doit être calculée en sus de la longueur de l'orifice de la préparation.

N.B.: Les fraises effectuent un forage plus profond que l'implant que l'on souhaite insérer. Le surdimensionnement (Lp) est égal à la hauteur de la pointe de la fraise que l'on utilise.

Pour l'insertion des implants Oulink² Shorty, il est conseillé d'utiliser le kit de forets Shorty code ZSHORTY*, consulter la page 21. Les implants Oulink² Shorty de 5 mm de longueur doivent obligatoirement être insérés avec les forets Shorty car les forets standards ne présentent pas le marquage de profondeur à 5 mm et ne sont pas dotés des stops correspondants. Nous rappelons que le kit de forets Shorty et/ou les pièces de rechange doivent être commandés séparément.



STOP FRAISES

| | Code | Description |
|---|---------------|---|
|  | STOP*-200-070 | Stop pour fraise cylindrique \varnothing 2.00 mm, h 7.0 mm |
| | STOP*-200-085 | Stop pour fraise cylindrique \varnothing 2.00 mm, h 8.5 mm |
| | STOP*-200-100 | Stop pour fraise cylindrique \varnothing 2.00 mm, h 10 mm |
| | STOP*-200-115 | Stop pour fraise cylindrique \varnothing 2.00 mm, h 11.5 mm |
| | STOP*-200-130 | Stop pour fraise cylindrique \varnothing 2.00 mm, h 13 mm |
|  | STOP*-280-070 | Stop pour fraise cylindrique \varnothing 2.80 mm, h 7.0 mm |
| | STOP*-280-085 | Stop pour fraise cylindrique \varnothing 2.80 mm, h 8.5 mm |
| | STOP*-280-100 | Stop pour fraise cylindrique \varnothing 2.80 mm, h 10 mm |
| | STOP*-280-115 | Stop pour fraise cylindrique \varnothing 2.80 mm, h 11.5 mm |
| | STOP*-280-130 | Stop pour fraise cylindrique \varnothing 2.80 mm, h 13 mm |
|  | STOP*-300-070 | Stop pour fraise cylindrique \varnothing 3.00 mm, h 7.0 mm |
| | STOP*-300-085 | Stop pour fraise cylindrique \varnothing 3.00 mm, h 8.5 mm |
| | STOP*-300-100 | Stop pour fraise cylindrique \varnothing 3.00 mm, h 10 mm |
| | STOP*-300-115 | Stop pour fraise cylindrique \varnothing 3.00 mm, h 11.5 mm |
| | STOP*-300-130 | Stop pour fraise cylindrique \varnothing 3.00 mm, h 13 mm |
| | STOP*-300-150 | Stop pour fraise cylindrique \varnothing 3.00 mm, h 15 mm |

* Le sigle STOP est suivi d'un chiffre qui indique la révision de l'accessoire.



| | Code | Description |
|--|---------------|---|
| | STOP*-340-070 | Stop pour fraise cylindrique ø 3.40 mm, h 7.0 mm |
| | STOP*-340-085 | Stop pour fraise cylindrique ø 3.40 mm, h 8.5 mm |
| | STOP*-340-100 | Stop pour fraise cylindrique ø 3.40 mm, h 10 mm |
| | STOP*-340-115 | Stop pour fraise cylindrique ø 3.40 mm, h 11.5 mm |
| | STOP*-340-130 | Stop pour fraise cylindrique ø 3.40 mm, h 13 mm |
| | STOP*-340-150 | Stop pour fraise cylindrique ø 3.40 mm, h 15 mm |
| | STOP*-425-070 | Stop pour fraise cylindrique ø 4.25 mm, h 7.0 mm |
| | STOP*-425-085 | Stop pour fraise cylindrique ø 4.25 mm, h 8.5 mm |
| | STOP*-425-100 | Stop pour fraise cylindrique ø 4.25 mm, h 10 mm |
| | STOP*-425-115 | Stop pour fraise cylindrique ø 4.25 mm, h 11.5 mm |
| | STOP*-425-130 | Stop pour fraise cylindrique ø 4.25 mm, h 13 mm |
| | STOP*-425-150 | Stop pour fraise cylindrique ø 4.25 mm, h 15 mm |

* Le sigle STOP est suivi d'un chiffre qui indique la révision de l'accessoire.



BONE PROFILER

Les bone profilers sont utilisés dans le cas d'irrégularité osseuse au niveau crestal, spécialement dans le cas d'utilisation du PAD.

| | Code | Description |
|--|----------------|---|
| | E-PAD-PS410-S* | Préparateur d'épaulement avec évasement étroit (bone profiler) pour implants Premium d. 3,30 mm |
| | E-PAD-PS410-L* | Préparateur d'épaulement avec ample évasement (bone profiler) pour implants Premium d. 3,30 mm |

* en option, non présent dans le kit chirurgical.



TARAUDEURS

| | Code | Description |
|--|----------|--|
| | E-MS-330 | Taraudeur Outlink ² pour implants ø 3.30 mm |
| | E-MS-375 | Taraudeur Outlink ² pour implants ø 3.75 mm |
| | E-MS-410 | Taraudeur Outlink ² pour implants ø 4.10 mm |
| | E-MS-500 | Taraudeur Outlink ² pour implants ø 5.00 mm |



VISSEUSES ET CLEFS HALÈNE

| | Code | Description |
|--|-----------------|---|
| | B-AVV-CA3 | Raccord pour contre-angle pour taraudeurs, monter, visseuses, clefs halène et driver manuels |
| | BPM-15 | Raccord pour contre-angle pour taraudeurs, monter, visseuses, clefs halène et driver manuels |
| | B-BPM-M | Clef halène moyenne pour monter Outlink ² . A raccorder dans la partie supérieure à l'aide de la visseuse AVV3-MAN-R ou avec le cliquet CRI5 |
| | E-MOUL-REG-EX | Mounter long pour implants Outlink ² ø 3,75 – 4,10 – 5,0 |
| | E-MOUL-SMALL-EX | Mounter long pour implants Outlink ² ø 3,30 – 4,10 SP |
| | AVV3-MAN-DG | Raccord digital pour taraudeurs, monter, visseuses, clefs halène et driver manuels |
| | CRI5-KIT | Cliquet, joue un rôle dynamométrique et de clef fixe |
| | CM2 | Clef bloque monter |



| | Code | Description |
|--|---------------|---|
| | PROF3 | Profondimètre |
| | PP-2/28 | Pilier de parallélisme de 2,00 mm et 2,80 mm |
| | HSM-20-EX | Visseuse pour vis de serrage, avec joint pour cliquet dynamométrique ou raccord digital, court |
| | HSM-20-EX | Visseuse pour vis de serrage, avec joint pour cliquet dynamométrique ou raccord digital, long |
| | HSMXL-20-EX | Visseuse pour vis de serrage, avec joint pour cliquet dynamométrique ou raccord digital, extra-long |
| | HMSXS-20-DG* | Visseuse pour vis de serrage, digitale, extra-courte |
| | HSM-20-DG | Visseuse pour vis de serrage, digitale, courte |
| | HSM-20-DG | Visseuse pour vis de serrage, digitale, longue |
| | HMSXS-09-DG* | Visseuse pour vis de serrage, digitale, extra-courte |
| | HSM-09-DG | Visseuse manuelle pour vis-bouchon et vis mounter |
| | HSM-20-CA | Visseuse pour vis de serrage, avec tige pour contre-angle |
| | HSM-09-CA | Visseuse avec attache pour vis-bouchon et vis mounter |
| | AVV2-ABUT* | Visseuse pour pilier |
| | BASCC-EX* | Visseuse pour attaches sphériques, avec raccord pour cliquet dynamométrique ou raccord digital |
| | AVV-ABUT-DG* | Porte instrument qui permet de porter le pilier dans la cavité buccale, à usage unique |
| | PAD-CAR-ABUA* | Porte pilier angulés qui permet de les transférer en bouche, stérilisable et réutilisable |

* Accessoire vendu séparément du kit chirurgical.



OSTÉOTOMES

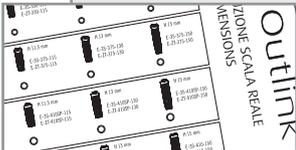
| | Code | Description |
|--|-------------|-------------|
| | E-OS-090-PP | Ostéotome |
| | E-OS-160-PC | Ostéotome |
| | E-OS-200-PC | Ostéotome |
| | E-OS-240-PC | Ostéotome |



KIT CHIRURGICAUX

- Le kit chirurgical se présente comme un coffret pratique en Radel, stérilisable en autoclave, dans lequel les instruments sont disposés selon un parcours guidé et les séquences d'utilisation sont indiquées par des traces colorées. Les codes des instruments sont sérigraphiés sur le plateau pour permettre au personnel auxiliaire un repositionnement aisé après les phases de déterersion et de nettoyage. Avec le kit chirurgical sont fournis les transparents avec la représentation graphique des mesures des implants pour permettre, par le biais de l'analyse radiographique ou tomographique, le choix des implants dans les diamètres et les longueurs les plus appropriés.



| | Codice | Descrizione |
|---|----------------------------|--|
|  | OUT-KIT** | Malette porte-instruments en Radel-R- |
|  | ZOUTLINK2** | Kit chirurgical complet des instruments nécessaires pour implants Outlink ² |
|  | E-L100 E-L120 E-L130 | Transparent pour analyse radiographique implants Outlink ² (dimensions réelles) Transparent pour analyse radiographique implants Outlink ² (dimensions augmentées de 20 %) Transparent pour analyse radiographique implants Outlink ² (dimensions augmentées de 30 %) |

FORETS POUR SECTEURS LATÉRAUX

Un set de forets universels est disponible, non inclus dans les kits chirurgicaux, avec tige de longueur 14 mm et longueur totale 30 mm, caractéristiques qui rendent particulièrement aisée l'utilisation dans les secteurs distaux, même en cas de nécessité de préparation avec des forets standards. **En revanche ils ne sont pas indiqués pour l'insertion des implants Shorty** car les encoches présentes sur la partie travaillante du foret commencent à une hauteur de 7 mm.

Attention : les forets universels série 5 ne reportent pas le code couleur sur les tiges et ne prévoient pas l'utilisation des STOPS.

| | Code | Description | Diamètre | Lp |
|---|--------------|------------------------------|----------|------|
|  | FPT5-200-LXS | Foret cylindrique, ø 2.00 mm | 2.00 | 0.58 |
| | FFT5-280-LXS | Foret cylindrique, ø 2.80 mm | 2.80 | 0.81 |
| | FFT5-290-LXS | Foret cylindrique, ø 2.90 mm | 2.90 | 0.84 |
| | FFT5-300-LXS | Foret cylindrique, ø 3.00 mm | 3.00 | 0.87 |
| | FFT5-320-LXS | Foret cylindrique, ø 3.20 mm | 3.20 | 0.92 |
| | FFT5-330-LXS | Foret cylindrique, ø 3.30 mm | 3.30 | 0.95 |
| | FFT5-340-LXS | Foret cylindrique, ø 3.40 mm | 3.40 | 0.98 |
| | FFT5-360-LXS | Foret cylindrique, ø 3.60 mm | 3.60 | 1.06 |
| | FFT5-425-LXS | Foret cylindrique, ø 4.25 mm | 4.25 | 1.23 |
| | FFT5-445-LXS | Foret cylindrique, ø 4.45 mm | 4.45 | 1.28 |



SOLUTIONS PROTHETIQUES D'EXCELLENCE

La gamme des solutions prothétiques offerte est extrêmement versatile et permet d'intervenir selon les méthodes d'avant-garde comme la Switching Plateforme. Tous les composants prothétiques sont amplement décrits pour leur utilisation et leur géométrie, dans les tableaux prothétiques (à partir de la page 28).

Certaines solutions se distinguent de par leur grande versatilité, esthétique et facilité d'utilisation.

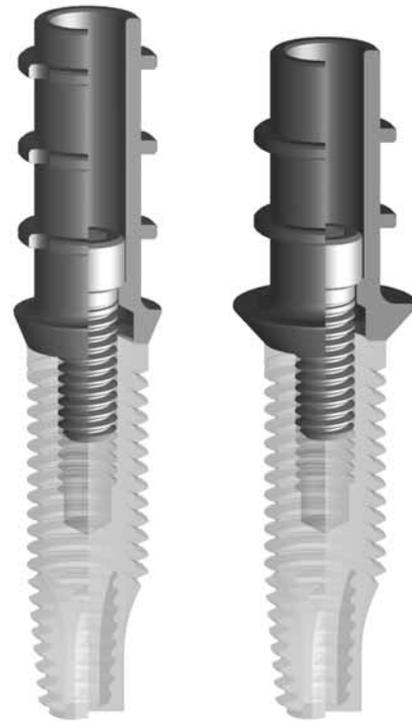
□ Simple: provisoirisation simple et pratique

Le protocole prothétique **Simple** prévoit des solutions pratiques et simples pour la réalisation des provisoires.

Les provisoires peuvent être utilisés de manière conventionnelle après la période de cicatrisation osseuse, ou immédiatement après l'insertion chirurgicale des implants si les conditions pour la charge immédiate sont réunies. Ils peuvent également être utilisés en alternative aux traditionnelles vis transmuqueuses de cicatrisation pour le reconditionnement des tissus mous, en fonction des protocoles prothétiques adoptés.



PILIER EN PLASTIQUE PEEK AVEC EMBASE EN TITANE
Élastique et facile à tailler au fauteuil. Le titane est utilisé comme base pour solidariser la connexion.



PILIER PROVISOIRE EN TITANE
Disponible avec hexagone pour le système anti-rotationnel en cas de prothèse unitaire, rotationnel pour la plurale et une large conicité afin d'optimiser le résultat esthétique des tissus mous avec le provisoire.



□ Prothese individuelle *echo*

Sistema Cad-Cam

Le plus grand esthétisme et la meilleure flexibilité de projet, en cas de prothèse unitaire, s'obtient grâce aux piliers unitaires ECHO et les Direct Bridge ECHO, dessinés grâce à la technique CAD CAM et produits auprès du centre de fraisage ECHO.

□ PILIERS UNITAIRES ECHO



Pilier en titane

Les piliers unitaires en titane représentent l'évolution des piliers fraisables standards, car ils permettent une excellente adaptation de la prothèse à l'anatomie gingivale du patient, difficilement réalisable avec les techniques de laboratoire traditionnelles. Par ailleurs sont disponibles les piliers en oxyde de zirconium qui représentent à ce jour la solution individualisée le plus à l'avant-garde car ils présentent les avantages suivants:

- restaurations transparentes hautement esthétiques;
- personnalisation extrême du produit;
- biocompatibilité et absence de corrosion dans la cavité orale;
- haute précision de la connexion réalisée en titane avec les mêmes tolérances micrométriques que les implants;
- excellente résistance aux charges occlusales;
- invasion minime grâce à l'adaptation parfaite aux tissus;
- réduction des temps de présence du patient.



Pilier en zirconium



ECHO DIRECT BRIDGE

Pour compléter la gamme des solutions prothétiques personnalisées, Sweden & Martina a introduit un pont implantaire vissé individuellement, l'Echo Direct Bridge, ce qui permet de réaliser des solutions directement vissées aux implants, sans besoin de piliers intermédiaires, avec d'excellents résultats esthétiques et fonctionnels. Le Direct Bridge s'adapte parfaitement aux plateformes implantaire, en exploitant l'appui flat-to-flat sans en engager les connexions, sauf pour une invitation minime conique d'environ 0,5 mm qui réduit les mouvements de la structure lors de la phase de fixation dans la bouche du patient. L'Echo Direct Bridge est disponible en titane, chrome cobalt, zirconium et PMMA rigide, indiqué comme clef de contrôle préliminaire à la réalisation de la structure et comme modèle pour la fusion.

Les avantages immédiats de l'Echo Direct Bridge sont :

- la parfaite adaptabilité et la haute précision;
- une économie considérable de temps de fabrication et de main d'œuvre;
- des dispositifs extrêmement biocompatibles;
- une résistance exceptionnelle, l'absence de distorsions et de défauts;
- une personnalisation maximum de la structure pour un résultat esthétique optimal;
- la planification élimine les phases d'essai, réduisant ainsi la durée des séances avec le patient;
- le fraisage de précision industrielle;
- disponible pour l'arcade complète.





□ Système Prothétique P.A.D. Prothèse Vissée Disparallèle



Le système P.A.D. (Prothèse Vissée Disparallèle) a été étudié pour simplifier la réalisation de prothèses multiples même en présence d'implants très divergents et d'axes d'émergence prothétiques disparallèles.

Les piliers angulés P.A.D., notamment, se révèlent être les solutions les plus simples et prévisibles pour les implants positionnés dans les sites distaux à forte inclinaison.

Le système prothétique P.A.D. se caractérise par une grande versatilité, à partir de la vaste gamme de piliers droits (disponibles en différentes hauteurs transmuqueuses de 1,5 - 3 et 4 mm), piliers angulés (disponibles avec inclinaisons de 30° et 17° et hauteurs transmuqueuses de 3 et 5 mm), et une gamme de composants nécessaire à la production de suprastructures (transferts, analogues, canules,...). Consulter les tableaux page 67 pour la description géométrique complète de tous les composants.





□ LOCATOR* Pilier Prothèse de recouvrement simple et sûre

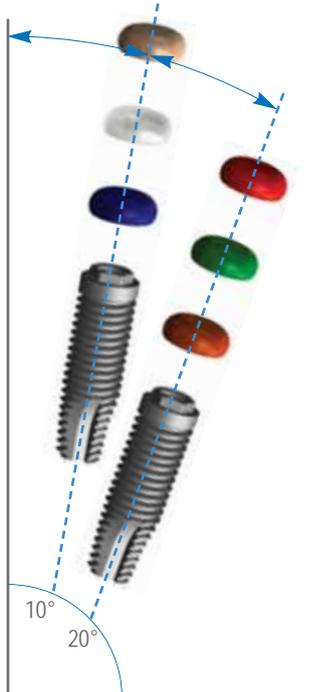
- Les Locator pilier représentent une solution prothétique brevetée, versatile, simple et sûre pour ancrer les prothèses de recouvrement aux implants dentaires. Le système Locator dispose d'une coiffe pratique en acier sur laquelle loger l'anneau de rétention à l'intérieur de la prothèse. Lorsque l'anneau perd sa capacité de rétention, le remplacement est extrêmement facile car il n'est pas nécessaire de l'extraire de la résine, évitant ainsi de réduire le matériau pour la prothèse.

On peut en revanche l'extraire de la coiffe en acier par une simple opération, qui reste ancrée à la prothèse.



Vue plane et section verticale d'un implant Outlink² 3.8mm de diamètre et de longueur 13mm avec un pilier LOCATOR et la partie femelle correspondante.

La forme particulière de l'attachement et de la coiffe en acier garantissent une zone d'ancrage extrêmement élevée, de sorte à mieux distribuer les efforts et à résister plus longtemps aux sollicitations.



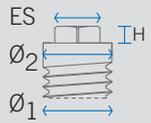
- Des anneaux de rétention de différentes flexibilités sont disponibles, à insérer aisément dans la coiffe en acier à l'aide de l'instrument pour l'insertion des anneaux de rétention. La différente capacité de rétention s'identifie facilement en fonction du code couleur.

- Les anneaux de rétention bleus, roses et transparents peuvent être utilisés sur des implants avec inclinaison jusqu'à 10° ; les anneaux de rétention orange, rouges et verts doivent être utilisés sur les implants présentant une inclinaison comprise entre 10° et 20°.

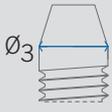
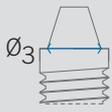
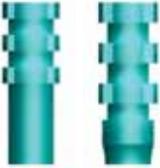
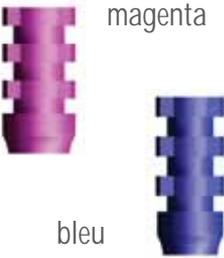
* Les Locator Pilier sont produits et brevetés par Zest Anchors, Inc., 2061 Wineridge Place, Escondido, CA 92029, USA. Locator est une marque déposée de Zest Anchors, Inc. Les Locator Pilier sont brevetés par Zest Anchors, Inc.



GUIDE AUX DIAMETRES DES CONNEXIONS PROTETHIQUES

| CODE et SURFACE  | \varnothing_1 DIAMETRE IMPLANT (mm) | \varnothing_2 DIAMETRE PLATEFORME IMPLANTAIRE (mm) | DIMENSIONS HEXAGONE (HEX x H mm) | FILETAGE VIS DE SERRAGE | MOUNTER |
|--|---|--|-------------------------------------|----------------------------|--|
| E-ZT-330 ZirTi E-3S-330 TriSurface | 3.30 | 3.30 | ES 2.4 x H 1 mm | M 1.8 |  bleu clair |
| E-ZT-375 ZirTi E-3S-375 TriSurface | 3.75 | 4.10 | ES 2.7 x H 0.7 mm | M 2.0 |  green |
| E-ZT-410SP ZirTi E-3S-410SP TriSurface | 4.10 | 4.10 | ES 2.4 x H 1 mm | M 1.8 |  Bleu avec bande argentée |
| E-ZT-410 ZirTi E-3S-410 TriSurface | 4.10 | 4.10 | ES 2.7 x H 0.7 mm | M 2.0 |  bleu |
| E-ZT-500 ZirTi E-3S-500 TriSurface | 5.00 | 5.00 | ES 2.7 x H 0.7 mm | M 2.0 |  magenta |



| \varnothing_3 DIAMETRE PILIER (mm)   | VIS DE SERRAGE | | | TRANSFERT | ANALOGUE |
|---|---|---|---|---|--|
| | POUR MOUNTER | POUR TRANSFERT | POUR PILIERS | | |
| Only 3.30 Regular Plateforme |  bleu clair |  bleu clair VTRA-180 |  bleu clair VM-180 |  bleu clair |  bleu clair |
| Only 4.10 Regular Plateforme |  titane |  titane VTRA-200 |  titane VM-200 |  bleu |  bleu |
| only 3.30 switching plate- forme |  bleu clair |  bleu clair VTRA-180 |  bleu clair VM-180 |  bleu clair |  bleu clair |
| only 4.10 Regular Plateforme |  titane |  titane VTRA-200 |  titane VM-200 |  bleu |  bleu |
| only 5.00 Regular Plateforme |  titane |  titane VTRA-200 |  titane VM-200 |  magenta bleu |  magenta bleu |
| 4.10 Switching Plateforme | | | | | |



SOLUTIONS PROTHÉTIQUES



COURONNES SIMPLES ET PONTS (IMPLANTS PARALLÈLES) AVEC UTILISATION DE PILIERS REPOSITIONNABLES PRÉFORMÉS DROITS

| Séquence d'utilisation | |
|------------------------|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| Pièces de rechange | |
| | |

| Typologie prothèse | Ø Plateforme (mm) |
|--|--|
| Transmuqueuse de cicatrisation | |
| Transferts Pick-up | |
| Analogue de l'implant | |
| Pilier provisoire SIMPLE: | avec base en titane, repositionnable, avec hexagone et corps en PEEK fraisable |
| | en titane, non repositionnable, sans hexagone |
| | en titane, repositionnable, avec hexagone |
| | esthétique en titane avec vaste profil d'émergence, non repositionnable, sans hexagone |
| Pilier repositionnable droit, avec vis traversante | |
| Vis de rechange pour transfert pick-up | |
| Vis de rechange pour piliers provisoires et repositionnables | Emb. 1 pièce |
| | Emb. 10 pièces |



| 3.30 ET 4.10 SP | | 3.75 ET 4.10 | 5.00 |
|--|--|--|--|
| Profil droit | Profil anatomique | | |
| E-TMG-330-2 E-TMG-330-3 E-TMG-330-5 | E-TMG-330-372 E-TMG-330-373 E-TMG-330-375 | E-TMG-410-502 E-TMG-410-503 E-TMG-410-505 | E-TMG-500-602 E-TMG-500-603 E-TMG-500-605 |
| E-TRA-330-RIT (comprend vis de serrage) | E-TRAR-330-RIT (comprend vis de serrage) | E-TRAR-410-RIT (comprend vis de serrage) | E-TRAR-500-RIT (comprend vis de serrage) |
| E-ANA-330 | | E-ANA-410 | E-ANA-500 |
| - | E-MPSCR-330 (comprend vis de serrage) | E-MPSCR-410 (comprend vis de serrage) | E-MPSCR-500 (comprend vis de serrage) |
| - | E-MPSA-330 (comprend vis de serrage) | E-MPSA-410 (comprend vis de serrage) | E-MPSA-500 (comprend vis de serrage) |
| - | E-MPSA-330-EX (comprend vis de serrage) | E-MPSA-410-EX (comprend vis de serrage) | E-MPSA-500-EX (comprend vis de serrage) |
| - | E-MPS-330 (comprend vis de serrage) | E-MPS-410 (comprend vis de serrage) | E-MPS-500 (comprend vis de serrage) |
| E-MD-330-1 E-MD-330-2 E-MD-330-4 (comprennent vis de serrage) | E-MD-330-371 E-MD-330-372 E-MD-330-374 (comprennent vis de serrage) | E-MD-410-501 E-MD-410-502 E-MD-410-504 (comprennent vis de serrage) | E-MD-500-601 E-MD-500-602 E-MD-500-604 (comprennent vis de serrage) |
| VTRA-180 | | VTRA-200 | |
| VM-180 | | VM-200 | |
| VM-180-10 | | VM-200-10 | |



COURONNES SIMPLES ET PONTS (IMPLANTS DISPARALLÈLES) AVEC EMPLOI DE PILIERS REPOSITIONNABLES PRÉFORMÉS DROITS ANGULÉS, AVEC VIS TRAVERSANTE

| Séquence d'utilisation | |
|---|---|
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
| Pièces de rechange |  |
| |  |

| Typologie prothèse | Ø Plateforme (mm) |
|--|--|
| Transmuqueuse de cicatrisation | |
| Transferts Pick-up | |
| Analogue de l'implant | |
| Pilier provisoire SIMPLE: | avec base en titane, repositionnable, avec hexagone et corps en PEEK fraisable |
| | en titane, non repositionnable, sans hexagone |
| | en titane, repositionnable, avec hexagone |
| | esthétique en titane avec vaste profil d'émergence, non repositionnable, sans hexagone |
| Pilier repositionnable angulé, avec vis traversante | |
| Vis de rechange pour transfert pick-up | |
| Vis de rechange pour piliers provisoires et repositionnables | Emb. 1 pièce |
| | Emb. 10 pièces |



| 3.30 ET 4.10 SP | | 3.75 ET 4.10 | 5.00 |
|--|---|---|---|
| Profil droit | Profil anatomique | | |
| E-TMG-330-2 E-TMG-330-3 E-TMG-330-5 | E-TMG-330-372 E-TMG-330-373 E-TMG-330-375 | E-TMG-410-502 E-TMG-410-503 E-TMG-410-505 | E-TMG-500-602 E-TMG-500-603 E-TMG-500-605 |
| E-TRA-330-RIT (comprend vis de serrage) | E-TRAR-330-RIT (comprend vis de serrage) | E-TRAR-410-RIT (comprend vis de serrage) | E-TRAR-500-RIT (comprend vis de serrage) |
| E-ANA-330 | | E-ANA-410 | E-ANA-500 |
| - | E-MPSCR-330 (comprend vis de serrage) | E-MPSCR-410 (comprend vis de serrage) | E-MPSCR-500 (comprend vis de serrage) |
| - | E-MPSA-330 (comprend vis de serrage) | E-MPSA-410 (comprend vis de serrage) | E-MPSA-500 (comprend vis de serrage) |
| - | E-MPSA-330-EX (comprend vis de serrage) | E-MPSA-410-EX (comprend vis de serrage) | E-MPSA-500-EX (comprend vis de serrage) |
| - | E-MPS-330 (comprend vis de serrage) | E-MPS-410 (comprend vis de serrage) | E-MPS-500 (comprend vis de serrage) |
| E-MA15-330 (comprend vis de serrage) | E-MAR15-330 (comprend vis de serrage) | E-MAR15-410 (comprend vis de serrage) | E-MAR15-500 (comprend vis de serrage) |
| VTRA-180 | | VTRA-200 | |
| VM-180 | | VM-200 | |
| VM-180-10 | | VM-200-10 | |



COURONNES SIMPLES ET PONTS AVEC UTILISATION DE SOLUTIONS UNITAIRES POUR FRAISAGE

| Séquence d'utilisation | |
|------------------------|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| Pièces de rechange | |
| | |

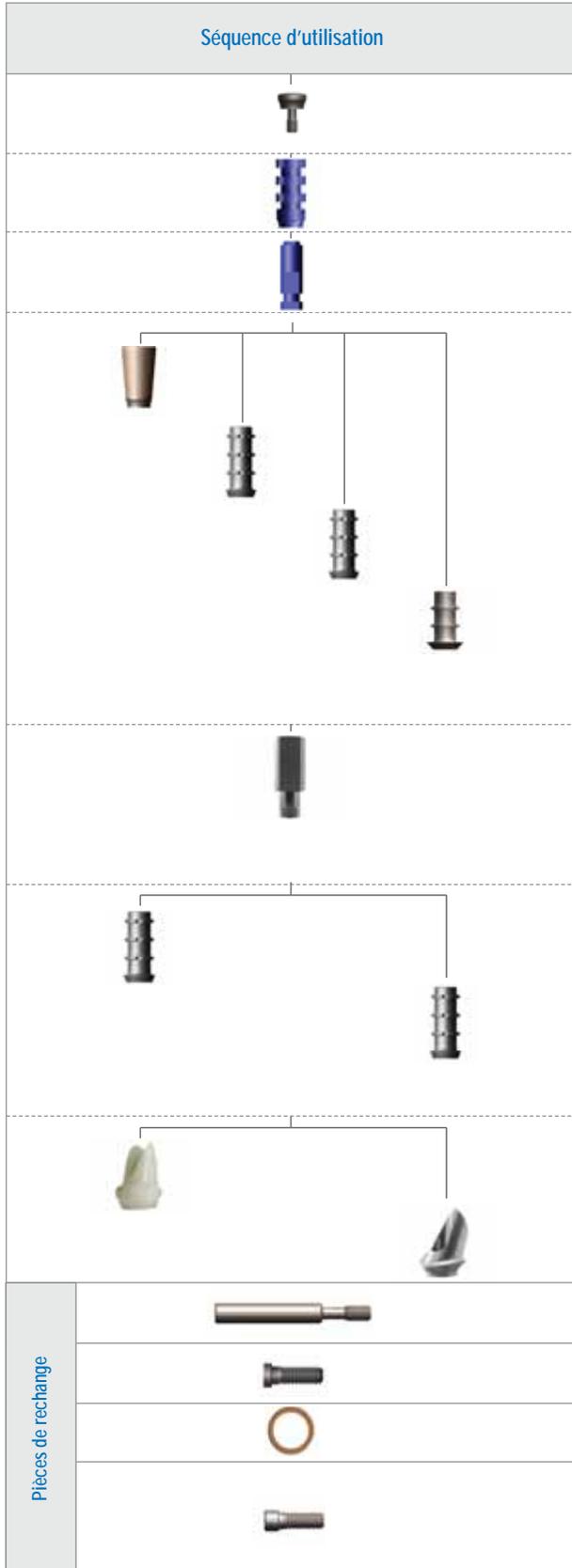
| Typologie prothèse | Ø Plateforme (mm) |
|--|--|
| Transmuqueuse de cicatrisation | |
| Transferts Pick-up | |
| Analogue de l'implant | |
| Pilier provisoire SIMPLE: | avec base en titane, repositionnable, avec hexagone et corps en PEEK fraisable |
| | en titane, non repositionnable, sans hexagone |
| | en titane, repositionnable, avec hexagone |
| | esthétique en titane avec vaste profil d'émergence, non repositionnable, sans hexagone |
| Pilier fraisable : | Droit |
| | Préalablement déchargé |
| | SIMPLE |
| Vis de rechange pour transfert pick-up | |
| Vis de rechange pour piliers provisoires et repositionnables | Emb. 1 pièce |
| | Emb. 10 pièces |



| 3.30 ET 4.10 SP | | 3.75 ET 4.10 | 5.00 |
|--|---|---|---|
| Profil droit | Profil anatomique | | |
| E-TMG-330-2 E-TMG-330-3 E-TMG-330-5 | E-TMG-330-372 E-TMG-330-373 E-TMG-330-375 | E-TMG-410-502 E-TMG-410-503 E-TMG-410-505 | E-TMG-500-602 E-TMG-500-603 E-TMG-500-605 |
| E-TRA-330-RIT (comprend vis de serrage) | E-TRAR-330-RIT (comprend vis de serrage) | E-TRAR-410-RIT (comprend vis de serrage) | E-TRAR-500-RIT (comprend vis de serrage) |
| E-ANA-330 | | E-ANA-410 | E-ANA-500 |
| - | E-MPSCR-330 (comprend vis de serrage) | E-MPSCR-410 (comprend vis de serrage) | E-MPSCR-500 (comprend vis de serrage) |
| - | E-MPSA-330 (comprend vis de serrage) | E-MPSA-410 (comprend vis de serrage) | E-MPSA-500 (comprend vis de serrage) |
| - | E-MPSA-330-EX (comprend vis de serrage) | E-MPSA-410-EX (comprend vis de serrage) | E-MPSA-500-EX (comprend vis de serrage) |
| - | E-MPS-330 (comprend vis de serrage) | E-MPS-410 (comprend vis de serrage) | E-MPS-500 (comprend vis de serrage) |
| - | E-MFD-330-50 (comprend vis de serrage) | E-MFD-410-60 (comprend vis de serrage) | E-MFD-500-75 (comprend vis de serrage) |
| - | E-MFP-330-50 (comprend vis de serrage) | E-MFP-410-60 (comprend vis de serrage) | E-MFP-500-75 (comprend vis de serrage) |
| - | E-MFS-330 (comprend vis de serrage) | E-MFS-410 (comprend vis de serrage) | E-MFS-500 (comprend vis de serrage) |
| VTRA-180 | | VTRA-200 | |
| VM-180 | | VM-200 | |
| VM-180-10 | | VM-200-10 | |



COURONNES SIMPLES ET PONTS (IMPLANTS PARALLÈLES) AVEC UTILISATION DE PILIERS REPOSITIONNABLES PRÉFORMÉS DROITS AVEC TECHNIQUE CAD-CAM ECHO



| Typologie prothèse | Ø Plateforme (mm) |
|---|--|
| Transmuqueuse de cicatrisation | |
| Transferts Pick-up | |
| Analogue de l'implant | |
| Pilier provisoire SIMPLE: | avec base en titane, repositionnable, avec hexagone et corps en PEEK fraisable |
| | en titane, non repositionnable, sans hexagone |
| | en titane, repositionnable, avec hexagone |
| | esthétique en titane avec vaste profil d'émergence, non repositionnable, sans hexagone |
| Scan-Transfer ECHO pour implant | |
| Pilier provisoire SIMPLE: | pour prothèse vissée (rotative) |
| | pour prothèse vissée (avec hexagone) |
| Pilier unitaire ECHO | en bioxyde de zirconium repositionnable |
| | en titane repositionnable |
| Vis de rechange pour transfert pick-up | |
| Vis de rechange pour piliers unitaires Echo en bioxyde de zirconium | |
| Anneau en PEEK de rechange pour pilier individuel en bioxyde de zirconium | Emb. 10 pièces |
| Vis de rechange pour piliers provisoires et repositionnables | Emb. 1 pièce |
| | Emb. 10 pièces |



| 3.30 et 4.10 SP | | 3.75 et 4.10 | 5.00 |
|--|--|---|---|
| Profil droit | Profil anatomique | | |
| E-TMG-330-2 E-TMG-330-3 E-TMG-330-5 | E-TMG-330-372 E-TMG-330-373 E-TMG-330-375 | E-TMG-410-502 E-TMG-410-503 E-TMG-410-505 | E-TMG-500-602 E-TMG-500-603 E-TMG-500-605 |
| E-TRA-330-RIT (comprend vis de serrage) | E-TRAR-330-RIT (comprend vis de serrage) | E-TRAR-410-RIT (comprend vis de serrage) | E-TRAR-500-RIT (comprend vis de serrage) |
| E-ANA-330 | | E-ANA-410 | E-ANA-500 |
| - | E-MPSCR-330 (comprend vis de serrage) | E-MPSCR-410 (comprend vis de serrage) | E-MPSCR-500 (comprend vis de serrage) |
| - | E-MPSA-330 (comprend vis de serrage) | E-MPSA-410 (comprend vis de serrage) | E-MPSA-500 (comprend vis de serrage) |
| - | E-MPSA-330-EX (comprend vis de serrage) | E-MPSA-410-EX (comprend vis de serrage) | E-MPSA-500-EX (comprend vis de serrage) |
| - | E-MPS-330 (comprend vis de serrage) | E-MPS-410 (comprend vis de serrage) | E-MPS-500 (comprend vis de serrage) |
| Les piliers unitaires ECHO sont produits à l'aide du système CAD-CAM ECHO. Leur production prévoit 3 phases : | | | |
| 1) Scansion tridimensionnelle du modèle auprès des centres Echo pour relever la position tridimensionnelle de la connexion implantaire. Pour la scansion, des Scan-transfer spéciaux doivent être utilisés avec appui implantaire. | | | |
| E-CAMETRA330 | | E-CAMETRA410 | |
| 2) Dessin du pilier Peut être réalisé à l'aide du logiciel CAD Echo auprès des centres Echo. Dans ce cas d'autres composants ne sont pas nécessaires. En alternative le laboratoire peut réaliser un wax up en résine du pilier dans la morphologie requise. Le wax up est scanné par le centre Echo qui le transforme en fichier virtuel sur lequel est placée la connexion sur la base de la scansion tridimensionnelle précédente du modèle. Pour la réalisation du wax up les composants suivants peuvent être utilisés : | | | |
| - | E-MPSA-330 (comprennent vis de serrage) | E-MPSA-410 (comprennent vis de serrage) | E-MPSA-500 (comprennent vis de serrage) |
| - | E-MPSA-330-EX (comprennent vis de serrage) | E-MPSA-410-EX (comprennent vis de serrage) | E-MPSA-500-EX (comprennent vis de serrage) |
| 3) Le fichier du dessin est envoyé via Internet au centre unique de fraisage Echo (Due Carrare, Padoue), qui le produit conformément aux spécifications requises par le laboratoire, en bioxyde de zirconium (avec connexion en Titane), ou en Titane Gr.5. Les piliers ainsi produits sont ensuite envoyés à l'adresse de destination indiquée dans l'ordre, reportant les codes suivants: | | | |
| - | - | E-CAMZABU410 (avec vis de serrage, anneau de sécurité en PEEK et connecteur intérieur en Titane) | E-CAMZABU500 (avec vis de serrage, anneau de sécurité en PEEK et connecteur intérieur en Titane) |
| - | E-CAMTABU33008 E-CAMTABU33012 (comprennent vis de serrage) | E-CAMTABU41008 E-CAMTABU41012 (comprennent vis de serrage) | E-CAMTABU50008 E-CAMTABU50012 (comprennent vis de serrage) |
| VTRA-180 | | VTRA-200 | |
| - | E-CAMTVABU200 | | |
| CAMPRON205-10 | | | |
| VM-180 | | VM-200 | |
| VM-180-10 | | VM-200-10 | |



SOLUTIONS UNITAIRES AVEC TECHNIQUE SIMPLE ESTHÉTIQUE

| Séquence d'utilisation | |
|------------------------|---|
| |  |
| |  |
| |  |
| |  |
| Pièces de rechange |  |
| |  |

| Typologie prothèse | Ø Plateforme (mm) |
|---|-------------------|
| Empreinte de position avec mounter fourni | |
| Analogue de l'implant | |
| Pilier provisoire SIMPLE esthétique en titane avec profil d'émergence ample, non repositionnable, sans hexagone | |
| Transferts Pick-up | |
| Vis de rechange pour transfert pick-up | |
| Vis de rechange pour piliers provisoires et repositionnables | Emb. 1 pièce |
| | Emb. 10 pièces |



| 3.30 ET 4.10 SP | | 3.75 ET 4.10 | 5.00 |
|--|---|---|---|
| Profil droit | Profil anatomique | | |
| Mounter | | Mounter | Mounter |
| E-ANA-330 | | E-ANA-410 | E-ANA-500 |
| E-MPS-330 (comprend vis de serrage) | | E-MPS-410 (comprend vis de serrage) | E-MPS-500 (comprend vis de serrage) |
| E-TRA-330-RIT (comprend vis de serrage) | E-TRAR-330-RIT (comprend vis de serrage) | E-TRAR-410-RIT (comprend vis de serrage) | E-TRAR-500-RIT (comprend vis de serrage) |
| VTRA-180 | | VTRA-200 | |
| VM-180 | | VM-200 | |
| VM-180-10 | | VM-200-10 | |



COURONNES SIMPLES ET PONTS AVEC UTILISATION DE SOLUTIONS UNITAIRES POUR FUSION ET SURFUSION

| Séquence d'utilisation | |
|------------------------|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| Pièces de rechange | |
| | |
| | |

| Typologie prothèse | Ø Plateforme (mm) |
|--|---|
| Transmuqueuse de cicatrisation | |
| Transferts Pick-up | |
| Analogue de l'implant | |
| Pilier provisoire SIMPLE: | avec base en titane, repositionnable, avec hexagone et corps en PEEK fraisable en titane, repositionnable, avec hexagone |
| Pilier calcifiable | pour fusion repositionnable |
| | pour fusion non repositionnable, sans hexagone |
| | pour surfusion repositionnable |
| | pour fusion non repositionnable, sans hexagone |
| Vis de rechange pour transfert pick-up | |
| Vis de rechange pour piliers provisoires et repositionnables | Emb. 1 pièce |
| | Emb. 10 pièces |
| Canule calcifiable de rechange pour piliers avec base en alliage | |



| 3.30 ET 4.10 SP | | 3.75 ET 4.10 | 5.00 |
|--|---|---|---|
| Profil droit | Profil anatomique | | |
| E-TMG-330-2 E-TMG-330-3 E-TMG-330-5 | E-TMG-330-372 E-TMG-330-373 E-TMG-330-375 | E-TMG-410-502 E-TMG-410-503 E-TMG-410-505 | E-TMG-500-602 E-TMG-500-603 E-TMG-500-605 |
| E-TRA-330-RIT (comprend vis de serrage) | E-TRAR-330-RIT (comprend vis de serrage) | E-TRAR-410-RIT (comprend vis de serrage) | E-TRAR-500-RIT (comprend vis de serrage) |
| E-ANA-330 | | E-ANA-410 | E-ANA-500 |
| - | E-MPSCR-330 (comprend vis de serrage) | E-MPSCR-410 (comprend vis de serrage) | E-MPSCR-500 (comprend vis de serrage) |
| - | E-MPSA-330-EX (comprend vis de serrage) | E-MPSA-410-EX (comprend vis de serrage) | E-MPSA-500-EX (comprend vis de serrage) |
| - | E-CCR-330-EX (comprend vis de serrage) | E-CCR-410-EX (comprend vis de serrage) | E-CCR-500-EX (comprend vis de serrage) |
| - | E-CCR-330-ROT (comprend vis de serrage) | E-CCR-410-ROT (comprend vis de serrage) | E-CCR-500-ROT (comprend vis de serrage) |
| - | E-UC-330-EX (inclut base préformée en alliage, canule calcifiable et vis de serrage) | E-UC-410-EX (inclut base préformée en alliage, canule calcifiable et vis de serrage) | E-UC-500-EX (inclut base préformée en alliage, canule calcifiable et vis de serrage) |
| - | E-UC-330-ROT (inclut base préformée en alliage, canule calcifiable et vis de serrage) | E-UC-410-ROT (inclut base préformée en alliage, canule calcifiable et vis de serrage) | E-UC-500-ROT (inclut base préformée en alliage, canule calcifiable et vis de serrage) |
| VTRA-180 | | VTRA-200 | |
| VM-180-10 | | VM-200 | |
| VM-180 | | VM-200-10 | |
| - | E-UCC-330 | E-UCC-410 | E-UCC-500 |



PROTHÈSE VISSÉE, PROTHÈSE HYBRIDE ET BARRES AVEC UTILISATION DE PILIERS INTERMÉDIAIRES POUR VISSAGE DIRECT, NON REPOSITIONNABLES ET SUPRASTRUCTURES OBTENUES PAR FUSION

| Séquence d'utilisation | |
|------------------------|---|
| |  |
| |  |
| |  |
| |  |
| |  |
| Pièces de rechange |  |
| |  |

| Typologie prothèse | Ø Plateforme (mm) |
|--|-------------------|
| Pilier | |
| Coiffe de protection | |
| Transferts Pick-up | |
| Analogue de l'implant avec pilier | |
| Canule calcinable pour fusion non repositionnable, sans hexagone | |
| Vis de rechange pour transfert pick-up | |
| Vis prothétique de rechange | Emb. 1 pièce |



| 3.30 ET 4.10 SP | 3.75 ET 4.10 | 5.00 |
|--|--|------|
| <p>E-ABUT-330-2.5 E-ABUT-330-3.5</p> <p>(comprennent le carrier pour le transport du pilier dans la cavité orale, la canule calcinable et la vis de serrage)</p> | <p>E-ABUT-410-2.5 E-ABUT-410-3.5</p> <p>(comprennent le carrier pour le transport du pilier dans la cavité orale, la canule calcinable et la vis de serrage)</p> | - |
| <p>E-ABUT-VT (comprend vis de serrage)</p> | | |
| <p>E-TRABUT (comprend vis de serrage)</p> | | |
| <p>E-ANABUT</p> | | |
| <p>E-ABUT-CC (comprend vis de serrage)</p> | | |
| <p>VTRABUT</p> | | |
| <p>VABUT</p> | | |



PROTHÈSE VISSÉE, PROTHÈSE HYBRIDE ET BARRES AVEC UTILISATION DE PILIERS P.A.D. ET SUPRASTRUCTURES OBTENUES PAR FUSION

| Séquence d'utilisation | |
|------------------------|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| Pièces de rechange | |
| | |
| | |

| Typologie prothèse | Ø Plateforme (mm) |
|---|---|
| Pilier | |
| Coiffe de protection | |
| Transferts Pick-up | non-repositionnable, without hexagone |
| | repositionnable, with hexagone |
| Pull up cap for impression taking | non repositionnable, sans hexagone |
| | repositionnable, avec hexagone |
| Analogue de l'implant avec pilier | |
| Canule pour pilier | en PEEK, pour provisoire non repositionnable, sans hexagone |
| | en PEEK, pour provisoire avec hexagone repositionnable |
| | calcinable non repositionnable, sans hexagone |
| | calcinable avec hexagone, repositionnable |
| | en titane, non repositionnable, sans hexagone |
| | en titane, avec hexagone, repositionnable |
| Gaine calcinable pour cimentation sur canule définitive | |
| Pilier calcinable pour surfusion non repositionnable, sans hexagone | |
| Vis de rechange pour transfert pick-up | |
| Vis de rechange pour serrer les piliers angulés aux implants | Emb. 1 pièce |
| | Emb. 10 pièces |
| Vis de rechange pour serrer les piliers angulés aux implants | Emb. 1 pièce |
| | Emb. 10 pièces |



| 3.30 ET 4.10 SP | 3.75 ET 4.10 | | | 5.00 |
|-----------------|--|--|--|------|
| | Piliers droits pour vissage direct | Piliers angulés à 17° | Piliers angulés à 30° | |
| - | E-PAD-AD410-15 E-PAD-AD410-30 E-PAD-AD410-40 | E-PAD-AA410-173 E-PAD-AA410-175 (comprennent vis de serrage) | E-PAD-AA410-303 E-PAD-AA410-305 (comprennent vis de serrage) | - |
| - | PAD-CG | | | - |
| - | PAD-TRA (comprend vis de serrage) | | | - |
| - | PAD-TRA-EX (comprend vis de serrage) | | | - |
| - | PAD-CAP | | | - |
| - | PAD-CAP-EX | | | - |
| - | PAD-ANA | | | - |
| - | PAD-CP (comprend vis de serrage) | | | - |
| - | PAD-CP-EX (comprend vis de serrage) | | | - |
| - | PAD-CC (comprend vis de serrage) | | | - |
| - | PAD-CC-EX (comprend vis de serrage) | | | - |
| - | PAD-CT (comprend vis de serrage) | | | - |
| - | PAD-CT-EX (comprend vis de serrage) | | | - |
| - | PAD-CCEM | | | - |
| - | PAD-UC (inclut base préformée en alliage, canule calcifiable et vis de serrage) | | | - |
| - | PAD-VTRAL140 | | | - |
| - | PAD-VM-200 | | | - |
| - | PAD-VM-200-10 | | | - |
| - | PAD-VP-140 | | | - |
| - | PAD-VP-140-10 | | | - |



PROTHÈSE VISSÉE, PROTHÈSE HYBRIDE ET BARRES ANCRÉES DIRECTEMENT AUX PLATEFORMES IMPLANTAIRES ET REALISEES PAR FUSION

| Séquence d'utilisation | |
|------------------------|---|
| |  |
| |  |
| |  |
| |  |
| |  |
| Pièces de rechange |  |
| |  |
| |  |

| Typologie prothèse | Ø Plateforme (mm) |
|--|--|
| Transmuqueuse de cicatrisation | |
| Transferts Pick-up | |
| Analogue de l'implant | |
| Pilier provisoire SIMPLE: | <p>en titane, non repositionnable, sans hexagone</p> <p>esthétique en titane avec vaste profil d'émergence, non repositionnable, sans hexagone</p> |
| Pilier calcifiable | <p>pour fusion non repositionnable, sans hexagone</p> <p>pour surfusion non repositionnable, sans hexagone</p> |
| Vis de rechange pour transfert pick-up | |
| Vis de rechange pour piliers provisoires et repositionnables | <p>Emb. 1 pièce</p> <p>Emb. 10 pièces</p> |
| Canule calcifiable de rechange pour piliers avec base en alliage | |



| 3.30 ET 4.10 SP | | 3.75 ET 4.10 | 5.00 |
|--|---|---|---|
| Profil droit | Profil anatomique | | |
| E-TMG-330-2 E-TMG-330-3 E-TMG-330-5 | E-TMG-330-372 E-TMG-330-373 E-TMG-330-375 | E-TMG-410-502 E-TMG-410-503 E-TMG-410-505 | E-TMG-500-602 E-TMG-500-603 E-TMG-500-605 |
| E-TRA-330-RIT (comprend vis de serrage) | E-TRAR-330-RIT (comprend vis de serrage) | E-TRAR-410-RIT (comprend vis de serrage) | E-TRAR-500-RIT (comprend vis de serrage) |
| E-ANA-330 | | E-ANA-410 | E-ANA-500 |
| - | E-MPSA-330 (comprend vis de serrage) | E-MPSA-410 (comprend vis de serrage) | E-MPSA-500 (comprend vis de serrage) |
| - | E-MPS-330 (comprend vis de serrage) | E-MPS-410 (comprend vis de serrage) | E-MPS-500 (comprend vis de serrage) |
| E-CC-330-ROT | E-CCR-330-ROT (comprend vis de serrage) | E-CCR-410-ROT (comprend vis de serrage) | E-CCR-500-ROT (comprend vis de serrage) |
| - | E-UC-330-ROT (inclut base préformée en alliage, canule calcinable et vis de serrage) | E-UC-410-ROT (inclut base préformée en alliage, canule calcinable et vis de serrage) | E-UC-500-ROT (inclut base préformée en alliage, canule calcinable et vis de serrage) |
| VTRA-180 | | VTRA-200 | |
| VM-180-10 | | VM-200 | |
| VM-180 | | VM-200-10 | |
| - | E-UCC-330 | E-UCC-410 | E-UCC-500 |



PROTHÈSE VISSÉE, PROTHÈSE HYBRIDE ET BARRES AVEC UTILISATION DE PILIERS P.A.D. ET SUPRASTRUCTURES OBTENUES PAR FRAISAGE AVEC TECHNIQUE CAD-CAM

| Séquence d'utilisation | |
|------------------------|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| Pièces de rechange | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| Typologie prothèse | Ø Plateforme (mm) |
|---|---|
| Pilier | |
| Coiffe de protection | |
| Transferts Pick-up | non repositionnable, sans hexagone repositionnable, avec hexagone |
| Gaine à arrachage pour prise d'empreinte | non repositionnable, sans hexagone repositionnable, avec hexagone |
| Analogue de l'implant avec pilier | |
| Canule pour provisoire | en titane, non repositionnable, sans hexagone en titane, avec hexagone, repositionnable en PEEK, pour provisoire non repositionnable, sans hexagone en PEEK, pour provisoire avec hexagone repositionnable |
| ScanTransfer ECHO pour pilier PAD | |
| Canule calcinable pour pilier non repositionnable, sans hexagone | |
| Vis de rechange pour transfert pick-up | |
| Vis de rechange pour moignon pour piliers angulés | Emb. 1 pièce Emb. 10 pièces |
| Vis prothétique de rechange pour piliers et pour structures Echo en titane et chrome cobalt | Emb. 1 pièce Emb. 10 pièces |
| Oring pour les vis de serrage, pour les piliers zirconium du système echo² | Emb. 10 pièces |
| Vis de rechange prothétique pour structures Echo en bioxyde de zirconium | Emb. 1 pièce |



| 3.30 ET 4.10 SP | Piliers droits pour vissage direct | 3.75 ET 4.10 Piliers angulés à 17° | Piliers angulés à 30° | 5.00 |
|--|--|--|--|------|
| - | E-PAD-AD410-15 E-PAD-AD410-30 E-PAD-AD410-40 | E-PAD-AA410-173 E-PAD-AA410-175 (comprennent vis de serrage) | E-PAD-AA410-303 E-PAD-AA410-305 (comprennent vis de serrage) | - |
| - | | PAD-CG | | - |
| - | | PAD-TRA (comprend vis de serrage) | | - |
| - | | PAD-TRA-EX (comprend vis de serrage) | | - |
| - | | PAD-CAP | | - |
| - | | PAD-CAP-EX | | - |
| - | | PAD-ANA | | - |
| - | | PAD-CT (comprend vis de serrage) | | - |
| - | | PAD-CT-EX (comprend vis de serrage) | | - |
| - | | PAD-CP (comprend vis de serrage) | | - |
| - | | PAD-CP-EX (comprend vis de serrage) | | - |
| Les piliers unitaires ECHO sont produits à l'aide du système CAD-CAM ECHO. Leur production prévoit 3 phases : | | | | |
| 1) Scansion tridimensionnelle du modèle auprès des centres Echo pour relever la position tridimensionnelle de la connexion implantaire. Pour la scansion, des Scan-transfert spéciaux doivent être utilisés avec appui implantaire sur pilier PAD. | | | | |
| PAD-CAMETRA500 (comprend vis de serrage) | | | | |
| 2) Dessin de la structure. Peut être réalisé à l'aide du logiciel CAD Echo auprès des centres Echo. Dans ce cas d'autres composants ne sont pas nécessaires. En alternative le laboratoire peut réaliser un wax up en résine du pilier dans la morphologie requise. Le wax up est scanné par le centre Echo qui le transforme en fichier virtuel sur lequel est replacée la connexion sur la base de la scansion tridimensionnelle précédente du modèle. Pour la réalisation du wax up les composants suivants peuvent être utilisés: | | | | |
| - | | PAD-CC (comprend vis de serrage) | | - |
| 3) Le fichier du dessin de la structure est envoyé via Internet au centre unique de fraisage Echo (Due Carrare, Padoue), qui le produit conformément aux spécifications requises par le laboratoire, en bioxyde de zirconium, en chrome cobalt ou en Titane Gr.5. La structure ainsi produite est ensuite envoyée à l'adresse de destination indiquée dans l'ordre, munie des vis de serrage nécessaires pour le la fixer aux implants. | | | | |
| - | | PAD-VTRAL140 | | - |
| - | | PAD-VM-200 | | - |
| - | | PAD-VM-200-10 | | - |
| - | | PAD-VP-140 | | - |
| - | | PAD-VP140-10 | | - |
| CAMPRON205-10 | | | | |
| - | | PAD-VCAM-140 | | - |



DIRECT BRIDGE, PROTHÈSE HYBRIDE ET BARRES ANCRÉES DIRECTEMENT AUX PLATEFORMES IMPLANTAIRES, RÉALISÉES PAR FRAISAGE AVEC TECHNIQUE CAD-CAM

| Séquence d'utilisation | |
|------------------------|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| Pièces de rechange | |
| | |
| | |
| | |

| Typologie prothèse | Ø Plateforme (mm) |
|---|---|
| Transmuqueuse de cicatrisation | |
| Transferts Pick-up | |
| Analogue de l'implant | |
| Pilier provisoire SIMPLE: | <p>en titane, non repositionnable, sans hexagone</p> <p>esthétique en titane avec vaste profil d'émergence, non repositionnable, sans hexagone</p> |
| Scan-Transfer ECHO pour implant | |
| Pilier provisoire SIMPLE: | <p>en titane, non repositionnable, sans hexagone</p> <p>en titane, repositionnable, avec hexagone</p> <p>esthétique en titane avec vaste profil d'émergence, non repositionnable, sans hexagone</p> |
| Vis de rechange pour transfert pick-up | |
| Vis de rechange pour piliers unitaires Echo en bioxyde de zirconium | |
| Anneau en PEEK de rechange pour pilier individuel en bioxyde de zirconium | Emb. 10 pièces |
| Vis de remplacement pour le transfert de scan echo² | Emb. 1 pièce |
| | Emb. 10 pièces |



| 3.30 ET 4.10 SP | | 3.75 ET 4.10 | 5.00 |
|--|---|---|---|
| Profil droit | Profil anatomique | | |
| E-TMG-330-2 E-TMG-330-3 E-TMG-330-5 | E-TMG-330-372 E-TMG-330-373 E-TMG-330-375 | E-TMG-410-502 E-TMG-410-503 E-TMG-410-505 | E-TMG-500-602 E-TMG-500-603 E-TMG-500-605 |
| E-TRA-330-RIT (comprend vis de serrage) | E-TRAR-330-RIT (comprend vis de serrage) | E-TRAR-410-RIT (comprend vis de serrage) | E-TRAR-500-RIT (comprend vis de serrage) |
| E-ANA-330 | | E-ANA-410 | E-ANA-500 |
| - | E-MPSA-330 (comprend vis de serrage) | E-MPSA-410 (comprend vis de serrage) | E-MPSA-500 (comprend vis de serrage) |
| - | E-MPS-330 (comprend vis de serrage) | E-MPS-410 (comprend vis de serrage) | E-MPS-500 (comprend vis de serrage) |
| The ECHO individual posts are made using ECHO CAD-CAM systems. Their production includes three different phases: | | | |
| 1) Three-dimensional scanning of the model auprès des centres Echo pour relever la position tridimensionnelle de la connexion implantaire. Pour la scansion, des Scan-transfer spéciaux doivent être utilisés avec appui implantaire. | | | |
| E-CAMETRA330 (comprend vis de serrage) | | E-CAMETRA410 (comprend vis de serrage) | |
| 2) Dessin de la structure. Peut être réalisé à l'aide du logiciel CAD Echo auprès des centres Echo. Dans ce cas d'autres composants ne sont pas nécessaires. En alternative le laboratoire peut réaliser un wax up en résine du pilier dans la morphologie requise. Le wax up est scanné par le centre Echo qui le transforme en fichier virtuel sur lequel est remplacée la connexion sur la base de la scansion tridimensionnelle précédente du modèle. Pour la réalisation du wax up les composants suivants peuvent être utilisés: | | | |
| - | E-MPSA-330 (comprend vis de serrage) | E-MPSA-410 (comprend vis de serrage) | E-MPSA-500 (comprend vis de serrage) |
| - | E-MPSA-330-EX (comprend vis de serrage) | E-MPSA-410-EX (comprend vis de serrage) | E-MPSA-500-EX (comprend vis de serrage) |
| - | E-MPS-330 (comprend vis de serrage) | E-MPS-410 (comprend vis de serrage) | E-MPS-500 (comprend vis de serrage) |
| 3) Le fichier du dessin de la structure est envoyé via Internet au centre unique de fraisage Echo (Due Carrare, Padoue), qui le produit conformément aux spécifications requises par le laboratoire, en bioxyde de zirconium, en chrome cobalt ou en Titane Gr.5. La structure ainsi produite est ensuite envoyée à l'adresse de destination indiquée dans l'ordre, munie des vis de serrage nécessaires pour le la fixer aux implants. | | | |
| VTRA-180 | | VTRA-200 | |
| - | | E-CAMTVABU200 | |
| CAMPRON205-10 | | | |
| VM-180 | | VM-200 | |
| VM-180-10 | | VM-200-10 | |



PROTHÈSE DE RECOUVREMENT ANCRÉE SUR PILIER LOCATOR



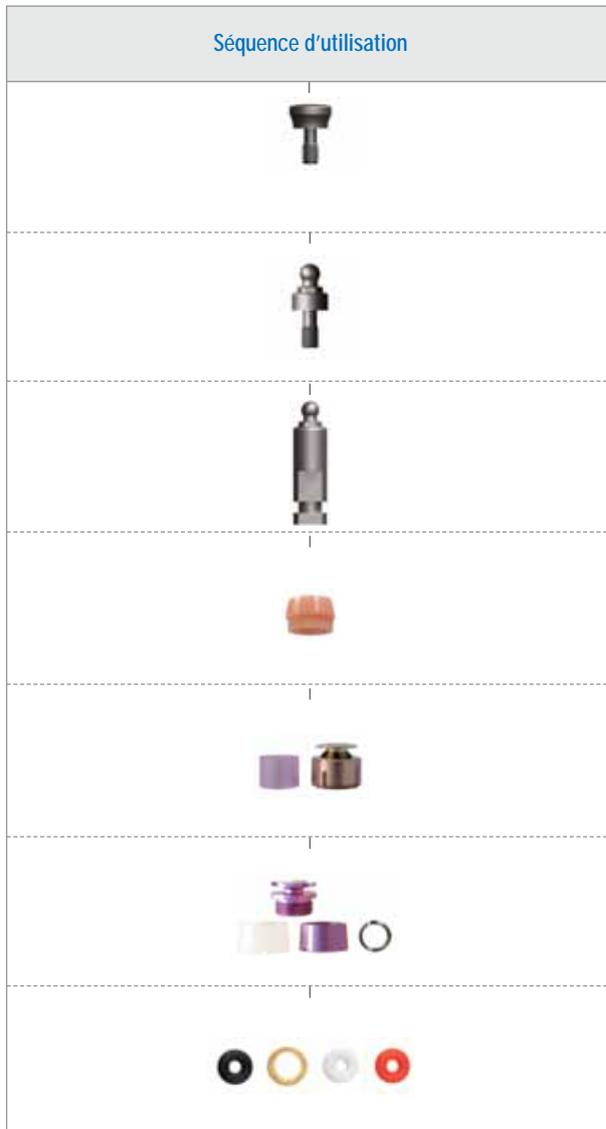
| Typologie prothèse | Ø Plateforme (mm) |
|---|-------------------|
| Transmuqueuse de cicatrisation | |
| Pilier Locator | h 1 mm |
| | h 2 mm |
| | h 3 mm |
| | h 4 mm |
| Transfert pour pilier Locator | |
| Analogue du pilier Locator | |
| Set de 2 coiffes et de 2 séries d'anneaux de rétention pour Locator | Parallèles |
| | Disparallèles |



| 3.30 ET 4.10 SP | | 3.75 ET 4.10 | 5.00 |
|---|---|---|------|
| Profil droit | Profil anatomique | | |
| E-TMG-330-2 E-TMG-330-3 E-TMG-330-5 | E-TMG-330-372 E-TMG-330-373 E-TMG-330-375 | E-TMG-410-502 E-TMG-410-503 E-TMG-410-505 | - |
| 1773 | | 1741 | - |
| 1774 | | 1742 | - |
| 1775 | | 1743 | - |
| - | | 1744 | - |
| | | 8505 | |
| | | 8530 | |
| | | 8519-2 | |
| | | 8540-2 | |



PROTHÈSE DE RECOUVREMENT SUR ATTACHEMENTS SPHÉRIQUES



| Typologie prothèse | Ø Plateforme (mm) |
|-------------------------------------|-------------------|
| Vis de cicatrisation transgingivale | |
| Attachement sphérique | |
| Analogue de l'attachement sphérique | |
| Coiffe en polyamide | |
| Coiffe en or | |
| Coiffe en titane | |
| Kit d'anneaux de rétention O-Rings | |

* Voir liste complète des coiffes et des accessoires pour attachements sphériques page 79-80.



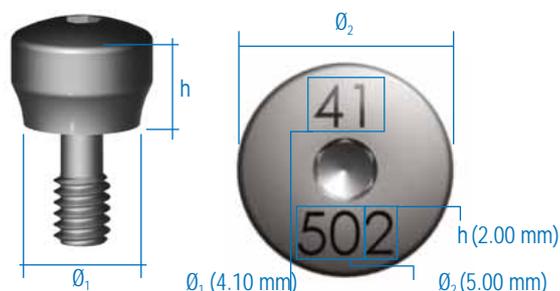
| 3.30 ET 4.10 SP | | 3.75 ET 4.10 | 5.00 |
|---|---|---|------|
| Profil droit | Profil anatomique | | |
| E-TMG-330-2 E-TMG-330-3 E-TMG-330-5 | E-TMG-330-372 E-TMG-330-373 E-TMG-330-375 | E-TMG-410-502 E-TMG-410-503 E-TMG-410-505 | - |
| E-AS-330-1 E-AS-330-2 E-AS-330-4 | | E-AS-410-1 E-AS-410-2 E-AS-410-4 | - |
| ANAS | | | |
| CAP-TFL-1 CONT-CAP-TFL-1 (récepteur) | | | |
| CAP-1 | | | |
| CAP-TIT-1 et accastillage relatif* | | | |
| O-RINGS-KIT et accastillage relatif* | | | |



COMPOSANTS PROTHÉTIQUES SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

□ Transmuqueuse de cicatrisation

Les vis transmuqueuses de cicatrisation, en titane, sont identifiables par le biais d'un marquage au laser reportant le diamètre, le profil d'émergence et la hauteur (voir légende). Dans le cas de vis transmuqueuse de cicatrisation avec profil d'émergence droit, le marquage reporte uniquement le diamètre de la plateforme et la hauteur.



Légendes des figures dans le cas de E-TMG-410-502

| | Code Produit | Matière | h mm | Ø ₁ mm | Ø ₂ mm | Filet |
|---|---------------|-------------|------|-------------------|-------------------|-------|
|  | E-TMG-330-2 | Titane gr 5 | 2 | 3.30 | 3.30 | M 1.8 |
|  | E-TMG-330-3 | Titane gr 5 | 3 | 3.30 | 3.30 | M 1.8 |
|  | E-TMG-330-5 | Titane gr 5 | 5 | 3.30 | 3.30 | M 1.8 |
|  | E-TMG-330-372 | Titane gr 5 | 2 | 3.30 | 3.75 | M 1.8 |
|  | E-TMG-330-373 | Titane gr 5 | 3 | 3.30 | 3.75 | M 1.8 |
|  | E-TMG-330-375 | Titane gr 5 | 5 | 3.30 | 3.75 | M 1.8 |
|  | E-TMG-410-502 | Titane gr 5 | 2 | 4.10 | 5.00 | M 2 |
|  | E-TMG-410-503 | Titane gr 5 | 3 | 4.10 | 5.00 | M 2 |
|  | E-TMG-410-505 | Titane gr 5 | 5 | 4.10 | 5.00 | M 2 |
|  | E-TMG-500-602 | Titane gr 5 | 2 | 5.00 | 6.00 | M 2 |
|  | E-TMG-500-603 | Titane gr 5 | 3 | 5.00 | 6.00 | M 2 |
|  | E-TMG-500-605 | Titane gr 5 | 5 | 5.00 | 6.00 | M 2 |



Prothèse sur implants

- Transfert pour implants
- Transferts Pick-up

Ils sont pratiques à utiliser en présence de conditions de parallélisme suffisant des implants. En cas de prothèse sur plusieurs piliers, il est conseillé de solidariser les transferts entre eux à l'aide de résine pour en garantir la stabilité et la solidité dans l'empreinte. Ils sont vendus avec les vis de serrage qui peuvent également être achetées séparément comme pièces de rechange (voir code dans le tableau).



| | Code Produit | Matière première | h mm | Ø ₁ mm | Ø ₂ mm | Filet de la vis de serrage à l'implant | Code couleur | Code de la vis de serrage (1 pièce incluse) |
|---|----------------|------------------|------|-------------------|-------------------|--|--------------|---|
|  | E-TRA-330-RIT | Titane gr 5 | 12 | 3.30 | 3.30 | M 1.8 | bleu clair | VTRA-180 |
|  | E-TRAR-330-RIT | Titane gr 5 | 12 | 3.30 | 3.75 | M 1.8 | bleu clair | VTRA-180 |
|  | E-TRAR-410-RIT | Titane gr 5 | 12 | 4.10 | 5.00 | M 2 | Bleu | VTRA-200 |
|  | E-TRAR-500-RIT | Titane gr 5 | 12 | 5.00 | 6.00 | M 2 | Magenta | VTRA-200 |

Analogue de l'implants

Les analogues sont colorés pour identifier les deux différentes plateformes prothétiques.

| | Code Produit | Matière première | h mm | Ø mm | Filet | Code couleur |
|---|--------------|------------------|------|------|-------|--------------|
|  | E-ANA-330 | Titane gr 5 | 12 | 3.30 | M 1.8 | bleu clair |
|  | E-ANA-410 | Titane gr 5 | 12 | 3.30 | M 2 | Bleu |
|  | E-ANA-500 | Titane gr 5 | 12 | 3.30 | M 2 | Magenta |





Piliers provisoires simple

Couple de serrage préconisé : 20-25 Ncm

Piliers provisoires, entièrement en PEEK, repositionnables, avec hexagone et vis traversante

Il s'agit de piliers en matériau polymère extrêmement résistant, hautement biocompatibles, de longue durée. Ils sont facilement fraisables, même lors de la séance avec le patient. Ils sont vendus avec les vis de serrage qui peuvent également être achetées séparément comme pièces de rechange (voir code dans le tableau). La base, produite en Titane Gr.5, s'obtient par le processus de tournage pour garantir la plus haute précision de la connexion, conformément aux tolérances micrométriques.



| | Code Produit | Matière première | h ₁ mm | Ø ₁ mm | h ₂ mm | Ø ₂ mm | Filet de la vis de serrage à l'implant | Code de la vis de serrage | Couleur de la vis de serrage |
|--|--------------------|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--|---------------------------|------------------------------|
|  | E-MPSCR-330 | Ti Gr.5 PEEK Classic | 11.3 | 3.30 | 1.80 | 3.80 | M 1.8 | VM-180 | bleu clair |
|  | E-MPSCR-410 | Ti Gr.5 PEEK Classic | 11.3 | 4.10 | 1.80 | 4.80 | M 2 | VM-200 | Titane |
|  | E-MPSCR-500 | Ti Gr.5 PEEK Classic | 11.3 | 5.00 | 1.80 | 6.00 | M 2 | VM-200 | Titane |

Piliers provisoires en titane, repositionnables, avec hexagone et vis traversante

Ces piliers présentent l'hexagone antirotationnel et de repositionnement de la connexion. Ils sont donc utiles lors de la réalisation de prothèses provisoires simples. Produits en titane Gr.5, ils sont vendus avec les vis de serrage qui peuvent également être achetées séparément comme pièces de rechange (voir code dans le tableau).



| | Code Produit | Matière première | h ₁ mm | Ø ₁ mm | h ₂ mm | Ø ₂ mm | Filet de la vis de serrage à l'implant | Code de la vis de serrage | Couleur de la vis de serrage |
|---|----------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--|---------------------------|------------------------------|
|  | E-MPSA-330-EX | Titane gr 511.5 | 3.30 | 1.20 | 4.60 | M 1.8 | VM-180 | bleu clair | |
|  | E-MPSA-410-EX | Titane gr 511.5 | 4.10 | 1.20 | 5.00 | M 2 | VM-200 | Titane | |
|  | E-MPSA-500-EX | Titane gr 511.5 | 5.00 | 1.20 | 5.80 | M 2 | VM-200 | Titane | |



Piliers provisoires en titane, non repositionnables, sans hexagone, rotatifs avec vis traversante

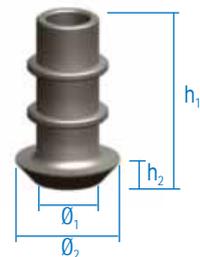
Ces piliers ne présentent pas l'hexagone antirotationnel et de repositionnement de la connexion. Ils sont donc utiles lors de la réalisation de structures provisoires solidarisées à visser directement aux implants. Produits en titane Gr.5, ils sont vendus avec les vis de serrage qui peuvent également être achetées séparément comme pièces de rechange (voir code dans le tableau).



| | Code Produit | Matière première | h ₁ mm | Ø ₁ mm | h ₂ mm | Ø ₂ mm | Filet de la vis de serrage à l'implant | Code de la vis de serrage | Couleur de la vis de serrage |
|---|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--|---------------------------|------------------------------|
|  | E-MPSA-330 | Titane gr 5 | 11.5 | 3.30 | 1.20 | 4.60 | M 1.8 | VM-180 | bleu clair |
|  | E-MPSA-410 | Titane gr 5 | 11.5 | 4.10 | 1.20 | 5.00 | M 2 | VM-200 | Titane |
|  | E-MPSA-500 | Titane gr 5 | 11.5 | 5.00 | 1.20 | 5.80 | M 2 | VM-200 | Titane |

Piliers provisoires esthétiques à profil d'émergence ample en titane, non repositionnables, sans hexagones rotatifs avec vis traversante.

Ces piliers ne présentent pas l'hexagone antirotationnel et de repositionnement de la connexion, mais sont caractérisés par un évasement plus ample du profil transmuqueux. Ils sont donc utiles lors de la réalisation de structures provisoires solidarisées à visser directement aux implants et pour les prothèses provisoires simples en cas de recherche esthétique à travers le conditionnement immédiat des muqueuses. Produits en titane Gr.5, ils sont vendus avec les vis de serrage qui peuvent également être achetées séparément comme pièces de rechange (voir code dans le tableau).



| | Code Produit | Matière première | h ₁ mm | Ø ₁ mm | h ₂ mm | Ø ₂ mm | Filet de la vis de serrage à l'implant | Code de la vis de serrage | Couleur de la vis de serrage |
|---|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--|---------------------------|------------------------------|
|  | E-MPS-330 | Titane gr 5 | 10.2 | 3.30 | 1.20 | 5.00 | M 1.8 | VM-180 | bleu clair |
|  | E-MPS-410 | Titane gr 5 | 10.2 | 4.10 | 1.20 | 6.20 | M 2 | VM-200 | Titane |
|  | E-MPS-500 | Titane gr 5 | 10.2 | 5.00 | 1.20 | 7.55 | M 2 | VM-200 | Titane |



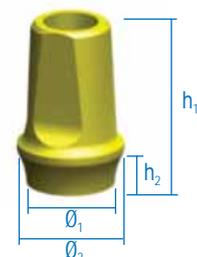
☐ Piliers préformés

Ces piliers, produits en titane Gr.5, sont soumis à un processus de passivation contrôlée qui comporte le changement de leur couleur de surface : le résultat est un jaune paille doré typique. Cette couleur, obtenue par le biais d'un processus d'oxydation et donc sans aucun type de revêtement, permet de cumuler les avantages d'une surface hautement biocompatible avec les reconstructions prothétiques de valeur esthétique particulière. Tant les piliers droits que préangulés à 15° sont disponibles.

☐ Piliers préformés droits pour prothèse cimentée, repositionnables, avec hexagone et vis traversante.

Couple de serrage préconisé : 20-25 Ncm.

Mis en vente avec vis de fixation qui peuvent également être commandées séparément comme pièces de rechange.



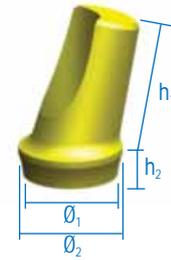
| | Code Produit | Matière première | h ₁ mm | Ø ₁ mm | h ₂ mm | Ø ₂ mm | Filet de la vis de serrage à l'implant | Code de la vis de serrage | Couleur de la vis de serrage |
|---|--------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--|---------------------------|------------------------------|
|  | E-MD-330-1 | Titane gr 5 7 | 3.30 | 1 | 3.30 | M 1.8 | VM-180 | bleu clair | |
|  | E-MD-330-2 | Titane gr 5 8 | 3.30 | 2 | 3.30 | M 1.8 | VM-180 | bleu clair | |
|  | E-MD-330-4 | Titane gr 510 | 3.30 | 4 | 3.30 | M 1.8 | VM-180 | bleu clair | |
|  | E-MD-330-371 | Titane gr 5 7 | 3.30 | 1 | 3.75 | M 1.8 | VM-180 | bleu clair | |
|  | E-MD-330-372 | Titane gr 5 8 | 3.30 | 2 | 3.75 | M 1.8 | VM-180 | bleu clair | |
|  | E-MD-330-374 | Titane gr 510 | 3.30 | 4 | 3.75 | M 1.8 | VM-180 | bleu clair | |
|  | E-MD-410-501 | Titane gr 5 7 | 4.10 | 1 | 5.00 | M 2 | VM-200 | Titane | |
|  | E-MD-410-502 | Titane gr 5 8 | 4.10 | 2 | 5.00 | M 2 | VM-200 | Titane | |
|  | E-MD-410-504 | Titane gr 510 | 4.10 | 4 | 5.00 | M 2 | VM-200 | Titane | |
|  | E-MD-500-601 | Titane gr 5 7 | 5.00 | 1 | 6.00 | M 2 | VM-200 | Titane | |
|  | E-MD-500-602 | Titane gr 5 8 | 5.00 | 2 | 6.00 | M 2 | VM-200 | Titane | |
|  | E-MD-500-604 | Titane gr 510 | 5.00 | 4 | 6.00 | M 2 | VM-200 | Titane | |



Piliers préformés angulés à 15° pour prothèse cimentée, repositionnables, avec hexagone et vis traversante

Couple de serrage préconisé : 20-25 Ncm.

Mis en vente avec vis de fixation qui peuvent également être commandées séparément comme pièces de rechange.



| | Code Produit | Matière première | h ₁ mm | Ø ₁ mm | h ₂ mm | Ø ₂ mm | Filet de la vis de serrage à l'implant | Code de la vis de serrage | Couleur de la vis de serrage |
|--|--------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--|---------------------------|------------------------------|
|  | E-MAR15-330 | Titane gr 5 6 | 3.30 | 2.00 | 3.30 | M 1.8 | VM-180 | bleu clair | |
|  | E-MAR15-330 | Titane gr 5 6 | 3.30 | 1.70 | 3.75 | M 1.8 | VM-180 | bleu clair | |
|  | E-MAR15-410 | Titane gr 5 6 | 4.10 | 1.30 | 4.50 | M 2 | VM-200 | Titane | |
|  | E-MAR15-500 | Titane gr 5 6 | 5.00 | 1.30 | 5.50 | M 2 | VM-200 | Titane | |

Piliers fraisables unitaires

Ils sont produits en titane Gr.5, extrêmement précis et disponibles en trois morphologies différentes : droits, pré-déchargés et SIMPLE à profil ample.

Couple de serrage préconisé : 20-25 Ncm.

Mis en vente avec vis de fixation qui peuvent également être commandées séparément comme pièces de rechange.

Piliers fraisables droits repositionnables, avec hexagone et vis traversante

Ils présentent un profil à cône renversé, sont indiqués pour les petites angulations jusqu'à 10° et profils limités.



| | Code Produit | Matière première | h ₁ mm | Ø ₁ mm | h ₂ mm | Ø ₂ mm | Ø ₃ mm | Filet de la vis de serrage à l'implant | Code de la vis de serrage | Couleur de la vis de serrage |
|---|---------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--|---------------------------|------------------------------|
|  | E-MFD-330-50 | Titane gr 5 | 10 | 3.30 | 1.60 | 3.75 | 5.00 | M 1.8 | VM-180 | bleu clair |
|  | E-MFD-410-60 | Titane gr 5 | 10 | 4.10 | 1.60 | 5.00 | 6.00 | M 2 | VM-200 | Titane |
|  | E-MFD-500-75 | Titane gr 5 | 10 | 5.00 | 1.60 | 6.00 | 7.50 | M 2 | VM-200 | Titane |



Piliers fraisables prédéchargés, repositionnables, avec hexagone et vis traversante

Ils permettent d'atteindre des angulations bien plus prononcées, jusqu'à 25°, ils sont prédéchargés d'un côté afin de limiter les temps de réduction par le fraisage.



| | Code Produit | Matière première | h mm | Ø ₁ mm | Ø ₂ mm | Filet de la vis de serrage à l'implant | Code de la vis de serrage | Couleur de la vis de serrage |
|---|---------------------|------------------|------|-------------------|-------------------|--|---------------------------|------------------------------|
|  | E-MFP-330-50 | Titane gr 510 | 3.30 | 3.75 | M 1.8 | VM-180 | bleu clair | |
|  | E-MFP-410-60 | Titane gr 510 | 4.10 | 5.00 | M 2 | VM-200 | Titane | |
|  | E-MFP-500-75 | Titane gr 510 | 5.00 | 6.00 | M 2 | VM-200 | Titane | |



Piliers fraisables SIMPLE, repositionnables, avec hexagone et vis traversante

Ils présentent un profil d'émergence caractéristique, très ample, qui permet, par le biais d'une réduction opportune, de créer des profils anatomiques pour toute position prothétique par rapport au conditionnement immédiat obtenu grâce aux piliers correspondants provisoires SIMPLE.



| | Code Produit | Matière première | h mm | Ø ₁ mm | Ø ₂ mm | Filet de la vis de serrage à l'implant | Code de la vis de serrage | Couleur de la vis de serrage |
|---|------------------|------------------|------|-------------------|-------------------|--|---------------------------|------------------------------|
|  | E-MFS-330 | Titane gr 510 | 3.30 | 4.40 | M 1.8 | VM-180 | bleu clair | |
|  | E-MFS-410 | Titane gr 510 | 4.10 | 5.50 | M 2 | VM-200 | Titane | |
|  | E-MFS-500 | Titane gr 510 | 5.00 | 6.70 | M 2 | VM-200 | Titane | |



Piliers unitaires par fusion

Disponibles en version entièrement calcinable, en PMMA, ou avec base en alliage préformé et canule en PMMA pour la surfusion.

Couple de serrage préconisé pour les piliers obtenus après fusion ou surfusion : 20-25 Ncm. Quant au serrage des piliers calcinables sur le modèle en plâtre pour la phase de modelage, il est conseillé de ne pas dépasser les 10 Ncm car le PMMA présente une résistance très inférieure à celle du pilier en alliage qui s'obtient après le processus de fusion ou de surfusion. Mis en vente avec vis de fixation qui peuvent également être commandées séparément comme pièces de rechange.

Pour les caractéristiques techniques de l'alliage et du PMMA consulter la page 81



Piliers entièrement calcinables, repositionnables, avec hexagone et vis traversante

| | Code Produit | Matière première | h mm | Ø ₁ mm | Ø ₂ mm | Filet de la vis de serrage à l'implant | Code de la vis de serrage | Couleur de la vis de serrage |
|---|--------------|------------------|------|-------------------|-------------------|--|---------------------------|------------------------------|
|  | E-CC-330-EX | PMMA | 12 | 3.30 | 3.30 | M 1.8 | VM-180 | bleu clair |
|  | E-CCR-330-EX | PMMA | 12 | 3.30 | 3.75 | M 1.8 | VM-180 | bleu clair |
|  | E-CCR-410-EX | PMMA | 12 | 4.10 | 5.00 | M 2 | VM-200 | Titane |
|  | E-CCR-500-EX | PMMA | 12 | 5.00 | 6.00 | M 2 | VM-200 | Titane |

Piliers entièrement calcinables, non repositionnables, rotatifs avec vis traversante



| | Code Produit | Matière première | h mm | Ø ₁ mm | Ø ₂ mm | Filet de la vis de serrage à l'implant | Code de la vis de serrage | Couleur de la vis de serrage |
|---|---------------|------------------|------|-------------------|-------------------|--|---------------------------|------------------------------|
|  | E-CC-330-ROT | PMMA | 12 | 3.30 | 3.30 | M 1.8 | VM-180 | bleu clair |
|  | E-CCR-330-ROT | PMMA | 12 | 3.30 | 3.75 | M 1.8 | VM-180 | bleu clair |
|  | E-CCR-410-ROT | PMMA | 12 | 4.10 | 5.00 | M 2 | VM-200 | Titane |
|  | E-CCR-500-ROT | PMMA | 12 | 5.00 | 6.00 | M 2 | VM-200 | Titane |



Piliers calcinables avec base en alliage préformé, repositionnables, avec hexagone et vis traversante, pour surfusion

Si nécessaire, la canule calcinable située sur le dessus de la base en alliage préformé peut également être achetée séparément comme pièce de rechange.



| Code Produit | Matière première | h ₁ mm | Ø ₁ mm | h ₂ mm | Ø ₂ mm | Filet de la vis de serrage à l'implant | Code de la vis de serrage | Couleur de la vis de serrage | Code de la canule calcinable de rechange |
|--|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--|---------------------------|------------------------------|--|
|  E-UC-330-EX | Alliage d'or 1 PMMA | 11 | 3.30 | 1.50 | 3.75 | M 1.8 | VM-180 | bleu clair | E-UCC-330 |
|  E-UC-410-EX | Alliage d'or 1 PMMA | 10 | 4.10 | 0.50 | 4.25 | M 2 | VM-200 | Titane | E-UCC-410 |
|  E-UC-500-EX | Alliage d'or 1 PMMA | 10 | 5.00 | 0.50 | 5.20 | M 2 | VM-200 | Titane | E-UCC-500 |



Piliers calcinables avec base en alliage préformé, non repositionnables, rotatifs avec vis traversante pour surfusion

Si nécessaire, la canule calcinable située sur le dessus de la base en alliage préformé peut également être achetée séparément comme pièce de rechange.



| Code Produit | Matière première | h ₁ mm | Ø ₁ mm | h ₂ mm | Ø ₂ mm | Filet de la vis de serrage à l'implant | Code de la vis de serrage | Couleur de la vis de serrage | Code de la canule calcinable de rechange |
|---|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--|---------------------------|------------------------------|--|
|  E-UC-330-ROT | Alliage d'or 1 PMMA | 11 | 3.30 | 1.50 | 3.75 | M 1.8 | VM-180 | bleu clair | E-UCC-330 |
|  E-UC-410-ROT | Alliage d'or 1 PMMA | 10 | 4.10 | 0.50 | 4.25 | M 2 | VM-200 | Titane | E-UCC-410 |
|  E-UC-500-ROT | Alliage d'or 1 PMMA | 10 | 5.00 | 0.50 | 5.20 | M 2 | VM-200 | Titane | E-UCC-500 |


 Accessoires de rechange pour prothèse directe sur implants
 Vis de rechange pour transfert pick-up

Couple de serrage préconisé : 20-25 Ncm.



| Code Produit | Conditionnement | Matière première | h mm | Filet | Code couleur | Plateforme de référence | Transfert de référence |
|---|-----------------|------------------|------|-------|--------------|-------------------------|----------------------------------|
|  VTRA-180 | 1 pièce | Titane gr 5 | 20 | M 1.8 | bleu clair | 3.30 et 410SP | E-TRA-330-RIT E-TRAR-330-RIT |
|  VTRA-200 | 1 pièce | Titane gr 5 | 20 | M 2 | Titane | 3.75, 4.10 et 5.00 | E-TRAR-410-RIT E-TRAR-500-RIT |

 Vis de rechange pour piliers droits avec vis traversante, pour piliers préangulés, piliers fraisables, piliers entièrement calcinables, piliers calcinables avec base en alliage préformé

Nous rappelons que les vis pour le serrage définitif de la prothèse aux implants, fournies avec les piliers respectifs, doivent être utilisées uniquement au moment du serrage définitif. Pour les phases d'essai et pour les fabrications en laboratoire nous conseillons d'utiliser des vis de rechange.

Couple de serrage préconisé : 20-25 Ncm.



| Code Produit | Package | Matière première | h mm | Filet | Code couleur | Plateforme de référence |
|---|-----------|------------------|------|-------|--------------|-------------------------|
|  VM-180 | 1 pièce | Titane gr 5 | 7.50 | M 1.8 | bleu clair | 3.30 et 410SP |
| VM-180-10 | 10 pièces | Titane gr 5 | 7.50 | M 1.8 | bleu clair | 3.30 et 410SP |
|  VM-200 | 1 pièce | Titane gr 5 | 7.50 | M 2 | Titane | 3.75, 4.10 et 5.00 |
| VM-200-10 | 10 pièces | Titane gr 5 | 7.50 | M 2 | Titane | 3.75, 4.10 et 5.00 |

 Canules calcinables de rechange pour base en alliage préformé pour implants

| Code Produit | Matière première | h mm | \varnothing_1 mm | \varnothing_2 mm |
|--|------------------|------|--------------------|--------------------|
|  E-UCC-330 | PMMA | 9.50 | 3.30 | 3.75 |
|  E-UCC-410 | PMMA | 9.50 | 4.10 | 5.00 |
|  E-UCC-500 | PMMA | 9.50 | 5.00 | 6.00 |





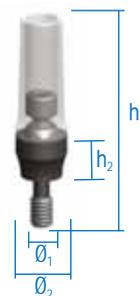
□ Prothèse sur pilier

Différents piliers intermédiaires sont disponibles, en mesure de faciliter la réalisation de barres sur prothèse de recouvrement et ponts. Ils appartiennent à deux différentes typologies : la première, seulement droite, présente un petit cône extérieur ; la seconde prévoit des composants aussi bien droits qu'angulés et présente dans la partie supérieure un cône de dimensions supérieures, indiquée dans les cas de disparallélismes importants.

□ Piliers non repositionnables à vissage direct

Ils ont un profil d'émergence droit et se vissent directement aux implants. Grâce au petit cône supérieur (d'une hauteur de 0,70 mm et égale pour tous les diamètres de connexion), ils permettent une simple insertion et désinsertion des suprastructures même en cas de légers disparallélismes. La base du cône présente un petit hexagone qui sert de "clef de vissage" de la pièce à l'implant. Pour transporter les piliers dans la cavité orale, dans chaque emballage est présent un pratique carrier en plastique (code AVV-ABUT-DG ne pouvant pas être acheté séparément). Pour le serrage définitif des piliers aux implants il faut en revanche utiliser la clef hexagonale code AVV2-ABUT.

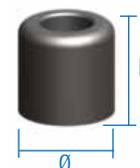
Le couple de serrage préconisé pour le serrage des piliers pour vissage direct est de 25-30 Ncm.



| | Code Produit | Matière première | h ₁ mm | Ø ₁ mm | h ₂ mm | Ø ₂ mm | Pilier filet | Code vis de serrage au pilier | Filet de la vis de serrage de la prothèse au pilier | Code de la canule calculable de rechange |
|--|--------------------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------|-------------------------------|---|--|
| | E-ABUT-330-2.5 | Titane gr 5 PMMA | 7.60 | 3.30 | 2.5 | 4.10 | M 1.8 | VABUT | M 1.4 | E-ABUT-CC |
| | E-ABUT-330-3.5 | Titane gr 5 PMMA | 8.60 | 3.30 | 3.5 | 4.10 | M 1.8 | VABUT | M 1.4 | E-ABUT-CC |
| | E-ABUT-410-2.5 | Titane gr 5 PMMA | 7.60 | 3.30 | 2.5 | 4.10 | M 1.8 | VABUT | M 1.4 | E-ABUT-CC |
| | E-ABUT-410-3.5 | Titane gr 5 PMMA | 8.60 | 3.30 | 3.5 | 4.10 | M 1.8 | VABUT | M 1.4 | E-ABUT-CC |

□ Coiffes de protection pour piliers non repositionnables à vissage direct

Si les piliers ne sont pas immédiatement provisoirisés et s'il est nécessaire de les protéger pendant leur permanence dans la cavité orale, ils peuvent être couverts avec la coiffe de protection en titane. Cette coiffe doit être assemblée aux piliers à l'aide de vis fournies qui peuvent également être achetées comme pièces de rechange. La vis de serrage des coiffes des piliers est identique pour toutes les plateformes et à celle utilisée pour le serrage des suprastructures. Le couple de serrage préconisé pour la coiffe de protection est de 8-10 Ncm.



| | Code Produit | Matière première | h mm | Ø mm | Code vis de serrage au pilier | Filet de la vis de serrage | Couleur de la vis de serrage |
|--|---------------------------|------------------|------|------|-------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| | E-ABUT-VT | Titane gr 5 | 4 | 4.10 | VABUT | M 1.4 | Jaunes |



□ Transferts pick-up, sans hexagone, pour piliers non repositionnables à vissage direct

Si le pilier n'est pas transmis au laboratoire mais est utilisé comme base pour un provisoire, un transfert (unique pour toutes les connexions) est disponible pour transférer la position ainsi que des analogues pour les reproduire dans les modèles. Ils sont mis en vente avec leur vis pour transfert, longue, apte à la prise d'empreinte avec cuillère individuelle ouverte. La vis peut également être achetée séparément comme pièce de rechange.

Légende : h transfert du point le plus bas de raccord avec le biseau et le d. dans le point de plateforme



| Code Produit | Matière première | h mm | Ø mm | Code couleur | Code de la vis de serrage (1 pièce incluse) | Filet de la vis de serrage |
|---|------------------|------|------|--------------|---|----------------------------|
|  E-TRABUT | Titane gr 5 | 9 | 4.10 | Titane | VTRABUT | M 1.4 |

□ Analogues pour piliers non repositionnables à vissage direct

Unique pour toutes les plateformes, il est repositionné dans l'empreinte prise avec le transfert des piliers et reproduit de manière extrêmement précise la position de la tête du pilier.



| Code Produit | Matière première | h mm | Ø mm | Couleur de l'analogue du pilier | Filet |
|---|------------------|-------|------|---------------------------------|-------|
|  E-ANABUT | Titane gr 5 | 10.70 | 4.10 | Titane | M 1.4 |

□ Canules calcinables, rotatives, pour piliers non repositionnables à vissage direct

Le couple de serrage préconisé pour serrer les suprastructures obtenues par fusion aux piliers est de 20-25 Ncm. Au laboratoire, avant la fusion, veiller à ne pas serrer les canules entièrement calcinables sur les modèles avec un couple de serrage supérieur à 8-10 Ncm car les polymères ont une résistance inférieure au métal. Les vis peuvent également être achetées séparément comme pièce de rechange. Pour les caractéristiques techniques du PMMA, consulter la page 81. Nous rappelons que dans chaque emballage de piliers est disponible une canule, il est donc possible de commander ce code comme pièce de rechange.



| Code Produit | Matière première | h mm | Ø mm | Couleur de la vis de serrage | Filet de la vis de serrage |
|--|------------------|-------|------|------------------------------|----------------------------|
|  E-ABUT-CC | PMMA | 10.00 | 4.10 | VABUT | M 1.4 |



Accessoires de rechange pour piliers non repositionnables à vissage direct

Différents piliers intermédiaires sont disponibles, en mesure de faciliter la réalisation de barres sur prothèse de recouvrement et ponts. Ils appartiennent à deux différentes typologies : la première, seulement droite, présente un petit cône extérieur ; la seconde prévoit des composants aussi bien droits qu'angulés et présente dans la partie supérieure un cône de dimensions supérieures, indiquée dans les cas de disparallélismes importants.



Vis prothétiques universelles de rechange pour fixation de la prothèse sur les piliers non repositionnables, pour vissage direct

Nous rappelons que les vis pour le serrage définitif de la prothèse aux implants, fournies avec les piliers respectifs, doivent être utilisées uniquement au moment du serrage définitif. Pour les phases d'essai et pour les fabrications en laboratoire nous conseillons d'utiliser des vis de rechange.
Couple de serrage préconisé : 20-25 Ncm.

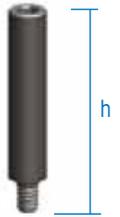


| Code Produit | Package | Matière première | h mm | Filet | Couleur de la vis de serrage |
|--|---------|------------------|------|-------|------------------------------|
|  VABUT | 1 pièce | Titane gr 5 | 4.20 | M 1.4 | Jaunes |



Vis de rechange pour les transferts pick-up des piliers

Couple de serrage préconisé : 20-25 Ncm.



| Code Produit | Package | Matière première | h mm | Filet |
|--|---------|------------------|-------|-------|
|  VTRABUT | 1 pièce | Titane gr 5 | 14.00 | M 1.4 |



SYSTÈME PROTHÉTIQUE PAD POUR PROTHÈSE TRANSVISSÉE DISPARALLÈLE

- Le système P.A.D. (Prothèse Vissée Disparallèle) a été étudié pour simplifier la réalisation de prothèses multiples vissées même en présence d'implants très divergents et d'axes d'émergence prothétiques disparallèles. Cette prothèse offre une grande versatilité, permet de réorienter la divergence de l'axe des connexions en utilisant des piliers droits (avec hauteurs transmuqueuses de 1,5 - 3 ou 4 mm), et piliers angulés avec inclinaisons de 17° ou 30° (et hauteur de 3 ou 5 mm). Le cône supérieur, d'une hauteur de 2,8 mm, est commun à tous les piliers, facilite l'insertion des suprastructures et permet de corriger de 15° degrés les divergences prothétiques. Toute la prothèse pour les piliers P.A.D. est fournie dans la double version rotative non repositionnable et avec hexagone repositionnable pour permettre tout type de structure.

Piliers P.A.D. droits à vissage direct

Pour transporter le pilier dans la cavité orale, dans chaque emballage est présent un pratique carrier en plastique (code AVV-ABUT-DG, non vendable séparément). Pour le serrage définitif des piliers aux implants il faut en revanche utiliser la clef hexagonale code AVV2ABUT.

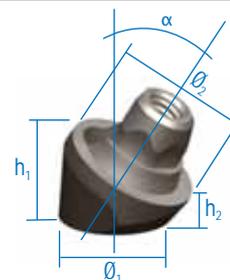
Le couple de serrage préconisé pour le serrage des piliers pour vissage direct est de 25-30 Ncm.



| Code Produit | Matière première | \varnothing_1 mm | h_1 mm | h_2 mm | \varnothing_2 mm | Filet pilier | Code vis de serrage de la prothèse au pilier | Filet de la vis de serrage de la prothèse au pilier |
|---|------------------|--------------------|----------|----------|--------------------|--------------|--|---|
|  E-PAD-AD410-15 | Titane gr 5 | 4.10 | 8.60 | 1.50 | 5.00 | M 2 | PAD-VP-140 | M 1.4 |
|  E-PAD-AD410-30 | Titane gr 5 | 4.10 | 10.10 | 3.00 | 5.00 | M 2 | PAD-VP-140 | M 1.4 |
|  E-PAD-AD410-40 | Titane gr 5 | 4.10 | 11.10 | 4.00 | 5.00 | M 2 | PAD-VP-140 | M 1.4 |

Piliers P.A.D. angulés

Le couple de serrage préconisé pour le serrage des piliers pour vissage direct est de 25-30 Ncm.

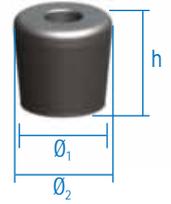


| Code Produit | Matière première | \varnothing_1 mm | α | h_1 mm | h_2 mm | \varnothing_2 mm | Code vis de serrage des piliers à l'implant | Filet de la vis de serrage à l'implant | Code vis de serrage de la prothèse au pilier | Filet de la vis de serrage de la prothèse au pilier |
|--|------------------|--------------------|----------|----------|----------|--------------------|---|--|--|---|
|  E-PAD-AA410-173 | Titane gr 5 | 4.10 | 17 | 2.60 | 1.10 | 5.00 | PAD-VM-200 | M 2 | PAD-VP-140 | M 1.4 |
|  E-PAD-AA410-175 | Titane gr 5 | 4.10 | 17 | 5.00 | 3.50 | 5.00 | PAD-VM-200 | M 2 | PAD-VP-140 | M 1.4 |
|  E-PAD-AA410-303 | Titane gr 5 | 4.10 | 30 | 3.50 | 1 | 5.00 | PAD-VM-200 | M 2 | PAD-VP-140 | M 1.4 |
|  E-PAD-AA410-305 | Titane gr 5 | 4.10 | 30 | 5.00 | 2.50 | 5.00 | PAD-VM-200 | M 2 | PAD-VP-140 | M 1.4 |



☐ Coiffes de protection pour pilier P.A.D.

Si les piliers ne sont pas immédiatement provisoirisés et s'il est nécessaire de les protéger pendant leur permanence dans la cavité orale, ils peuvent être couverts avec la coiffe de protection en titane. Cette coiffe doit être assemblée aux piliers à l'aide de vis fournies qui peuvent également être achetées comme pièces de rechange. La vis de serrage de la coiffe des piliers est identique pour toutes les plateformes et à celle utilisée pour le serrage des suprastructures. Le couple de serrage préconisé pour serrer les vis de la coiffe de protection est de 8-10 Ncm.



| Code Produit | Matière première | h mm | Ø ₁ mm | Ø ₂ mm | Code vis de serrage au pilier | Filet de la vis de serrage au pilier | Couleur de la vis de serrage au pilier |
|---|------------------|------|-------------------|-------------------|-------------------------------|--------------------------------------|--|
|  PAD-CG | Titane gr 5 | 5 | 5.00 | 5.80 | PAD-VP-140 | M 1.4 | Titane |

☐ Coiffes pour la prise d'empreinte directe sur pilier P.A.D

Très pratique pour la prise d'empreinte directe sur le pilier. Les vis ne sont pas employées car il s'agit d'un travail à friction sur le cône du pilier. Pour les caractéristiques techniques du POM, consulter la page 81.

- **Coiffes, rotatives, pour la prise d'empreinte directe sur pilier P.A.D**



| Code Produit | Matière première | h mm | Ø mm |
|--|------------------|------|------|
|  PAD-CAP | POM | 9.60 | 5.00 |

☐ Coiffes, avec hexagone, pour la prise d'empreinte directe sur pilier P.A.D



| Code Produit | Matière première | h mm | Ø mm |
|---|------------------|------|------|
|  PAD-CAP-EX | POM | 9.60 | 5.00 |



Transfert Pick-up pour pilier P.A.D.

Si le pilier n'est pas transmis au laboratoire mais est utilisé comme base pour un provisoire, un transfert est disponible pour transférer leur position ainsi que des analogues pour les reproduire dans les modèles. Mis en vente avec leur vis pour transfert, longue, apte à la prise d'empreinte avec cuillère individuelle ouverte. La vis peut également être achetée séparément comme pièce de rechange.



Transfert Pick-up, rotatifs, pour pilier P.A.D.

| Code Produit | Matière première | h mm | Ø mm | Code couleur | Code vis de serrage au pilier | Filet de la vis de serrage au pilier |
|--|------------------|------|------|--------------|-------------------------------|--------------------------------------|
|  PAD-TRA | Titane gr 5 | 12 | 5.00 | Titane | PAD-VTRAL-140 | M 1.4 |

Transfert Pick-up, avec hexagone, pour pilier P.A.D.



| Code Produit | Matière première | h mm | Ø mm | Code couleur | Code vis de serrage au pilier | Filet de la vis de serrage au pilier |
|---|------------------|------|------|--------------|-------------------------------|--------------------------------------|
|  PAD-TRA-EX | Titane gr 5 | 12 | 5.00 | Titane | PAD-VTRAL-140 | M 1.4 |

Analogues pour piliers P.A.D.

Si le pilier n'est pas transmis au laboratoire mais est utilisé comme base pour un provisoire, un transfert est disponible pour transférer leur position ainsi que des analogues pour les reproduire dans les modèles. Mis en vente avec leur vis pour transfert, longue, apte à la prise d'empreinte avec cuillère individuelle ouverte. La vis peut également être achetée séparément comme pièce de rechange.



| Code Produit | Matière première | h mm | Ø mm | Code couleur | Filet |
|--|------------------|-------|------|--------------|-------|
|  PAD-ANA | Titane gr 5 | 10.00 | 5.00 | Titane | M 1.4 |



Canules en titane pour pilier P.A.D.

Elles sont dédiées à une prothésation immédiate et définitive ou à un éventuel rebasage d'une vieille prothèse pour utilisation comme provisoire. Les vis peuvent également être achetées comme pièces de rechange (dans chaque emballage se trouve une vis de serrage).

Le couple de serrage pour les canules en titane est de 25-30 Ncm.



Canules en titane, rotatives, pour pilier P.A.D.

| Code Produit | Matière première | h mm | Ø mm | Code vis de serrage au pilier | Filet vis de serrage au pilier |
|---|------------------|-------|------|-------------------------------|--------------------------------|
|  PAD-CT | Titane gr 5 | 12.00 | 5.00 | PAD-VP-140 | M 1.4 |

Canules en titane, avec hexagone, pour pilier P.A.D.



| Code Produit | Matière première | h mm | Ø mm | Code vis de serrage au pilier | Filet vis de serrage au pilier |
|--|------------------|-------|------|-------------------------------|--------------------------------|
|  PAD-CT-EX | Titane gr 5 | 12.00 | 5.00 | PAD-VP-140 | M 1.4 |

Piliers calcinables pour cimentage sur canule en titane

Ils ne présentent pas de filetage de vissage, mais s'accouplent et se cimentent le long du corps de la canule en titane. Efficace pour une prothésation sans tensions résiduelles. Pour les caractéristiques techniques du PMMA, consulter la page 81.



| Code Produit | Matière première | h mm | Ø mm |
|---|------------------|-------|------|
|  PAD-CCEM | PMMA | 10.80 | 5.00 |



Canules calcinables pour pilier P.A.D.

Le couple de serrage préconisé pour serrer toutes les suprastructures obtenues par fusion aux piliers est de 20-25 Ncm. Au laboratoire, avant la fusion, veiller à ne pas serrer les canules entièrement calcinables sur les modèles avec un couple de serrage supérieur à 8-10 Ncm car les polymères ont une résistance inférieure au métal. Les vis peuvent également être achetées séparément comme pièce de rechange. Pour les caractéristiques techniques du PMMA, consulter la page 81. Chaque emballage contient une vis prothétique de serrage.



Canules calcinables, rotatives, pour pilier P.A.D.

| Code Produit | Matière première | h mm | Ø mm | Code vis de serrage au pilier | Filet vis de serrage au pilier |
|--|------------------|-------|------|-------------------------------|--------------------------------|
|  PAD-CC | PMMA | 12.00 | 5.00 | PAD-VP-140 | M 1.4 |

Canules calcinables, avec hexagone, pour pilier P.A.D.



| Code Produit | Matière première | h mm | Ø mm | Code vis de serrage au pilier | Filet vis de serrage au pilier |
|---|------------------|-------|------|-------------------------------|--------------------------------|
|  PAD-CC-EX | PMMA | 12.00 | 5.00 | PAD-VP-140 | M 1.4 |

Canules en PEEK pour pilier P.A.D.

Elles sont dédiées à une prothésation provisoire ou à un éventuel rebasage d'une vieille prothèse pour utilisation comme provisoire. Chaque emballage contient une vis de serrage. Les vis peuvent également être achetées séparément comme pièce de rechange.

Le couple de serrage préconisé pour les canules en PEEK est de 25-30 Ncm.



Canules en PEEK, rotatives, non repositionnables pour pilier P.A.D.

| Code Produit | Matière première | h mm | Ø mm | Code vis de serrage au pilier | Filet vis de serrage au pilier |
|--|------------------|-------|------|-------------------------------|--------------------------------|
|  PAD-CP | PEEK Classic | 12.00 | 5.00 | PAD-VP-140 | M 1.4 |

Canules en PEEK, avec hexagone, non repositionnables pour pilier P.A.D.



| Code Produit | Matière première | h mm | Ø mm | Code vis de serrage au pilier | Filet vis de serrage au pilier |
|---|------------------|-------|------|-------------------------------|--------------------------------|
|  PAD-CP-EX | PEEK Classic | 12.00 | 5.00 | PAD-VP-140 | M 1.4 |



Piliers calcinables en alliage préformé, rotatifs, non repositionnables par surfusion sur pilier P.A.D.

Le couple de serrage préconisé pour les bases en alliage par surfusion est de 25-30 Ncm, indépendamment de la phase de fabrication car la tête de la vis ne pose jamais sur le PMMA, mais toujours sur la base en alliage. Si nécessaire, la canule calcinable située sur le dessus de la base en alliage préformé peut également être achetée séparément comme pièce de rechange.



| Code Produit | Matière première | h ₁ mm | ∅ ₁ mm | h ₂ mm | ∅ ₂ mm | Code vis de serrage au pilier | Filet vis de serrage au pilier | Couleur de la vis de serrage | Code de la canule calcinable de rechange |
|---|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--|
|  PAD-UC | Alliage d'or 1 PMMA | 13.70 | 5.00 | 3.20 | 3.80 | PAD-VM-140 | M 1.4 | Titane | A-CCUCR-330 |

Accessoires de rechange pour pilier P.A.D.

Nous rappelons que les vis pour le serrage définitif de la prothèse aux implants, fournies avec les piliers respectifs, doivent être utilisées uniquement au moment du serrage définitif. Pour les phases d'essai et pour les fabrications en laboratoire nous conseillons d'utiliser des vis de rechange. Couple de serrage préconisé : 20-25 Ncm.



Vis de rechange pour le serrage de piliers angulés P.A.D. aux implants

| Code Produit | Package | Matière première | h mm | Filet de la vis de serrage | Couleur de la vis de serrage |
|---|-----------|------------------|------|----------------------------|------------------------------|
|  PAD-VM-200 | 1 pièce | Titane gr 5 | 7.10 | M 2 | Titane |
| PAD-VM-200-10 | 10 pièces | Titane gr 5 | 7.10 | M 2 | Titane |

Vis prothétique universelle de rechange pour fixation de la prothèse sur les implants P.A.D.

Nous rappelons que les vis pour le serrage définitif de la prothèse aux implants, fournies avec les piliers respectifs, doivent être utilisées uniquement au moment du serrage définitif. Pour les phases d'essai et pour les fabrications en laboratoire nous conseillons d'utiliser des vis de rechange. Couple de serrage préconisé : 20-25 Ncm.

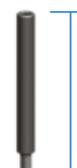


| Code Produit | Package | Matière première | h mm | Filet de la vis de serrage | Couleur de la vis de serrage |
|---|----------|------------------|------|----------------------------|------------------------------|
|  PAD-VP-140 | 1 pièce | Titane gr 5 | 4.20 | M 1.4 | Titane |
| PAD-VP-140-10 | 10 pezzo | Titane gr 5 | 4.20 | M 1.4 | Titane |



Vis de rechange pour les transferts pick-up des piliers P.A.D.

Couple de serrage préconisé : 20-25 Ncm.



| Code Produit | Package | Matière première | h mm | Filet de la vis de serrage | Couleur de la vis de serrage |
|--------------|---------|------------------|------|----------------------------|------------------------------|
|--------------|---------|------------------|------|----------------------------|------------------------------|



| | | | | | |
|----------------------|---------|-------------|-------|-------|--------|
| PAD-VTRAL-140 | 1 pièce | Titane gr 5 | 20.50 | M 1.4 | Titane |
|----------------------|---------|-------------|-------|-------|--------|



Canule calcinable de rechange pour base en alliage pour pilier P.A.D



| Code Produit | Package | Matière première | Ø mm | h mm |
|--------------|---------|------------------|------|------|
|--------------|---------|------------------|------|------|



| | | | | |
|--------------------|---------|------|------|-------|
| A-CCUCR-330 | 1 pièce | PMMA | 3.80 | 10.50 |
|--------------------|---------|------|------|-------|



Solutions prothétiques unitaires Echo par technique CAD CAM

Les piliers unitaires en titane ou en bioxyde de zirconium ECHO et les structures vissées sur implants, en titane, chrome cobalt et bioxyde de zirconium, peuvent être projetés à l'aide du logiciel ECHO par les centres de projet qui en sont munis.

Ils sont commandés au terme de la phase de projet par le centre CAD qui les a directement projetés au centre unique de fraisage ECHO de Due Carrare, auquel est envoyé le fichier du projet.

Les solutions prothétiques ECHO sont effectuées en utilisant des matériaux conformes aux spécifications requises par les laboratoires et réunissent les conditions requises de biocompatibilité prévues par la Directive Dispositifs Médicaux 93/42/CEE et 2007/47/CE.

Les composants standards utilisés pour la production des solutions unitaires ECHO (blanks en titane, connecteurs en titane, vis de serrage des piliers ou des suprastructures vissées, etc.) sont tous fabriqués par Sweden & Martina et certifiés CE0476 au sens des Directives susmentionnées. La production s'effectue à travers un processus du système de gestion de la qualité, certifié conforme aux normes ISO 9001:2008 et ISO 13485:2004. Les produits fabriqués sont garantis 5 ans par rapport aux éventuels défauts de fabrication relevés. Toutes les solutions prothétiques, qu'il s'agisse de piliers, de barres ou de structures hybrides pour prothèse vissée, sont livrées avec les vis de serrage aux implants nécessaires, ou en fonction du projet, aux piliers intermédiaires.

Pour la disponibilité complète des solutions unitaires, consulter les fiches de guide au choix des composants en fonction des différentes solutions prothétiques, page 28.

Pour la scansion tridimensionnelle du modèle, elles doivent être vissées aux connexions implantaires des modèles en plâtre Scan Transfer (voir tableau suivant).

Pour les solutions unitaires Echo, ainsi que pour toute la prothèse sur implants, nous rappelons que les vis pour le serrage définitif de la prothèse aux implants, fournies avec les piliers respectifs, doivent être utilisées uniquement au moment du serrage définitif. Pour les phases d'essai et pour les fabrications en laboratoire nous conseillons d'utiliser des vis de rechange (voir tableau ci-après).



□ Scan-Transfer ECHO pour implants

Ils sont produits en aluminium, présentent un profil optimal pour la scansion tridimensionnelle à lumière structurée et sont mis en vente avec leur vis de serrage aux analogues. Les vis peuvent également être achetées séparément comme pièces de rechange.

Le dessin de ces Scan Transfer permet au logiciel CAD ECHO de replacer dans les modèles virtuels des structures prothétiques l'alignement exact des plateformes de connexion des implants.



| Code Produit | Matière première | h mm | Ø mm | Code de la vis de serrage | Couleur de la vis de serrage | Plateforme de référence mm |
|---|----------------------|------|------|---------------------------|------------------------------|----------------------------|
|  E-CAMETRA330 | Aluminium ERGAL 7075 | 15 | 3.30 | VM-180 | bleu clair | 3.30 et 4.10SP |
|  E-CAMETRA410 | Aluminium ERGAL 7075 | 15 | 4.10 | VM-200 | Titane | 3.75, 4.10 et 5.00 |

□ Accessoires et vis de rechange Echo

□ Petits anneaux d'amortissement de la tête de la vis de serrage, de rechange, pour piliers unitaires en zirconium ECHO.

Lors du serrage de toutes les solutions unitaires en bioxyde de zirconium ECHO, qu'il s'agisse de piliers unitaires ou de structures simples ou multiples vissées directement sur implants ou sur piliers intermédiaires, on utilise un petit anneau en PEEK expressément étudié pour éviter les tensions entre la vis de serrage en titane et les structures en zirconium. Ce petit anneau est livré avec les structures unitaires. Veiller à ne pas le perdre au moment de l'ouverture des emballages car il est très petit. A l'occasion d'éventuelles interventions prothétiques de maintenance comportant le retrait des vis de serrage, il est opportun de remplacer le petit anneau par un nouveau. Les petits anneaux en PEEK sont disponibles dans des emballages de 10 pièces.



| Code Produit | Package | Matière première | Ø mm | Profondeur |
|--|-----------|------------------|------|------------|
|  CAMPRON205-10 | 10 pièces | PEEK Classic | 2,70 | 0,50 |

□ Vis de rechange pour Scan Transfer Echo pour implants



| Code Produit | Package | Matière première | h mm | Filet | Code couleur | Plateforme de référence mm |
|---|---------|------------------|------|-------|--------------|----------------------------|
|  VM-180 | 1 pièce | Titane gr 5 | 7.50 | M 1.8 | bleu clair | 3.30 et 4.10SP |
|  VM-200 | 1 pièce | Titane gr 5 | 7.50 | M 2.0 | Titane | 3.75, 4.10 et 5.00 |



Vis de rechange pour serrage de piliers unitaires et suprastructures prothétiques ECHO en oxyde de zirconium directement sur implants



| Code Produit | Package | Matière première | h mm | Filet | Code couleur | Plateforme de référence mm |
|--|---------|------------------|------|-------|--------------|----------------------------|
|  E-CAMTVABU200 | 1 pièce | Titane gr 5 | 7.00 | M 2 | Titane | 4.10 |



Vis de rechange pour serrage de piliers unitaires et suprastructures prothétiques ECHO en titane et chrome cobalt directement sur implants



| Code Produit | Package | Matière première | h mm | Filet | Code couleur | Plateforme de référence mm |
|---|-----------|------------------|------|-------|--------------|----------------------------|
|  VM-180 | 1 pièce | Titane gr 5 | 7.50 | M 1.8 | bleu clair | 3.30 et 4.10SP |
| VM-180-10 | 10 pièces | Titane gr 5 | 7.50 | M 1.8 | bleu clair | 3.30 et 4.10SP |
|  VM-200 | 1 pièce | Titane gr 5 | 7.50 | M 2.0 | Titane | 3.75, 4.10 et 5.00 |
| VM-200-10 | 10 pièces | Titane gr 5 | 7.50 | M 2.0 | Titane | 3.75, 4.10 et 5.00 |



Vis de rechange pour serrage de suprastructures prothétiques ECHO en oxyde de zirconium directement sur piliers P.A.D.



| Code Produit | Package | Matière première | h mm | Filet | Code couleur | Plateforme de référence mm |
|---|---------|------------------|------|-------|--------------|----------------------------|
|  PAD-VCAM-140 | 1 pièce | Titane gr 5 | 4.00 | M 1.4 | titane | tous |



Vis de rechange pour serrage de suprastructures prothétiques ECHO en titane et chrome cobalt directement sur piliers P.A.D.



| Code Produit | Package | Matière première | h mm | Filet | Code couleur | Plateforme de référence mm |
|---|---------|------------------|------|-------|--------------|----------------------------|
|  PAD-VP-140 | 1 pièce | Titane gr 5 | 4.20 | M 1.4 | titane | tous |


 Prothèse de recouvrement
 Prothèse de recouvrement ancrée à l'aide du pilier Locator

Les locator abutment représentent une solution prothétique brevetée versatile, simple et sûre pour ancrer les prothèses de recouvrement aux implants. Le système Locator permet de corriger aisément les divergences jusqu'à 40° (20° par implant) dans des espaces occlusaux limités ; vu son encombrement limité, il est idéal pour tous les patients porteurs de prothèse mobile. La tête du Locator abutment se caractérise par une forme autoguidante, qui facilite l'insertion de la prothèse. Cet auto-alignement de la prothèse réduit l'usure des pièces et augmente la durée de vie du dispositif. Dans l'évaluation du choix de la hauteur du dispositif, il faut tenir compte du fait que, lors de la définition de l'encombrement total, la hauteur indiquée dans le tableau doit être ajoutée à la mesure du col transmuqueux de l'implant (voir légende). Les Locator doivent être serrés à 20-25 Ncm en utilisant la clef hexagonale prévue à cet effet, à demander à part (code 8926-SW, courte, et code 8927-SW, longue).

 Abutment Locator

| | Code Produit | Matière première | h mm | Ø mm | Filet |
|---|--------------|------------------|------|------|-------|
|  | 1773 | Titane gr 5 | 1 | 3.30 | M 1.8 |
|  | 1774 | Titane gr 5 | 2 | 3.30 | M 1.8 |
|  | 1775 | Titane gr 5 | 3 | 3.30 | M 1.8 |
|  | 1741 | Titane gr 5 | 1 | 4.10 | M 2 |
|  | 1742 | Titane gr 5 | 2 | 4.10 | M 2 |
|  | 1743 | Titane gr 5 | 3 | 4.10 | M 2 |
|  | 1744 | Titane gr 5 | 4 | 4.10 | M 2 |


 Transferts et accessoires pour la prise d'empreinte

| | Code Produit | Matière | Description |
|---|--------------|---|---|
|  | 8505 | Aluminium (6061 T6) Polyéthylène (LDPE 9931) | Transfert pour Abutment Locator, à faible rétention, emballage de 4 pièces |
|  | 8515 | Polyéthylène (LDPE 9931) | Anneau de rétention en plastique noir à faible rétention, pour la prise d'empreinte, emballage de 4 pièces |
|  | 8517 | Polyéthylène (LDPE 9931) | Pilier de parallélisme en plastique (en pièces) |
|  | 9530 | AISI 316L | Plaquette pour la mesure des angulations |



Analogue du pilier Locator

| | Code Produit | Matière | Description |
|---|--------------|-----------|--|
|  | 8530 | Aluminium | Analogue de l'Abutment Locator, unique pour toutes les plateformes, diamètre 4,00 mm |

Coiffes et anneaux de rétention en plastique pour Abutment Locator

| | Code Produit | Matière | Description |
|---|--------------|--|---|
|  | 8519-2 | Ti Gr.5, Caoutchouc silicone, Nylon Polyéthylène (LDPE 993I) | Kit composé de 2 coiffes en titane, 2 anneaux distancieurs, 2 anneaux de rétention noirs à faible rétention pour la prise de l'empreinte et 2 anneaux de rétention en plastique pour chacune des 4 différentes capacités de rétention. |
|  | 8540-2 | Ti Gr.5, Caoutchouc silicone, Nylon Polyéthylène (LDPE 993I) | Kit composé de 2 coiffes en titane, 2 anneaux distancieurs, 2 anneaux de rétention noirs à faible rétention pour la prise de l'empreinte et 2 anneaux de rétention en plastique pour chacune des 4 différentes capacités de rétention, étudiées pour les disparallélismes importants. |
|  | 8550-2 | AISI 303SE, Caoutchouc silicone, Nylon Polyéthylène (LDPE 993I) | Kit composé de 2 coiffes en acier, 2 anneaux distancieurs, 2 anneaux de rétention noirs à faible rétention pour la prise de l'empreinte et 2 anneaux de rétention en plastique pour chacune des 4 différentes capacités de rétention. |
|  | 8514 | Caoutchouc silicone | Anneaux distancieurs pour la phase de rebasage des prothèses, pièces de rechange (emballage de 20 pièces) |
|  | 8515 | Polyéthylène (LDPE 993I) | Anneau de rétention en plastique noir à faible rétention pour la prise d'empreinte, pièce de rechange (emballage de 4 pièces) |
|  | 8524 | Nylon | Anneau de rétention en plastique blanc transparent, rétention 2268 g, pièce de rechange (emballage de 4 pièces) |
|  | 8527 | Nylon | Anneau de rétention en plastique rose, rétention 1361 g, pièce de rechange (emballage de 4 pièces) |
|  | 8529 | Nylon | Anneau de rétention en plastique bleu, rétention de 680 g, pièce de rechange (emballage de 4 pièces) |
|  | 8547 | Nylon | Anneau de rétention en plastique vert, rétention de 1361 g à 1814 g en fonction de l'angulation, de 20° à 40°, pièce de rechange (emballage de 4 pièces) |
|  | 8548 | Nylon | Anneau de rétention en plastique rouge, rétention de 226 g à 680 g en fonction de l'angulation, de 20° à 40°, pièce de rechange (emballage de 4 pièces) |
|  | 8915 | Nylon | Anneau de rétention en plastique orange, rétention de 907 g en fonction de l'angulation, de 20° à 40°, pièce de rechange (emballage de 4 pièces) |


 Instruments et visseuses pour pilier Locator

| | Code Produit | Description |
|---|--------------|--|
|  | 8393 | Locator Core Tool. Instrument composé de manche, clef hexagonale (8390) pour le vissage des piliers Locator, et d'un embout (8397) pour l'insertion des anneaux de rétention dans les coiffes. |
|  | 8397 | Embout pour l'insertion des anneaux de rétention dans les coiffes. Pas nécessaire si on le possède déjà ou si l'on commande séparément le Locator Core Tool complet. |
|  | 8390 | Driver pour vissage/dévisage des piliers. Pas nécessaire si on le possède déjà ou si l'on commande séparément le Locator Core Tool complet. |
|  | 8926-SW | Clef hexagonale courte pour le vissage des Abutment Locator. La clef hexagonale est compatible avec la clef à cliquet dynamométrique du système. |
|  | 8927-SW | Clef hexagonale longue pour le vissage des Abutment Locator. La clef hexagonale est compatible avec la clef à cliquet dynamométrique du système. |

 Prothèse de recouvrement ancrée à l'aide d'attachements sphériques

 Attachements sphériques

Ils présentent un petit hexagone à la base de la sphère qui sert à engager la clef hexagonale de vissage (Nota bene : la clef hexagonale ne fait pas partie du kit chirurgical et doit être demandée à part, en citant le code BASCC-EX). Cette clef hexagonale est compatible avec la clef à cliquet dynamométrique du système. Les attachements sphériques doivent être vissés à 25-30 Ncm.

| | Code Produit | Matière | h mm | Ø ball mm | Ø ₂ Plateforme de référence | Filet |
|---|--------------|-------------|------|-----------|--|-------|
|  | E-AS-330-1 | Titane gr 5 | 1 | 2.2 | 3.30 | M 1.8 |
|  | E-AS-330-2 | Titane gr 5 | 2 | 2.2 | 3.30 | M 1.8 |
|  | E-AS-330-4 | Titane gr 5 | 4 | 2.2 | 3.30 | M 1.8 |
|  | E-AS-410-1 | Titane gr 5 | 1 | 2.2 | 4.10 | M 2 |
|  | E-AS-410-2 | Titane gr 5 | 2 | 2.2 | 4.10 | M 2 |
|  | E-AS-410-4 | Titane gr 5 | 4 | 2.2 | 4.10 | M 2 |


 Analogue de l'attachement sphérique

| | Code Produit | Matière | h mm | Ø ₂ sphère mm | Ø ₁ mm | Ø de référence de la plateforme |
|---|--------------|-------------|------|--------------------------|-------------------|---------------------------------|
|  | ANAS | Titane gr 5 | 12 | 2.2 | 3.30 | Tous |





Visseuse pour attachements sphériques

A commander séparément. Elle est compatible avec la clef à cliquet dynamométrique du système implantaire.

| | Code Produit | Matériau | Description |
|---|-----------------|----------|---|
|  | BASCC-EX | Acier | Acier Visseuse pour attachements sphériques, avec raccord pour clef à cliquet dynamométrique ou raccord digital |

Coiffes pour attachements sphériques en polyamide

Elles garantissent une excellente résilience, elles peuvent être facilement remplacées même lors de la séance avec le patient lorsqu'elles sont insérées dans leur récipient en acier.

| | Code Produit | Matériau | Description | Caractéristiques |
|--|-----------------------|-----------|--------------------------------|---|
|  | CAP-TFL-1 | Polyamide | Coiffe | pour attachements sphériques Ø 2,2 mm |
|  | CONT-CAP-TFL-1 | Acier | Récipient pour coiffe en acier | Ø extérieur 4,8 mm. L'encombrement total en hauteur est de 3,20 mm |

Coiffes pour attachements sphériques en titane

| | Code Produit | Matériau | Description | Caractéristiques |
|---|-----------------------|-------------|---|--|
|  | CAP-TIT-1 | Titane gr 5 | Coiffe en titane, avec coiffe en deux parties, ressort de rétention en titane et anneau de montage en plastique | Pour attachements sphériques Ø 2,2 mm. L'encombrement total en hauteur est de 3,20 mm, le diamètre extérieur est de 3,70 mm |
|  | AN-CAP-TIT-1 | Plastique | Anneau en plastique de rechange pour coiffe en titane | H 2.2 mm |
|  | MOL1-CAP-TIT-1 | Acier | Ressort de rétention pour coiffe en titane, dureté moyenne | En acier, Ø 3.2 mm |
|  | MOL2-CAP-TIT-1 | Acier | Ressort de rétention pour rechange coiffe en titane, souple, pour adaptation progressif de la prothèse | En acier, Ø 3.2 mm |
|  | AVV-CAP-TIT-1 | Acier | Instrument pour l'insertion, le montage et la maintenance de la coiffe en titane CAP-TIT-1 | - |


 Coiffes pour attachements sphériques en alliage d'or

| | Code Produit | Matière | Description | Caractéristiques |
|---|--------------|----------------|--|--|
|  | CAP-1 | Alliage d'or 2 | Coiffe en alliage d'or, avec anneau en plastique pour son positionnement | Pour attachements sphériques Ø 2,2 mm. L'encombrement total en hauteur est de 3,00 mm, et le diamètre extérieur est de 3,45 mm. Voir les caractéristiques techniques de l'alliage d'or page 82 |

 Dispositif de rétention O-Rings pour attachements sphériques

| | Code Produit | Matière | Description | Caractéristiques |
|---|---------------------|--------------------|---|---|
|  | O-RINGS-KIT | - | Kit composé de compartiments en métal en forme d'anneau pour O'ring en caoutchouc naturel et trois anneaux O'ring de dureté progressive, du plus souple au plus dur, pour une adaptation progressive de la prothèse | Pour attachements sphériques Ø 2,2 mm. L'encombrement totale en hauteur est de 1,5 mm et le diamètre extérieur est de 4,5 mm. |
|  | RING-443034 | Caoutchouc naturel | Anneau rouge, en caoutchouc naturel moyen | Ø extérieur 4,5 mm, h. 1,5 mm |
|  | RING-443035 | Caoutchouc naturel | Anneau blanc, en caoutchouc naturel souple | Ø extérieur 4,5 mm, h. 1,5 mm |
|  | RING-4453036 | Caoutchouc naturel | Anneau noir, en caoutchouc naturel dur | Ø extérieur 4,5 mm, h. 1,5 mm |

 Accessoires pour barres

| | Code Produit | Package | Matière | Description |
|---|---------------------|---------|-------------|--|
|  | BARC-CAV-TIT | 1 pièce | Plastique | Barre calcinable, l. 5 cm, h 3 mm, épaisseur 2,2 m. Profil ovoïdal avec espaceur |
|  | CAV-TIT | 1 pièce | Titane gr 5 | Cavalier divisible, en titane, pour barres ovales h 3 mm x épaisseur 2,2 mm |

 Barre à profil arrondi

| | Code Produit | Package | Matière | Description |
|---|----------------|---------|----------------|--|
|  | BARC | 1 pièce | Plastique | Barre calcinable, l. 5 cm, ø 1,8 mm |
|  | CAV-375 | 1 pièce | Alliage d'or 3 | Cavalier en alliage, pour barres arrondies de ø 1,8 mm |



Composition des matériaux

PMMA

| | |
|---|-----------------------------|
| Dénomination chimique : | Polyméthacrylate de méthyle |
| Couleur : | Transparente |
| Propriétés physiques et mécaniques | |
| Densité (DIN 53479) : | 1,18 g/cm ³ |
| Limite d'élasticité (ISO 527) : | 60 MPa |
| Tension de rupture à la traction (ISO 527) : | 3 ÷ 8 MPa |
| Module élastique à traction (ISO 527) | 3000 MPa |
| Dureté (avec pénétration à sphère, DIN 53456) : | 180 |
| Résistance au choc à 23 °C (Charpy, ISO 179) : | 18 KJ/m ² |
| Résistance à compression : | 110 Mpa |
| Propriétés thermiques | |
| Température de transition vitreuse (DIN 53765) : | 105 °C |
| Température de distorsion (HTD méthode A, DIN 53461) : | 60 °C |
| Température de distorsion (HTD méthode B, DIN 53461) : | 100 °C |
| Température maximum pour l'utilisation à court terme : | 100 °C |
| Température maximum pour l'utilisation en continu : | 100 °C |
| Conductivité thermique (23 °C) : | 0,19 W/(mK) |
| Chaleur spécifique : | 1,47 J/(gK) |
| Coefficient de dilatation thermique linéaire à 23÷55 °C (DIN 53752) : | 7 x 10 ⁻⁵ 1/K |
| Autres données | |
| Absorption humidité (23°C / 50% RH, ISO 62) : | 1 % |
| Absorption de l'eau (ISO 62) : | 2 % |

POM

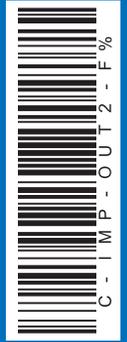
| | |
|---|---------------------------|
| Dénomination chimique : | Polyoxyméthylène |
| Couleur : | Blanc mat |
| Propriétés physiques et mécaniques | |
| Densité (DIN 53479) : | 1,41 g/cm ³ |
| Limite d'élasticité (DIN 53455) : | 65 MPa |
| Allongement à la rupture (ISO 527) : | 40 % |
| Module d'élasticité à la traction (ISO 527) : | 3100 |
| Dureté (avec pénétration à sphère, DIN 53456) : | 150 |
| Résistance au choc à 23 °C (Charpy, DIN 53453) : | Non brisé |
| Résistance à la rupture par creep (1000 heures après la mise en charge statique): | 40 MPa |
| Propriétés thermiques | |
| Température de fusion (DIN 53736) : | 165 °C |
| Température de transformation vitreuse (DIN 53736) : | -60 °C |
| Température stabilité dimensionnelle (méthode A, ISO 75) : | 110 °C |
| Température stabilité dimensionnelle (méthode B, ISO 75) : | 160 °C |
| Température maximum pour l'utilisation à court terme : | 140 °C |
| Température maximum pour l'utilisation en continu : | 100 °C |
| Capacité thermique spécifique : | 1,5 J/(gK) |
| Conductivité thermique : | 0,31 W/ (mK) |
| Coefficient d'expansion thermique linéaire : | 10 x 10 ⁻⁵ 1/K |
| Autres données | |
| Absorption humidité (23°C / 50% RH, ISO 62) : | 0,3 % |
| Absorption de l'eau (ISO 62) : | 0,5 % |



| PEEK | Radio-opaque | Classique |
|--|------------------------|------------------------|
| Dénomination chimique : | Polyetheretherketone | Polyetheretherketone |
| Couleur : | Beige | Beige |
| Propriétés physiques et mécaniques | | |
| Densité (DIN 53479 - D 792) : | 1.65 g/cm ³ | 1.38 g/cm ³ |
| Limite d'élasticité (DIN 53455) : | - | 95 MPa |
| Tension à la rupture (ISO 527) : | 80 MPa | - |
| Allongement à la rupture (ISO 527) : | 2 % | > 25 % |
| Module d'élasticité à la traction (ISO 527) : | 5000 MPa | - |
| Module d'élasticité à la flexion (ISO 178) : | 4000 MPa | 4200 MPa |
| Résistance au choc 23° (Charpy, ISO 180, Izod) | 14 KJ/m ² | 7.6 KJ/m ² |
| Propriétés thermiques | | |
| Température de transformation vitreuse : | - | 143 °C |
| Température maximum pour l'utilisation à court terme (UL 746B) : | 260 °C | 300 °C |
| Température maximum pour l'utilisation en continu (UL 746B) : | 250 °C | 260 °C |



| ALLIAGE D'OR | Alliage d'or 1 | Alliage d'or 2 | Alliage d'or 3 |
|---|--|------------------------|--|
| Couleur : | Extra-dur blanc | Jaune | Jaune |
| Composition | | | |
| Au | 60 % | > 68,60 % | 70 % |
| Pt | 24 % | 2,45 % | 8,5 % |
| Pd | 15 % | 3,95 % | - |
| Ir | 1 % | 0,05 % | 0,10 % |
| Ag | - | 11,85 % | 13,40 % |
| Cu | - | 10,60 % | 7,50 % |
| Zn | - | 2,50 % | 0,50 % |
| Ru | - | - | 0,025 % |
| Propriétés physiques et mécaniques | | | |
| Densité : | 18,1 g/cm ³ | 15,0 g/cm ³ | 15,7 g/cm ³ |
| Intervalle de fusion : | 1400 ÷ 1460 °C | 880 ÷ 940 °C | 895 ÷ 1010 °C |
| Module d'élasticité à la traction : | 115 GPa | 97 GPa | 100 GPa |
| Dureté Vickers HV5 : | 180 (recuit 10 mn) 250 (trempé 20 mn) | > 240 | 170 (recuit) 295 (trempé) |
| Limite d'élasticité : | 400 MPa (recuit 10 mn) 700 MPa (trempé 20 mn) | > 710 Mpa | 380 MPa (recuit) 730 (trempé) |
| Allongement : | 20 % (recuit 10 mn) 15 % (trempé 20 mn) | > 4 % | 37 % (recuit) 13 % (trempé) |



Rev. 04/12


sweden & martina
40 | ANNIVERSARY | 1972 | 2012

Sweden&Martina S.p.A.
Via Veneto, 10
35020 Due Carrare (PD), Italy
Tel. +39 049 91 24 300
Fax +39 049 91 24 290

Sweden&Martina Mediterranea S.L.
Sorolla Center - Oficina 540
Ave Cortes Valencianas 58, 5pl
46015-Valencia - España

www.sweden-martina.com

Les produits faisant l'objet du présent catalogue fabriqués par Sweden & Martina S.p.A. sont des Dispositifs Médicaux, ils sont produits conformément aux standards UNI EN ISO 9001:2000 / UNI EN 13485:2002 et sont marqués CE (Classe I) et CE 0476 (Classe IIA et classe IIB) dans le respect de la Directive des Dispositifs Médicaux 93/42/CEE et de la Directive 2007/47/CE.

Dans l'intérêt de l'amélioration du produit, Sweden&Martina se réserve le droit d'en modifier les caractéristiques techniques à tout moment et sans préavis.