

# Piliers hybrides BioHPP® elegance



De plus naturel, il n'y a que la nature

Personnalisés | confortables | résilients

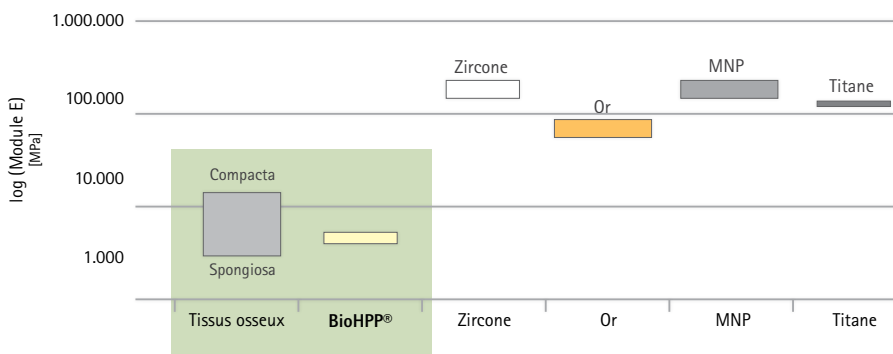
# BioHPP® De plus naturel, il n'y a que la nature

Le High Performance Polymer BioHPP® a tout spécialement été développé pour les applications intra-orales. Depuis une décennie le brendent group a acquis une grande compétence dans la mise en œuvre de polymères de haute performance à base de PEEK. En additionnant des charges spéciales en céramique, le BioHPP® a maintenant des propriétés physiologiques et mécaniques optimales pour l'utilisation en prothèse dentaire. Ce matériau innovateur est essentiel dans la confection de piliers personnalisés et de suprastructures sur implants, tout aussi bien fixes qu'amovibles.

## Physiologie = résilience naturelle

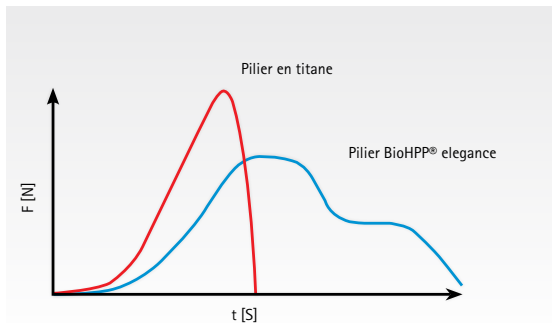
Le BioHPP® présente une élasticité comparable à celle des tissus osseux des maxillaires humains et s'intègre ainsi physiologiquement très bien dans le système de mastication. De ce fait les forces de mastication et les points de sollicitation, surtout des restaurations implanto-portées, sont atténuées de façon naturelle. Les matériaux pour infrastructures et piliers utilisés jusqu'à présent sont 10 à 20 fois plus rigides en comparaison avec BioHPP® – soit moins flexibles que les tissus osseux. L'élasticité de BioHPP® similaire aux tissus osseux a en particulier des effets positifs sur la mandibule quand des infrastructures de grande portée sont nécessaires et lors de restaurations immédiates sur implants avec piliers.

Comparaison de l'élasticité des tissus osseux – Matériaux pour infrastructures Représentation logarithmique



## Absorption des chocs

La propriété Off-Peak atténue nettement les points des forces de mastication en comparaison au titane, zircono et à la céramique.



L'élasticité de BioHPP® réduit les points des forces de mastication et répartit l'introduction des forces par l'implant sur l'os sur une durée plus longue. Une restauration immédiate avec des implants devient possible tout comme une osséo-intégration optimale.

## Biocompatible

Depuis plus de 30 ans le PEEK est utilisé avec succès en médecine humaine (prothèses de doigts, éléments intermédiaires de la colonne vertébrale et prothèses des articulations de la hanche) en raison de ses propriétés biocompatibles exceptionnelles; entre autres: pas de perte de la résistance intrinsèque par le vieillissement, aucune conduction électrolytique, chimiquement stable, indissoluble dans l'eau, léger, résiste aux rayons gamma et radio. Par les additifs qui font de BioHPP®, le matériau non-métallique le plus stable en odontologie – d'autres avantages viennent encore s'ajouter pour le secteur dentaire.

- Résistant même sous sollicitation extrême
- Non abrasif pour les dents restantes
- Neutre en matière de plaque

### Bénéfices des restaurations avec BioHPP®

- Stabilité à long terme à l'opposé de la céramique BioHPP® garde sa résistance intrinsèque
- Personnalisation possible au maximum
- Confort d'usage inégalé
- Se laisse meuler comme la dentine, également en bouche
- Empêche les écailllements
- Ménage les antagonistes
- Soutient l'osséo-intégration
- Permet une gestion optimale de la gencive
- Sensation naturelle en bouche
- Sensation de mastication naturelle
- Esthétique naturelle par les teintes de matériaux dentin shade 1 (blanc) ou shade 2 (teinte dentaire)
- Empêche les DCM
- Permet la restauration immédiate
- Permet la thérapie "one time"
- Workflow analogue ou digital
- Solutions pour le laboratoire ou le fauteuil

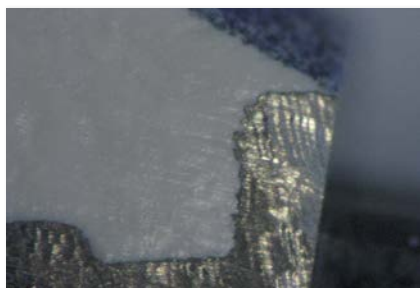
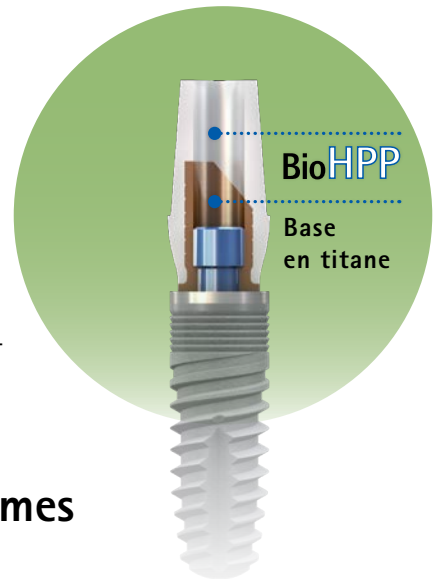
# Piliers hybrides BioHPP® elegance

## Prédestinés pour les solutions personnalisées

Le pilier hybride BioHPP® elegance s'appuie sur une base en titane qui est disponible pour la plupart des systèmes implantaires – en qualité originale !

Le processus unique consistant en une surface en titane conditionnée et de la confection thermoplastique ainsi que du design protégé assurent une cohésion sans hiatus et une jonction intime. Le pilier BioHPP® dans sa forme personnalisée englobe la base sans aucun hiatus en formant corps avec le matériau.

Tous les problèmes de situation de dent ou de gencive se laissent résoudre facilement du fait de la mise en œuvre et des retouches faciles avec BioHPP®. A l'inverse de matériaux durs et friables, BioHPP® se laisse même retoucher facilement et rapidement en bouche sans aucun risque.



## Sécurité contre les germes

Pilier hybride sans hiatus et exempt de colle.  
Toujours l'ajustage parfait, pas de collage nécessaire et de ce fait stérilisable.  
Sécurité à long terme contre la pénétration de germes.



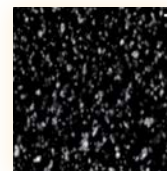
BioHPP® partiellement cristallin et surface en titane exempte d'alpha case, agrandissement 100:1

Hochschule Osnabrück University of Applied Sciences  
Laboratoire de sciences des métaux et d'analyses de matériaux – Prof. Dr. I.-M. Zylla

## Gingivophile

Des irritations de la gencive sont exclues du fait de l'état de surface du matériau et de la faible profondeur de ses rugosités de 0,018 µm RA (Université de Iena).

Les excellentes propriétés de polissage de BioHPP® résultent de sa structure homogène. Ceci est dû aux grains très fins des charges céramiques de 0,3 à 0,5 µm.



Surface homogène de BioHPP® en agrandissement x 1000 dans le microscope électronique.



Deux coiffes de cicatrisation retirées (BioHPP® et titane) – l'irritation circulaire indique que la gencive s'était mieux unie avec le pilier en BioHPP® qu'avec le titane.

Photos du Département d'Implantologie de la Clinique Dentaire IRCCS Fondazione Policlinico Ospedale Maggiore Università degli Studi di Milano (Scientific & Clinical Cases du livre: "Prothèse Physiologique" page 16)

# BioHPP® apporte du confort dans tous les domaines

## Travail confortable – par principe

Ce matériau est extraordinaire dans son confort d'usage. Toutes les variétés de mise en œuvre et d'usinage du produit, de personnalisation, de retouches et polissage sont rapides et sans problèmes. Même les retouches intraorales sont absolument simples et exemptes de stress. Les propriétés positives subsistent toujours – à l'opposé des matériaux durs et friables.

## Options confortables

### Sculptage personnalisé (base en titane)

L'élément essentiel du système est la base en titane elegance qui est confortable et facile à surpresser avec BioHPP® dans le processus de sculptage personnalisé. Le processus est tout à fait courant à tout prothésiste.



L'ancrage en titane avec profil de rétention



Le sculptage



Surpressée terminée du pilier en BioHPP®

### Prêts à l'emploi – les piliers pour couronnes

Commandez un pilier personnalisé BioHPP® elegance au laboratoire de votre confiance, auquel celui-ci aura déjà appliqué par ex. le revêtement cosmétique visio.lign®. Vous l'insérez, le vissez et fermez le canal de la vis avec un composite photopolymérisant. Le résultat ne présente aucune différence dans son apparence et son confort en bouche en comparaison à une dent naturelle



Photos : Vario-Dentaltechnik, ZTM Thomas Käter, Munich



## Confort pour le patient:

Je ne m'aperçois même pas que j'avais une dent manquante que ce soit dans le miroir ou avec la langue!

La mastication – c'est comme auparavant !

Jamais encore j'étais aussi satisfaite qu'après ce rendez-vous chez le dentiste. Je suis plus belle qu'avant.

C'est super. Je n'avais cette dent manquante qu'un seul jour.

Le prix : pas de problème !



## Intégré dans le workflow CAO/FAO (prefab)

Après le Scan (oral), la restauration personnalisée est planifiée dans le système CAO et la commande respective est passée au laboratoire ou effectuée tout de suite au fauteuil.

Le pilier personnalisé présente d'excellentes propriétés Scan de sorte que la commande aussi pour la couronne respective (que ce soit en visio.lign®, HIPC, zircone, céramique, métal, disilicate de lithium) peut confortablement être confectionnée dans le même workflow.

## Préfabriqué (pilier)

Vous pouvez trouver rapidement pour la plupart des cas de patients la forme qui convient dans une sélection de trois tailles différentes (S, M, L) et de deux angles (0° et 15°). Les piliers préfabriqués sont conçus comme un die préparé et sert de base optimale à un usinage ultérieur. Si les formes proposées ne suffisent pas, surtout à cause de la situation gingivale, veuillez tout simplement commander un pilier à pressée personnalisée auprès de votre laboratoire.



# 6 Restauration immédiate d'une dent unique avec un pilier personnalisé confectionné au laboratoire

## Introduction

Les piliers s'appuyant sur l'anatomie présentent les meilleures conditions pour atteindre un résultat esthétique optimal dans le cadre d'une restauration implantaire.

L'idéal est que ceux-ci soient déjà disponibles lors de l'implantation pour que les tissus mous puissent être mis en forme dès le départ lors de la régénération. Ci-après nous vous présentons un workflow avec lequel la planification 3D est transférée sur le modèle avec des moyens simples en prothèse dentaire en formant une base optimale pour la confection d'un pilier personnalisé. Avec un simple gabarit de forage, la situation du modèle a pu être transférée au cas clinique.

## Description du cas

Un maître-modèle de la situation au départ a été réalisé et une coupe a été pratiquée par le milieu de la dent à remplacer. La planification implantaire imprimée et découpée a été collée et les hauteurs et axes marquées. Après le forage du diamètre de l'implant, un implant d'exercice a été collé à la hauteur correcte et ensuite le liseré gingival dans le sulcus a été effacé. Après, le pilier personnalisé a été sculpté et confectionné avec l'appareil *for2press*.

La couronne provisoire a ensuite été réalisée avec le système de revêtement cosmétique *visio.lign*®. Un simple gabarit de forage aide le chirurgien à transférer les axes dans le cas clinique. Après l'extraction et après avoir enlevé les tissus en granulation, l'implant a été inséré avec suffisamment de stabilité primaire et les petites déficiences osseuses ont été obturées.

Le pilier personnalisé immédiatement mis en place n'a que très minimalement dû être adapté au liseré gingival de sorte à permettre, sans nul problème, un scellement immédiat de la couronne provisoire. Après trois mois la couronne en céramique définitive a été confectionnée et fixée définitivement sur le pilier personnalisé *BioHPP*® *SKY*® *elegance* – sans retirer le pilier.

## Conclusion

Ce simple workflow, sans grandes ressources techniques, fonctionne de façon sûre et fiable et nous le mettons souvent en pratique pour réaliser des restaurations immédiates d'implants dentaires unitaires.

La situation gingivale est excellente car la gencive n'a guère été soumise à des traumatismes et parce que les tissus mous s'apposent très bien à la surface de *BioHPP*®.

Avec cette méthode, l'objectif esthétique que l'on veut atteindre est sûr et prévisible, ce qui est de grande importance chez ces patients, en particulier quand ils ont une haute ligne du sourire.

Situation au départ



Restauration provisoire



Restauration définitive



Visite de contrôle après 6 mois



Dr. Weiss, Opus-DC, Ulm, D  
ZTM Jan Langner, Schwäbisch Gmünd, D

# 8 Restauration immédiate d'une seule dent manquante avec le procédé CAO/ FAO sur des piliers BioHPP® SKY® elegance

## Résumé

Dans notre cabinet dentaire nous avons pu observer que les patients acceptent bien mieux une implantation dentaire quand elle peut s'effectuer rapidement et avec peu de rendez-vous au cabinet dentaire. Pour cette raison SKY® fast & fixed est un facteur de réussite dans notre cabinet.

Pour la restauration de dents unitaires manquantes il nous manquait jusqu'à présent un protocole comparable standardisé et fiable pour pouvoir soigner les patients de façon prévisible. Avec les nouveaux piliers BioHPP® SKY® elegance nous disposons maintenant d'un tel protocole, en particulier avec l'intégration de procédés CAO / FAO qui peuvent être utilisés au fauteuil. A notre avis la littérature apporte suffisamment d'évidence pour qu'une restauration immédiate soit aussi possible pour des dents uniques manquantes.<sup>1)</sup>

## Description du cas

La patiente de 54 ans s'est présentée dans notre cabinet avec un reste de racine de la 25. Lorsque nous avons suggéré un plan de soins pour une restauration implantaire immédiate avec une couronne temporaire confectionnée selon le procédé CAO/FAO, la patiente était tout de suite d'accord. Le jour de l'intervention nous avons prudemment enlevé le reste de la racine et veillé à ne pas traumatiser les tissus durs. L'implant a été posé (blueSKY® 4512) après le curetage du tissu de granulation.

Vu que nous avons atteint une stabilité primaire suffisante d'env. 50 Ncm, nous avons pu commencer la restauration immédiate. Pour cela nous avons utilisé le pilier BioHPP® SKY® elegance M 15° que nous avons légèrement raccourci et personnalisé hors de bouche. Ensuite il a été vissé avec 25 Ncm. La situation clinique a alors été scannée avec l'Intraoral Scanner (PlanCADCAM, Sté. Planmeca, Helsinki).

Vu que BioHPP® se laisse bien scanner, il n'était pas nécessaire d'utiliser de poudre. A la base du Scan intra-oral il a alors été possible de sculpter virtuellement la couronne anatomique légèrement réduite de taille (PlanCAD Easy, Sté. Planmeca, Helsinki). Ceci se fait en grande partie automatiquement dans le programme, de sorte que nous n'avions qu'à contrôler qu'il n'y ait pas de contacts occlusaux. Après quelques minutes nous avons pu envoyer les données à l'appareil de fraisage (PlanMill 40, Sté. Planmeca, Helsinki) qui a réalisé la couronne en Telio CAD (Sté. Ivoclar Vivadent, Schaan) tout aussi rapidement. Après la couronne a été insérée et scellée temporairement. Après le contrôle de l'occlusion le patient satisfait a pu repartir après env. 1 heure avec sa restauration fixe. Il a été planifié de réaliser la restauration définitive également avec le procédé CAO / FAO au fauteuil dans env. 3 mois.

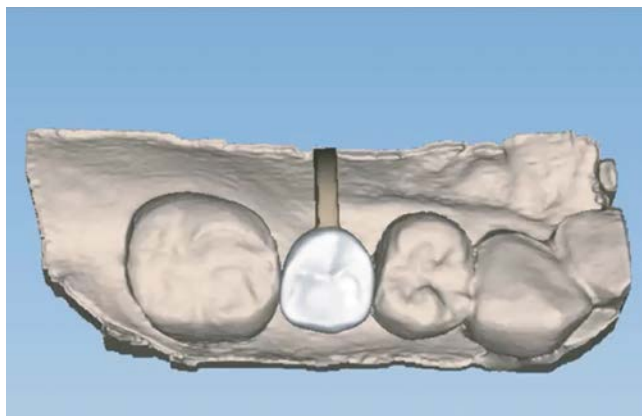
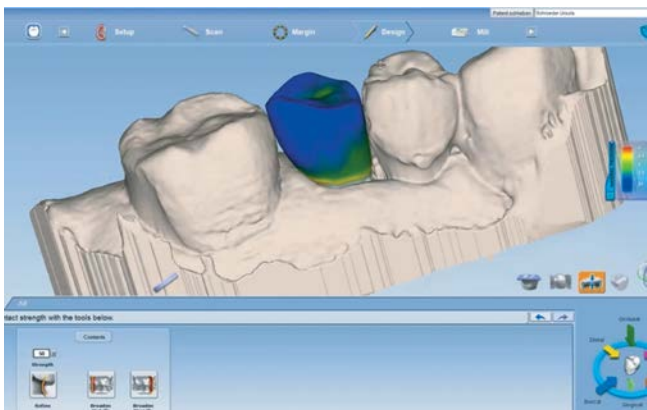
## Conclusion

Après nos expériences positives avec ce cas, nous réaliserons d'autres cas selon le même protocole afin de l'optimiser et de le standardiser. Notre objectif d'avenir est – dans les cas où nous n'atteignons pas suffisamment de stabilité primaire – de soigner d'après ce protocole les patients qui perdent une dent par une restauration immédiate ou éventuellement différée.

A la suite des économies en étapes de soins et de pièces nécessaires, nous répondons aux demandes des patients qui désirent des soins plus rapides et d'autre part nous pouvons rendre tous les frais de traitement plus attractifs pour le patient. Nous attendons d'autre part une amélioration du résultat du traitement parce que les tissus mous ne seront pas traumatisés plusieurs fois.

<sup>1)</sup> Degidi M, et al. *Clin Oral Implants Res.* 2010 Apr 19;Atieh MA, et al. *MP. Clin Oral Implants Res.* 2009 Jul; 20(7): 645-59.





Contrôle 7 jours après la restauration provisoire



Dr. Robert Schneider MSc MSc, Neuler, D

# 10 Pilier BioHPP® SKY® elegance

## Confection classique de la restauration définitive

### Résumé

Les piliers pour restauration immédiate BioHPP® SKY® elegance présentent l'avantage de ne pas devoir être retirés lors de la restauration définitive. Ceci signifie que les tissus conjonctifs et épithéliaux entre-temps apposés aux piliers n'ont pas besoin d'être traumatisés. De plus, quelques étapes de travail prenant beaucoup de temps sont éliminées, comme visser et dévisser les vis de cicatrisation et les transferts vu que ceux-ci sont devenus entièrement superflus. On traite le pilier BioHPP® SKY® elegance comme un moignon naturel. Ce temps gagné est toutefois nécessaire à la préparation du liseré gingival et à la pose des fils pour l'empreinte. Nous avons toutefois pu observer au total une réduction énorme du temps de travail au fauteuil en comparaison au protocole classique.

### Description du cas

Trois mois après l'implantation et la restauration immédiate effectuée simultanément avec BioHPP® SKY® elegance le patient est revenu dans notre cabinet pour la restauration définitive. La gencive avait très bien cicatrisé et s'était très bien apposée au pilier de sorte que nous étions contents de ne pas devoir retirer le pilier.

Nous avons retiré la couronne provisoire et constaté qu'il fallait faire de légères retouches à la préparation du liseré gingival du pilier. Ceci a été fait avec un micromoteur et une fraise en carbure de tungstène sous refroidissement à l'eau à vitesse élevée. A cette occasion j'ai constaté que le matériau tout à fait résistant dans sa mise en œuvre se laisse mieux fraiser que le titane. Toutefois cela a pris un peu plus de temps que prévu. Après la pose des fils et l'obturation du canal de vis avec de la cire, nous avons procédé à l'empreinte comme pour une dent naturelle. La restauration provisoire a alors encore une fois été fixée temporairement.

Au laboratoire la couronne définitive a alors été confectionnée en BioHPP® et avec le système cosmétique visio.lign. On reconnaît bien les rétentions mécaniques sur le BioHPP® nécessaires à une bonne cohésion. L'insertion de la couronne terminée et le collage avec Panavia étaient faciles et rapides. Après le contrôle de l'occlusion, le patient a pu repartir du cabinet en moins d'une demi-heure.

### Conclusion

La réaction très positive du patient à l'implantation rapide et non problématique nous encourage à mettre le concept de la restauration immédiate encore davantage en pratique aussi pour la restauration de dents unitaires manquantes. A cette occasion le matériau BioHPP® a présenté les mêmes propriétés positives que nous avons déjà observées lors d'autres types de restaurations. Les patients ont avant tout fait l'éloge d'une occlusion douce et agréable qui leur semble très naturelle. Nous avons pu observer une très bonne apposition des tissus mous et nous nous attendons donc à une très longue durée de vie pour ce type de restaurations.

*Klaus Goldschmidt, Lingen, laboratoire dentaire  
ZTM Martina Brüffer, Osnabrück, D*



Dr. Goldschmid, Lingen, laboratoire dentaire  
ZTM Martina Brüffer, Osnabrück, D



12 **Télescopes BioHPP® pour MS et MI sur piliers personnalisés BioHPP® elegance et piliers dentaires pour infrastructures de bridge primaire et secondaire en matériau de base BioHPP® avec revêtement cosmétique**



Chaque pilier a été personnalisé tout en tenant compte de l'axe d'insertion. A côté de la bonne aptitude au fraisage rendant la surface perçue comme brillante par le regard et le toucher, on remarque aussi les excellentes propriétés de friction et de glissement. Une perte de friction n'est pas possible quand on unit les matériaux de la couronne primaire et secondaire en BioHPP®.



Par l'utilisation des facettes cosmétiques novo.lign® et du composite cosmétique de teinte gencive crea.lign, on arrive à une solution hautement esthétique.

Le bridge télescopique complet pèse moins de 20 g et ainsi le patient ne ressent pas sa présence. Immédiatement après l'insertion le confort en bouche est semblable à celui des dents naturelles.



Laboratoire exécutant les travaux: Thomas Käter, Vario-Dental-Technik, Munich  
Cabinet traitant: Dr. Sasan Mahdavi, Munich



Piliers BioHPP® elegance mis en place pour les implants Straumann® Bone Level™. Les piliers personnalisés ont été réalisés dans le système *for2press* selon le procédé Lost-Wax. Par la teinte blanche du BioHPP® les piliers des implants, tout aussi bien que les parties primaires sur les dents restantes, correspondent bien aux teintes dentaires des naturelles conservées de sorte qu'il n'y a pas de transition visible entre partie primaire et partie secondaire.



Comme ici lors du dernier essai en bouche avant que la restauration ne soit terminée, la patiente peut se réjouir dès lors de recevoir une restauration exempte de métal, hautement biocompatible, impeccable au point de vue cosmétique et d'aspect naturel.



## Aperçu de possibles matériaux de connexion et de scellement

Type de fixation	Systèmes de fixation	Couronnes et bridges en BioHPP sur ...				
		Piliers en métal / alliages	Piliers en dioxyde de zirconium	Piliers en BioHPP	Substance dentaire dure (dentine / émail)	utiliser visio.link sur BioHPP
définitif	Adhésif – en utilisant le conditionnement / primaire à l'aide d'un ciment de scellement composite, par ex. Panavia F 2.0 (Kuraray), VarioLink II (Ivoclar), NX-3 (Kerr)	✓	✓	✓	✓	✓
	Sabler le ciment de scellement composite auto-adhésif à 110 µm, par ex. Rely X Unicem (Sté. 3M Espe)	✓	✓	✓	●	●
	Ciment au verre ionomère, par ex. Ketac Cem (Sté. 3M Espe)	●*	●*	●	●*	✗
	Ciment au phosphate de zinc (par ex. Harvard)	●	●	●	●*	✗
temporaire	Oxyde de zinc, ciment exempt d'eugénol (Tempbond, Sté.Kerr)	✓	✓	✓	●*	✗
	Ciment de scellement à base de silicone A (Tempsil 2, Sté.Coltène Whaledent)	✓	✓	✓	✓	✗

Type de fixation	Systèmes de fixation	Pilier BioHPP avec les matériaux à infrastructures en ...				
		Utiliser visio.link sur BioHPP	Alliages dentaires	Dioxyde de zirconium	BioHPP	e.max (disilicate de lithium /silicate de lithium ) silanisé
définitif	Adhésif – en utilisant le conditionnement / primaire à l'aide d'un ciment de scellement composite, par ex. Panavia F 2.0 (Kuraray), VarioLink II (Ivoclar), NX-3 (Kerr)	✓	✓	✓	✓	K
	Sabler le ciment de scellement composite auto-adhésif à 110 µm, par ex. Rely X Unicem (Fa. 3M Espe)	●	✓	✓	✓	✗
	Ciment au verre ionomère, par ex. Ketac Cem (Sté. 3M Espe)	✗	●*	●*	●	✗
	Ciment au phosphate de zinc (par ex. Harvard)	✗	●	●	●	✗
temporaire	Oxyde de zinc, ciment exempt d'eugénol (Tempbond, Sté.Kerr)	✗	✓*	✓*	●	✗
	Ciment de scellement à base de silicone A (Tempsil 2, Sté.Coltène Whaledent)	✗	✓	✓	✓	✗

\*Uniquement utilisable pour un angle de préparation jusqu'à 5°

✓ = optimal

K = à utiliser uniquement pour des couronnes

● = généralement possible

✗ = déconseillé

## Commandez auprès de votre prothésiste des piliers personnalisés en BioHPP® pour les systèmes implantaires suivants:

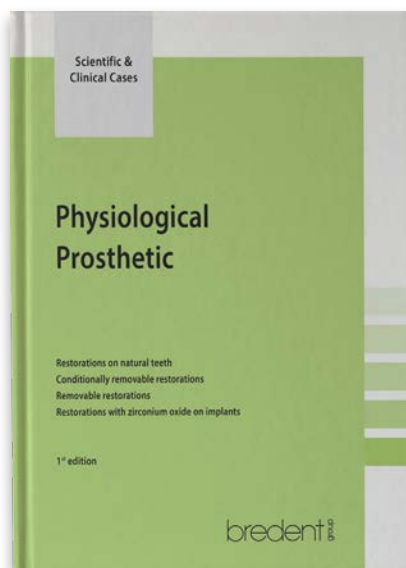
Société /Fabricant	Système	Produit	Titane grade	REF		
bredent medical	SKY classic narrowSKY blueSKY	SBase en titane KY elegance avec vis SKY 2.2	Titane grade 4	SKYETB00		
Straumann®	Bone Level™	Base en titane elegance pour Straumann® Bone Level™ RC™	Titane grade 4	STRFTBRO		
		Base en titane elegance pour Straumann® Bone Level™ NC™	Titane grade 4	STRFTBNO		
		Vis M 1.6 pour Straumann® Bone Level™ RC™	Titane grade Niob	STRSCR16		
		Vis M 1.6 pour Straumann® Bone Level™ NC™	Titane grade Niob	STRSCN16		
	Tissue Level™	Base en titane elegance pour Straumann® Tissue Level™ RN™	Titane grade 5	STFTFRNO		
		Base en titane elegance pour Straumann® Tissue Level™ WN™	Titane grade 5	STFTWNO		
		Vis pour Straumann® Tissue Level™ RN™	Titane grade 5	STTSCRNO		
		Vis pour Straumann® Tissue Level™ WN™	Titane grade 5	STTSCWNO		
		Astra – Tech®	OsseoSpeed®	Base en titane elegance pour Astra® OsseoSpeed® 3.5/4.0	Titane grade 4	AST FTB40
				Base en titane elegance pour Astra® OsseoSpeed® 4.5/5.0	Titane grade 4	AST FTB50
Vis M 1.6 pour Astra® OsseoSpeed® 3.5/ 4.0	Titane grade 5			ASTSC400		
	Vis M 2.0 pour Astra® OsseoSpeed® 4.5/ 5.0		Titane grade 5	ASTSC500		
Nobel Biocare®	Nobel Active™		Base en titane elegance pour Nobel Active™ RP™	Titane grade 4	NBFTBRPO	
			Base en titane elegance pour Nobel Active™ NP™	Titane grade 4	NBFTBNPO	
		Vis pour Nobel Active™ RP™	Titane grade 5	NBSCRPO0		
		Vis pour Nobel Active™ NP™	Titane grade 5	NBSCNP00		
	Nobel Branemark™	Base en titane elegance pour Nobel Branemark™ NP™	Titane grade 5	NMFTBNPO		
		Base en titane elegance pour Nobel Branemark™ RP™	Titane grade 5	NMFTBRPO		
		Base en titane elegance pour Nobel Branemark™ WP™	Titane grade 5	NMFTBWPO		
		Vis pour Nobel Branemark™ NP™	Titane grade 5	NMSCBNPO		
		Vis pour Nobel Branemark™ RP™	Titane grade 5	NMSCBRPO		
		Vis pour Nobel Branemark™ WP™	Titane grade 5	NMSCBWPO		
	Nobel Replace™	Base en titane elegance pour Nobel Replace™ NP™	Titane grade 5	NRFTBNPO		
		Base en titane elegance pour Nobel Replace™ RP™	Titane grade 5	NRFTBRPO		
		Base en titane elegance pour Nobel Replace™ WP™	Titane grade 5	NRFTBWPO		
		Vis pour Nobel Replace™ NP™	Titane grade 5	NRSCBNPO		
		Vis pour Nobel Replace™ RP™	Titane grade 5	NRSCBRPO		
		Vis pour Nobel Replace™ WP™	Titane grade 5	NRSCBWPO		
Camlog®	Screw/Rootline™	Base en titane elegance A pour Camlog® Screw/Rootline™ 3.8	Titane grade 5	CET3800A		
		Base en titane elegance B pour Camlog® Screw/Rootline™ 3.8	Titane grade 5	CET3800B		
		Base en titane elegance A pour Camlog® Screw/Rootline™ 4.3	Titane grade 5	CET4300A		
		Base en titane elegance B pour Camlog® Screw/Rootline™ 4.3	Titane grade 5	CET4300B		
		Vis M 1.6 pour Camlog® Screw/Rootline™ 3.8/ 4.3	Titane grade 5	CAMSCM16		
		Dentsply®	Friadent® Xive®	Base en titane elegance pour Dentsply® Friadent® Xive® 3.4	Titane grade 5	FRIXFTNP
Base en titane elegance pour Dentsply® Friadent® Xive® 3.8	Titane grade 5			FRIXFTRP		
Base en titane elegance pour Dentsply® Friadent® Xive® 4.5	Titane grade 5			FRIXFTWP		
Vis pour Dentsply® Friadent® Xive® 3.4	Titane grade 5			FRIXSCNP		
Vis pour Dentsply® Friadent® Xive® 3.8	Titane grade 5			FRIXSCRNP		
Vis pour Dentsply® Friadent® Xive® 4.5	Titane grade 5			FRIXSCWNP		
Biohorizons®	Biohorizons®	Base en titane elegance pour Biohorizons® 3.7	Titane grade 5	BIOHFTNP		
		Base en titane elegance pour Biohorizons® 4.25	Titane grade 5	BIOHFTRP		
		Base en titane elegance pour Biohorizons® 5.25	Titane grade 5	BIOHFTWP		
		Vis pour Biohorizons® 3.7	Titane grade 5	BIOHSCNP		
		Vis pour Biohorizons® 4.25	Titane grade 5	BIOHSCRNP		
		Vis pour Biohorizons® 5.25	Titane grade 5	BIOHSCWNP		
Sweden & Martina Kohno®	Sweden & Martina Kohno®	Base en titane elegance pour Sweden & Martina Kohno® 3.8	Titane grade 5	SWEMFTNP		
		Base en titane elegance pour Sweden & Martina Kohno® 4.25	Titane grade 5	SWEMFTRP		
		Base en titane elegance pour Sweden & Martina Kohno® 5.0	Titane grade 5	SWEMFTWP		
		Vis pour Sweden & Martina Kohno® 3.8	Titane grade 5	SWEMSCNP		
		Vis pour Sweden & Martina Kohno® 4.25	Titane grade 5	SWEMSCRNP		
		Vis pour Sweden & Martina Kohno® 5.0	Titane grade 5	SWEMSCWNP		
Zimmer®	Screw Vent®	Base en titane elegance pour Zimmer® Screw Vent® 3.5 MIS 3.5/ 4.5	Titane grade 5	ZSVMFTNP		
		Base en titane elegance pour Zimmer® Screw Vent® 4.5	Titane grade 5	ZSV0FTRP		
		Base en titane elegance pour Zimmer® Screw Vent® 5.7 MIS 5.7	Titane grade 5	ZSVMFTWP		
		Vis pour Zimmer® Screw Vent® 3.5 MIS 3.5/ 4.5	Titane grade 5	ZSVMSCNP		
		Vis pour Zimmer® Screw Vent® 4.5	Titane grade 5	ZSV0SCRNP		
		Vis pour Zimmer® Screw Vent® 5.7 MIS 5.7	Titane grade 5	ZSVMSCWNP		
3i®	Osseotite®	Base en titane elegance pour 3i® Osseotite® 3.4	Titane grade 5	3ICEFTNP		
		Base en titane elegance pour 3i® Osseotite® 4.1	Titane grade 5	3ICEFTRP		
		Base en titane elegance pour 3i® Osseotite® 5.0	Titane grade 5	3ICEFTWP		
		Vis pour 3i® Osseotite® Certain 3.4/ 4.1/ 5.0	Titane grade 5	3ICESCO0		

Toutes les désignations marquées d'un ® ou ™ sont des marques protégées et/ou des identifications d'entreprises titulaires de droits de propriété intellectuelle.

# Scientific & Clinical Cases

## Physiological Prosthetic Immediate single-tooth restoration

Différents cas pratiques s'appuyant sur des preuves scientifiques et cliniques sont complétés par des photos. Familiarisez-vous avec de nouvelles possibilités de restaurations et venez chercher de nouvelles idées pour votre laboratoire.



disponible en allemand REF 992 976 OD  
et en anglais REF 992 976 GB



disponible en allemand REF 992 977 OD  
et en anglais REF 992 977 GB

Scientific & Clinical  
Cases online 



Vous obtiendrez la version en ligne de :  
Scientific & Clinical Cases  
en scannant le code QR ou sur  
[www.bredent-medical.com/en/scientific](http://www.bredent-medical.com/en/scientific)

## Autres livres pouvant vous intéresser :



REF 000 722 EX

breident

Coordonnées pour la France - bredent France: T: 04.75.34.20.96  
Coordonnées pour les autres pays francophones: T: (+49) 0 73 09 / 8 72-4 51  
bredent GmbH & Co. KG · Weissenhorner Str. 2 · 89250 Senden · Germany

F: 04.75.32.05.93  
F: (+49) 0 73 09 / 8 72-4 44

@: france@bredent.com  
@: info@bredent.com  
www.bredent.com

