



Optiloc® Matrix System

IFU 11 Rev. 5

Validité à partir de 04/2019



Fabricant
Valoc AG
Theodorshofweg 22
CH-4310 Rheinfelden
Switzerland

Tel: +41 61 855 95 59
E-Mail: info@valoc.ch
www.valoc.ch

TABLE DES MATIÈRES

1	Introduction	3
1.1	Légende	3
1.2	Indication	3
1.3	Contre-indication.....	3
1.4	Domaine d'utilisation.....	3
1.5	Stockage	3
1.6	Notes sur la manipulation et le suivi.....	4
2	Description du système	4
2.1	Marche à suivre lors de positions divergentes d'implants.....	4
2.2	Agencement de la base prothétique avec composants d'ancrage (prothèse hybride) 5	
3	Le système en aperçu	5
3.1	Composants individuels de Optiloc®	5
3.2	Instruments Optiloc®	6
3.3	Optiloc® accessoires spéciaux	6
3.4	Composants du système Optiloc®	7
4	Nettoyage, Désinfection et Stérilisation	8
5	Avertissements.....	8
6	Attention / Précautions	8
7	Marche à suivre.....	9
7.1	Boîtier de matrice Optiloc®	9
7.2	Unités de rétention Optiloc® (PEEK)	9
7.3	Matrice d'empreinte/fixation	11
7.4	Insert de doublage Optiloc® (POM / blanc).....	11
7.5	Anneau de montage Optiloc® (silicone / blanc)	12
7.6	Analogue Optiloc® (aluminium / bleu).....	12
7.7	Tournevis pilier (labo) Optiloc®	13
7.8	Extracteur de boîtiers de matrices Optiloc® + dispositif d'enlèvement (gris)	13
7.9	Boîte d'équipement Optiloc®	14
7.10	Optiloc® accessoires spéciaux	14











1 INTRODUCTION

La description du produit / le mode d'emploi ci-dessous est complémentaire à la notice d'emballage du système de matrice Optiloc®.

Les instructions ci-après doivent être respectées strictement pour assurer un fonctionnement irréprochable du système.

Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages résultant de la non-observation de ce mode d'emploi.

1.1 Légende

	Les produits Valoc portant la marque CE sont conformes à la Directive 93/42 EEC relative au matériel médical		Les produits Valoc portant la marque CE sont conformes à la Directive 93/42 EEC relative au matériel médical
	Fabricant		Numéro de l'article
	Non stérile		Code du lot
	Mode d'emploi		Ne pas exposer à la lumière du soleil
	Ne pas réutiliser		Caution: U.S. Federal law restricts this device to sale by or on the order of a dental professional.

1.2 Indication

Le système de matrice Optiloc® peut être utilisé dans une prothèse partielle ou hybride compatible avec Optiloc®, nouvelle ou déjà existante.

1.3 Contre-indication

Le système de matrices Optiloc® n'est pas utilisable dans le cas d'une divergence supérieure à 40° entre les implants. Ce système ne convient pas non plus lorsqu'une liaison renforcée est nécessaire. Patients ne respectant pas les instructions de suivi ou les rappels. Patients présentant un bruxisme ou d'autres parafunctions. Prothèses avec selle postérieure unilatérale sans support transversal.

1.4 Domaine d'utilisation

Médecine dentaire

1.5 Stockage

Le produit doit être stocké dans un endroit sec dans l'emballage d'origine, à température ambiante, et non exposé directement à la lumière du soleil. Un stockage inapproprié peut influencer les caractéristiques du produit.

1.6 Notes sur la manipulation et le suivi

Les éléments de rétention d'une prothèse amovible subissent de très fortes contraintes en bouche dans un environnement qui est en constante évolution ; ce qui engendre une usure plus ou moins importante de la prothèse. Cette usure se produit au quotidien et ne peut être évitée mais seulement réduite. L'importance de l'usure dépend de l'ensemble du système. La bonne sustentation de la prothèse dentaire sur la muqueuse doit être vérifiée au moins une fois par an ; un rebasage peut être nécessaire afin d'éviter les mouvements de bascule de la prothèse (surcharges). Nous vous recommandons de contrôler la prothèse environ tous les trois mois et de remplacer les éléments de rétention si nécessaire.

2 DESCRIPTION DU SYSTÈME

Le système de matrices Optiloc® est, avec sa nouvelle technologie, un élément de liaison préfabriqué servant à la fixation de prothèses dentaires amovibles sur les piliers Optiloc®.

La matrice Optiloc® est composée d'un boîtier et de différents éléments de rétention changeables en matière synthétique (PEEK), disponibles en différent degrés de résistance identifiables par un code couleurs.

La connexion à déclic de la matrice Optiloc® sur le pilier Optiloc® est basée sur le mécanisme d'emboîtement de l'élément de rétention sur la zone fonctionnelle du pilier Optiloc®. Il est possible d'utiliser la matrice Optiloc® du fait de la construction de l'insert de rétention et de l'utilisation de résine PEEK; ceci y compris pour des restaurations présentant plusieurs piliers extrêmement divergents les uns par rapport aux autres; ce qui engendre une usure moindre des inserts de rétention.

La zone de dilatation construite entre la matrice et l'élément de rétention permet une extension de l'élément de rétention sans aucune contrainte et prolonge ainsi considérablement la durée de vie de l'élément de rétention.

L'équipement spécial pour l'utilisation de Optiloc® par le dentiste et le technicien-dentiste a été conçu en fonction de la pratique avec inclusion de tous les composants nécessaires du système et de l'outillage à utiliser.

Un outil absolument spécifique pour Optiloc® est l'instrument indispensable de mise en place et de retrait pour les éléments de rétention, permettant une mise en place, un remplacement ou un changement des éléments de rétention sans aucune contrainte grâce à une technologie particulière.

2.1 Marche à suivre lors de positions divergentes d'implants

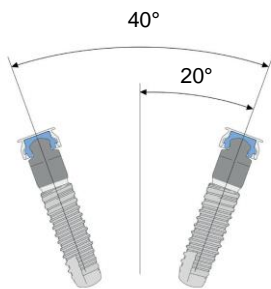


Fig. 1

Le système de matrice Optiloc® offre la possibilité d'intégrer la prothèse dentaire sur des implants inclinés jusqu'à un angle de 20°. On peut ainsi corriger des divergences allant jusqu'à 40° au maximum entre deux implants [Fig. 1].

À cet effet, les six inserts de rétention Optiloc® (répartis en fonction de leur résilience et de leur code couleur) peuvent être utilisés sans avoir recours aux piliers angulés.

2.2 Agencement de la base prothétique avec composants d'ancrage (prothèse hybride)

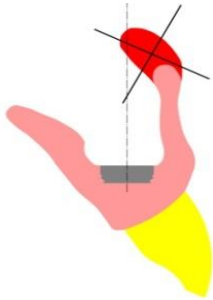


Fig. 2

Attention

En présence de divergences de la crête alvéolaire par rapport à l'axe de la matrice Optiloc®, les bords concernés de la prothèse doivent impérativement être réduits, de sorte à correspondre à l'équateur de l'implant [Fig. 2].

Cette procédure est **obligatoire** quel que soit le type d'implants hybrides, la prothèse pouvant être utilisée en association avec les éléments de maintien sans contrainte.





3 LE SYSTÈME EN APERÇU

3.1 Composants individuels de Optiloc®




Image	Réf.	Désignation	Spécifications	Nombre
	2102.0001	Boîtier de matrice en titane -désinfectable-	Ti	4 pcs
	2102.0001-STM			
	2102.0009	Boîtier de matrice en titane elliptique -désinfectable-	Ti	4 pcs
	2102.0009-STM			
	2102.0004	Élément de rétention blanc -désinfectable-	PEEK Force de rétention : light	4 pcs
	2102.0004-STM			
	2102.0005	Élément de rétention jaune -désinfectable-	PEEK Force de rétention : medium	4 pcs
	2102.0005-STM			
	2102.0006	Élément de rétention vert -désinfectable-	PEEK Force de rétention : strong	4 pcs
	2102.0006-STM			
	2102.0007	Élément de rétention bleu -désinfectable-	PEEK Force de rétention : extra-strong	4 pcs
	2102.0007-STM			
	2102.0024	Analogue, bleu -désinfectable-	Al	4 pcs
	2102.0024-STM			

Optiloc®




Mode d'emploi

	2102.0012	Matrice d'empreinte/ fixation rouge -désinfectable-	PEEK	4 pcs
	2102.0012-STM			
	2102.0013	Minicone matrice d'empreinte, blanc -désinfectable-	POM	4 pcs
	2102.0023	Insert de doublage blanc -désinfectable-	POM	4 pcs
	2102.0023-STM			
	2102.0011	Anneau de montage en silicone -désinfectable-	Silicone	10 pcs
	2102.0011-STM			


3.2 Instruments Optiloc®

Image	Réf.	Désignation	Spécifications	Nombre
	3202.0002	Tournevis pilier (labo) + instrument facilitant le repositionnement de l'analogue (bleu) -stérilisable-	Al, stainless steel	1 pcs
	3202.0002-STM			
	3202.0001	Instrument de mise en place et de retrait des unités de rétention (brun) -stérilisable-	Al, stainless steel	1 pcs
	3202.0001-STM			
	3202.0003	Extracteur de boîtier de matrice (gris) -stérilisable-	Al, stainless steel	1 pcs
	3202.0003-STM			

3.3 Optiloc® accessoires spéciaux

Image	Réf.	Désignation	Spécifications	Nombre
	2102.0010	Boîtier de matrice en titane avec option de fixation -désinfectable-	Ti	4 pcs
	2102.0010-STM			
	2102.0003	Élément de rétention rouge -désinfectable-	PEEK Force de rétention: extra-light	4 pcs
	2102.0003-STM			
	2102.0008	Élément de rétention noir -désinfectable-	PEEK Force de rétention : ultra-strong	4 pcs
	2102.0008-STM			

3.4 Composants du système Optiloc®

Image	Réf.	Désignation	Nombre	
	5102.0002	Boîte d'équipement avec insertion	1 pce	
	5102.0000	Boîte d'équipement avec 3 outils		
	5102.0000-STM			
	3202.0002	Tournevis Pilier (labo) + instrument facilitant le repositionnement de l'analogue (bleu)		1 pce
	3202.0002-STM			
	3202.0001	Instrument de mise en place et de retrait des unités de rétention (brun)		1 pce
	3202.0001-STM			
	3202.0003	Extracteur de boîtier de matrice (gris)		1 pce
	3202.0003-STM			
	5202.0001	Ensemble titane		
	5202.0001-STM			
	2102.0001	Boîtier de matrice en titane		1 pcs
	2102.0001-STM			
	2102.0004	Élément de rétention blanc light		2 pcs
	2102.0004-STM			
	2102.0005	Élément de rétention jaune medium		2 pcs
	2102.0005-STM			
	2102.0006	Élément de rétention vert strong		2 pcs
	2102.0006-STM			
	2102.0011	Anneau de montage en silicone		2 pcs
	2102.0011-STM			

4 NETTOYAGE, DÉSINFECTION ET STÉRILISATION

Les composants d'Optiloc® Matrix System sont livrés non stériles et doivent être désinfectés et/ou stérilisés avant utilisation.

Pour le nettoyage, la désinfection et la stérilisation des composants d'Optiloc® Matrix System, veuillez consulter le document "Recommandations pour le nettoyage, la désinfection et la stérilisation FR" sur ifu.valoc.ch.

5 AVERTISSEMENTS

- Les instruments Optiloc® ne doivent pas être utilisés par voie intraorale.
- Les instruments Optiloc® ne doivent pas entrer en contact avec des produits qui contiennent du chlore, du fluor ou du mercure. Même les plus petites traces de mercure peuvent provoquer une corrosion considérable.
- Les instruments Optiloc® fabriqués à partir de matériaux en aluminium ne doivent être essuyés, nettoyés ou immergés pour le nettoyage que dans des produits de nettoyage ou de désinfection dont le pH est compris entre 4,5 et 8,5. La couche protectrice de l'aluminium se dissout à des valeurs de pH plus élevées ou plus basses, entraînant une corrosion.
- Les instruments Optiloc® ne doivent pas être immergés dans une solution saline physiologique, car un contact prolongé pourrait entraîner une corrosion et des changements au niveau de la surface.
- Les instruments Optiloc® réutilisables doivent être nettoyés, désinfectés et stérilisés après utilisation.
- Aucune contamination ne doit sécher sur les instruments Optiloc®, car cela rendra le nettoyage ultérieur plus difficile.
- Pour tous les instruments Optiloc® qui ont des espaces creux, des précautions particulières doivent être prises avant la stérilisation pour s'assurer qu'aucun résidu ne reste dans ces espaces.
- L'utilisation de brosses à dents et de dentifrice pour nettoyer mécaniquement les produits peut entraîner une usure prématurée des zones fonctionnelles. Ni les brosses métalliques, ni des agents abrasifs ne doivent être utilisés pour nettoyer les instruments.

6 ATTENTION / PRÉCAUTIONS

- Des allergies et des sensibilités liées aux matériaux ne peuvent pas être exclues. Le produit ne doit pas être utilisé chez les patients à risque d'allergie ou ayant une allergie à un ou plusieurs matériaux utilisés.
- Une manipulation incorrecte peut entraîner une corrosion, une oxydation, une usure excessive ou une altération de la fonction des instruments Optiloc®.
- Les instruments Optiloc® peuvent avoir des bords ou des extrémités pointues qui pourraient endommager les gants en plastique/en latex. Les utilisateurs doivent être prudents lors de la manipulation des instruments afin d'éviter tout risque d'infection associé
- En cas de complications inattendues ou de douleurs, il est conseillé aux patients de contacter immédiatement leur chirurgien-dentiste ou leur prothésiste dentaire.

7 MARCHE À SUIVRE

7.1 Boîtier de matrice Optiloc®

Le boîtier en titane de la matrice Optiloc® est disponible en différentes variantes [Fig. 3, Fig. 4, Fig. 5].

La matrice en titane peut être mise en place de la manière habituelle. Un mode d'emploi de son montage à l'aide de la digue de montage est exposé au chapitre 7.5.



Fig. 3

Boîtier de matrice en titane Optiloc® (2102.0001/-STM)



Fig. 4

Boîtier de matrice en titane elliptique Optiloc® (2102.0009/-STM)

La variante elliptique se distingue de la variante normale (dans sa conception) par ses rétentions caractéristiques en forme d'ellipse. La hauteur totale est identique. Cette version est indiquée lorsqu'il est souhaitable d'obtenir une force de rétention extrêmement élevée de la matrice dans le corps de la prothèse



Fig. 5

Boîtier de matrice en titane avec option de fixation Optiloc® (2102.0010/-STM)

Les boîtiers en titane avec option de fixation sont indiqués en présence d'une hauteur de piliers trop importante ou non idéale. Il est possible d'obtenir une rétention suffisante du boîtier dans la base de la prothèse dans tous les cas grâce aux arêtes de fixation supplémentaires qui peuvent être raccourcies individuellement.

7.2 Unités de rétention Optiloc® (PEEK)

Fig. 6



Force de rétention :
light
env. 750g



Force de rétention :
medium
env. 1200g



Force de rétention :
strong
env. 1650g



Force de rétention :
extra-strong
env. 2050g

En tant qu'éléments de fixation, la matrice Optiloc® dispose de quatre éléments de rétention qui correspondent à différentes forces de rétention et sont identifiables grâce à un code couleurs [Fig. 18]. (Deux inserts de rétention supplémentaires seront présentés au chapitre 7.10).



Fig. 7

Ces derniers sont positionnés dans le boîtier de la matrice après leur sélection Ceci peut être fait à l'aide de l'instrument Optiloc® de mise en place et de retrait [Fig. 7], qui permet une manipulation aisée. De cette façon, les éléments de rétention peuvent être changés sans contrainte et sans être endommagés.

La mise en place:



Fig. 8



Fig. 9

1. Prendre l'insert de rétention sélectionné à l'aide de l'extrémité métallique rainurée de l'instrument brun. L'insert de rétention se fixe facilement et de manière perceptible sur l'extrémité rainurée. [Fig. 8, Fig. 9]

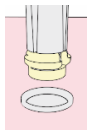


Fig. 10



Fig. 11

2. Presser l'élément de rétention dans le boîtier de matrice en orientant l'instrument parallèlement au boîtier de matrice. On ressent l'emboîtement et on entend un « clic »! [Fig. 10, Fig. 11]

Le retrait:

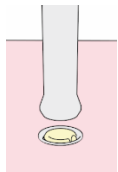


Fig. 14

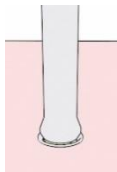


Fig. 13

1. L'autre extrémité métallique de l'instrument est orientée parallèlement à la matrice et placée sur la surface externe de l'élément de rétention en exerçant une légère pression sans utiliser de force. On ressent l'emboîtement et on entend un « clic ». L'utilisation d'un binoculaire est préférable pour l'exécution de ce geste. [Fig. 13, Fig. 12]

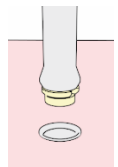


Fig. 12

2. L'insert de rétention est ainsi débloqué et peut être facilement retiré du boîtier de la matrice en exerçant un éventuel mouvement de rotation léger. [Fig. 13]

3. L'insert de rétention qui a été retiré peut ensuite être sorti de l'instrument de retrait selon les deux méthodes suivantes:

- Sortir l'insert de l'instrument avec le pouce. [Fig. 15]
- Utiliser le dispositif d'enlèvement situé sur l'extracteur de boîtiers de matrices. À cet effet, l'insert de rétention doit être inséré dans la rainure de montage. L'insert de rétention est libéré de l'instrument en effectuant une bascule latérale. [Fig. 16]

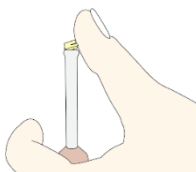


Fig. 15



Fig. 16

7.3 Matrice d'empreinte/fixation



Fig. 17

Matrice d'empreinte/fixation Optiloc® (PEEK / rouge)

La matrice d'empreinte/fixation Optiloc® rouge [Fig. 17] présente une hauteur légèrement supérieure à celle de la matrice Optiloc® complète. Ce facteur crée des conditions claires et une bonne vue d'ensemble lors du report et de la prise d'empreinte dans les prothèses existantes, pour voir si la matrice Optiloc® aura suffisamment de place en présence d'armatures métalliques, de dents artificielles, etc.

La matrice d'empreinte /fixation Optiloc® est positionnée dans la bouche sur le pilier Optiloc®. Un clic audible et un emboîtement perceptible confirment la bonne assise de la matrice d'empreinte/fixation. On procède ensuite comme à l'habitude pour la suremprise.

En raison de son faible besoin de place, la matrice Optiloc® d'empreinte/fixation peut aussi parfaitement servir de matrice de fixation pour l'enregistrement de l'occlusion, les gabarits, les appareils dentaires, les restaurations provisoires, etc.



Fig. 18

Minicone matrice d'empreinte (POM / blanc)

La Minicone matrice d'empreinte [Fig. 18] est utilisée pour la prise d'empreinte avec l'implant Minicone de MEDENTIKA® GmbH.

7.4 Insert de doublage Optiloc® (POM / blanc)



Fig. 19

Lors de la création de prothèses coulées sur modèle ou d'armatures métalliques coulées, l'insert de doublage Optiloc® blanc [Fig. 19] permet grâce aux dimensions légèrement agrandies de la matrice de créer idéalement la place pour la fixation ultérieure de la matrice originale dans la prothèse dentaire à l'aide de matière synthétique ou d'un adhésif [

Les surfaces extérieures de l'insert de doublage sont très légèrement angulées, ce qui permet d'obtenir un espace auto-rétentif pour recevoir le boîtier de la matrice dans le métal lors de la création de prothèses coulées sur modèle ou d'armatures métalliques coulées.

7.5 Anneau de montage Optiloc® (silicone / blanc)



Fig. 20

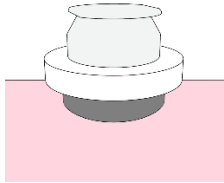


Fig. 21

Le disque de montage Optiloc® blanc [Fig. 20] est utilisé lors d'une fixation directe de la matrice dans la bouche du patient.

Ici, l'anneau en silicone est placé sous la partie rétentive, tendanciellement aux 4 bords du pilier Optiloc® [Fig. 21]. Ensuite, le boîtier de la matrice y compris l'insert de rétention (l'insert de rétention jaune est recommandé) sont mis en place de telle sorte qu'une compression se produise entre l'anneau et le boîtier de la matrice.

En effet, ceci permet d'éviter que les excès de résine ou de colle ne fusent au niveau du col du pilier Optiloc® ; ce qui pourrait bloquer la prothèse dentaire avec les piliers Optiloc® vissés en bouche. De plus, ceci permet d'éviter l'intrusion de résine dans le boîtier de la matrice.

La règle suivante est applicable lors d'un montage direct des matrices dans la bouche :

Mieux vaut utiliser trop peu que trop de matière synthétique ou d'adhésif. Cela signifie qu'il faut éviter un excès.

La réalisation d'un ajout éventuellement nécessaire hors de la cavité buccale est la méthode la plus sûre pour éviter une fixation permanente indésirable dans la bouche !

7.6 Analogue Optiloc® (aluminium / bleu)



Fig. 22

L'analogue Optiloc® bleu [Fig. 22] présente au niveau du col une masse identique à celle du pilier Optiloc®, ce qui permet de garantir qu'aucune irritation ne sera provoquée par la masse d'empreinte lors du repositionnement de l'analogue de modèle.

L'Instrument d'aide au repositionnement de l'analogue est disponible dans l'équipement Optiloc® ; il permet d'aider au positionnement de l'analogue d'implant dans l'empreinte [Fig. 23]; ce qui confère une sécurité absolue à la manipulation. [Fig. 24, Fig. 25, Fig. 26, Fig. 27]



Fig. 23

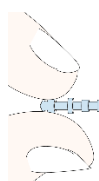


Fig. 24

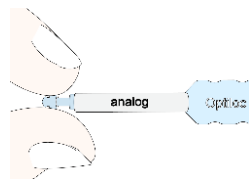


Fig. 25

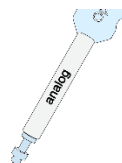


Fig. 26



Fig. 27

7.7 Tournevis pilier (labo) Optiloc®



Fig. 28

Le pilier Optiloc peut être vissé sur le modèle de laboratoire à l'aide de l'outil d'insertion présent sur l'instrument bleu Optiloc® [Fig. 28]. Cet outil d'insertion présent sur l'instrument ne convient pas pour le vissage en bouche.

7.8 Extracteur de boîtiers de matrices Optiloc® + dispositif d'enlèvement (gris)



Fig. 29

L'extracteur Optiloc® pour boîtier de matrice séduit par sa simplicité et son efficacité. [Fig. 29] L'extracteur de boîtiers de matrices ne fonctionne pas pour des boîtiers qui ont été fixés avec des colles résistantes à la chaleur.

Les 3 points du procédé d'utilisation :

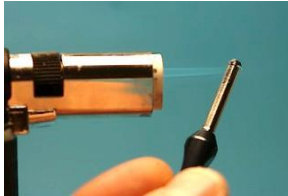


Fig. 30

1. Chauffer la tête d'extraction avec une flamme. [Fig. 30]



Fig. 31

2. Mettre l'extrémité en forme de bec de l'extracteur Optiloc® en place à un endroit quelconque de la cannelure circulaire du boîtier de la matrice, puis laisser agir 2 à 3 secondes la chaleur de la tête d'extraction chauffée sur le fond de la matrice. [Fig. 31]



Fig. 32

3. Sortir le boîtier pour matrice en utilisant le côté en forme de bec de l'extracteur Optiloc®. [Fig. 32]

Procédé d'utilisation du dispositif de retrait :



Fig. 33

1. Une rainure est dessinée à l'extrémité de la poignée pour détacher l'élément de rétention extrait de l'implant dentaire de l'instrument de retrait. L'élément de rétention doit être inséré dans la rainure du dispositif [Fig. 33]
2. Une inclinaison latérale permet de désolidariser l'élément de rétention de l'instrument.

7.9 Boîte d'équipement Optiloc®



Fig. 34

La boîte d'équipement Optiloc® spécialement conçue pour le dentiste et le technicien-dentiste [Fig. 34] se distingue par son agencement bien structuré, pratique pour l'utilisateur. Elle contient les instruments Optiloc®.

La construction de la boîte empêche que le contenu puisse passer d'un compartiment à l'autre lorsque le couvercle est fermé.

De plus, cette boîte est faite d'un matériau extrêmement résistant aux chocs et aux ruptures afin de satisfaire pleinement aux exigences usuelles au cabinet du dentiste et au laboratoire.

7.10 Optiloc® accessoires spéciaux

Boîtier de matrice en titane avec option de fixation:

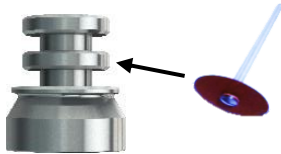


Fig. 35

Le boîtier de matrice en titane avec option de fixation est indiqué pour les cas de piliers profondément enfouis sous la gencive, ou lorsque la hauteur des piliers n'est pas idéale.

Grâce aux deux niveaux de fixation, la hauteur de la matrice peut être ajustée individuellement (un disque carborundum peut être utilisé pour sectionner la rétention au niveau de la rainure), et une excellente tenue est ainsi assurée dans la prothèse. [Fig. 35]

Insert de rétention rouge:



Fig. 36

L'élément de rétention rouge [Fig. 36] est l'insert de retenue ayant la force de retenue la plus faible.

Force de rétention: **extra-light** (env. 300g)

Retentionseinsatz schwarz:



Fig. 37

L'élément de rétention noire [Fig. 37] est l'insert de retenue avec la force de retenue la plus élevée.

Force de rétention : **ultra-strong** (env. 2550g)