



SYSTÈME D'IMPLANTS
IMPLANTATSYSTEME

www.gmidental.com



frontier



frontier
PEAK

Implants dentaires à connexion interne hexagonale
Zahnimplantate mit Innensechskantverbindung

Made in Spain



Index - Inhalt

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Traitement de surface / Études
- Recommandations d'utilisation
- Description de l'étiquetage

SYSTÈME D'IMPLANTS

- Implants dentaires **gmi® frontier**
- Protocole d'insertion d'implants **gmi® frontier**
- Gamme d'implants **gmi® frontier**
- Séquence de forage pour implants **gmi® frontier**
- Implants dentaires **gmi® frontier PEAK**
- Protocole d'insertion d'implants **gmi® frontier PEAK**
- Gamme d'implants **gmi® frontier PEAK**
- Séquence de forage pour implants **gmi® frontier PEAK**

ATTACHEMENTS GMI® FRONTIER

- Piliers cicatrisation
- Piliers fraisables
- Piliers inclinés esthétiques
- Piliers droits
- Piliers provisoires
- Base titane
- Piliers boule
- Piliers multi-esthétiques
- Bases bioesthétiques
- Répliques
- Prises d'empreintes
- Calcinables
- Bases CrCo
- Vis de clinique et de laboratoire
- Vis PME et BE
- Couples de serrage recommandés

KITS CHIRURGICAUX GMI®

- Kit chirurgical **gmi® frontier/avantgard**
- Kit chirurgie guidée **gmi® frontier**
- Kit chirurgical **gmi® PEAK**
- Kit chirurgie guidée **gmi® frontier PEAK**

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

- Oberflächenbearbeitung / Studien 4
- Gebrauchsempfehlungen 6
- Beschreibung der Etikettierung 7

IMPLANTATSYSTEM

- **gmi® frontier** Zahnimplantate 8
- **gmi® frontier** Implantateinsatzprotokoll 9
- Produktreihe **gmi® frontier** Implantate 10
- Bohrsequenzen für **gmi® frontier** Implantate 12
- **gmi® frontier PEAK** Zahnimplantate 14
- **gmi® frontier PEAK** Implantateinsatzprotokoll 15
- Produktreihe **gmi® frontier PEAK** Implantate 16
- Bohrsequenzen für **gmi® frontier PEAK** Implantate 17

GMI® FRONTIER ZUSÄTZE

- Gingivaformer 18
- Fräsbare Abutments 19
- Ästhetische angewinkelte Abutments 20
- Gerade Abutments 20
- Provisorische Abutments 21
- Titanbasis 22
- Kugel-Abutments 23
- Multi-ästhetische Abutments 24
- Bioästhetische Basen 27
- Repliken 29
- Abformkappen 30
- Kunststoffkappen 31
- CrCo-Basen 32
- Klinische und LaborSchraube 32
- MAA und BÄ Schraube 33
- Empfohlene Anzugsmomente 35

GMI® CHIRURGISCHE KITS

- **gmi® frontier/avantgard** Chirurgische-Kit 37
- **gmi® frontier** Geführte Chirurgische-Kit 38
- **gmi® PEAK** Chirurgische-Kit 39
- **gmi® frontier PEAK** Geführte Chirurgische-Kit 40

TECHNISCHE DATEN

41



- Le marquage **CE 2797** s'applique aux dispositifs médicaux certifiés par une évaluation de conformité par un Organisme Notifié dans le cadre du Règlement (UE) 2017/745.

- Le marquage **CE** (sans numéro d'identification) s'applique aux dispositifs médicaux auto-certifiés conformément au Règlement (UE) 2017/745.

- Aucun des deux symboles ne s'applique aux produits exclus du champ d'application du Règlement (UE) 2017/745 relatif aux dispositifs médicaux.

- Die Kennzeichnung **CE 2797** gilt für Medizinprodukte, die durch eine Konformitätsbewertung einer Benannten Stelle im Rahmen der Verordnung (EU) 2017/745 zertifiziert wurden.

- Die **CE**-Kennzeichnung (ohne Identifikationsnummer) gilt für selbstzertifizierte Medizinprodukte gemäß der Verordnung (EU) 2017/745.

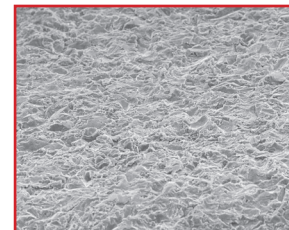
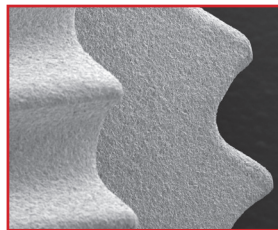
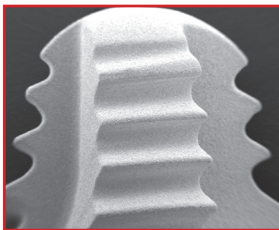
- Keines der Symbole gilt für Produkte, die vom Anwendungsbereich der Verordnung (EU) 2017/745 für Medizinprodukte ausgenommen sind.

Traitement de surface ADS®

ADS® Oberflächenbearbeitung

Pour favoriser l'adhérence et la croissance des cellules osseuses, la surface extérieure de l'implant a été traitée avec le système exclusif ADS® (Advanced Double-Grip Surface) qui combine un microbillage au corindon blanc et une attaque acide pour obtenir une rugosité non uniforme, ce qui maximise la surface de contact entre l'implant et l'os et, par conséquent, améliore la stabilité et leur assemblage.

Um die Haftung und das Wachstum der Knochenzellen zu begünstigen, wurde die Außenfläche des Implantat mit dem exklusiven ADS® - System (Advanced Double-Grip Surface) bearbeitet, einer Kombination aus Mikroblasen mit weißem Korund und Säureätzen um eine ungleichmäßige Rauheit zu erhalten, durch welche die Kontaktfläche zwischen Implantat und Knochen vergrößert und die Stabilität und die Verbindung zwischen ihnen verbessert wird.



Le traitement ADS® est le fruit d'un ensemble de collaborations avec des instituts et universités, ainsi que de nos propres études et tests, qui nous permettent de contrôler et valider la réponse biologique optimale de la surface de l'implant : des études chimiques (études de dispersion rayons X pour connaître la composition de l'implant et sa surface) aussi bien que topographiques (études de rugosité), ainsi qu'études biologiques (études de réponses in vivo sur des animaux) et études cliniques.

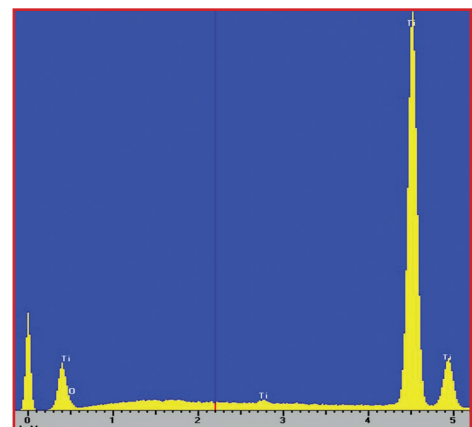
Die ADS® - Behandlung ist das Ergebnis einer Reihe von Kooperationen mit Instituten und Universitäten, sowie eigener Studien und Versuche, die es uns gestatten, die optimale biologische Reaktion der Oberfläche des Implantats zu kontrollieren und zu bewerten: es wurden sowohl chemische Studien (Studien zur Streuung von Röntgenstrahlen zur Erforschung der Zusammensetzung des Implantats und seiner Oberfläche) als auch topographische (Rauheitsstudien) sowie biologische (In-vivo-Studien zur Reaktion an Tieren) und klinische Studien.

Études de composition

Studien zur Zusammensetzung

Les études effectuées par dispersion de rayons X démontrent que la surface de l'implant est composée uniquement de titane et d'oxygène, composants basiques de la couche d'oxyde qui se forme lors du processus de passivation de l'implant, et qui confère l'excellente résistance à la corrosion.

Die Studien zur Streuung von Röntgenstrahlen zeigen, dass sich auf der Oberfläche des Implantats nur Titan und Sauerstoff befinden, welche die grundlegenden Komponenten der Oxidschicht sind, die sich Passivierung des Implantats bildet und die ihm die exzellente Korrosionsbeständigkeit verleiht.

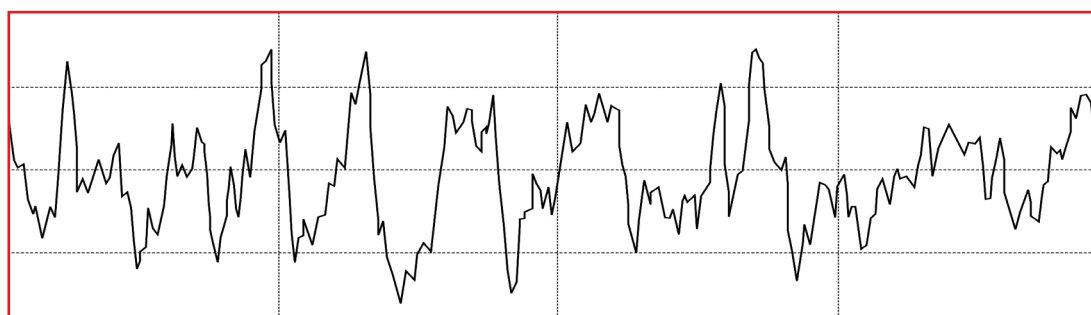


Études de la topographie de la surface

Studien zur Oberflächentopographie

Pour contrôler et connaître la topographie de la surface de l'implant, des études de rugosité ont été effectuées avec des rugosimètres de contact et avec des techniques SEM (Scanning Electron Microscope) et CLSM (Confocal Laser Scanning Microscope), ce qui nous a permis d'obtenir et de contrôler que les valeurs de la moyenne arithmétique de la rugosité (Ra) correspondent aux paramètres recommandés dans les publications internationales.

Zur Kontrolle und Identifizierung der Oberflächentopographie des Implantats wurden Rauheitsstudien sowohl mit Kontakprofilometern als auch mit SEM (Scanning Electron Microscope) und CLSM (Confocal Laser Scanning Microscope) -Technik durchgeführt, was es uns ermöglichte, die arithmetischen Mittelwerte der Rauheit (Ra) innerhalb der in den Internationalen Publikationen empfohlenen Parameter zu erhalten und zu kontrollieren.



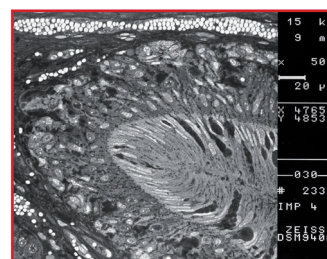
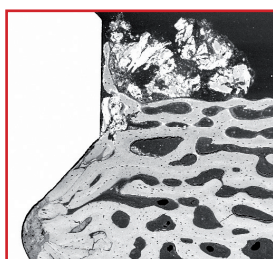
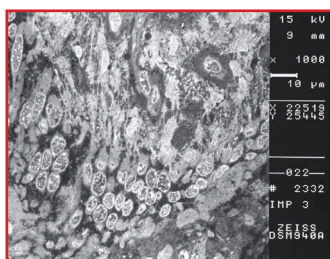
Profil de rugosité obtenu avec HOMMEL-WERKE T1000 • Rautiefe ermittelt mit HOMMEL-WERKE T1000.

Études d'ostéointégration

Osseointegrationsstudien

Pour connaître la réponse biologique des implants **gmi**, des études in vivo ont été effectuées, avec la pose d'implants sur des animaux, qui sont laissés sans charge pendant le processus de cicatrisation, et en effectuant une étude histologique qui démontre l'excellente réponse des cellules osseuses et l'ostéointégration complète de l'implant.

Zum Ermitteln der biologischen Reaktion der **gmi**-Implantate wurden In-vivo-Studien durchgeführt, bei denen die Implantate Tieren eingesetzt und während des Vernarbungsvorgangs nicht belastet wurden. Die erfolgte histologische Untersuchung beweist die exzellente Reaktion der Knochenzellen und die vollständige Osseointegration des Implantats.

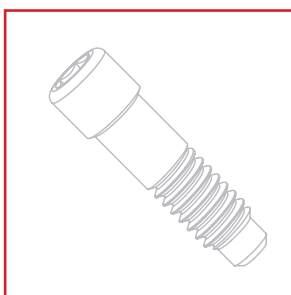
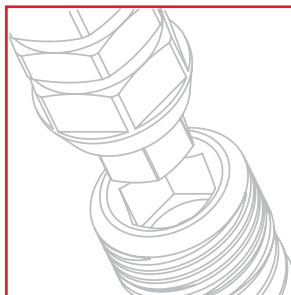
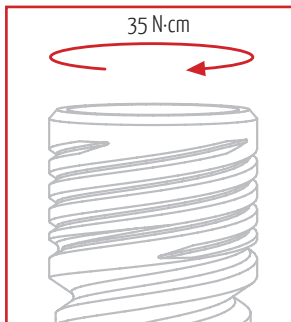


SEM-BSE : détails ultra-structuraux des cellules en biofilm sur l'implant. • SEM-BSE: Ultrastrukturelle Details der Zellen im Biofilm auf dem Implantat.

Recommandations d'utilisation - Gebrauchsempfehlungen

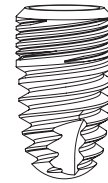
La gamme d'implants **gmi**® modèle **frontier** a été conçue et testée pour être posée comme restauration unitaire, avec une inclinaison maximum de 30 degrés par rapport à la perpendiculaire du plan d'occlusion, selon le diagramme suivant.

Die Produktreihe der Implantate **gmi**® Modell **frontier** wurde als einzelne prothetische Versorgung mit einem maximalen Neigungswinkel von 30 Grad bezüglich der senkrechten Fläche zur Okklusionsebene gemäß folgendem Diagramm entwickelt und getestet.



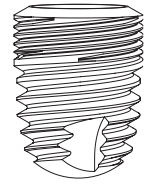
∅3,30-∅3,75 mm

Incisives
(Excepté centrales maxillaires)
Schneidezähne
(Außer obere mittlere)



∅4,25 mm

Canines · Eckzähne
Prémolaires · Prämolare
Incisives centrales maxillaires
obere mittlere Schneidezähne



∅4,75-∅5,75 mm

Molaires
Molare

Les implants **gmi**® modèle **frontier** ont été conçus pour être insérés en appliquant un couple de serrage de 35-40 N-cm. Ils peuvent toutefois supporter un couple de serrage maximum de 60 N-cm. **gmi**® recommande l'insertion manuelle de l'implant avec la clé à cliquet dynamométrique pour s'assurer de ne pas dépasser ces valeurs.

Die Implantate **gmi**® Modell **frontier** wurden entwickelt, um mit einem Anzugsmoment von 35-40 N-cm eingesetzt zu werden, auch wenn sie ein maximales Anzugsmoment von 60 N-cm aushalten können. **gmi**® empfiehlt die manuelle Insertion des Implantats mit dem Drehmomentratschenschlüssel um sicherzustellen, dass diese Werte nicht überschritten werden.

La gamme d'implants et attachements prothétiques **gmi**® modèle **frontier** a été conçue et fabriquée avec des niveaux de tolérance étudiés pour permettre des ajustages qui minimisent le jeu entre les composants, et par conséquent augmentent la stabilité de la connexion. **gmi**® recommande d'utiliser des attachements originaux pour assurer le parfait ajustage entre les composants de la restauration.

Die Produktreihe der Implantate und prothetischen Verbindungselemente **gmi**® Modell **frontier** wurden mit Toleranzen entwickelt und hergestellt, die dafür bestimmt sind, die den Abstand zwischen den Komponenten verringernde Einstellungen und daher die Stabilität der Verbindung zu erhalten. **gmi**® empfiehlt die Verwendung von Originalanbauteilen, um die fehlerfreie Passung zwischen den Komponenten der Versorgung sicherzustellen.

Pour éviter toute déformation prématurée de la vis de clinique, **gmi**® recommande de réserver son utilisation uniquement pour le serrage définitif de la prothèse. Pour réaliser les ajustages de la phase prothétique, il est recommandé d'utiliser la vis de laboratoire.

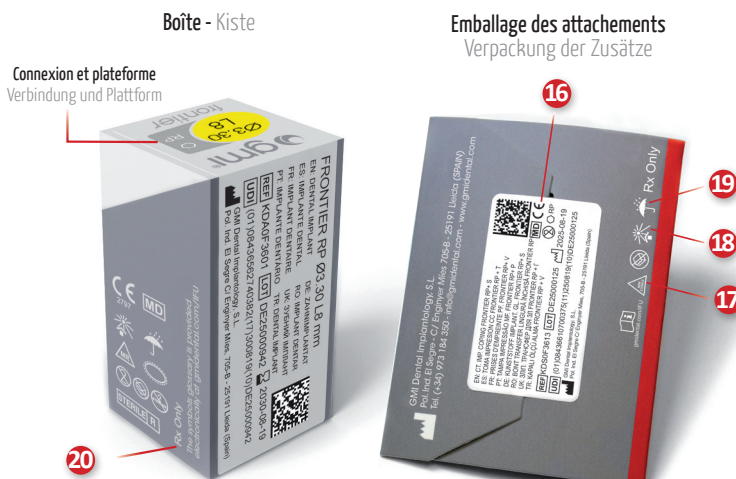
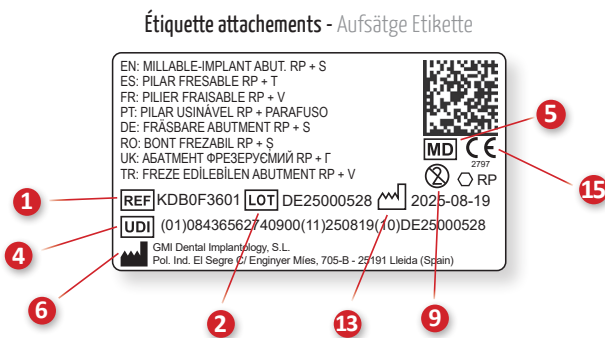
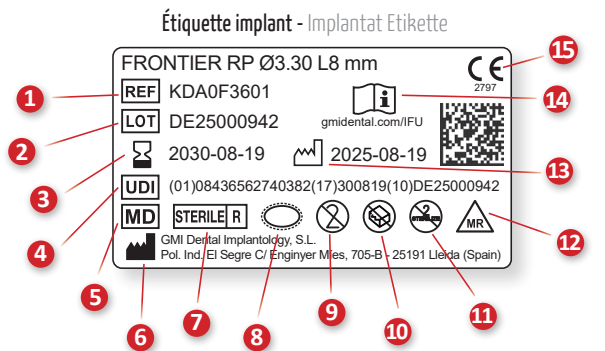
Um vorzeitige Verformungen der Klinikschraube zu vermeiden, empfiehlt **gmi**® ihren Gebrauch nur für das endgültige Anziehen der Prothese vorzubehalten. Für die Einstellungen der Prothetikphase wird die Verwendung der Laborschraube empfohlen.

Description de l'étiquetage - Beschreibung der Etikettierung

Le tableau ci-après décrit la signification des symboles qui apparaissent sur les étiquettes et les emballages du système d'implants gmi® frontier.

In der Tabelle werden alle Symbole, die auf den Etiketten und Kisten der Implantat-Systemen gmi® frontier erscheinen, einzeln aufgeführt.

1	REF	Référence - Referenz
2	LOT	Numéro de Lot - Lot-Nummer
3		Péremption - Haltbarkeit
4	UDI	Identifiant unique du produit Eindeutige Produktkennung
5	MD	Dispositif médical - Medizinisches Gerät
6		Fabricant - Hersteller
7	STERILE R	Stérilisé par radiation gamma Sterilisation durch Gammastrahlung
8		Système de barrière stérile unique avec emballage protection externe Einzigartiges Sterilbarrieresystem mit Verpackung äußerer Schutz
9		Usage unique - Einwegverwendung
10		Ne pas utiliser si l'emballage a été endommagé ou précédemment ouvert Nicht zu verwenden, wenn die Verpackung beschädigt ist oder bereits geöffnet wurde
11		Ne pas restériliser - Nicht resterilisieren
12	MR	RM Conditionnel : Les dispositifs ne présentent aucun danger connu dans un environnement IRM spécifique avec des conditions d'utilisation concrètes Bedingt MR-sicher: Die Geräte stellen in einer spezifischen MR-Umgebung unter bestimmten Einsatzbedingungen keine Gefahr dar
13		Date de fabrication - Herstellungsdatum
14		Instructions d'Utilisation Électroniques* Elektronische Gebrauchsanweisung*
15	CE 2797	Conforme aux normes européennes avec intervention d'un Organisme Notifié Europäisches Konformitätszeichen mit Intervention einer Benannten Stelle
16	CE	Conforme aux normes européennes. Auto-certification Europäisches Konformitätszeichen. Selbstzertifizierung
17	NON STERILE	Non sterile - Unsteril
18		Conserver à l'abri de la lumière Vom Sonnenlicht fernhalten
19		Conserver dans un endroit sec Trocken halten
20	Rx Only	Vente limitée aux dentistes ou médecins autorisés Beschränkter Verkauf an Zahnärzte und bevollmächtigte Ärzte



Spécifications DataMatrix d'étiquettes - Spezifizierung des DataMatrix der Etiketten



UDI (01)08436562740382(17)280301(10)DE23000655
UDI (01)08436562740900(11)221027(10)DE22000965

- 01 - GTIN de l'étiquetage des produits - GTIN Produktkennzeichnung
- 17 - Péremption (année/mois/jour) - Haltbarkeit (Jahr/Monat/Tag)
- 11 - Date de fabrication (année/mois/jour) - Herstellungsdatum (Jahr/Monat/Tag)
- 10 - Numéro de Lot - Lot-Nummer

* Conditions minimales pour ouvrir et télécharger les instructions d'utilisation électroniques :

- Une connectivité internet stable.
- Un appareil doté d'un système d'exploitation moderne qui prend en charge l'affichage des PDF.
- Un espace de stockage suffisant sur votre appareil.
- Un navigateur web tel que Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari, Microsoft Edge ou Opera installé sur votre appareil.
- Une application de lecture PDF installée sur votre appareil.

* Mindestanforderungen zum Öffnen und Herunterladen elektronischer Gebrauchsanweisungen:

- Stabile Internetverbindung.
- Ein Gerät mit einem modernen Betriebssystem, das die PDF-Anzeige unterstützt.
- Ausreichend Speicherplatz auf Ihrem Gerät.
- Ein Webbrowser wie Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari, Microsoft Edge oder Opera ist auf Ihrem Gerät installiert.
- Eine auf Ihrem Gerät installierte PDF-Reader-App.

Implants dentaires gmi® frontier - gmi® frontier Zahnimplantate

Les implants à connexion interne hexagonale gmi® modèle frontier sont usinés en titane grade IV c.p. de la plus haute qualité, ce qui garantit une grande stabilité chimique et par conséquent une excellente biocompatibilité. La couche de dioxyde de titane, qui se forme à la surface de l'implant après le processus de passivation, et le design étudié du filet extérieur de la vis assurent une bonne ostéointégration et une grande stabilité.

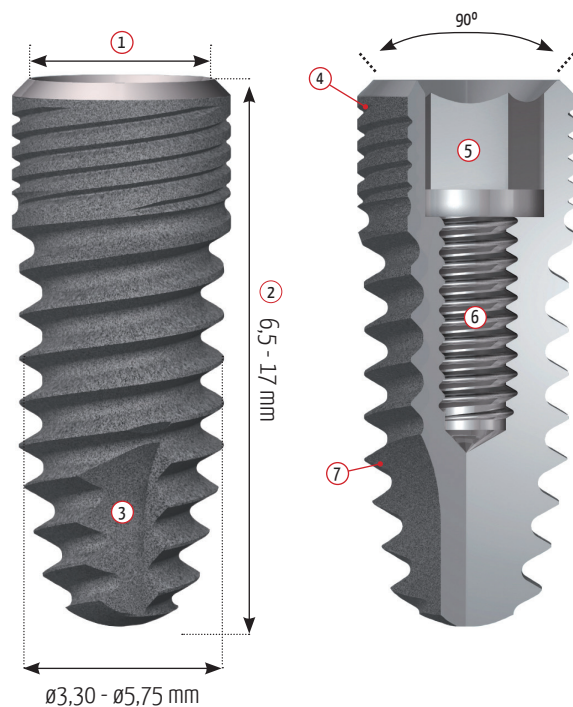
Le double filetage de l'implant permet de réduire le temps de la chirurgie. En outre, les formes arrondies, les spires auto-taraudantes et une légère conicité facilitent l'insertion de l'implant, ce qui réduit la tension à l'interface os-implant, empêchant ainsi les problèmes liés au stress d'insertion.

Implantate mit Innensechskantverbindung gmi® Modell frontier sind in hochwertigem Titan Grad 4 (Reintitan) verarbeitet und garantieren so hohe chemische Stabilität und daher eine exzellente Biokompatibilität. Durch die Titandioxidschicht, die sich nach dem Passivierungsvorgang auf der Oberfläche des Implantats bildet und das durchdachte Design des Gewindeußenprofils werden eine gute Osseointegration und höchste Stabilität sichergestellt.

Der externe Dual-Anschlussgewinde des Implantats hilft Operationszeit zu reduzieren. Darüber hinaus erleichtern die abgerundeten Formen, selbstschneid Fräsungen und eine leichte Konizität Einsetzen des Implantats, Spannung an der Knochen-Implantat-Grenzfläche zu reduzieren und somit Einfädeln stressbedingte Probleme zu verhindern.

Caractéristiques générales

Allgemeine Eigenschaften



① Plateformes
RP: standard ø3,30 mm
WP: largeur ø4,30 mm

② Longueur

③ Fraisages auto-taraudants
Longueur variable
3 fraisages à 120°
Apex atraumatique

④ Vis corticale

⑤ Hexagone interne
E/F 2,45 mm x 1,50 mm

⑥ Vis intérieure
M1,8 x 0,35 mm

⑦ Corps de l'implant
Passage : 1,60 mm

① Plattformen
RP: Standard ø3,30 mm
WP: Breite ø4,30 mm

② Länge

③ Selbstschneidende Bohrungen
Variable Länge
3 Fräsungen mit 120°
Atraumatische Spitze

④ Kortikalgewinde

⑤ Innensechskant
E/C 2,45 mm x 1,50 mm

⑥ Innengewinde
M1,8 x 0,35 mm

⑦ Implantatkörper
Steigung: 1,60 mm

	●	●	●	●	●
①	RP	RP	RP	WP	WP
②	De 8 à 15 8 bis 15	De 8 à 17 8 bis 17	De 6,5 à 17 6,5 bis 17	De 6,5 à 13 6,5 bis 13	De 6,5 à 13 6,5 bis 13
④	ø3,60	ø4,00	ø4,50	ø5,00	ø6,00
⑦	ø3,30	ø3,75	ø4,25	ø4,75	ø5,75

Protocole d'insertion d'implants gmi® frontier - gmi® frontier Implantateinsatzprotokoll

Les implants à connexion interne **gmi® frontier** sont livrés dans un carton sérigraphié, avec trois étiquettes de traçabilité et un double emballage contenant le système d'implants: l'emballage secondaire en plastique technique et l'emballage primaire en verre Pyrex pour assurer la performance inerte du récipient. Une fois emballés dans une pièce propre, ils sont stérilisés par irradiation selon la réglementation.

Le nouveau système d'emballage des implants **gmi® frontier** se compose d'un support en titane qui loge uniquement l'implant dentaire, prêt à être déposé directement dans la bouche, à l'aide d'une seule clé hexagonale porte-implant hex-2,45 mm, conçue à cet effet. Ce nouveau système offre les avantages suivants au praticien: plus de contrôle et une meilleure vue du processus de dépose de l'implant, plus facile à utiliser dans les espaces interdentaires réduits et une réduction du temps de chirurgie.*

gmi® frontier interne Verbindung Implantaten kommen in einem Siebdruck-Karton, mit drei Rückverfolgbarkeit Etiketten und einem Doppel-Verpackung das der Implantatsystem enthält, mit der Sekundärverpackung von technischen Kunststoff und der Primärverpackung aus Pyrexglas, um sicherzustellen eine inert Leistung des Behälters. Einmal in einem Reinraum verpackt, werden sie mit Gammastrahlung nach den Vorschriften sterilisiert.

Das neue Verpackungssystem der **gmi® frontier** Implantate besteht aus einem Titanträger, die nur das Zahnimplantat beherbergt, zubereitet direkt in den Mund eingeführt zu werden, mit ein einzelnes hex-2,45 mm Implantatträger Schlüssel, für diesen Zweck konzipiert. Dieses neue System bietet die folgende Vorteile für den Odontologen: mehr Kontrolle und eine bessere Sicht auf das Implantateinführungsprozess, es ist einfacher in reduzierter Zahnzwischenräume zu nutzen und eine Reduktion der Operationszeit.*



* Consulter les instructions d'utilisation sous forme électronique.

1. Vérifier l'étiquette indiquant le diamètre et la longueur de l'implant et ouvrir l'onglet sur le carton.
2. Retirer l'emballage secondaire et les étiquettes d'identification des produits.
3. Vérifier l'intégrité du sceau de sécurité et dévisser le capuchon sur l'emballage secondaire.
4. Retirer l'emballage primaire de l'emballage secondaire en évitant tout choc contre une surface dure.
5. Extraire et garder le capuchon de l'emballage primaire à l'aide d'un mouvement latéral.
6. Insérer la clé porte-implant HEX-2,45 mm jusqu'à ce qu'une légère rétention est remarquée, faisant coïncider à l'hex de la clé avec les faces du brochage hexagonal de l'implant.
7. S'assurer que la clé soit complètement insérée et tourner légèrement, en tirant doucement sur l'ensemble.
8. Déposer l'implant dans le lit osseux en appliquant un couple de 35 N-cm jusqu'à ce que la zone traitée soit au niveau crestal ou subcrestal. Retirer la clé.
9. Retirer la vis du couvercle du capuchon de l'emballage primaire à l'aide de la clé HEX-1,20 mm.
10. Visser le couvercle sur l'implant en appliquant un couple maximal de 15 N-cm. Retirer la clé et suturer l'incision.

* Konsultieren Sie die Anweisungen für die Verwendung in elektronischer Form.

1. Überprüfen Sie den Aufkleber, der das Implantatdurchmesser und Länge zeigt und öffnen Sie die Lasche auf dem Karton.
2. Entfernen Sie die Sekundärverpackung und die Produktkennzeichnungsetiketten.
3. Überprüfen Sie die Integrität der Sicherheitsdichtung und schrauben Sie den Stecker auf der Sekundärverpackung.
4. Entfernen Sie die Primärverpackung aus der Sekundärverpackung und vermeiden Sie es gegen eine harte Oberfläche schlägt.
5. Nehmen Sie den primäre Stecker durch eine seitliche Bewegung zu machen, und bewahren Sie es für eine spätere Verwendung.
6. Legen Sie die HEX-2,45 mm Implantatträger Schlüssel bis eine leichte Retention bemerkt wird, mit Abgleichen das sechseck des Schlüssel mit den Flächen des Implantates Sechseck.
7. Prüfen Sie, dass der Schlüssel vollständig eingeführt ist und leicht drehen, während sanft auf die Montage ziehen.
8. Setzen Sie das Implantat in den Knochen Bett durch Anwendung ein Drehmoment von 35 N-cm, bis die behandelte Fläche auf krestalem bzw. subkrestalen Ebene ist. Entfernen Sie den Schlüssel.
9. Nehmen Sie die Verschlusschraube aus der Primärverpackung Stecker, mit die HEX-1,20 mm Schraubenschlüssel.
10. Schrauben Sie die Verschlusschraube an das Implantat durch Aufbrechen von ein maximales Drehmoment von 15 N-cm. Entfernen Sie den Schlüssel und vernähen den Einschnitt.

Gamme d'implants gmi® frontier - Produktreihe gmi® frontier Implantate



Implants frontier ø3,30 mm plateforme RP frontier ø3,30 mm Implantate mit RP Plattform

L (mm)	Ref.
8,00	KDA0F3601
10,00	KDA0F3602
11,50	KDA0F3603
13,00	KDA0F3604
15,00	KDA0F3605



Implants frontier ø3,75 mm plateforme RP frontier ø3,75 mm Implantate mit RP Plattform

L (mm)	Ref.
8,00	KDA0F3606
10,00	KDA0F3607
11,50	KDA0F3608
13,00	KDA0F3609
15,00	KDA0F3610
17,00	KDA0F3611



Implants frontier ø4,25 mm plateforme RP frontier ø4,25 mm Implantate mit RP Plattform

L (mm)	Ref.
6,50	KDA0F3630
8,00	KDA0F3612
10,00	KDA0F3613
11,50	KDA0F3614
13,00	KDA0F3615
15,00	KDA0F3616
17,00	KDA0F3617

Gamme d'implants gmi® frontier - Produktreihe gmi® frontier Implantate



Implants frontier ø4,75 mm plateforme WP frontier ø4,75 mm Implantate mit WP Plattform

L (mm)	Ref.
6,50	KDA0F3631
8,00	KDA0F3622
10,00	KDA0F3623
11,50	KDA0F3624
13,00	KDA0F3625



Implants frontier ø5,75 mm plateforme WP Implantate frontier ø5,75 mm mit WP Plattform

L (mm)	Ref.
6,50	KDA0F3632
8,00	KDA0F3626
10,00	KDA0F3627
11,50	KDA0F3628
13,00	KDA0F3629

Séquences de forage pour implants gmi® frontier - Bohrsequenzen für gmi® frontier Implantate

Ci-après sont décrites les séquences de forage pour les divers modèles d'implants à connexion interne et les conditions de coupe conseillées pour leur utilisation :

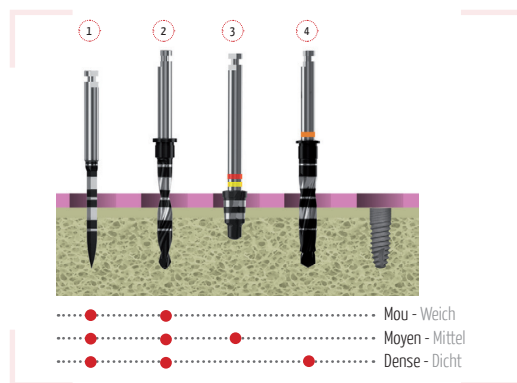
- Foret lancéolé : 1200 - 1500 rpm.
- Foret pilote : 700 - 900 rpm.
- Forets à paliers :
 - Ø3,00 et Ø3,50 mm → 400 - 700 rpm.
 - Ø4,00 et Ø5,10 mm → 400 - 600 rpm.
- Forets corticaux : 200 - 400 rpm.

Pour forage il est nécessaire de disposer d'une irrigation externe avec solution saline.

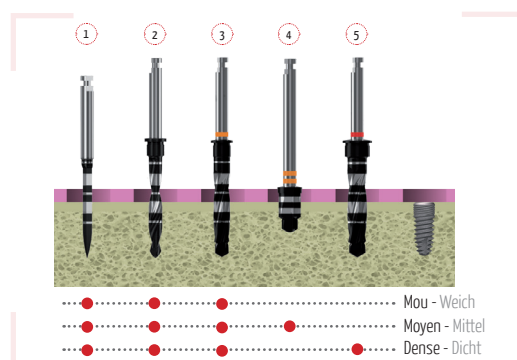
Nachfolgend sind die Bohrsequenzen für die unterschiedlichen Modelle von Implantaten mit Innenverbindung und die für ihre Anwendung empfohlenen Bohrvoraussetzungen:

- Lanzenförmiger Bohrer: 1200 - 1500 U/min
- Pilotbohrer: 700 - 900 U/min
- Stufenförmige Bohrer:
 - Ø3,00 und Ø3,50 mm → 400 - 700 U/min
 - Ø4,00 und Ø5,10 mm → 400 - 600 U/min
- Kortikalbohrer: 200 - 400 U/min

Zum Bohren ist Außenkühlung mit Salzlösung erforderlich.

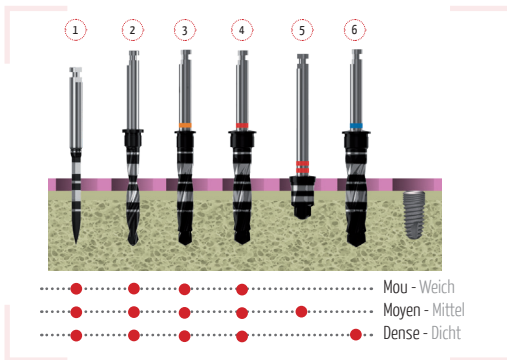


frontier Ø3,30			
	Description · Beschreibung	Ref.	
1	Foret lancéolé	Lanzenförmige Bohrer	KYFoC1225
2	Foret pilote Ø2,50	Pilotbohrer Ø2,50	KYFoC2250
3	Foret cortical Ø3,65	Kortikalbohrer Ø3,65	KYFoC4336
4	Foret à paliers Ø2,50/Ø3,00	Stufenförmige Bohrer Ø2,50/Ø3,00	KYFoC5130

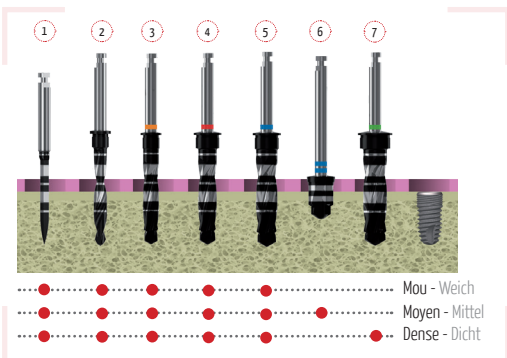


frontier Ø3,75			
	Descripción - Description	Ref.	
1	Foret lancéolé	Lanzenförmige Bohrer	KYFoC1225
2	Foret pilote Ø2,50	Pilotbohrer Ø2,50	KYFoC2250
3	Foret à paliers Ø2,50/Ø3,00	Stufenförmige Bohrer Ø2,50/Ø3,00	KYFoC5130
4	Foret cortical Ø4,00	Kortikalbohrer Ø4,00	KYFoC4340
5	Foret à paliers Ø3,00/Ø3,50	Stufenförmige Bohrer Ø3,00/Ø3,50	KYFoC5135

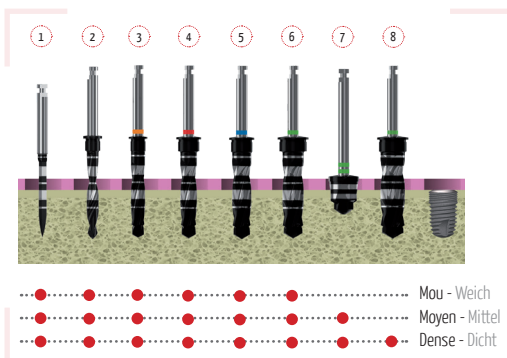
Séquences de forage pour implants gmi® frontier - Bohrsequenzen für gmi® frontier Implantate



frontier Ø4,25		
	Descripción - Description	Ref.
1	Foret lancéolé Lanzenförmige Bohrer	KYFoC1225
2	Foret pilote Ø2,50 Pilotbohrer Ø2,50	KYFoC2250
3	Foret à paliers Ø2,50/Ø3,00 Stufenförmige bohrer Ø2,50/Ø3,00	KYFoC5130
4	Foret à paliers Ø3,00/Ø3,50 Stufenförmige bohrer Ø3,00/Ø3,50	KYFoC5135
5	Foret cortical Ø4,50 Kortikalbohrer Ø4,50	KYFoC4345
6	Foret à paliers Ø3,50/Ø4,00 Stufenförmige bohrer Ø3,50/Ø4,00	KYFoC5140



frontier Ø4,75		
	Descripción - Description	Ref.
1	Foret lancéolé Lanzenförmige Bohrer	KYFoC1225
2	Foret pilote Ø2,50 Pilotbohrer Ø2,50	KYFoC2250
3	Foret à paliers Ø2,50/Ø3,00 Stufenförmige bohrer Ø2,50/Ø3,00	KYFoC5130
4	Foret à paliers Ø3,00/Ø3,50 Stufenförmige bohrer Ø3,00/Ø3,50	KYFoC5135
5	Foret à paliers Ø3,50/Ø4,00 Stufenförmige bohrer Ø3,50/Ø4,00	KYFoC5140
6	Foret cortical Ø4,90 Kortikalbohrer Ø4,90	KYFoC4349
7	Foret à paliers Ø4,00/Ø4,50 Stufenförmige bohrer Ø4,00/Ø4,50	KYFoC5145



frontier Ø5,75		
	Descripción - Description	Ref.
1	Foret lancéolé Lanzenförmige Bohrer	KYFoC1225
2	Foret pilote Ø2,50 Pilotbohrer Ø2,50	KYFoC2250
3	Foret à paliers Ø2,50/Ø3,00 Stufenförmige bohrer Ø2,50/Ø3,00	KYFoC5130
4	Foret à paliers Ø3,00/Ø3,50 Stufenförmige bohrer Ø3,00/Ø3,50	KYFoC5135
5	Foret à paliers Ø3,50/Ø4,00 Stufenförmige bohrer Ø3,50/Ø4,00	KYFoC5140
6	Foret à paliers Ø4,00/Ø4,50 Stufenförmige bohrer Ø4,00/Ø4,50	KYFoC5145
7	Foret cortical Ø5,90 Kortikalbohrer Ø5,90	KYFoC4359
8	Foret à paliers Ø4,50/Ø5,10 Stufenförmige bohrer Ø4,50/Ø5,10	KYFoC5151

Implants dentaires gmi® frontier PEAK - gmi® frontier PEAK Zahnimplantate

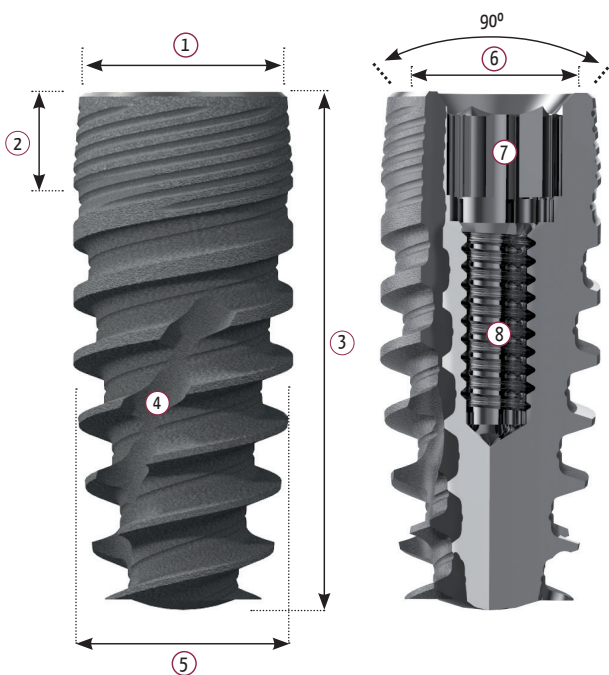
Les implants à connexion interne hexagonale gmi® modèle frontier PEAK sont usinés en titane grade IV c.p. de la plus haute qualité, ce qui garantit une grande stabilité chimique et par conséquent une excellente biocompatibilité. La couche de dioxyde de titane, qui se forme à la surface de l'implant après le processus de passivation, et le design étudié du filet extérieur de la vis assurent une bonne ostéointégration et une grande stabilité.

Le double filetage de l'implant permet de réduire le temps de la chirurgie. De plus, le noyau conique et le profil de filetage progressif facilitent l'insertion de l'implant et agissent comme un compacteur osseux, permettant d'obtenir une grande stabilité primaire dans un os de faible densité.

Implantate mit Innensechskantverbindung gmi® Modell frontier PEAK sind in hochwertigem Titan Grad 4 (Reintitan) verarbeitet und garantieren so hohe chemische Stabilität und daher eine exzellente Biokompatibilität. Durch die Titandioxidschicht, die sich nach dem Passivierungsvorgang auf der Oberfläche des Implantats bildet und das durchdachte Design des Gewindeaußenprofils werden eine gute Osseointegration und höchste Stabilität sichergestellt.

Der externe Dual-Anschlussgewinde des Implantats hilft Operationszeit zu reduzieren. Darüber hinaus erleichtern der konische Kern und das progressive Gewindeprofil das Einsetzen des Implantats und wirken als Knochenkompaktor, wodurch bei spärlichen Knochen eine hohe Primärstabilität erzielt werden kann.

Caractéristiques générales Allgemeine Eigenschaften



① Ø Plateforme

② Vis corticale
1,50 mm

③ Longueur

④ Fraisages auto-taraudants
Longueur variable
2 fraisages à 180°
Apex atraumatique
Couper dans les deux sens

⑤ Corps de l'implant
Passage : 2,40 mm

⑥ Connexion
RP : standard ø3,30 mm

⑦ Hexagone interne
E/F 2,45 mm x 1,50 mm

⑧ Vis intérieure
M1,8 x 0,35 mm

① Ø Plattform

② Kortikalgewinde
1,50 mm

③ Länge

④ Selbstschneidende Bohrungen
Variable Länge
2 Fräsungen mit 180°
Atraumatische Spitze
In beide Richtungen schneiden

⑤ Implantatkörper
Steigung: 2,40 mm

⑥ Verbindung
RP: Standard ø3,30 mm

⑦ Innensechskant
E/C 2,45 mm x 1,50 mm

⑧ Innengewinde
M1,8 x 0,35 mm

	●	●	●
①	ø3,70	ø4,00	ø4,30
③	De 8 à 15 8 bis 15	De 6,5 à 13 6,5 bis 13	De 6,5 à 13 6,5 bis 13
⑤	ø3,75	ø4,25	ø4,75
⑥	RP	RP	RP

Protocole d'insertion d'implants gmi® frontier PEAK - gmi® frontier PEAK Implantateinsatzprotokoll

Les implants à connexion interne gmi® frontier PEAK sont livrés dans un carton sérigraphié, avec trois étiquettes de traçabilité et un double emballage contenant le système d'implants: l'emballage secondaire en plastique technique et l'emballage primaire en verre Pyrex pour assurer la performance inerte du récipient. Une fois emballés dans une pièce propre, ils sont stérilisés par irradiation selon la réglementation.

Le nouveau système d'emballage des implants gmi® frontier PEAK se compose d'un support en titane qui loge uniquement l'implant dentaire, prêt à être déposé directement dans la bouche, à l'aide d'une seule clé hexagonale porte-implant hex-2,45 mm, conçue à cet effet. Ce nouveau système offre les avantages suivants au praticien: plus de contrôle et une meilleure vue du processus de dépose de l'implant, plus facile à utiliser dans les espaces interdentaires réduits et une réduction du temps de chirurgie.*

gmi® frontier PEAK interne Verbindung Implantaten kommen in einem Siebdruck-Karton, mit drei Rückverfolgbarkeit Etiketten und einem Doppel-Verpackung das der Implantatsystem enthält, mit der Sekundärverpackung von technischen Kunststoff und der Primärverpackung aus Pyrexglas, um sicherzustellen eine inert Leistung des Behälters. Einmal in einem Reinraum verpackt, werden sie mit Gammastrahlung nach den Vorschriften sterilisiert.

Das neue Verpackungssystem der gmi® frontier PEAK Implantate besteht aus einem Titanträger, die nur das Zahnimplantat beherbergt, zubereitet direkt in den Mund eingeführt zu werden, mit ein einzelnes hex-2,45 mm Implantatträger Schlüssel, für diesen Zweck konzipiert. Dieses neue System bietet die folgende Vorteile für den Odontologen: mehr Kontrolle und eine bessere Sicht auf das Implantateinführungsprozess, es ist einfacher in reduzierter Zahnzwischenräume zu nutzen und eine Reduktion der Operationszeit.*



* Consulter les instructions d'utilisation sous forme électronique.

1. Vérifier l'étiquette indiquant le diamètre et la longueur de l'implant et ouvrir l'onglet sur le carton.
2. Retirer l'emballage secondaire et les étiquettes d'identification des produits.
3. Vérifier l'intégrité du sceau de sécurité et dévisser le capuchon sur l'emballage secondaire.
4. Retirer l'emballage primaire de l'emballage secondaire en évitant tout choc contre une surface dure.
5. Extraire et garder le capuchon de l'emballage primaire à l'aide d'un mouvement latéral.
6. Insérer la clé porte-implant HEX-2,45 mm jusqu'à ce qu'une légère rétention est remarquée, faisant coïncider à l'hex de la clé avec les faces du brochage hexagonal de l'implant.
7. S'assurer que la clé soit complètement insérée et tourner légèrement, en tirant doucement sur l'ensemble.
8. Déposer l'implant dans le lit osseux en appliquant un couple de 35 N-cm jusqu'à ce que la zone traitée soit au niveau créal ou subcréal. Retirer la clé.
9. Retirer la vis du couvercle du capuchon de l'emballage primaire à l'aide de la clé HEX-1,20 mm.
10. Visser le couvercle sur l'implant en appliquant un couple maximal de 15 N-cm. Retirer la clé et suturer l'incision.

* Konsultieren Sie die Anweisungen für die Verwendung in elektronischer Form.

1. Überprüfen Sie den Aufkleber, der das Implantatdurchmesser und Länge zeigt und öffnen Sie die Lasche auf dem Karton.
2. Entfernen Sie die Sekundärverpackung und die Produktkennzeichnungsetiketten.
3. Überprüfen Sie die Integrität der Sicherheitsdichtung und schrauben Sie den Stecker auf der Sekundärverpackung.
4. Entfernen Sie die Primärverpackung aus der Sekundärverpackung und vermeiden Sie es gegen eine harte Oberfläche schlägt.
5. Nehmen Sie den primäre Stecker durch eine seitliche Bewegung zu machen, und bewahren Sie es für eine spätere Verwendung.
6. Legen Sie die HEX-2,45 mm Implantatträger Schlüssel bis eine leichte Retention bemerkt wird, mit Abgleichen das sechseck des Schlüssel mit den Flächen des Implantates Sechseck.
7. Prüfen Sie, dass der Schlüssel vollständig eingeführt ist und leicht drehen, während sanft auf die Montage ziehen.
8. Setzen Sie das Implantat in den Knochen Bett durch Anwendung ein Drehmoment von 35 N-cm, bis die behandelte Fläche auf krestalem bzw. subkrestalen Ebene ist. Entfernen Sie den Schlüssel.
9. Nehmen Sie die Verschlusschraube aus der Primärverpackung Stecker, mit die HEX-1,20 mm Schraubenschlüssel.
10. Schrauben Sie die Verschlusschraube an das Implantat durch Aufbrechen von ein maximales Drehmoment von 15 N-cm. Entfernen Sie den Schlüssel und vernähen den Einschnitt.

Gamme d'implants gmi® frontier PEAK - Produktreihe gmi® frontier PEAK Implantate


Implants frontier PEAK ø3.75 mm plateforme RP
 frontier PEAK ø3.75 Implantate mit RP Plattform

L (mm)	Ref.
8,00	KDA0F3801
10,00	KDA0F3802
11,50	KDA0F3803
13,00	KDA0F3804
15,00	KDA0F3815


Implants frontier PEAK ø4.25 mm plateforme RP
 frontier PEAK ø4.25 Implantate mit RP Plattform

L (mm)	Ref.
6,50	KDA0F3805
8,00	KDA0F3806
10,00	KDA0F3807
11,50	KDA0F3808
13,00	KDA0F3809


Implants frontier PEAK ø4.75 mm plateforme RP
 frontier PEAK ø4.75 Implantate mit RP Plattform

L (mm)	Ref.
6,50	KDA0F3810
8,00	KDA0F3811
10,00	KDA0F3812
11,50	KDA0F3813
13,00	KDA0F3814

Séquences de forage pour implants gmi® frontier PEAK - Bohrsequenzen für gmi® frontier PEAK Implantate

Ci-après sont décrites les séquences de forage pour les divers modèles d'implants à connexion interne et les conditions de coupe conseillées pour leur utilisation :

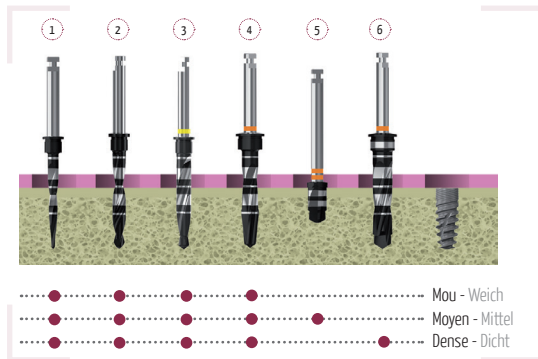
- Foret initial : 1000 rpm.
- Foret pilote : 700-900 rpm.
- Forets à paliers et coniques :
 - Ø2,00 / Ø2,80 mm → 500 - 700 rpm.
 - Ø3,20 / Ø3,65 mm → 500 - 700 rpm.
 - Ø3,70 / Ø4,15 mm → 400 - 700 rpm.
 - Ø4,15 / Ø4,65 mm → 400 - 600 rpm.
- Forets corticales : 200 - 400 rpm.

Pour forage il est nécessaire de disposer d'une irrigation externe avec solution saline.

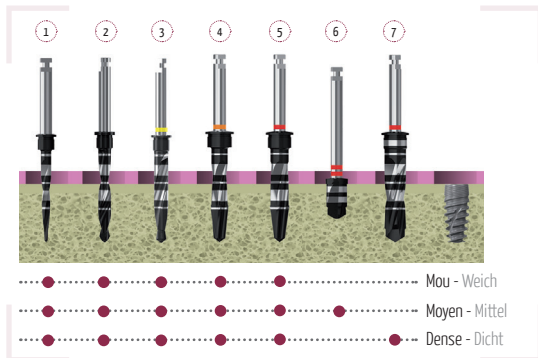
Nachfolgend sind die Bohrsequenzen für die unterschiedlichen Modelle von Implantaten mit Innenverbindung und die für ihre Anwendung empfohlenen Bohrvoraussetzungen:

- Initialbohrer: 1000 rpm.
- Pilotbohrer: 700-900 rpm.
- Stufenförmige und Konischer Bohrer:
 - Ø2,00 / Ø2,80 mm → 500 - 700 rpm.
 - Ø3,20 / Ø3,65 mm → 500 - 700 rpm.
 - Ø3,70 / Ø4,15 mm → 400 - 700 rpm.
 - Ø4,15 / Ø4,65 mm → 400 - 600 rpm.
- Kortikalbohrer: 200 - 400 rpm.

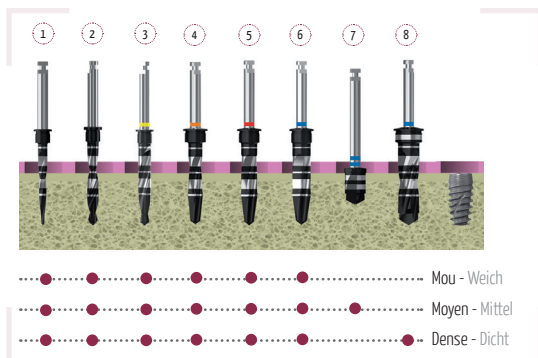
Zum Bohren ist Außenkühlung mit Salzlösung erforderlich.



frontier PEAK Ø3,75		
	Description · Beschreibung	Ref.
1	Foret initial	Initialbohrer
2	Foret pilote Ø2,50	Pilotbohrer Ø2.50
3	Foret à paliers Ø2,50/Ø2,80 mm	Stufenförmige bohrer Ø2.00/Ø2.80 mm
4	Foret conique Ø3,20 mm	Konischer bohrer Ø3.20 mm
5	Foret cortical Ø3,65 mm	Kortikalbohrer Ø3.65
6	Foret à paliers Ø3,20/Ø3,65mm	Stufenförmige bohrer Ø3.20/Ø3.65mm



frontier PEAK Ø4,25		
	Description · Beschreibung	Ref.
1	Foret initial	Initialbohrer
2	Foret pilote Ø2,50	Pilotbohrer Ø2.50
3	Foret à paliers Ø2,50/Ø2,80 mm	Stufenförmige bohrer Ø2.00/Ø2.80 mm
4	Foret conique Ø3,20 mm	Konischer bohrer Ø3.20 mm
5	Foret conique Ø3,70 mm	Konischer bohrer Ø3.70 mm
6	Foret cortical Ø4,15 mm	Kortikalbohrer Ø4.15 mm
7	Foret à paliers Ø3,70/Ø4,15mm	Stufenförmige bohrer Ø3.70/Ø4.15mm



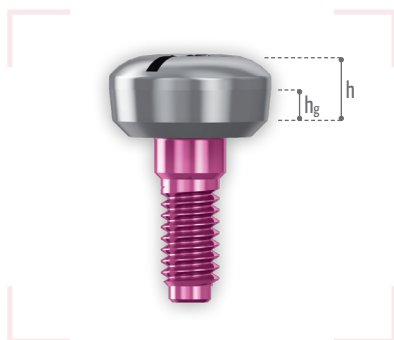
frontier PEAK Ø4,75		
	Description · Beschreibung	Ref.
1	Foret initial	Initialbohrer
2	Foret pilote Ø2,50	Pilotbohrer Ø2.50
3	Foret à paliers Ø2,50/Ø2,80 mm	Stufenförmige bohrer Ø2.00/Ø2.80 mm
4	Foret conique Ø3,20 mm	Konischer bohrer Ø3.20 mm
5	Foret conique Ø3,70 mm	Konischer bohrer Ø3.70 mm
6	Foret conique Ø4,20 mm	Konischer bohrer Ø4.20 mm
7	Foret cortical Ø4,65 mm	Kortikalbohrer Ø4.65 mm
8	Foret à paliers Ø4,15/Ø4,65mm	Stufenförmige bohrer Ø4.15/Ø4.65mm

Piliers de cicatrisation gmi® frontier - gmi® frontier Gingivaformer

Une fois que la phase de réparation du tissu de support de l'implant est terminée, dans le cas des implants totalement ou partiellement recouverts par des tissus mous, il doit y avoir un canal ou tunnel muqueux permettant la connexion de l'implant à la prothèse ou à la structure secondaire. Les piliers de cicatrisation sont utilisés pour former cette voie muqueuse, une fois que le tissu mou a été ouvert par incision, la vis du couvercle a été retirée, par vissage à l'implant.

Principales caractéristiques

- Usinés en titane grade V conformément à la norme ISO-5832.
- Serrage avec clé hexagonale e/f 1,20 mm.
- Serrage alternatif avec tournevis plat.
- Disponible en hauteurs d'émergence de 2,00 à 6,00 mm.
- Mèche apicale pour faciliter le démarrage du vissage.



Sobald die Reparaturphase des Gewebes des Implantatstütz beendet ist, im Fall von Implantaten vollständig oder teilweise mit Weichgewebe bedeckt es muss eine mukosale Kanal oder Tunnel sein, um Verbindung des Implantats mit der Prothese oder Sekundärstruktur ermöglichen. Gingivaformer werden verwendet, um die Schleimhaut Weg zu bilden, sobald das Weichgewebe wurde durch Schnitt geöffnet und die Verschlusschraube wurde zurückgezogen, indem man sie auf das Implantat geschraubt wird.

Hauptmerkmale

- Bearbeitet in Titan Grad 5 gemäß ISO-Norm-5832.
- Anziehen mit Sechskantschlüssel e/c 1,20 mm.
- Anziehen alternativ mit Flachkopfschraubendreher.
- Verfügbar in Notfallhöhen von 2,00 bis 6,00 mm.
- Spitz-Bohrer zum leichteren Anschneiden.

Piliers de cicatrisation - Gingivaformer

Plateforme Plattform	Ø tête Ø Kopf	h	h gingival h Zahnfleisch	Référence Referenz
RP ● ●	Ø 4,00	2,00	1,00	KDPOC3601
		3,00	2,00	KDPOC3602
		4,00	3,00	KDPOC3603
		5,00	4,00	KDPOC3604

Piliers de cicatrisation anatomiques - Gingivaformer Anatomische

Plateforme Plattform	Ø tête Ø Kopf	h	h gingival h Zahnfleisch	Référence Referenz
RP ● ●	Ø 5,00	3,00	1,50	KDPOC3609 ¹
		3,00	1,50	KDPOC3617 ²
		4,00	2,50	KDPOC3618 ²
		5,00	3,50	KDPOC3619 ²
		6,00	4,50	KDPOC3620 ²

Piliers de cicatrisation - Gingivaformer

Plateforme Plattform	Ø tête Ø Kopf	h	h gingival h Zahnfleisch	Référence Referenz
WP ●	Ø 5,00	2,00	1,00	KDPOC3605
		3,00	2,00	KDPOC3606
		4,00	3,00	KDPOC3607
		5,00	4,00	KDPOC3608

Piliers de cicatrisation gmi® frontier - gmi® frontier Gingivaformer



Piliers de cicatrisation anatomiques - Gingivaformer Anatomische

Plateforme Plattform	Ø tête Ø Kopf	h	h gingival h Zahnfleisch	Référence Referenz
WP ●	Ø 6,00	3,00	1,50	KDPoC3613 ①
		3,00	1,50	KDPoC3621 ②
		4,00	2,50	KDPoC3622 ②
		5,00	3,50	KDPoC3623 ②
		6,00	4,50	KDPoC3624 ②

Piliers fraisables gmi® frontier - gmi® frontier fräsable Abutments

Lorsque l'utilisation d'un pilier sur mesure est nécessaire, des piliers fraisables peuvent être utilisés. En les coupant dans n'importe quelle direction, ils peuvent être adaptés aux besoins de la prothèse. En outre, et comme fonction complémentaire, les piliers implantaires fraisables peuvent être utilisés comme empreinte, en les vissant à l'implant à l'aide de la vis d'empreinte courte et en les utilisant pour réaliser le négatif de la bouche du patient et sa positivation ultérieure sur le plâtre.

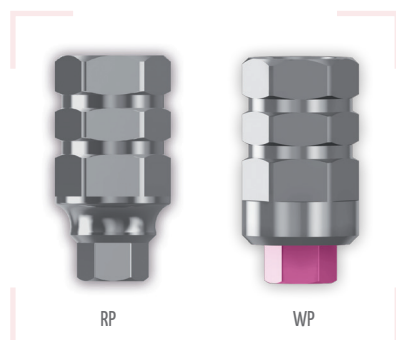
Principales caractéristiques

- Usinés en titane grade V conformément à la norme ISO-5832.
- Permettent une coupe dans n'importe quelle direction, ce qui leur permet de s'adapter aux besoins prothétiques.
- Compatibles avec une clé hexagonale e/f 4,00 mm pour utilisation comme vis de transfert.
- Disponibles uniquement en version anti-rotationnelle.
- Peuvent être utilisés comme prise d'empreinte avec une vis d'empreinte courte.
- Inclut une vis de clinique réf. KDToc3601.

Wenn die Verwendung eines benutzerdefinierten Anschlag erforderlich ist, kann walzbaren Abutments verwendet werden. Indem man sie in einer beliebigen Richtung schneiden, können sie auf die Bedürfnisse des prothetischen geeignet sein. Zusätzlich und als ergänzende Funktion können mahlbare Implantataufbauten wie Abformpfostern verwendet werden, indem sie an die Implantatschraube durch den kurzen Abformschraube schrauben, und mit ihnen das Negativ der Mund des Patienten für eine nachfolgende Positivierung auf Putz zu machen.

Hauptmerkmale

- Bearbeitet in Titan Grad 5 gemäß ISO-Norm-5832.
- Erlauben Schnitt in alle Richtungen und Anpassung an die zahntechnischen Erfordernisse.
- Kompatibel mit Sechskantschlüssel e/c 4,00 mm und Verwendung als Halter.
- Verfügbar nur in nicht rotierender Version.
- Möglichkeit des Gaucs als Abformkappe mit kurzer Druckschraube.
- Enthält Klinikschrabe ref: KDToc3601.



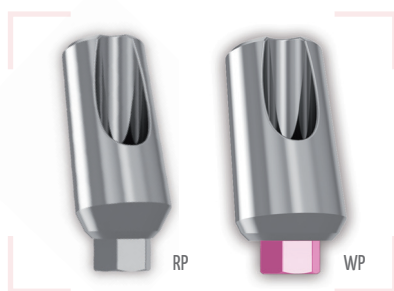
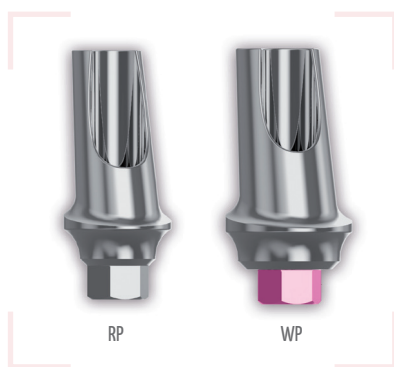
Plateforme Plattform	Référence Referenz
RP ● ●	KDBoF3603
WP ●	KDBoF3602

Piliers inclinés esthétiques gmi® frontier - gmi® frontier Ästhetische angewinkelte Abutments

Quand il est nécessaire de corriger une position angulaire extrême de l'implant à l'intérieur de la structure osseuse par rapport aux dents naturelles ou aux prothèses adjacentes, des piliers angulés doivent être utilisés qui, une fois montés et orientés sur l'implant, vont permettre la parallélisation de la nouvelle couronne par rapport aux autres structures.

Principales caractéristiques

- Usinés en titane grade V conformément à la norme ISO-5832.
- Permettent de corriger les disparités allant jusqu'à 20 degrés.
- Inclut vis de clinique réf. : KDT0C3601.
- Épaulement du pilier adapté à la forme de la gencive.



Wenn es notwendig ist, eine extreme Winkelposition des Implantats im Inneren der Knochenstruktur in Bezug auf die benachbarten natürlichen oder künstlichen Zähne zu korrigieren, sollte abgewinkelte Abutments verwendet werden, die einmal auf das Implantat montiert und ausgerichtet sind, die Parallelisierung der neuen Krone mit anderen Strukturen ermöglichen.

Hauptmerkmale

- Bearbeitet in Titan Grad 5 gemäß ISO-Norm-5832.
- Erlauben Korrektur Nichtparallelitäten von bis 20 Grad.
- Enthält Klinikschraube ref: KDT0C3601.
- Abutmentschulter an die Zahnfleischform angepasst.

Piliers inclinés esthétiques Ästhetische angewinkelte Abutments

Plateforme Plattform	Ang. (°) Winkel (°)	Référence Referenz
RP ●●	15°	KDMoF3634
	15°	KDMoF3654
	20°	KDMoF3635
	20°	KDMoF3656
WP ●	15°	KDMoF3636
	15°	KDMoF3655
	20°	KDMoF3637
	20°	KDMoF3657

Piliers inclinés Angewinkelte Abutments

Plateforme Plattform	Ang. (°) Winkel (°)	Référence Referenz
RP ●●	20°	KDMoF3613
WP ●	20°	KDMoF3614

Piliers droits gmi® frontier - gmi® frontier gerade Abutments

Une fois que le tunnel de la muqueuse a été formé par le pilier de cicatrisation et après son retrait, il est approprié d'utiliser le pilier correspondant, qui est défini comme l'attache conique usiné qui, après avoir été fixé à l'aide de la vis clinique à la partie supérieure de l'implant, agit comme un support pour la couronne clinique, à laquelle elle est fixée à l'aide de ciment.

Principales caractéristiques

- Usinés en titane grade V conformément à la norme ISO-5832.
- Plans anti-rotationnels pour faciliter la rétention.
- Version anti-rotationnelle hexagonal e/f 2,45 mm.
- Vis de clinique incluse réf. : KDT0C3601.
- Disponibles en trois hauteurs d'émergence de 1,50 à 3,50 mm.

Sobald der Schleimhaut Tunnel durch den Gingivaformer gebildet worden ist und nach dem Entfernen der Kappe von dieser Stelle, ist es zweckmäßig, das Abutment zu verwenden, der als der bearbeiteten verjüngende Befestigungs definiert ist, die, nachdem sie mit der klinische Schraube an der Spitze des Implantats befestigt ist, als Träger für die Klinik Krone wirkt, und mit dieser unter Verwendung von Zement angebracht ist.

Hauptmerkmale

- Bearbeitet in Titan Grad 5 gemäß ISO-Norm-5832.
- Nicht rotierende Fläche für guten Halt.
- Nicht rotierende Sechskantversion e/c 2,45 mm.
- Klinikschraube inbegriffen Ref: KDT0C3601.
- Verfügbar in Notfallhöhen von 1,50 bis 3,50 mm.

Piliers droits gmi® frontier - gmi® frontier gerade Abutments



Plateforme Plattform	Hauteur (mm) Höhe (mm)	Référence Referenz
RP ●●	1,50	KDMoF3628
	2,50	KDMoF3629
	3,50	KDMoF3630



Plateforme Plattform	Hauteur (mm) Höhe (mm)	Référence Referenz
WP ●	1,50	KDMoF3631
	2,50	KDMoF3632
	3,50	KDMoF3633

Piliers provisoires droits gmi® frontier - gmi® frontier Gerade provisorische Abutments

Quand il est nécessaire d'effectuer une restauration provisoire tandis que les interfaces osseuses-implant ou les tissus mous sont en train de cicatriser, le pilier provisoire est utilisé, défini comme un accessoire qui, une fois attaché à la couronne de l'implant à l'aide de la vis clinique, va absorber la plupart de l'effort masticatoire, tout en évitant de surcharger l'implant, pendant que le processus d'ostéointégration se complète.

Principales caractéristiques

- Usiné en plastique technique haute résilience.
- Épaulement du pilier adapté à la forme de la gencive.
- Plan anti-rotationnel et rainures transversales pour faciliter la rétention.
- Vis de clinique incluse réf. KDT0C3601.

Wenn es notwendig ist, eine provisorische Versorgung auszuführen während die Knochen-Implantat-Interface oder das weiche Gewebe heilen, das provisorische Abutment verwendet ist, definiert als die Anlage, die, einmal mit Klinik Schraube an der Krone des Implantats angebracht ist, wird der größte Teil der Kau-Belastungen absorbieren, bei gleichzeitiger Vermeidung eine Überlastung des Implantats während der Osseointegration-Prozess abgeschlossen ist.

Hauptmerkmale

- Bearbeitung in hochfestem technischem Kunststoff.
- Abutmentschulter an die Zahnfleischform angepasst.
- Nicht rotierende Ebenen und transversale Nuten für guten Halt.
- Klinikschraube inbegriffen Ref: KDT0C3601.



Plateforme Plattform	Type de connexion Typ Verbindung	Référence Referenz
RP ●●	Anti-rot. • Nicht rotierend	KDHoF3605
	Rotationnelle • Rotierend	KDHoF3607
WP ●	Anti-rot. • Nicht rotierend	KDHoF3606
	Rotationnelle • Rotierend	KDHoF3608

Base titane gmi® frontier - gmi® frontier Titanbasis

Une fois que le tunnel de la muqueuse a été formé par le pilier de cicatrisation et après l'avoir retiré, il est approprié d'utiliser le pilier correspondant, qui est défini comme l'attachement conique usiné qui, après avoir été fixé à l'aide de la vis clinique à la partie supérieure de l'implant, agit comme un support pour une méso-structure métallique ou céramique coulée ou usinée par CAD/CAM.

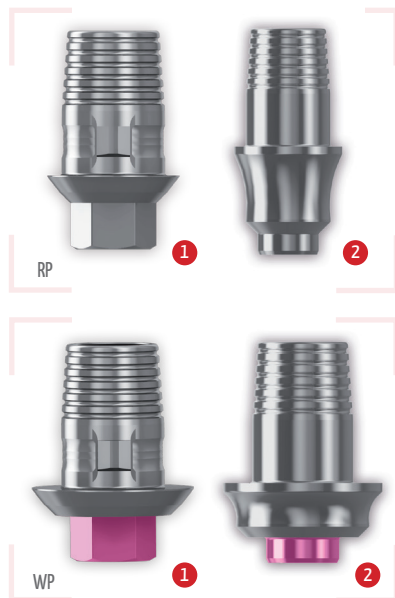
Principales caractéristiques

- Usinés en titane grade V suivant la norme ISO-5832.
- Version antirotationnelle et rotationnelle.
- Vis clinique incluse réf : KDT0C3601.
- Disponible avec hauteur d'émergence de 0,60 mm, 1,50 mm et 3,00 mm.
- Élément antigiratoire sur base antirotationnelle qui permet l'indexation.
- Scan direct sur la Base de titane ou scan alternatif sur Pilier scanné.

Sobald der Schleimhaut Tunnel durch den Gingivaformer gebildet worden ist und nach dem Entfernen der Kappe von dieser Stelle, ist es angebracht, die Titan Basis zu verwenden, die als der bearbeiteten konischen Befestigung definiert ist, die, nachdem sie mit der klinische Schraube an der Spitze des Implantats befestigt ist, wirkt als Träger für einen metallischen oder keramischen meso-Struktur gegossen bzw. mit CAD/CAM maschinell bearbeitet.

Hauptmerkmale

- Bearbeitet in Titan Grad 5 gemäß ISO-Norm-5832.
- Nicht-rotierende und rotierende Version.
- Klinikschaube inbegriffen Ref.: KDT0C3601.
- Verfügbar in Kragenhöhe 0,60 mm, 1,50 mm und 3,00 mm.
- Nicht-rotierendes Element auf nicht rotierendem Untergrund mit möglicher Indizierung.
- Direkt-Scan auf der Titanuntergrund oder alternativen Scan auf Scan Post.



Base titane - Titanbasis				
Plateforme Plattform	Hauteur (mm) Höhe (mm)	Type de connexion Typ Verbindung	Référence Referenz	
RP ●●	0,65*	Anti-rot. • Nicht rotierend	KDMoF3615 ①	
	0,65*	Rotationnelle • Rotierend	KDMoF3616 ①	
	1,50	Anti-rot. • Nicht rotierend	KDMoF3638 ②	
	1,50	Rotationnelle • Rotierend	KDMoF3640 ②	
	3,00	Anti-rot. • Nicht rotierend	KDMoF3639 ②	
	3,00	Rotationnelle • Rotierend	KDMoF3641 ②	
	4,50	Anti-rot. • Nicht rotierend	KDMoF3650 ②	
	4,50	Rotationnelle • Rotierend	KDMoF3651 ②	
	WP ●	0,65*	Anti-rot. • Nicht rotierend	KDMoF3617 ①
		0,65*	Rotationnelle • Rotierend	KDMoF3618 ①
1,50		Anti-rot. • Nicht rotierend	KDMoF3642 ②	
1,50		Rotationnelle • Rotierend	KDMoF3644 ②	
3,00		Anti-rot. • Nicht rotierend	KDMoF3643 ②	
3,00		Rotationnelle • Rotierend	KDMoF3645 ②	
4,50		Anti-rot. • Nicht rotierend	KDMoF3652 ②	
4,50		Rotationnelle • Rotierend	KDMoF3653 ②	

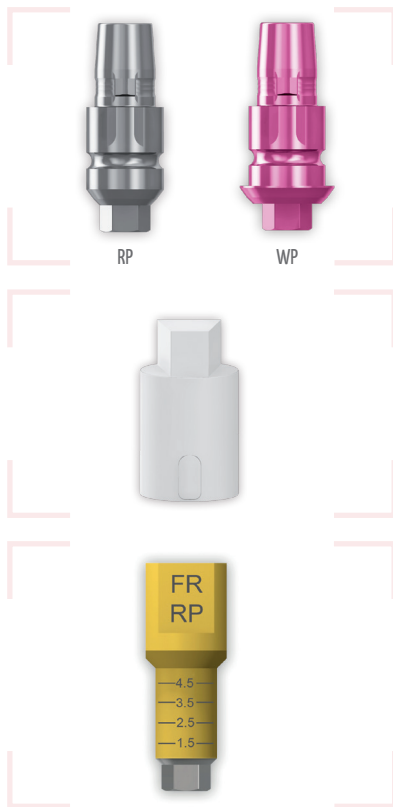
* Utiliser le Pilier de cicatrisation h=3 mm RP (KDPOC3609) et WP (KDPOC3613)

* Verwenden Sie das Gingivaformer h=3 mm RP (KDPOC3609) und WP (KDPOC3613)



Calcinables - Kunststoffkappen		
Plateforme Plattform	Hauteur totale (mm) Gesamthöhe (mm)	Référence Referenz
RP ●●	11,00	KDCoC3605
WP ●	11,00	KDCoC3606

Base titane gmi® frontier - gmi® frontier Titanuntergrund



Pilier de scannage - ScanAbutment

Plateforme Plattform	Hauteur (mm) Höhe (mm)	Référence Referenz
RP ●●	5,30	KDIOF3601
WP ●	5,30	KDIOF3602

Scanbody

Plateforme Plattform	Hauteur (mm) Höhe (mm)	Référence Referenz
RP - WP ●●	7,50	KDIOC4003

Scanbody titane - Titan scanbody

Plateforme Plattform	Hauteur (mm) Höhe (mm)	Référence Referenz
RP ●●	11,20	KDIOF3603
WP ●	11,20	KDIOF3604

Piliers boule gmi® frontier - gmi® frontier Kugel-Abutments

Une fois formé le tunnel muqueux par le pilier de cicatrisation et ce dernier retiré, le pilier boule correspondant est utilisé, qui se définit comme l'attache usiné qui, une fois fixé sur la partie supérieure de l'implant, sert d'élément de rétention de la prothèse amovible. Les douilles de maintien y auront préalablement été incorporés et ceux-ci seront fixés sur la partie sphérique supérieure des piliers boule.

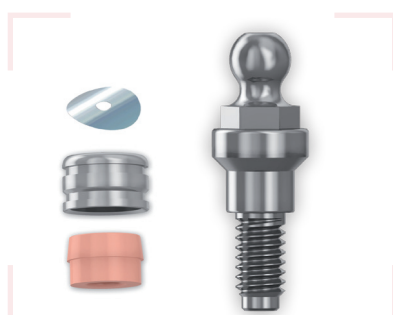
Nach Ausbildung des Schleimhauttunnels durch den Gingivaformer und Entfernung desselben aus seiner Lage wird das entsprechende Kugel-Abutment, das als der bearbeitete Aufsatz definiert ist, der nach Fixieren am Implantatoberteil als Haltelement der herausnehmbaren Prothese dient. Dieser wurden zuvor die Haltebuchsen eingesetzt, die am oberen kugelförmigen Teil der Kugel-Abutments befestigt werden.

Principales caractéristiques

- Usinés en titane grade V conformément à la norme ISO-5832.
- Disponibles dans des hauteurs d'émergence de 1,00 à 4,00 mm.
- Coiffe de rétention rose et conteneur inclus.
- Disque de protection inclus.
- Serrage avec clé hexagonale e/f 2,45 mm réf. KYLOCo065.
- Instruments pour coiffes : inserteur / extracteur de coiffes (RH485IC).

Hauptmerkmale

- Bearbeitet in Titan Grad 5 gemäß ISO-Norm-5832.
- Verfügbar in Notfallhöhen von 1,00 bis 4,00 mm.
- Pinkfarbene Haltekappe und Metallbehälter inklusive.
- Inklusive Schutzscheibe.
- Anziehen mit Sechskantschlüssel e/c 2,45 mm ref: KYLOCo065.
- Instrumente für Kappen: Kappeneinführer / Kappenzieher (RH485IC).



Plateforme Plattform	Hauteur (mm) Höhe (mm)	Référence Referenz
RP ●●	1,00	KDFoF3609
	2,00	KDFoF3610
	3,00	KDFoF3611
	4,00	KDFoF3612

Piliers boule gmi® frontier - gmi® frontier Kugel-Abutments



Rétiptions Haltekappen			
Type de rétiption Typ Haltekappe	Couleur Farbe	Quantité (ud.) Anzahl (EH)	Référence Referenz
Douce • Weich (900 gr)	Rose • Rosa	6	RH40CRNSN
Forte • Stark (1300 gr)	Vert • Grün	6	RH040CRN
Élastique • Elastisch (500 gr)	Orange • Orange	6	RH049PCN

Conteneur coiffes Kappenbehälter Metallbehälter	
Quantité (ud.) Anzahl (EH)	Référence Referenz
2	RH041CANB

Disques de protection Schutzscheiben	
Quantité (ud.) Anzahl (EH)	Référence Referenz
10	RH100PD

Piliers multi-esthétiques gmi® frontier - gmi® frontier multi-ästhetische Abutments

Une fois réalisée la première étape de l'opération et donc après avoir obtenu l'ostéointégration de l'implant, le pilier multi esthétique (PME) est utilisé, défini comme un attachement usiné qui, après avoir été fixé à la couronne de l'implant, sert de support pour une restauration multiple, réduisant ainsi la hauteur entre la connexion de l'implant et la connexion de la structure, et fournissant un ajustement passif de la structure.

Principales caractéristiques

- Usinés en titane grade V conformément à la norme ISO-5832.
- Disponibles dans des hauteurs d'émergence de 1,00 à 4,50 mm.
- Piliers droits en une seule pièce en version rotationnelle.
- Serrage avec clés hexagonales:
RP: E/F 2,00 mm (KYLoCo149)
WP: E/F 2,50 mm (KYLoCo098)
- Prise d'empreinte avec vis incluse.
- Calcinable avec vis de clinique incluse.
- Cylindre provisoire en titane grade V conformément à ISO-5832, avec vis de clinique incluse.
- Les PME angulés permettent de corriger les disparallélismes allant jusqu'à 30 degrés.

Nach der ersten Stufe der Operation und somit nach der Osseointegration des Implantates erreicht ist, wird das ästhetische Abutment verwendet, das als das bearbeitete Befestigungs definiert ist, die, einmal mit Klinik Schraube an der Krone des Implantats befestigt ist, als Träger für mehrere Restaurationen dient, wodurch Absenken der Höhe zwischen dem Implantatverbindung und der Struktur-Verbindung und eine passive Einstellung der Struktur bereitgestellt wird.

Hauptmerkmale

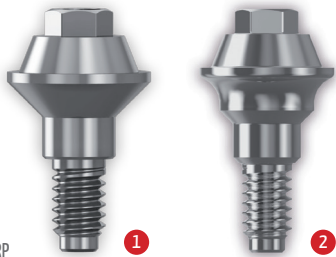
- Bearbeitet in Titan Grad 5 gemäß ISO-Norm-5832.
- Verfügbar in Notfallhöhen von 1,00 bis 4,50 mm.
- Gerade einteilige Abutments in rotierender Version.
- Anziehen mit Sechskantschlüsseln:
RP: E/C 2,00 mm (KYLoCo149)
WP: E/C 2,50 mm (KYLoCo098)
- Abformkappe einschließlich Schraube.
- Modellimplantat einschließlich Klinikschraube.
- Provisorischer Zylinder in Titan Grad 5 gemäß ISO-5832 einschließlich Klinikschraube.
- Angewinkelte MÄÄ erlauben die Korrektur von Nichtparallelitäten bis 30 Grad.

Piliers multi-esthétiques gmi® frontier - gmi® frontier multi-ästhetische Abutments



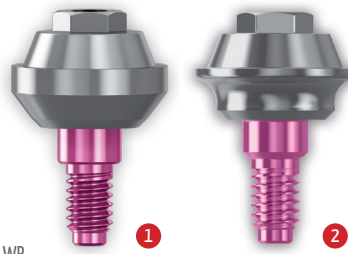
Piliers multi-esthétiques angulés Angewinkelte multi-ästhetische Abutments

Plateforme Plattform	Ang. (°) Winkel (°)	Hauteur (mm) Höhe (mm)	Référence Referenz
	17°	2,50	KDGoF3609
RP ● ●	17°	3,50	KDGoF3610
	30°	4,00	KDGoF3611



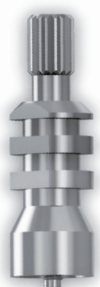
Piliers multi-esthétiques droits Gerade multi-ästhetische Abutments

Plateforme Plattform	Hauteur (mm) Höhe (mm)	Référence Referenz
	1,00	KDGoC3601 ¹
	1,50	KDGoC3620 ²
RP ● ●	2,50	KDGoC3621 ²
	3,50	KDGoC3622 ²
	4,50	KDGoC3623 ²
	1,00	KDGoC3605 ¹
	1,50	KDGoC3624 ²
WP ●	2,50	KDGoC3625 ²
	3,50	KDGoC3626 ²
	4,50	KDGoC3627 ²



Piliers cicatrisation PME Gingivaformer Multi-ästhetische

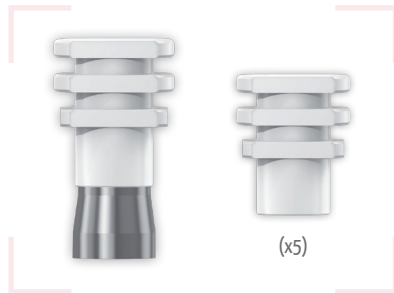
Plateforme Plattform	Ø Diamètre (mm) Ø Durchmesser (mm)	Référence Referenz
RP ● ●	Ø 4,80	KDPoF0035
	Ø 6,00	KDPoF0037
WP ●	Ø 6,00	KDPoF0036



Prises d'empreinte PO. longue PME OL. Lange Abformkappen Multi-ästhetische

Plateforme Plattform	Référence Referenz
RP ● ●	KDSoF0015
WP ●	KDSoF0016

Piliers multi-esthétiques gmi® frontier - gmi® frontier multi-ästhetische Abutments



Prises d'empreinte PF. PME GL. Abformkappen Multi-ästhetische		
Plateforme Plattform	Quantité (Ud.) Anzahl (EH)	Référence Referenz
RP ●●	1	KDSOF0017
	5	KDSOF5001



Cylindres provisoires PME Provisorische Zylinder Multi-ästhetische	
Plateforme Plattform	Référence Referenz
RP ●●	KDGoF0028
WP ●	KDGoF0029



Calcinables PME Kunststoffkappen Multi-ästhetische	
Plateforme Plattform	Référence Referenz
RP ●●	KDCoF0117
WP ●	KDCoF0118



Base titane PME Titanbasis Multi-ästhetische	
Plateforme Plattform	Référence Referenz
RP ●●	KDGoF0035
WP ●	KDGoF0036



Scanbody titane PME Titan-scanbody Multi-ästhetische	
Plateforme Plattform	Référence Referenz
RP ●●	KDIoF0002
WP ●	KDIoF0003

Bases bioesthétiques gmi® frontier - gmi® frontier bioästhetische Basen

Une fois terminée l'insertion de l'implant dans le site osseux, utiliser la base bioesthétique, défini comme l'attachement usiné qui, une fois fixé à la partie coronaire de l'implant, permet d'effectuer des restaurations unitaires au niveau du pilier.

La pose du base bioesthétique pendant la chirurgie permet au tissu mou alentour de cicatriser.

Une fois le tissu cicatrisé, le attachement sert de base pour effectuer la restauration en évitant la connexion et la déconnexion des composants à l'implant et, par conséquent, en conservant intact le scellement biologique.

Principales caractéristiques

- Usinage en titane grade 5 conforme à la norme ISO-5832.
- Disponible en hauteurs d'émergence de 1,00 à 4,00 mm.
- Bases droites en deux pièces, inclut la vis.
- Resserrement à l'aide de la clé hexagonale: E/C 2,00 mm (KYLOC0149).
- Empreinte avec la vis incluse.
- Calcifiable.
- Couples de serrage: Base BE (30 N-cm) et pilier de cicatrisation (Manuel: Max. 15 N-cm).

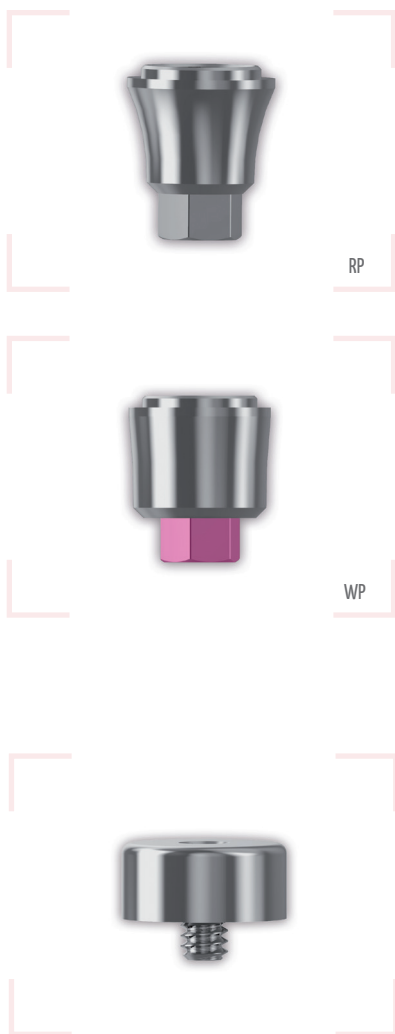
Sobald das Einsetzen des Implantats in das Knochenbett abgeschlossen ist, wird das bioästhetische Basen verwendet, das als mechanisiertes Abutment definiert wird, das, sobald es am koronalen Teil des Implantats befestigt ist, Restaurationen mit einer Einheit auf Abutmentebene ermöglicht.

Durch das Platzieren des EBP während der Operation können die Weichteile um ihn herum heilen.

Sobald das Gewebe verheilt ist, dient das Aufsätze als Grundlage für die Rehabilitation, wobei das Verbinden und Trennen der Komponenten mit dem Implantat vermieden wird und daher die biologische Versiegelung intakt bleibt.

Hauptmerkmale

- Gefertigt in Titan Grad 5 nach ISO-5832 - Standard.
- Erhältlich in der Kragehöhen von 1,00 bis 4,00 mm.
- Zweiteilige gerade Basen, einschließlich Schraube.
- Verschärfte mit Sechskantschlüssel: B/F 2,00 mm (KYLOC0149).
- Abformung mit der mitgelieferten Schraube.
- Kunststoffkappen.
- Anzugsdrehmomente: Bioästhetische Basis (30 N-cm) und Gingivaformer (Manuell: Max. 15 N-cm).



Bases bioesthétiques Bioästhetische Basen		
Plateforme Plattform	Hauteur (mm) Höhe (mm)	Référence Referenz
RP ●●	1,00	KDGoF3612
	2,00	KDGoF3613
	3,00	KDGoF3614
	4,00	KDGoF3615
WP ●	1,00	KDGoF3616
	2,00	KDGoF3617
	3,00	KDGoF3618
	4,00	KDGoF3619

Pilier cicatrisation BE Bioästhetische Gingivaformer		
Plateforme Plattform	Ø Diamètre (mm) Ø Durchmesser (mm)	Référence Referenz
RP - WP ●●	Ø 4,80	KDPOC0038

Bases bioesthétiques gmi® frontier - gmi® frontier bioästhetische Basen



Prise d'empreinte PO. BE
OL. Bioästhetische Abformkappen

Plateforme
Plattform

Référence
Referenz

RP - WP ●●

KDS0F0018



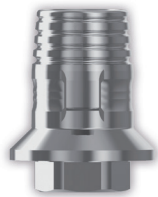
Calcinable BE
Kunststoffkappen bioästhetische

Plateforme
Plattform

Référence
Referenz

RP - WP ●●

KDC0C0019



Base titane BE
Bioästhetische Titanbasis

Plateforme
Plattform

Référence
Referenz

RP - WP ●●

KDGoF4018



Scanbody titane BE
Titan-scanbody Bioästhetische

Plateforme
Plattform

Référence
Referenz

RP - WP ●●

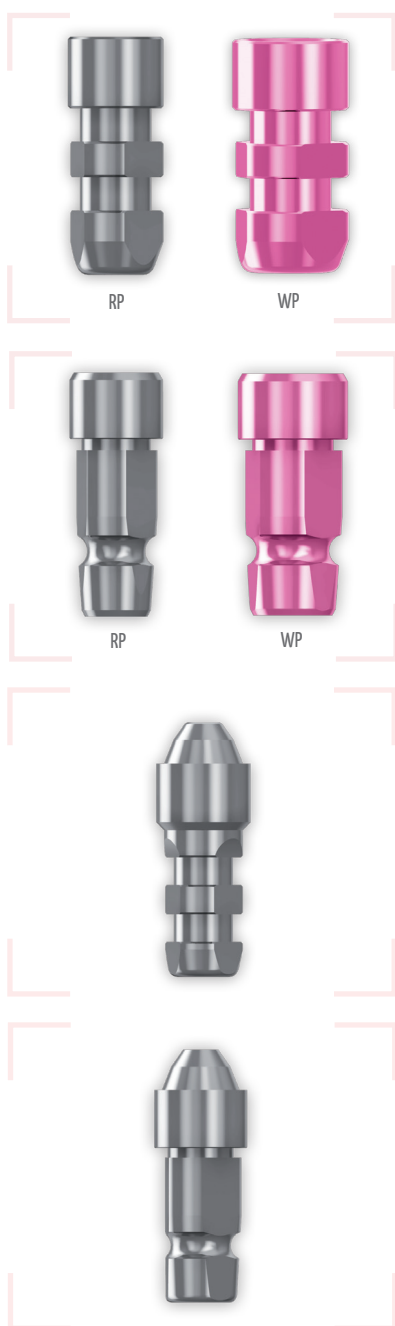
KDIOF0004

Répliques gmi® frontier - gmi® frontier Repliken

Une fois réalisé le transfert de la position en utilisant la coiffe d'empreinte pour passer du milieu biologique au modèle de travail de laboratoire, il est nécessaire d'utiliser des répliques, qui sont définies comme les attachements usinés destinés d'une part à reproduire la position de l'implant dans la bouche du patient sur un modèle de travail, et de l'autre à servir comme un modèle de connexion pour la construction au laboratoire de la structure pour effectuer la restauration.

Principales caractéristiques

- Usinage en titane grade V conforme à la norme ISO-5832.
- Fraisages anti-rotationnels et col de rétention vertical pour une bonne fixation.



Sobald die Übertragung der Position von dem biologischen Medium zum Labor-Arbeitsmodell mit Hilfe der Abformpfosten gemacht worden ist, ist es notwendig, Repliken zu verwenden, die als die bearbeiteten Anhängen definiert werde, ausgelegt einerseits, um die Implantatposition in die Mund des Patienten in ein Arbeitsmodell zu reproduzieren, und auf der anderen Seite als Verbindungsmodell zu dienen für den Bau im Labor der Struktur, um die Restauration durchzuführen.

Hauptmerkmale

- Gefertigt in Titan Grad V nach ISO-5832 - Standard.
- Nicht rotierende Fräsungen und senkrechter Haltehs für eine optimale Fixierung.

Répliques d'implant Implantatrepliken

Plateforme Plattform	Référence Referenz
RP ●●	KDRoC3601
WP ●	KDRoC3602

Digital répliques DigitalRepliken

Plateforme Plattform	Référence Referenz
RP ●●	KDRoF3603
WP ●	KDRoF3604

Répliques pour piliers multi-esthétiques Repliken für multi-ästhetische Abutments

Plateforme Plattform	Référence Referenz
RP ●●	KDRoC0012
WP ●	KDRoC0013

Digital répliques pour piliers multi-esthétiques DigitalRepliken für multi-ästhetische Abutments

Plateforme Plattform	Référence Referenz
RP ●●	KDRoF0014
WP ●	KDRoF0015

Répliques gmi® frontier - gmi® frontier Repliken



Digital réplique BE Bioästhetische DigitalReplika

Plateforme
Plattform

Référence
Referenz

RP - WP ●●

KDRoFo016

Prises d'empreintes gmi® frontier - gmi® frontier Abformkappen

Les coiffes d'empreinte sont définies comme les accessoires usinés que, se connectant à la partie coronaire de l'implant dans la cavité buccale et fixées axialement par la vis d'impression, sont utilisées pour effectuer le transfert de la position de l'implant dans le milieu biologique à un modèle de laboratoire, sur lequel le professionnel prothétique va travailler pour créer des couronnes dentaires ou des prothèses. Ce processus est réalisé en utilisant des matériaux d'empreinte disposés d'une manière appropriée, qui durcissent dans la cavité buccale et permettent d'obtenir l'empreinte négative de la bouche du patient. Une fois extraites, les répliques sont placées et le plâtre de moulage est coulé pour obtenir le moule positif où la réplique est placée dans la position initiale de l'implant dans la bouche.

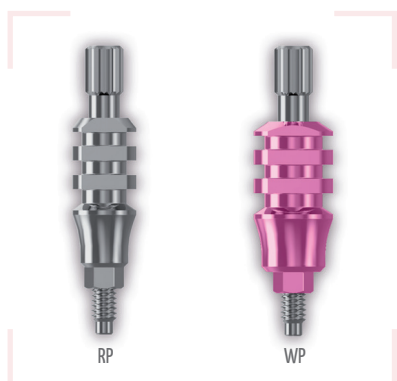
Principales caractéristiques

- Prise d'empreinte pick-up usinée en titane grade V conformément à la norme ISO-5832.
- Vis d'empreinte usinées en titane grade V conformément à la norme ISO-5832.
- Serrage vis d'empreinte avec clé hexagonale e/f 1,20 mm.
- Mèche apicale pour faciliter le démarrage du vissage de la vis d'empreinte.
- Fraisages anti-rotationnels et col de maintien vertical pour une bonne fixation.
- Vis de prise d'empreinte incluses.
- Vis longue avec fraisages longitudinaux pour serrage manuel.
- Prise d'empreinte pop-in usinée dans du plastique technique.
- Ensemble prise d'empreinte pop-in formé de prise d'empreinte pop-in + pilier hexagonal + vis.

Abformpfosten werden als die bearbeiteten Anhängen definiert, die in der Mundhöhle auf den koronalen Teil des Implantats verbunden werden und sich axial von dem Gegendruckschraube fixiert sind, um die Übertragung der Position des Implantats aus dem biologischen Medium zu einem Labormodell zu machen, auf denen wird die Prothesentechniker die Zahnkronen oder Prothesen zu schaffen. Dieses Verfahren wird unter Verwendung von Eindruck Materialien in geeigneter Weise platziert erreicht, die in der Mundhöhle aushärten und das Negativ des Patientenmundes erzeugen. Sobald extrahiert, Repliken sind platziert und das Gießen Gips gegossen, um die positive Form zu erhalten, in dem die Replik in der ursprünglichen Position des Implantats in den Mund genommen wird.

Hauptmerkmale

- In Titan Grad 5 gemäß ISO-Norm-5832 bearbeitete OT Abformkappe.
- In Titan Grad 5 gemäß ISO-Norm-5832 bearbeitete Abdruckschrauben.
- Anziehen der Abdruckschrauben mit Sechskantschlüssel e/c 1,20 mm.
- Spitz-Bohrer zum leichteren Anschneiden der Abdruckschraube.
- Nicht rotierende Fräsungen und senkrechter Haltestutzen für optimale Fixierung.
- Einschließlich Schrauben zur Abformkappe.
- Lange Schraube mit Längsfräsungen zum Festziehen von Hand.
- In technischem Kunststoff bearbeitete CT Abformkappe.
- Einheit CT Abformkappe bestehend aus CT Abformkappe + Sechskantpfeiler+ Schraube.



Prises d'empreinte à ciel ouvert (pick-up) Abformkappen offener Löffel (OT)

Plateforme
Plattform

Vis
Schraube

Référence
Referenz

RP ●●

Court • Kurz

KDSOf3608

Long • Lang

KDSOf3609

WP ●

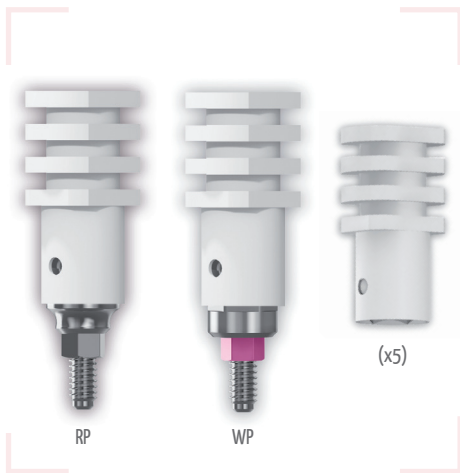
Court • Kurz

KDSOf3610

Long • Lang

KDSOf3611

Prises d'empreintes gmi® frontier - gmi® frontier Abformkappen



Prises d'empreinte à ciel fermé (pop-in) Abformkappen geschlossener Löffel (CT)	
Plateforme Plattform	Référence Referenz
RP ●●	KDS0F3612
	KDS0F3613
WP ●	KDS0F3607
	KDS0F3614
Quantité (Ud.) Anzahl (EH)	Référence Referenz
5 ●●	KDS0F0014

Calcinables gmi® frontier - gmi® frontier Kunststoffkappen

Pour remplacer une couronne dentaire avec une prothèse de restauration, on utilise le calcinable, qui se définit comme l'attachement usiné en plastique fusible qui, une fois mis en place sur la partie coronaire de l'implant à connexion externe, servira de base initiale pour modeler la forme qu'aura la structure finale, qui sera coulée dans le métal correspondant.

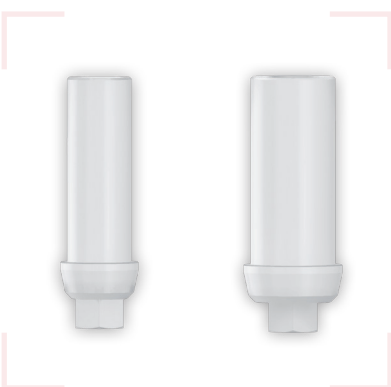
Principales caractéristiques

- Calcinables usinés en matière plastique fusible de couleur blanche.
- Physiologiquement inertes et excellente stabilité dimensionnelle.
- Disponibles en version rotationnelle et anti-rotationnelle.
- Inclut vis de clinique réf. KDT0C3601.

Um eine Zahnkrone durch eine Prothesenversorgung zu ersetzen, wird eine Kunststoffkappe verwendet, die als in gießbarem Kunststoff bearbeiteter Aufsatz definiert ist, der nach Positionieren auf dem Kronenteil des Außenverbindungsimplantats als Ausgangsbasis zum Modellieren der Form der endgültigen Struktur dient, die in dem entsprechenden Metall gegossen wird.

Hauptmerkmale

- In weißem gießbarem Kunststoffmaterial bearbeitete Kunststoffkappen.
- Physiologisch inert und exzellente Dimensionsstabilität.
- Verfügbar in rotierender und nicht rotierender Version.
- Enthält Klinikschraube Ref.: KDT0C3601.



Plateforme Plattform	Type de connexion Typ Verbindung	Référence Referenz
RP ●●	Anti-rot. • Nicht rotierend	KDC0F3611
	Rotationnelle • Rotierend	KDC0F3612
WP ●	Anti-rot. • Nicht rotierend	KDC0F3613
	Rotationnelle • Rotierend	KDC0F3614

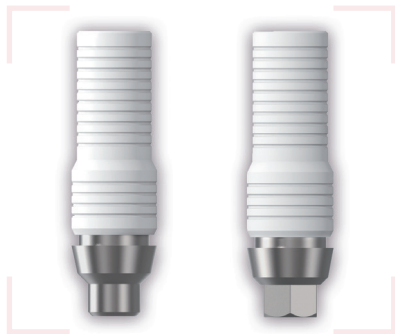
Bases CrCo gmi® frontier - gmi® frontier CrCo-basen

Les bases CrCo se composent d'une interface en CrCo usinée et d'une cheminée calcinée. Cette configuration apporte une plus grande stabilité dimensionnelle aux surfaces de contact de la connexion entre l'implant et le pilier.

Ils sont indiqués pour les restaurations vissées simples ou multiples, soit par la technique de moulage conventionnelle, soit par soudage laser.

Die CrCo-Basen bestehen aus einer mechanisierten CrCo-Schnittstelle und einem gießbaren Schornstein. Diese Konfiguration ermöglicht eine größere Dimensionsstabilität an den Kontaktflächen der Implantat-Abutment-Verbindung.

Sie sind für einfach oder mehrfach verschraubte Restaurationen entweder durch konventionelle Aufgusstechnik oder durch Laserschweißen indiziert.



Plateforme Plattform	Type de connexion Typ Verbindung	Référence Referenz
RP ● ●	Rotationnelle • Rotierend	TS30017
	Anti-rot. • Nicht rotierend	TS31017
WP ●	Rotationnelle • Rotierend	TS30018
	Anti-rot. • Nicht rotierend	TS31018

Vis clinique et laboratoire gmi® frontier - gmi® frontier klinische und LaborSchraube

Les vis clinique sont définies comme des dispositifs mécaniques utilisés pour l'ancrage définitif des piliers ou des piliers calcinables directement sur l'implant, tandis que les vis laboratoire sont des dispositifs mécaniques utilisés pour l'ancrage provisoire des piliers sur la réplique de l'implant, utilisés par le praticien dans le laboratoire dentaire où les couronnes dentaires ou les prothèses sont fabriqués.

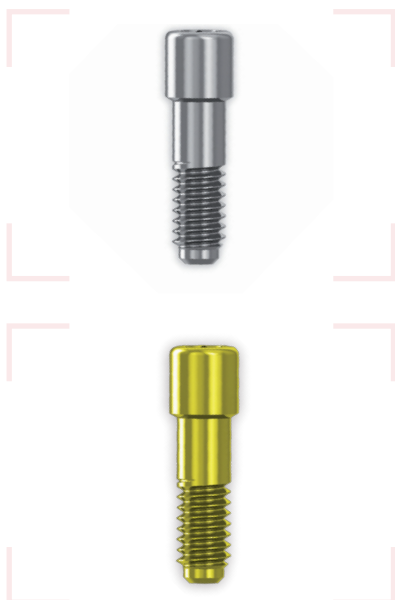
Principales caractéristiques

- Vis usinées en titane grade V conformément à la norme ISO-5832.
- Serrage vis avec clé hexagonale e/f 1,20 mm.
- Mèche apicale pour faciliter le démarrage du vissage.
- La vis TX permet au canal de vis d'être incliné jusqu'à 20°.

Klinische Schrauben sind als mechanische Vorrichtungen zur endgültigen Verankerung des Abutments bzw. des gießbaren Abutments direkt an das Implantat definiert, während Laborschrauben sind die mechanischen Vorrichtungen, die für die zeitweilige Verankerung des Abutments mit dem Replik des Implantats verwendet werden, durch das Dentallabor wo die Konstruktion von Zahnkronen oder Prothesen stattfindet.

Hauptmerkmale

- In Titan Grad 5 gemäß ISO-Norm-5832 bearbeitete Schrauben.
- Anziehen der Schraube mit Sechskantschlüssel e/c 1,20 mm.
- Spitz-Bohrer zum leichteren Anschneiden.
- Mit der TX-Schraube kann der Schraubenkanal um bis zu 20° abgewinkelt werden.



Vis de clinique KlinikSchraube		
Plateforme Plattform	Clé hex. (mm) Sechskantschlüssel (mm)	Ref.
RP - WP ● ●	○ 1,20 mm	KDToC3601
	⊛ TX	KDToC3609
Vis de laboratoire LaborSchraube		
Plateforme Plattform	Clé hex. (mm) Sechskantschlüssel (mm)	Ref.
RP - WP ● ●	○ 1,20 mm	KDToC3602
	⊛ TX	KDToC3610

Vis PME et BE gmi® frontier - gmi® frontier MÄA und BÄ Schraube

Les vis cliniques pour PME et BE se définissent comme les attachements usinés utilisés pour l'ancrage définitif des attachements ME et BE, tandis que les vis de laboratoire sont les attachements usinés utilisés pour l'ancrage provisoire des attachements ME et BE à la réplique pendant la fabrication de la prothèse au laboratoire.

Principales caractéristiques

- Vis usinée dans du titane grade 5, conforme à la norme ISO-5832.
- Serrage des vis avec clé hexagonale e/c 1,20 mm et 2,00 mm.
- La vis TX permet au canal de vis d'être incliné jusqu'à 20°.

Die klinischen Schrauben für MÄA und BÄ sind definiert als die mechanisierten Abutments, die für die endgültige Verankerung der MÄ- und BÄ-Abutments verwendet werden, während die Laborschrauben die mechanisierten Abutments sind, die für die vorläufige Verankerung der ME- und BE-Abutments an der Replik während verwendet werden die Ausarbeitung der Prothese im Labor.

Hauptmerkmale

- Bearbeitete Schraube in Grad 5 Titan nach ISO-5832.
- Anziehen oder Schrauben mit 1,20 mm und 2,00 mm - Inbusschlüssel.
- Mit der TX-Schraube kann der Schraubenkanal um bis zu 20° abgewinkelt werden.



Vis PME Multi-ästhetische Schraube		
Plateforme Plattform	Clé hex. (mm) Sechskantschlüssel (mm)	Ref.
RP ●●	⊙ 1,20 mm	KDToC0056
	⊙ TX	KDToC0070
WP ●	⊙ 1,20 mm	KDToC0060
	⊙ TX	KDToC0071



Vis de laboratoire PME Multi-ästhetische LaborSchraube		
Plateforme Plattform	Clé hex. (mm) Sechskantschlüssel (mm)	Ref.
RP ●●	⊙ 1,20 mm	KDToC0057
	⊙ TX	KDToC0072
WP ●	⊙ 1,20 mm	KDToC0058
	⊙ TX	KDToC0073



Vis BE Bioästhetische Schraube		
Plateforme Plattform	Clé hex. (mm) Sechskantschlüssel (mm)	Ref.
RP - WP ●●	⊙ 1,20 mm	KDToC4016
	⊙ TX	KDToC0074

Vis PME et BE gmi® frontier - gmi® frontier MÄA und BÄ Schraube



Vis de laboratoire BE Bioästhetische LaborSchraube		
Plateforme Plattform	Clé hex. (mm) Sechskantschlüssel (mm)	Ref.
RP - WP ●●	○ 1,20 mm	KDToC4020
	⊛ TX	KDToC0075



Vis base BE Bioästhetische GrundSchraube			
Plateforme Plattform	Clé hex. (mm) Sechskantschraubenschlüssel (mm)	Hauteur (mm) Höhe(mm)	Référence Referenz
RP - WP	○ 2,00 mm	1,00	KDToC3605
		2,00	KDToC3606
		3,00	KDToC3607
		4,00	KDToC3608

Couples de serrage recommandés - Empfohlene Anzugsdrehmomente

Couple d'insertion maximal de l'implant • Maximale Drehmoment für die Implantatinsertion



Serrage couvercle de fermeture et piliers de cicatrisation • Anziehen Verschlussstopfen und Gingivaformer



Serrage vis de clinique* • Anziehen Klinikschrauben*



Serrage piliers boule • Anziehen Kugel-Abutments



Serrage piliers multi-esthétiques droits • Anziehen Gerade multi-ästhetische Abutments



Serrage vis multi-esthétiques* • Anziehen multi-ästhetische Schrauben*



**Pour les vis TX, même couple de serrage • *Für TX-Schrauben gleiches Anziehdrehmoment*

Couples de serrage recommandés - Empfohlene Anzugsdrehmomente

Serrage vis pilier provisoire • Anziehen provisorische Pfeilerschraube



Serrage vis piliers multi-esthétique angulés • Anziehen Angewinkelte multi-ästhetische Abutments



Serrage vis empreinte • Anziehen Abdruckschraube



Serrage bases bioesthétiques • Anziehen Bioästhetische Basen



Serrage piliers de cicatrisation bioesthétiques • Anziehen Bio-ästhetische Gingivaformer



Serrage vis bioesthétiques* • Anziehen Bioästhetische Schraube*



**Pour les vis TX, même couple de serrage. *Für TX-Schrauben gleiches Anziehdrehmoment*

Kit chirurgical gmi® frontier/avantgard - gmi® frontier/avantgard Chirurgische-Kit

Le kit chirurgical gmi® frontier/avantgard (Ref. KYCoF3053) est constitué d'une boîte autoclavable fabriquée en résine technique de haute résistance, qui contient tout le matériel nécessaire pour une correcte mise en place des systèmes d'implants frontier et avantgard. Les composants sont disposés de telle sorte qu'il est facile de trouver à tout moment l'instrument nécessaire à chaque phase de l'intervention.

Les kits chirurgicaux gmi® sont commercialisés dans des boîtes confectionnées en polymère technique de haute résistance et doivent être stérilisées en autoclave à chaleur humide avant leur utilisation à une température maximum de 134 °C.

Pour compléter ce kit, gmi® propose le **kit de forets PEAK** (Ref. KYCoF3056 - voir *catalogue instrumental*), permettant de l'étendre facilement et pratiquement pour la mise en place de 2 systèmes implantaires supplémentaires (frontier PEAK et avantgard PEAK).

Das gmi® frontier/avantgard Chirurgische-Kit (KYCoF3053) besteht aus einer autoklavierbaren in technischem Harz angefertigten hochfesten Kiste und enthält das gesamte erforderliche Material für das fehlerfreie Einsetzen der Zahnimplantatsysteme frontier und avantgard. Die Komponenten sind so angeordnet, dass jederzeit das für die jeweilige Interventionsphase erforderliche Instrument leicht zu finden ist.

gmi® Chirurgische-Kits werden in Kisten aus hochfestem technischen Polymer vertrieben und müssen vor dem Gebrauch bei einer Höchsttemperatur von 134°C autoklaviert werden.

Ergänzend zu diesem Kit bietet gmi® das **PEAK Bohrer-Kit** (Ref. KYCoF3056 - siehe *Instrumentenkatalog*), an mit dem es einfach und praktisch für die Platzierung von 2 weiteren Implantatsystemen (frontier PEAK und avantgard PEAK) erweitert werden kann.



KYCoF3053



KYCoF3058

Ref. KYCoF3058 - Kit pour le système gmi® frontier uniquement, sans la foret et les clés exclusives du système avantgard (voir tableau, surligné en bleu).

Ref. KYCoF3058 - Kit nur für das gmi® frontier-System ohne exklusiven Bohrer und die Schlüssel des avantgard-System (siehe Tabelle, blau hervorgehoben).

Description - Beschreibung		Un.	Ref.
Foret lancéolé	Lanzenförmige Bohrer	1	KYFoC1225
Foret pilote ø2,50 mm	Pilotbohrer ø2.50 mm	1	KYFoC2250
Foret à paliers ø2,50 / ø3,00 mm	Stufenförmige bohrer ø2.50 / ø3.00 mm	1	KYFoC5130
Foret à paliers ø3,00 / ø3,50 mm	Stufenförmige bohrer ø3.00 / ø3.50 mm	1	KYFoC5135
Foret à paliers ø3,50 / ø4,00 mm	Stufenförmige bohrer ø3.50 / ø4.00 mm	1	KYFoC5140
Foret à paliers ø4,00 / ø4,50 mm	Stufenförmige bohrer ø4.00 / ø4.50 mm	1	KYFoC5145
Foret cortical ø3,65 mm	Kortikalbohrer ø3.65 mm	1	KYFoC4336
Foret cortical ø3,20 mm	Kortikalbohrer ø3.20 mm	1	KYFoC4332
Foret cortical ø4,00 mm	Kortikalbohrer ø4.00 mm	1	KYFoC4340
Foret cortical ø4,50 mm	Kortikalbohrer ø4.50 mm	1	KYFoC4345
Foret cortical ø4,90 mm	Kortikalbohrer ø4.90 mm	1	KYFoC4349
Foret cortical ø5,90 mm	Kortikalbohrer ø5.90 mm	1	KYFoC4359
Clé à cliquet IP	TI Ratschenschlüssel	1	KYLoF0113
Clé porte-implant HEX - 2,45 mm IP courte	Kurzer HEX - 2,45 mm TI Übertragungsschlüssel	1	KYLoF0096
Clé porte-implant HEX - 2,45 mm IP longue	Langer HEX - 2,45 mm TI Übertragungsschlüssel	1	KYLoF0111
Clé porte-implant HEX - 2,45 mm CA	HEX - 2,45 mm HP Übertragungsschlüssel	1	KYLoF0091
Clé Avantgard NP/RP IP courte	TIRL-Kurz Avantgard NP/RP Schulüssel	1	KYLoF0157
Clé Avantgard NP/RP IP longue	TIRL-Lang Avantgard NP/RP Schulüssel	1	KYLoF0162
Clé Avantgard WP IP courte	TIRL-Kurz Avantgard WP Schulüssel	1	KYLoF0168
Clé Avantgard WP IP longue	TIRL-Lang Avantgard WP Schulüssel	1	KYLoC0169
Clé Avantgard NP/RP CA courte	Kurz W Avantgard NP/RP Schulüssel	1	KYLoF0151
Clé Avantgard WP CA courte	Kurz W Avantgard WP Schulüssel	1	KYLoF0166
Clé à cliquet courte HEX-1,20 mm	Kurz HEX-1,20 mm Ratschenschlüssel	1	KYLoF0128
Clé à cliquet longue HEX-1,20 mm	Lange HEX-1,20 mm Ratschenschlüssel	1	KYLoF0129
Extension clé CA	Winkelstück Schlüsselverlängerung	1	KYLoC0023
Paralléliseur ø2,00 / ø2,80 mm	Parallelisierungsposten ø2,00 / ø2,80 mm	3	KYLoC0078
Jauge de profondeur ø2,50 mm	Tiefenmesser ø2.50 mm	1	KYLoC0165

Kit chirurgie guidée gmi frontier - gmi frontier Geführte Chirurgische-kit

Le kit de chirurgie guidée gmi® Frontier (Ref. KYCOF3047) se compose d'une boîte autoclavable fabriquée en résine technique haute résistance, qui contient tout le matériel nécessaire pour effectuer des chirurgies entièrement guidées d'implants gmi® frontier de $\varnothing 3,30$ / $\varnothing 3,75$ / $\varnothing 4,25$ et $\varnothing 4,75$ mm et longueurs comprises entre 8 et 15 mm.

Pour compléter ce kit, gmi® propose le kit de forets de chirurgie guidée gmi® PEAK (Ref. KYCOF3052 - voir catalogue instrumental), permettant de l'étendre facilement et pratiquement pour la mise en place de 1 système implantaire supplémentaire (frontier PEAK).

Das Kit für gmi® frontier geführte Chirurgie (Ref. KYCOF3047) besteht aus einem autoklavierbarem Behälter aus technischem Harz hoher Festigkeit, der alles notwendige Material enthält, um eine komplett geführte Chirurgie von frontier-gmi®-Implantaten von $\varnothing 3,30$ / $\varnothing 3,75$ / $\varnothing 4,25$ und $\varnothing 4,75$ mm und einer Länge zwischen 8 und 15 mm.

Ergänzend zu diesem Kit bietet gmi® das Bohrer Kit für gmi® PEAK geführte Chirurgie (Ref. KYCOF3052 - siehe Instrumentenkatalog), an mit dem es einfach und praktisch für die Platzierung von 1 weiteren Implantatsysteme (frontier PEAK) erweitert werden kann.



Description - Beschreibung	Un.	Ref.
Foret Pin $\varnothing 1,50$ mm	1	KYFOC6060
Trépan gingival CA $\varnothing 5,10$ mm	1	KYFOC6066
Foret initial $\varnothing 2,5$ mm	1	KYFOC6101
Foret pilote DLC $\varnothing 2,5$ L8 mm	1	KYFOC6201
Foret pilote DLC $\varnothing 2,5$ L10 mm	1	KYFOC6202
Foret pilote DLC $\varnothing 2,5$ L11,5 mm	1	KYFOC6203
Foret pilote DLC $\varnothing 2,5$ L13 mm	1	KYFOC6204
Foret pilote DLC $\varnothing 2,5$ L15 mm	1	KYFOC6205
Foret à paliers DLC $\varnothing 2,5/\varnothing 3$ L8 mm	1	KYFOC6506
Foret à paliers DLC $\varnothing 2,5/\varnothing 3$ L10 mm	1	KYFOC6507
Foret à paliers DLC $\varnothing 2,5/\varnothing 3$ L11,5 mm	1	KYFOC6508
Foret à paliers DLC $\varnothing 2,5/\varnothing 3$ L13 mm	1	KYFOC6509
Foret à paliers DLC $\varnothing 2,5/\varnothing 3$ L15 mm	1	KYFOC6510
Foret à paliers DLC $\varnothing 3/\varnothing 3,5$ L8 mm	1	KYFOC6511
Foret à paliers DLC $\varnothing 3/\varnothing 3,5$ L10 mm	1	KYFOC6512
Foret à paliers DLC $\varnothing 3/\varnothing 3,5$ L11,5 mm	1	KYFOC6513
Foret à paliers DLC $\varnothing 3/\varnothing 3,5$ L13 mm	1	KYFOC6514
Foret à paliers DLC $\varnothing 3/\varnothing 3,5$ L15 mm	1	KYFOC6515
Foret à paliers DLC $\varnothing 3,5/\varnothing 4$ L8 mm	1	KYFOC6516
Foret à paliers DLC $\varnothing 3,5/\varnothing 4$ L10 mm	1	KYFOC6517
Foret à paliers DLC $\varnothing 3,5/\varnothing 4$ L11,5 mm	1	KYFOC6518
Foret à paliers DLC $\varnothing 3,5/\varnothing 4$ L13 mm	1	KYFOC6519
Foret à paliers DLC $\varnothing 3,5/\varnothing 4$ L15 mm	1	KYFOC6520
Foret à paliers DLC $\varnothing 4/\varnothing 4,5$ L8 mm	1	KYFOC6521

Description - Beschreibung	Un.	Ref.
Foret à paliers DLC $\varnothing 4/\varnothing 4,5$ L10 mm	1	KYFOC6522
Foret à paliers DLC $\varnothing 4/\varnothing 4,5$ L11,5 mm	1	KYFOC6523
Foret à paliers DLC $\varnothing 4/\varnothing 4,5$ L13 mm	1	KYFOC6524
Foret cortical DLC $\varnothing 3,2$ mm	1	KYFOC6401
Foret cortical DLC $\varnothing 3,55$ mm	1	KYFOC6402
Foret cortical DLC $\varnothing 3,9$ mm	1	KYFOC6403
Foret cortical DLC $\varnothing 4,4$ mm	1	KYFOC6404
Foret cortical DLC $\varnothing 4,9$ mm	1	KYFOC6405
Clé à cliquet courte HEX-1,20 mm	1	KYLOF0128
Adapteur Hex-4 mm CCIP	1	KYLOC6054
Adapteur Hex-4,00 mm CA	1	KYLOC6055
Extracteur transporteurs	1	KYLOC6115
Porte-implant RP/WP + vis	4	KYLOF6103
Clé directe RP/WP CA	1	KYLOF6105
Clé directe RP/WP CCIP	1	KYLOF6106
Pin latéral attelle	3	KYLOC6059
Clé à cliquet IP	1	KYLOF0113
Clé manuelle pour transfert 45°	1	KYLOC0093

*Toutes les références sont vendues séparément comme pièces de rechange
*Alle Referenzen werden separat als Ersatzteile verkauft

Accessoires - Zubehörteile

Description - Beschreibung	Un.	Ref.
Douille pin latéral pour attelle	5	KYLOF6061
Douille pour attelle $\varnothing 5,10$ mm	5	KYLOF6102

Kit chirurgical gmi® PEAK - gmi® PEAK Chirurgische-Kit

Le kit chirurgical gmi® PEAK (Ref. KYCoF3054) est constitué d'une boîte autoclavable fabriquée en résine technique de haute résistance, qui contient tout le matériel nécessaire pour une correcte mise en place des systèmes d'implants **frontier PEAK** et **avantgard PEAK**. Les composants sont disposés de telle sorte qu'il est facile de trouver à tout moment l'instrument nécessaire à chaque phase de l'intervention.

Les kits chirurgicaux gmi® sont commercialisés dans des boîtes confectionnées en polymère technique de haute résistance et doivent être stérilisées en autoclave à chaleur humide avant leur utilisation à une température maximum de 134 °C.

Pour compléter ce kit, gmi® propose le **kit de forets frontier/avantgard** (Ref. KYCoF3055 - voir catalogue instrumental), permettant de l'étendre facilement et pratiquement pour la mise en place de 2 systèmes implantaires supplémentaires (frontier et avantgard).

Das gmi® PEAK Chirurgische-Kit (Ref. KYCoF3054) besteht aus einer autoklavierbaren in technischem Harz angefertigten hochfesten Kiste und enthält das gesamte erforderliche Material für das fehlerfreie Einsetzen der Zahnimplantatsysteme **frontier PEAK** und **avantgard PEAK**. Die Komponenten sind so angeordnet, dass jederzeit das für die jeweilige Interventionsphase erforderliche Instrument leicht zu finden ist.

gmi® Chirurgische-Kits werden in Kisten aus hochfestem technischen Polymer vertrieben und müssen vor dem Gebrauch bei einer Höchsttemperatur von 134°C autoklaviert werden.

Ergänzend zu diesem Kit bietet gmi® das **frontier/avantgard Bohrer-Kit** (Ref. KYCoF3055 - siehe Instrumentenkatalog), an mit dem es einfach und praktisch für die Platzierung von 2 weiteren Implantatsystemen (frontier und avantgard) erweitert werden kann.



KYCoF3054



KYCoF3060



Ref. KYCoF3060 - Kit pour le système gmi® **frontier PEAK** uniquement, sans la foret et les clés exclusives du système **avantgard PEAK** (voir tableau, surligné en bleu).

Ref. KYCoF3060 - Kit nur für das gmi® **frontier PEAK**-System ohne exklusiven Bohrer und die Schlüssel des **avantgard PEAK**-System (siehe Tabelle, blau hervorgehoben).

Description - Beschreibung		Un.	Ref.
Foret initial ø2,0 mm	Initialbohrer ø2,0 mm	1	KYFoC1401
Foret pilote ø2,50 mm	Pilotbohrer ø2.50 mm	1	KYFoC2250
Foret conique ø3,20 mm	Konischer bohrer ø3,20 mm	1	KYFoC7032
Foret conique ø3,70 mm	Konischer bohrer ø3,70 mm	1	KYFoC7037
Foret conique ø4,20 mm	Konischer bohrer ø4,20 mm	1	KYFoC7042
Foret cortical ø3,20 mm	Kortikalbohrer ø3.20 mm	1	KYFoC4333
Foret cortical ø3,65 mm	Kortikalbohrer ø3,65 mm	1	KYFoC4337
Foret cortical ø4,15 mm	Kortikalbohrer ø4,15 mm	1	KYFoC4342
Foret cortical ø4,65 mm	Kortikalbohrer ø4,65 mm	1	KYFoC4347
Foret à paliers ø2,00 / ø2,80 mm	Stufenförmige bohrer ø2.00 / ø2.80 mm	1	KYFoC5129
Foret à paliers ø3,20 / ø3,65 mm	Stufenförmige bohrer ø3.20 / 3.65 mm	1	KYFoC5137
Foret à paliers ø3,70 / ø4,15 mm	Stufenförmige bohrer ø3.70 / ø4.15 mm	1	KYFoC5142
Foret à paliers ø4,15 / ø4,65 mm	Stufenförmige bohrer ø4.15 / ø4.65 mm	1	KYFoC5147
Jauge de profondeur ø2,50 mm	Tiefenmesser ø2.50 mm	1	KYLoC0165
Jauge de profondeur conique ø3,20 mm	Konischer Tiefenmesser ø3.20 mm	1	KYLoC0159
Jauge de profondeur conique ø3,70 mm	Konischer Tiefenmesser ø3.70 mm	1	KYLoC0160
Jauge de profondeur conique ø4,20 mm	Konischer Tiefenmesser ø4.20 mm	1	KYLoC0161
Clé dynamométrique	TI Ratschenschlüssel	1	KYLoF0113
Clé porte-implant HEX - 2,45 mm CA	HEX - 2,45 mm HP Übertragungsschlüssel	1	KYLoF0091
Clé porte-implant HEX - 2,45 mm IP courte	Kurzer HEX - 2,45 mm TI Übertragungsschlüssel	1	KYLoF0096
Clé porte-implant HEX - 2,45 mm IP longue	Langer HEX - 2,45 mm TI Übertragungsschlüssel	1	KYLoF0111
Clé Avantgard NP/RP CA courte	Kurz W Avantgard Schlüssel	1	KYLoF0151
Clé Avantgard NP/RP IP courte	Tirl-Kurz W Avantgard Schlüssel	1	KYLoF0157
Clé Avantgard NP/RP IP longue	Tirl-lang W Avantgard Schlüssel	1	KYLoF0162
Extension forets	Bohrerverlängerung	1	KYLoC0023
Jauge de parallélisme ø2,00 / ø2,80 mm	Parallelisierungspfeifen ø2,00 / ø2,80 mm	3	KYLoC0078
Clé à cliquet courte HEX - 1,20 mm	Kurz Ratschenschlüssel HEX - 1,20 mm	1	KYLoF0128
Clé à cliquet longue HEX - 1,20 mm	Lang Ratschenschlüssel HEX - 1,20 mm	1	KYLoF0129

Kit chirurgie guidée gmi® frontier PEAK - gmi® frontier PEAK Geführte Chirurgische-kit

Le kit de chirurgie guidée gmi® Frontier PEAK (Ref. KYCOF3048) se compose d'une boîte autoclavable fabriquée en résine technique haute résistance, qui contient tout le matériel nécessaire pour effectuer des chirurgies entièrement guidées d'implants gmi® frontier PEAK de $\varnothing 3,75$ / $\varnothing 4,25$ et $\varnothing 4,75$ mm et longueurs comprises entre 8 et 15 mm.

Pour compléter ce kit, gmi® propose le **kit de forets de chirurgie guidée gmi® frontier/avantgard** (Ref. KYCOF3051 - voir *catalogue instrumental*), permettant de l'étendre facilement et pratiquement pour la mise en place de 1 système implantaire supplémentaire (frontier).

Das Kit für gmi® frontier PEAK geführte Chirurgie (Ref. KYCOF3048) besteht aus einem autoklavierbarem Behälter aus technischem Harz hoher Festigkeit, der alles notwendige Material enthält, um eine komplett geführte Chirurgie von frontier PEAK-gmi®-Implantaten von $\varnothing 3,75$ / $\varnothing 4,25$ und $\varnothing 4,75$ mm und einer Länge zwischen 8 und 15 mm.

Ergänzend zu diesem Kit bietet gmi® das **bohrer kit für gmi® frontier/avantgard geführte Chirurgie** (Ref. KYCOF3051 - siehe *Instrumentenkatalog*), an mit dem es einfach und praktisch für die Platzierung von 1 weiteren Implantatsysteme (frontier) erweitert werden kann.



KYCOF3048

Description - Beschreibung	Un.	Ref.
Foret Pin $\varnothing 1,50$ mm	1	KYFOC6060
Trépan gingival CA $\varnothing 5,10$ mm	1	KYFOC6066
Foret initial $\varnothing 2,5$ mm	1	KYFOC6101
Foret pilote DLC $\varnothing 2,5$ L8 mm	1	KYFOC6206
Foret pilote DLC $\varnothing 2,5$ L10 mm	1	KYFOC6207
Foret pilote DLC $\varnothing 2,5$ L11,5 mm	1	KYFOC6208
Foret pilote DLC $\varnothing 2,5$ L13 mm	1	KYFOC6209
Foret pilote DLC $\varnothing 2,5$ L15 mm	1	KYFOC6210
Foret à paliers DLC $\varnothing 2,5/\varnothing 2,8$ L8 mm	1	KYFOC6525
Foret à paliers DLC $\varnothing 2,5/\varnothing 2,8$ L10 mm	1	KYFOC6526
Foret à paliers DLC $\varnothing 2,5/\varnothing 2,8$ L11,5 mm	1	KYFOC6527
Foret à paliers DLC $\varnothing 2,5/\varnothing 2,8$ L13 mm	1	KYFOC6528
Foret à paliers DLC $\varnothing 2,5/\varnothing 2,8$ L15 mm	1	KYFOC6529
Foret conique DLC $\varnothing 3,2$ L8 mm	1	KYFOC6706
Foret conique DLC $\varnothing 3,2$ L10 mm	1	KYFOC6707
Foret conique DLC $\varnothing 3,2$ L11,5 mm	1	KYFOC6708
Foret conique DLC $\varnothing 3,2$ L13 mm	1	KYFOC6709
Foret conique DLC $\varnothing 3,2$ L15 mm	1	KYFOC6710
Foret conique DLC $\varnothing 3,7$ L8 mm	1	KYFOC6711
Foret conique DLC $\varnothing 3,7$ L10 mm	1	KYFOC6712
Foret conique DLC $\varnothing 3,7$ L11,5 mm	1	KYFOC6713
Foret conique DLC $\varnothing 3,7$ L13 mm	1	KYFOC6714
Foret conique DLC $\varnothing 3,7$ L15 mm	1	KYFOC6715
Foret conique DLC $\varnothing 4,2$ L8 mm	1	KYFOC6716

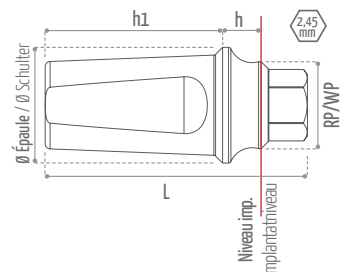
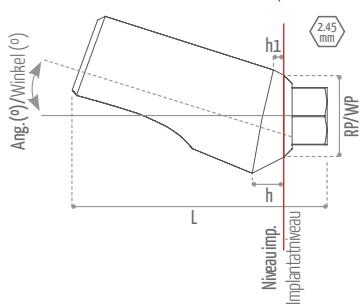
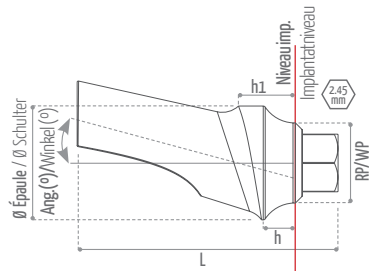
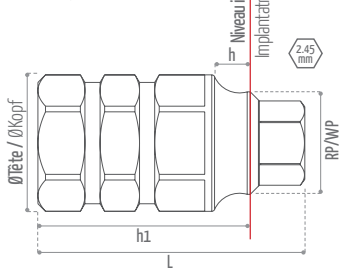
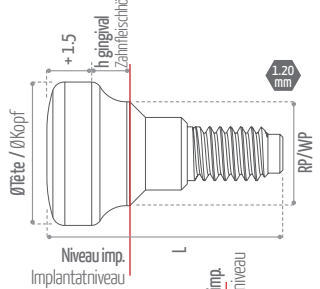
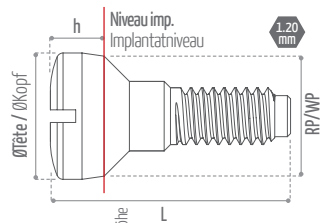
Description - Beschreibung	Un.	Ref.
Foret conique DLC $\varnothing 4,2$ L10 mm	1	KYFOC6717
Foret conique DLC $\varnothing 4,2$ L11,5 mm	1	KYFOC6718
Foret conique DLC $\varnothing 4,2$ L13 mm	1	KYFOC6719
Foret cortical DLC $\varnothing 3,2$ mm	1	KYFOC6406
Foret cortical DLC $\varnothing 3,65$ mm	1	KYFOC6407
Foret cortical DLC $\varnothing 4,15$ mm	1	KYFOC6408
Foret cortical DLC $\varnothing 4,65$ mm	1	KYFOC6409
Clé à cliquet courte HEX-1,20 mm	1	KYLOF0128
Adapteur Hex-4 mm CCIP	1	KYLOC6054
Adapteur Hex-4,00 mm CA	1	KYLOC6055
Extracteur transporteurs	1	KYLOC6115
Porte-implant RP/WP + vis	4	KYLOF6103
Clé directe RP/WP CA	1	KYLOF6105
Clé directe RP/WP CCIP	1	KYLOF6106
Pin latéral attelle	3	KYLOC6059
Clé à cliquet IP	1	KYLOF0113
Clé manuelle pour transfert 45°	1	KYLOC0093

**Toutes les références sont vendues séparément comme pièces de rechange
 Alle Referenzen werden separat als Ersatzteile verkauft

Accessoires - Zubehörteile		
Description - Beschreibung	Un.	Ref.
Douille pin latéral pour attelle	5	KYLOF6061
Douille pour attelle $\varnothing 5,10$ mm	5	KYLOF6102

Spécifications techniques - Technische Daten

Clé hexagonale
 Sechskantschlüssel
 Connexion AR
 NR Verbindung
 Connexion R
 R Verbindung



Piliers de cicatrisation - Gingivaformer (mm)

Référence - Referenz	L	h	h gingival-Zahnfleischhöhe	Ø Tête - Ø Kopf	Plateforme - Plattform
KDPoC3601	7,60	2,00	1,00	Ø 4,00	RP
KDPoC3602	8,60	3,00	2,00		
KDPoC3603	9,60	4,00	3,00		
KDPoC3604	10,60	5,00	4,00	Ø 5,00	WP
KDPoC3605	7,60	2,00	1,00		
KDPoC3606	8,60	3,00	2,00		
KDPoC3607	9,60	4,00	3,00	Ø 5,00	RP
KDPoC3608	10,60	5,00	4,00		
KDPoC3609	8,60	3,00	1,50		
KDPoC3617	7,90	3,00	1,50	Ø 5,00	RP
KDPoC3618	8,90	4,00	2,50		
KDPoC3619	9,90	5,00	3,50		
KDPoC3620	10,90	6,00	4,50	Ø 6,00	WP
KDPoC3613	8,60	3,00	1,50		
KDPoC3621	7,90	3,00	1,50		
KDPoC3622	8,90	4,00	2,50	Ø 6,00	WP
KDPoC3623	9,90	5,00	3,50		
KDPoC3624	10,90	6,00	4,50		

Piliers fraisables - Fräsbare Abutments (mm)

Référence - Referenz	L	h	h1	Ø Épaule - Ø Schulter	Plateforme - Plattform
KDBoF3603	8,80	1,40	7,00	Ø 4,50	RP
KDBoF3602	8,70	1,40	7,00	Ø 4,50	WP

Piliers inclinés esthétiques - Ästhetische angewinkelte Abutments (mm)

Référence - Referenz	L	h	h1	Ang. - Winkel	Ø Épaule - Ø Schulter	Plateforme - Plattform
KDMoF3634	11,00	1,30	2,50	15°	Ø 4,80	RP
KDMoF3654	13,00	3,30	4,50	15°		
KDMoF3635	11,00	1,30	2,50	20°		
KDMoF3656	13,00	3,30	4,50	20°	Ø 5,50	WP
KDMoF3636	11,00	1,30	2,50	15°		
KDMoF3655	13,00	3,30	4,50	15°		
KDMoF3637	11,00	1,30	2,50	20°	Ø 5,50	WP
KDMoF3657	13,00	3,30	4,50	20°		

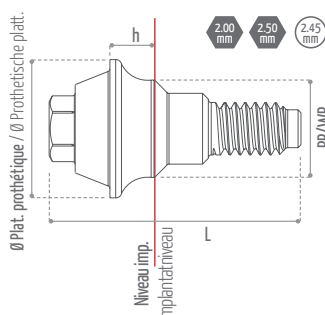
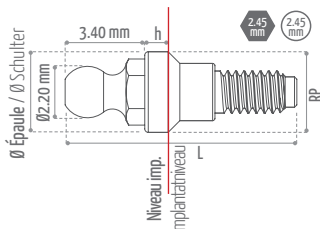
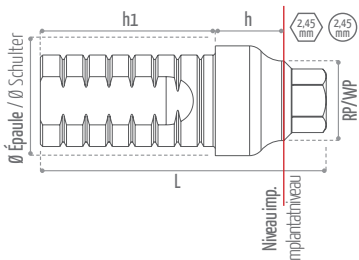
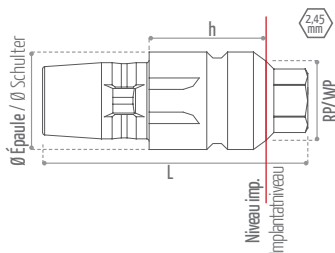
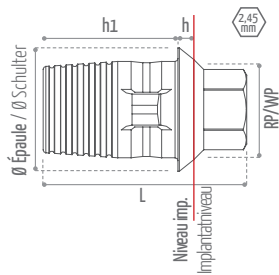
Piliers angulés - Angewinkelte Abutments (mm)

Référence - Referenz	L	h	h1	Ang. (°) - Winkel (°)	Plateforme - Plattform
KDMoF3613	10,80	1,50	0,50	20°	RP
KDMoF3614	10,80	1,00	0,50	20°	WP

Piliers droits - Gerade Abutments (mm)

Référence - Referenz	L	h	h1	Ø Épaule - Ø Schulter	Plateforme - Plattform
KDMoF3628	10,20	1,50	6,90	Ø 4,50	RP
KDMoF3629	11,20	2,50	6,90		
KDMoF3630	12,20	3,50	6,90		
KDMoF3631	10,20	1,50	6,90	Ø 5,50	WP
KDMoF3632	11,20	2,50	6,90		
KDMoF3633	12,20	3,50	6,90		

Spécifications techniques - Technische Daten



Base titane - Titanuntergrund (mm)

Référence - Referenz	L	h	h1	Ø Épaule - Ø Schulter	Connexion - Verbindung	Plateforme - Plattform	
KDMoF3615	7,10	0,65	4,70	Ø 4,30	Anti-rot. - Nicht rotierend	RP	
KDMoF3616	6,60	0,65	4,70	Ø 4,30	Rotationnelle - Rotierend		
KDMoF3638	8,00	1,50	4,70	Ø 4,30	Anti-rot. - Nicht rotierend		
KDMoF3640	7,50	1,50	4,70	Ø 4,30	Rotationnelle - Rotierend		
KDMoF3639	9,50	3,00	4,70	Ø 4,30	Anti-rot. - Nicht rotierend		
KDMoF3641	9,00	3,00	4,70	Ø 4,30	Rotationnelle - Rotierend		
KDMoF3650	11,00	4,50	4,70	Ø 4,30	Anti-rot. - Nicht rotierend		
KDMoF3651	10,50	4,50	4,70	Ø 4,30	Rotationnelle - Rotierend		
KDMoF3617	7,10	0,65	4,70	Ø 5,30	Anti-rot. - Nicht rotierend		WP
KDMoF3618	6,50	0,65	4,70	Ø 5,30	Rotationnelle - Rotierend		
KDMoF3642	8,00	1,50	4,70	Ø 5,30	Anti-rot. - Nicht rotierend		
KDMoF3644	7,35	1,50	4,70	Ø 5,30	Rotationnelle - Rotierend		
KDMoF3643	9,50	3,00	4,70	Ø 5,30	Anti-rot. - Nicht rotierend		
KDMoF3645	8,85	3,00	4,70	Ø 5,30	Rotationnelle - Rotierend		
KDMoF3652	11	4,45	4,70	Ø 5,30	Anti-rot. - Nicht rotierend		
KDMoF3653	10,4	4,50	4,70	Ø 5,30	Rotationnelle - Rotierend		

Scan Post (mm)

Référence - Referenz	L	h	Ø Épaule - Ø Schulter	Plateforme - Plattform
KDIOF3601	11,70	5,30	Ø 4,30	RP
KDIOF3602	11,70	5,30	Ø 5,30	WP

Piliers provisoires - Provisorische Abutments (mm)

Référence - Referenz	L	h	h1	Ø Épaule - Ø Schulter	Connexion - Verbindung	Plateforme - Plattform
KDHOF3605	12,50	3,00	7,65	Ø 4,80	Anti-rot. - Nicht rotierend	RP
KDHOF3607	12,50	3,00	7,50	Ø 4,80	Rotationnelle - Rotierend	
KDHOF3606	12,50	3,00	7,60	Ø 5,80	Anti-rot. - Nicht rotierend	WP
KDHOF3608	12,50	3,00	7,60	Ø 5,80	Rotationnelle - Rotierend	

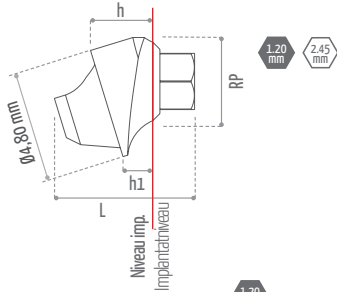
Piliers boule - Kugel-Abutments (mm)

Référence - Referenz	L	h	Ø Épaule - Ø Schulter	Plateforme - Plattform
KDFoF3609	9,90	1,00	Ø 3,45	RP
KDFoF3610	10,90	2,00		
KDFoF3611	11,90	3,00		
KDFoF3612	12,90	4,00		

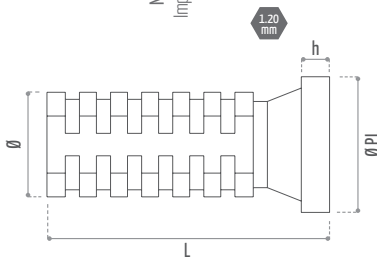
Piliers multi-esthétiques droits - Gerade multi-ästhetische Abutments (mm)

Référence - Referenz	L	h	Ø Plat. prothétique - Ø Prothetische platt.	Plateforme - Plattform
KDGOC3601	8,10	1,00	Ø 4,80	RP
KDGOC3620	8,70	1,50		
KDGOC3621	9,70	2,50		
KDGOC3622	10,70	3,50		
KDGOC3623	11,70	4,50		
KDGOC3605	8,00	1,00		
KDGOC3624	8,60	1,50	Ø 6,00	WP
KDGOC3625	9,60	2,50		
KDGOC3626	10,60	3,50		
KDGOC3627	11,60	4,50		

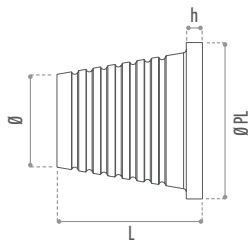
Spécifications techniques - Technische Daten



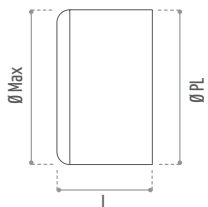
Piliers multi-esthétiques angulés - Angewinkelte multi-ästhetische Abutments (mm)					
Référence - Referenz	Ang. (°)	L	h	h1	Plateforme - Plattform
KDGoF3609	17°	6,20	2,50	1,30	RP
KDGoF3610	17°	7,20	3,50	2,40	
KDGoF3611	30°	7,20	4,00	1,80	



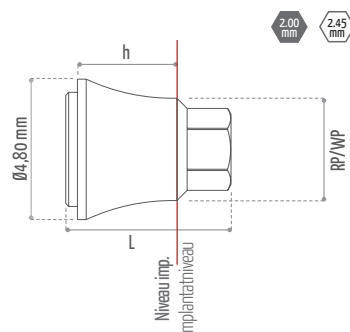
Cylindres provisoires PME - Provisorische Zylinder Multi-ästhetische (mm)					
Référence - Referenz	L	h	Ø	Ø PL	
KDGoF0028	10,00	1,00	3,70	4,80	
KDGoF0029	10,00	1,00	4,90	6,00	



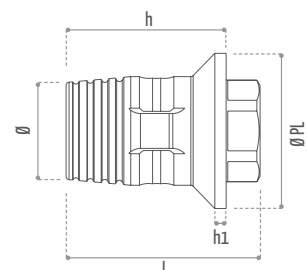
Base titane PME - Titanbasis Multi-ästhetische (mm)					
Référence - Referenz	L	h	Ø	Ø PL	
KDGoF0035	4,50	0,50	2,85	4,80	
KDGoF0036	4,50	0,50	3,95	6,00	



Piliers cicatrisation PME - Gingivaformer Multi-ästhetische (mm)					
Référence - Referenz	L	Ø Max	Ø PL		
KDPoF0035	3,80	4,80	4,80		
KDPoF0037	3,80	6,00	4,80		
KDPoF0036	3,80	6,00	6,00		

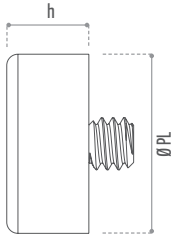


Bases bioesthétiques - Bioästhetische Basen (mm)					
Référence - Referenz	L	h	Plateforme - Plattform		
KDGoF3612	3,65	1,4	RP		
KDGoF3613	4,65	2,4			
KDGoF3614	5,65	3,4			
KDGoF3615	6,65	4,4	WP		
KDGoF3616	3,65	1,4			
KDGoF3617	4,65	2,4			
KDGoF3618	5,65	3,4			
KDGoF3619	6,65	4,4			

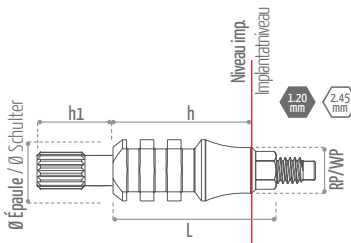


Base titane BE - Bioästhetische Titanbasis (mm)					
Référence - Referenz	L	h	h1	Ø	Ø PL
KDGoF4018	6,00	4,95	0,35	3,00	4,80

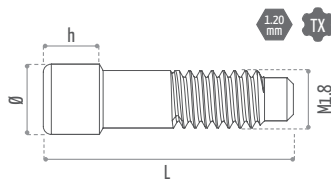
Spécifications techniques - Technische Daten



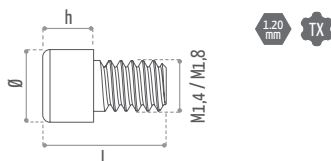
Pilier cicatrisation BE - Bioästhetische Gingivaformer (mm)		
Référence - Referenz	h	Ø PL
KDPoF0038	2,20	4,80



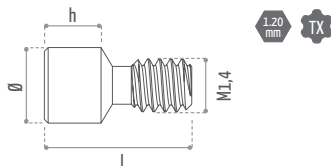
Prises d'empreinte à ciel ouvert (pick-up) - Abformkappen offener Löffel (OT) (mm)						
Référence - Referenz	L	h	h1	Ø Épaule - Ø Schulter	Vis - Schraube	Plateforme - Plattform
KDSof3608	12,00	10,20	---	Ø 4,50	Court - Kurz	RP
KDSof3609	12,00	10,20	5,00	Ø 4,50	Long - Lang	RP
KDSof3610	12,00	10,20	---	Ø 5,50	Court - Kurz	WP
KDSof3611	12,00	10,20	5,00	Ø 5,50	Long - Lang	WP



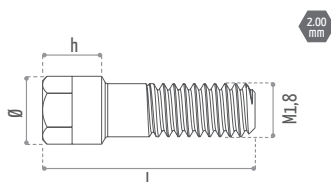
Vis de clinique - KlinikSchraube (mm)				
Référence - Referenz	L	h	Ø	Plateforme - Plattform
○ KDToc3601	7,80	2,20	2,30	RP - WP
⊗ KDToc3609	6,60	1,50	2,20	RP - WP



Vis PME - Multi-ästhetische Schraube (mm)				
Référence - Referenz	L	h	Ø	Plateforme - Plattform
○ KDToc0056	3,40	1,40	2,00	RP
⊗ KDToc0070	3,40	1,40	2,10	RP
○ KDToc0060	3,40	1,40	2,80	WP
⊗ KDToc0071	3,40	1,40	2,80	WP



Vis BE - Bioästhetische Schraube (mm)				
Référence - Referenz	L	h	Ø	Plateforme - Plattform
○ KDToc4016	3,90	1,50	2,00	RP - WP
⊗ KDToc0074	3,90	1,50	2,10	RP - WP



Vis base BE - Bioästhetische GrundSchraube (mm)				
Référence - Referenz	L	h	Ø	Plateforme - Plattform
KDToc3605	7,20	2,00	2,30	RP - WP
KDToc3606	8,00	2,80		
KDToc3607	9,00	3,80		
KDToc3608	10,00	4,80		



 **GMI
Dental Implantology, S.L.**

Pol. Ind. El Segre
C/ Enginyer Mies 705-B
25191 Lleida (SPAIN)
Tel. (+34) 973 184 350
info@gmidental.com
www.gmidental.com



Distribué par:
Vertrieb:



09/2025