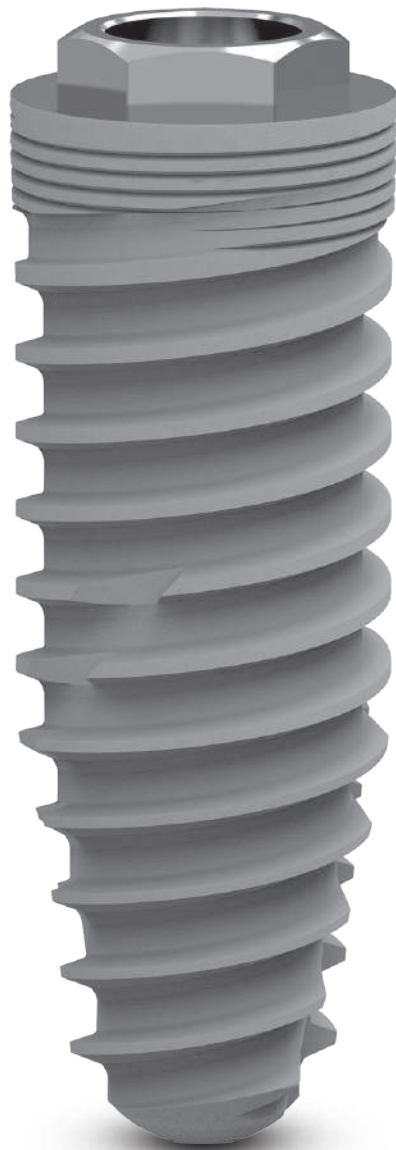


# ZM1

Implants coniques à connexion hexagonale externe





# ZM1

Implants coniques à connexion hexagonale externe







# Information importante

À lire attentivement avant d'utiliser les produits Ziacom®

## Informations d'ordre général

Ce document contient des informations de base pour l'utilisation des systèmes d'implants dentaires originaux Ziacom®, ci-après dénommés « implants dentaires Ziacom® » ou simplement « produits Ziacom® ». Cette documentation a été rédigée sous forme d'un guide de référence rapide destiné au praticien responsable du traitement, ci-après l'« utilisateur », et ne constitue donc ni une alternative ni un substitut à une formation spécialisée ou à une expérience clinique professionnelle.

Les produits Ziacom® doivent être utilisés en effectuant une planification de traitement adéquate et en suivant rigoureusement les protocoles chirurgicaux et prothétiques du fabricant. Lisez attentivement les protocoles chirurgicaux et prothétiques spécifiques à chaque produit, ainsi que les instructions du mode d'emploi et d'entretien avant d'utiliser un produit Ziacom®. Vous pouvez également les consulter sur notre site web [www.ziacom.com](http://www.ziacom.com) ou les demander à votre distributeur officiel agréé Ziacom® le plus proche.

## Informations sur la responsabilité, la sécurité et la garantie.

Les indications d'utilisation et de manipulation des produits Ziacom® sont fondées sur la bibliographie internationale publiée, les normes cliniques actuelles et sur notre expérience ; elles doivent donc être comprises comme des informations générales indicatives. La manipulation et l'utilisation des produits Ziacom®, échappant au contrôle de Ziacom Medical SL, relèvent de la seule responsabilité de l'utilisateur. Ziacom Medical SL, ses filiales et/ou ses distributeurs officiels agréés déclinent toute responsabilité, expresse ou implicite, totale ou partielle, pour tout éventuel dommage ou préjudice causé par une manipulation incorrecte du produit ou par tout autre événement non prévu dans ses protocoles et manuels d'utilisation correcte de ses produits.

L'utilisateur du produit doit s'assurer que le produit Ziacom® utilisé est adapté à la procédure et à l'objectif final prévu. Ni ce mode d'emploi, ni les protocoles de travail ou de manipulation des produits ne dispensent l'utilisateur de cette obligation. L'utilisation, la manipulation et l'application clinique des produits Ziacom® doivent être effectuées par un personnel professionnel qualifié possédant les qualifications requises, conformément à la législation en vigueur dans chaque pays.

L'utilisation, la manipulation et/ou l'application, en tout ou en partie, des produits Ziacom® dans l'une de leurs phases de réalisation, par un personnel non qualifié ou sans les qualifications requises, annule automatiquement tout type de garantie et peut provoquer de graves dommages à la santé du patient.

Les produits Ziacom® font partie d'une systématique propre, avec des caractéristiques de conception et des protocoles de travail propres, incluant les implants dentaires, les compléments ou composants prothétiques et les instruments chirurgicaux ou prothétiques. L'utilisation de produits Ziacom® en combinaison avec des éléments ou des composants d'autres fabricants, peut provoquer un échec du traitement, causer des dommages aux tissus, aux structures osseuses, des résultats esthétiques inappropriés et de graves dommages à la santé du patient. Pour cette raison, seuls les produits originaux Ziacom® doivent être utilisés.

Le clinicien, chargé du traitement, est seul responsable de l'utilisation des produits originaux de Ziacom® et de les utiliser conformément au mode d'emploi et aux protocoles de manipulation pertinents pendant tout le processus de traitement implantaire. L'utilisation de composants, d'instruments ou de tout autre produit non original Ziacom®, utilisés seuls ou en combinaison avec l'un des produits originaux Ziacom®, annulera automatiquement toute garantie des produits originaux Ziacom®.

Veillez vous référer au programme de garantie Ziacom Medical SL (disponible sur le site web ou en contactant Ziacom Medical SL, ses filiales ou ses distributeurs agréés).

**Avertissement** . Les produits Ziacom® ne sont pas tous disponibles dans tous les pays. Veuillez vérifier la disponibilité.

La marque Ziacom® et les autres noms et logos de produits ou de services mentionnés dans cette documentation ou sur le site [www.ziacom.com](http://www.ziacom.com) sont des marques déposées de Ziacom Medical SL.

Ziacom Medical SL se réserve le droit de modifier, changer ou éliminer n'importe lequel de ses produits, prix ou spécifications techniques référencés sur sa page web ou dans l'un de ses documents sans préavis. Tous droits réservés. La reproduction ou publication totale ou partielle de cette documentation est interdite, sur quelque support ou format que ce soit, sans l'autorisation écrite de Ziacom® Medical SL est interdite.





## Index

La société	06
Together for health	06
Qualité Ziacom®	06
Titane Zitium®	06
Engagement en faveur de l'innovation et de la formation	07
Ziacom® dans le monde	07
- Siège central	07
- Filiales	07

### ZM1 implants coniques à connexion hexagonale externe

Implant ZM1	10
Caractéristiques	10
Diamètres et longueurs	11
Traitements de surface	12
- Surface Titansure	12
Présentation du produit	14
Références ZM1	16
Recommandations d'utilisation	17
Comment consulter ce catalogue	18
Fiche produit	18
Symbolique	18
Compléments   Réhabilitations directes sur implant	20
Compléments   Réhabilitations avec transépithéliaux	30
Instruments chirurgicaux	40
Instruments prothétiques	48
Protocole chirurgical	54
Nettoyage, désinfection et stérilisation	74

## Together for health

Chez Ziacom®, nous oeuvrons depuis plus de 20 ans pour la **santé bucco-dentaire** et le bien-être des patients du monde entier en **concevant et en fabriquant des solutions innovantes** en matière d'implants dentaires, de composants prothétiques, d'instruments chirurgicaux et de biomatériaux de première qualité.

Fondée en 2004 avec un **capital 100 % espagnol**, la société a commencé son activité en tant que fabricant d'implants et de compléments d'implantologie pour plusieurs entreprises du marché européen, en lançant ses premiers **systèmes d'implants** en 2006.

## Qualité Ziacom®

L'engagement pour la **qualité et l'innovation** fait partie des valeurs et de l'essence de Ziacom® depuis sa création.

C'est pourquoi nous appliquons la toute dernière technologie dans **toutes les phases du cycle de production** de nos produits, depuis la **conception et la fabrication** jusqu'aux processus de **vérification, de nettoyage et de conditionnement**. En outre, pour la fabrication de l'ensemble de nos produits, nous n'utilisons que des **matières premières de premier choix** et nous procédons à des contrôles stricts lors des processus de **sélection de nos principaux fournisseurs**.

Ziacom Medical SL possède une **licence de fabrication de dispositifs médicaux** et bénéficie d'une **autorisation de mise sur le marché** de l'AEMPS 6425-PS (Agence espagnole des médicaments et des

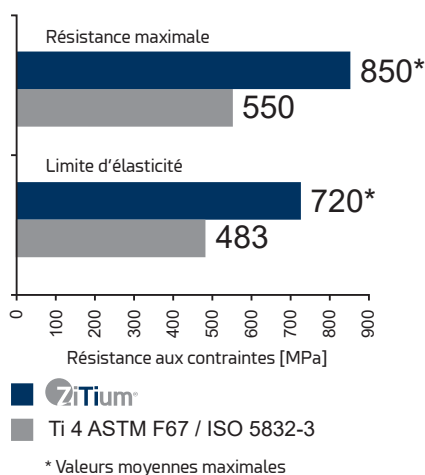
En 2015, Ziacom® a entamé sa **stratégie de diversification** avec le développement de **nouvelles branches d'activité** et familles de produit et le lancement d'un **nouveau portefeuille**, ce qui a conduit la société à atteindre, en 2016, **15 % des parts du marché espagnol** avec plus de 230 000 implants vendus.

En 2022, la société s'est lancée dans un **projet de croissance ambitieux** qui comprenait de nouveaux objectifs d'**expansion internationale**, d'**élargissement** et de **diversification** du portefeuille de produits et de services et de changement d'identité d'entreprise.

## Titane Zitium®

Les implants **ZM1** de Ziacom® sont fabriqués en **titane de grade 4 à très haute résistance aux contraintes Zitium®**, ce qui leur confère une **amélioration considérable de leur limite d'élasticité et de leurs propriétés mécaniques**.

### Propriétés du titane Zitium®



dispositifs médicaux). Notre **système de management de la qualité est certifié** conformément aux exigences des normes UNE-EN-ISO 9001:2015 et UNE-EN-ISO 13485:2018, et respecte également les exigences de la norme GMP 21CFR 820.



Grâce à notre effort constant visant à offrir à nos clients la meilleure qualité, tous nos implants sont **garantis à vie**.

Veuillez vous référer aux conditions générales d'accès à la garantie pour les produits Ziacom®.

Grâce au titane **Zitium®**, nos implants restent conformes aux exigences des normes ASTM F67 et ISO 5832-3 et sont certifiés conformément aux exigences du règlement 2017/745, en obtenant le marquage CE correspondant de l'organisme notifié 0051.



**FDA Approved**

\* Consulter les modèles approuvés

Les implants Ziacom® sont stérilisés par rayonnement bêta à 25 kGy, à l'exception des implants orthodontiques DSQ qui sont commercialisés **non stériles**.

### IMPORTANT

Tous les produits (sauf les implants dentaires) répertoriés dans ce catalogue de Ziacom® sont commercialisés non stériles et doivent être stérilisés avant utilisation.





## Engagement en faveur de l'innovation et de la formation

Dans le but de toujours offrir les meilleures solutions pour le **bien-être de chaque patient**, et grâce à l'expérience et au dévouement de **professionnels hautement qualifiés** et d'un **centre technologique innovant**, notre équipe R+D+i s'attelle au quotidien à un processus constant de **recherche et d'innovation** pour l'**amélioration continue** de nos produits et le développement de **nouvelles solutions** répondant aux demandes et aux besoins des patients et des professionnels.

Nous maintenons également un engagement clair en faveur de la **recherche** et de la **formation continue** afin d'apporter un **soutien scientifique au secteur**, et nous croyons fermement que la formation des **jeunes professionnels** est la meilleure garantie pour le **progrès de la dentisterie**.

C'est pourquoi nous collaborons avec des **centres de formation, des universités et des sociétés scientifiques** pour créer un environnement d'enseignement pratique et spécialisé à même de renforcer leurs connaissances, leurs compétences et leur épanouissement professionnel.

Dans le cadre de notre engagement en faveur de la formation et du **développement des professionnels** du secteur, nos installations disposent d'**espaces spécifiques pour la formation** et les **pratiques hands-on**, d'équipements de formation de **pointe**, ainsi que d'un **showroom physique et virtuel** où vous pourrez découvrir de visu toutes nos solutions dentaires.

## Ziacom® dans le monde

Engagés à apporter la santé bucco-dentaire aux patients du monde entier, nous disposons d'un solide **plan de croissance et d'expansion international** visant à accroître la **présence** de la société à l'international dans les **zones déjà consolidées**, ainsi qu'à intégrer de **nouvelles zones de croissance**.

À cette fin, nous offrons à nos **partenaires internationaux** une relation de **confiance et de collaboration**, en nous adaptant à leurs **besoins locaux** avec des solutions sur mesure pour chaque marché.

Dans notre souci de respecter les exigences de **qualité, réglementaires et légales spécifiques de chaque pays**, aussi bien pour les processus d'enregistrement que de distribution de nos produits, nous bénéficions des **certifications spécifiques** de chacun des territoires où nous opérons.

### Siège central

### Ziacom Medical

Madrid - ESPAGNE  
Calle Búhos, 2 - 28320 Pinto  
☎ +34 91 723 33 06

### Filiales

#### Ziacom Lusobionic

Av. Miguel Bombarda, 36 - 5° B  
1050 -165 - Lisbonne - PORTUGAL  
☎ +351 215 850 209

#### Ziacom Medical USA LLC

Miami - É.-U.  
333 S.E 2nd Avenue, Suite 2000  
Miami, FL 33131 - USA  
☎ +1(786) 224 - 0089

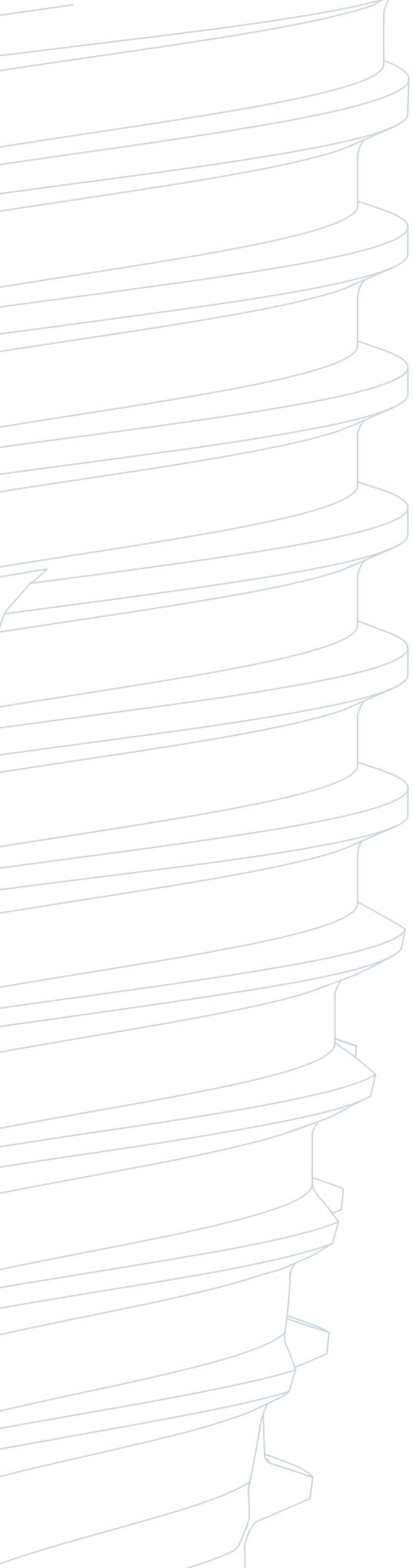
#### Ziacom ITS

Viale del Lavoro, 14  
35010 Vigonza  
Padova - ITALIE  
☎ +39 049 603310

#### Ziacom Safe implant

Av. Iñaquito, Edificio Metropolitan,  
Oficina 304  
170507, Quito - ÉQUATEUR  
☎ +593 96 368 0879

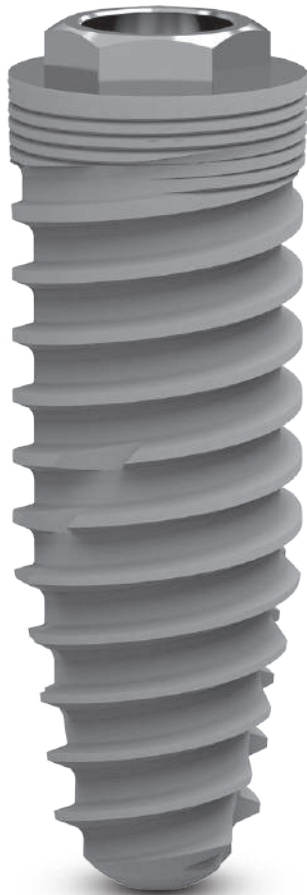
Vous trouverez une liste actualisée des distributeurs Ziacom® sur le site [www.ziacom.com](http://www.ziacom.com) ou en envoyant un courriel à l'adresse [export@ziacom.com](mailto:export@ziacom.com)



ZM1

# ZM1 | Z

Implants coniques à connexion hexagonale externe



## Caractéristiques

### CONNEXION

- Connexion hexagonale externe : simple et polyvalente.
- Canal de vis avec glissière supérieure : facilite l'insertion des vis.

### ZONE CORTICALE

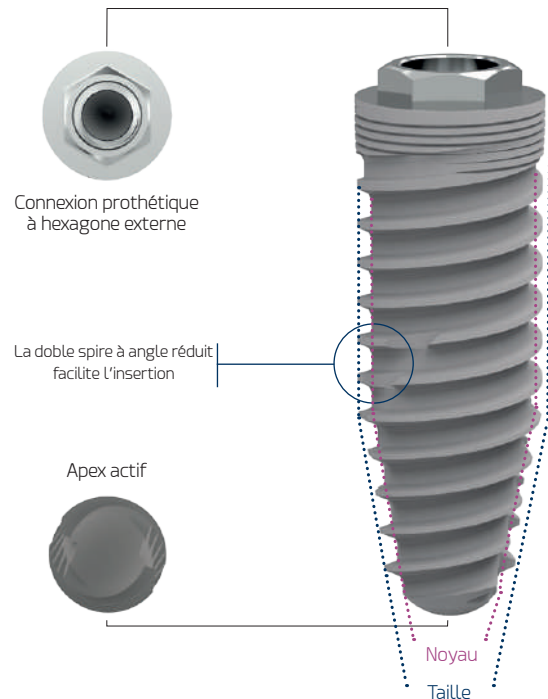
- Conception microfiletage : préserve l'os marginal.
- Extension microfiletage : améliore la répartition des charges.
- Macroconception : compression corticale optimale.

### CORPS

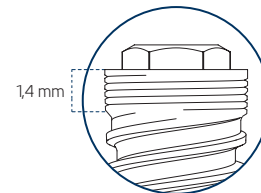
- Spires actives à angle réduit : favorisent la stabilité lors de l'insertion et augmentent le BIC.
- Double spire : insertion rapide et temps chirurgical réduit.
- Apex actif autotaraudant : facilite l'insertion dans l'infrafréage.
- Fenêtres apicales transversales : recueillent les débris osseux lors de l'insertion.
- Morphologie optimisée : grande stabilité primaire.
- Apex atraumatique : non préjudiciable aux structures anatomiques.

### CONCEPTION CONIQUE

- Facilite le façonnage des os de faible densité.
- Indiquée pour la mise en charge immédiate.
- Pour les cas de convergence et/ou d'effondrement apical.



Mesures de la zone coronaire de l'implant






































## Avantages

- La connexion externe est utilisée depuis de nombreuses années avec un degré de confiance acceptable par l'implantologue.
- Présente sur le marché depuis des années, il existe de nombreuses études qui en prouvent l'efficacité.
- C'est une bonne option en cas de divergences entre les implants.
- Utilisation appropriée pour les restaurations multiples.
- Très simple à restaurer.
- Offre une grande variété d'options pour la restauration.



# Diamètres et longueurs

Ø DIAMÈTRE	Ø PLATEFORME	LONGUEUR (L)						
		6	7	8,5	10	11,5	13	14,5
 NP 3,30	3,30							
 RP 3,60	4,10							
 RP 4,00								
 RP 4,40								
 WP 4,80	5,00							

Cotes en mm

## Traitements de surface

### ■ Surface Titansure

Il a été démontré que les surfaces traitées superficiellement améliorent l'ostéointégration en augmentant le contact os-implant. Cela est dû en partie à la composition chimique de l'implant et aussi à ses caractéristiques topographiques.

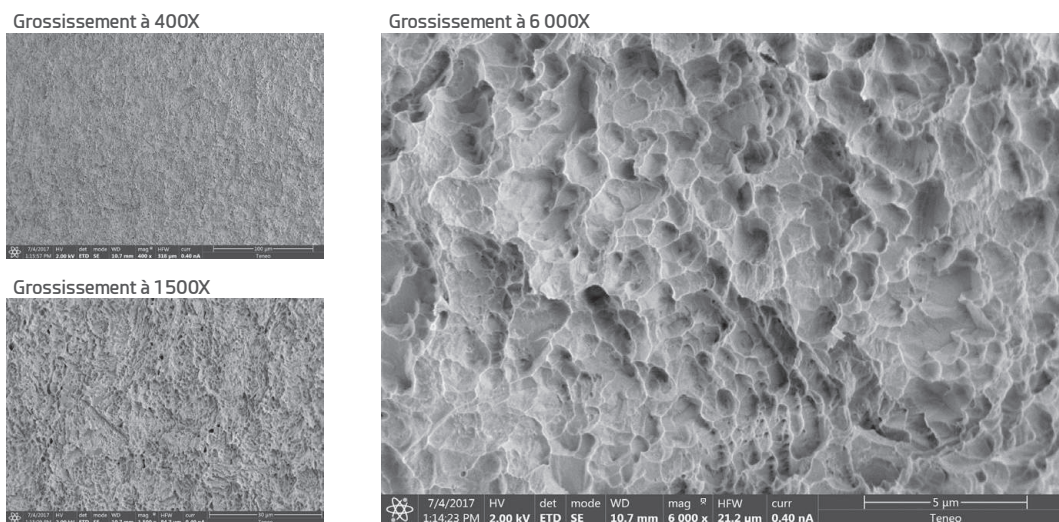
Avec sa surface **Titansure**, Ziacom® obtient une topographie de surface exempte de contaminants et une macro et microporosité avec des valeurs moyennes optimales dont les caractéristiques sont essentielles pour obtenir une ostéointégration correcte et rapide, ce qui lui confère une très bonne fiabilité et une grande prévisibilité.

### ■ ANALYSE DE LA SURFACE TITANSURE

La surface **Titansure** est de type SLA et est obtenue par soustraction en effectuant un sablage avec du corindon blanc suivi d'un double mordantage à l'acide fluorhydrique et une combinaison d'acide sulfurique et d'acide phosphorique.

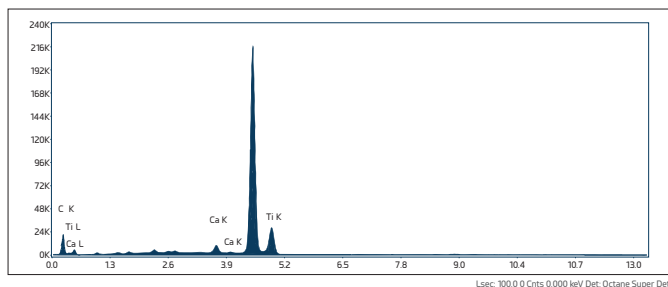
#### Analyse morphologique de la surface

À l'aide d'un microscope électronique à balayage (FEI TENEO, Thermo Fisher Scientific Inc., Waltham, MA, É.-U.), on a pu observer la surface rugueuse et poreuse avec de nombreuses cavités aux bords fins et tranchants.



#### Analyse élémentaire de la surface

La composition chimique de la surface a été analysée à l'aide d'un spectromètre à rayons X à dispersion d'énergie (Octane Super, Edax-Ametek, Mahwah, NJ, É.-U.).



#### Analyse compositionnelle de la surface de l'implant

ELEMENT	WEIGHT (%)
C K	9.32 (10.23)
Al K	-
Ti K	89.53 (11.77)

Aucune trace d'aluminium n'a été détectée

Les résultats de l'analyse sont exprimés sous forme de moyenne et d'écart type du pourcentage de teneur en masse [WEIGHT (%)].

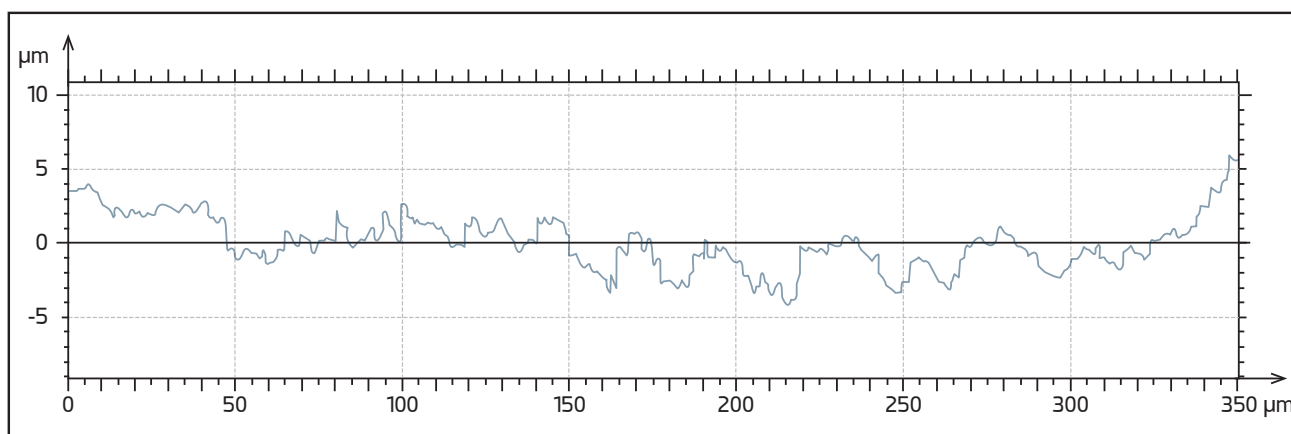
### Analyse de la rugosité de la surface

L'étude de rugosité a été menée à l'aide du microscope confocal-interférométrique Sensofar S NEOX (Sensofar Medical, Terrasa, Espagne) et du logiciel SensoMAP Premium 7.4. Les paramètres de rugosité quantitatifs utilisés étaient la rugosité moyenne du profil (Ra), l'écart moyen du profil de rugosité (Rq), la hauteur maximale du pic du profil de rugosité (Rp) et la profondeur maximale de la vallée du profil de rugosité (Rv).

Ra (µm) (SD)	Rq (µm) (SD)	Rp (µm) (SD)	Rv (µm) (SD)
0.82 (0.10)	0.97 (0.08)	1.84 (0.04)	2,21 (0,01)

La rugosité tridimensionnelle de la surface (Sa), la hauteur moyenne tridimensionnelle (Sq), la hauteur maximale tridimensionnelle du pic (Sp) et la profondeur maximale tridimensionnelle de la vallée de la zone sélectionnée (Sv) ont également été enregistrées.

Sa (µm) (SD)	Sq (µm) (SD)	Sp (µm) (SD)	Sv (µm) (SD)
0.76 (0.01)	0.97 (0.01)	4.20 (0.12)	4.62 (0.20)



Les données sont tirées de la publication suivante :

Rizo-Gorrita, M. ; Fernandez-Asian, I. ; Garcia-de-Frenza, A. ; Vazquez-Pachon, C. ; Serrera-Figallo, M. ; Torres-Lagares, D. ; Gutierrez-Perez, J. Influence of Three Dental Implant Surfaces on Cell Viability and Bone Behavior. An In Vitro and a Histometric Study in a Rabbit Model. Appl. Sci. 2020, 10(14), 4790

### ■ OSTÉOINTÉGRATION OPTIMALE

La surface **Titansure** est caractérisée par une structure de surface tridimensionnelle avec des pics élevés et de larges vallées, structure dont l'efficacité est connue pour favoriser la cascade de coagulation et la libération de facteurs de croissance par l'activation des plaquettes [Kim, H. ; Choi, S.H. ; Ryu, J.J. ; Koh, S.Y. ; Park, J.H. ; Lee, I.S. The biocompatibility of SLA-treated titanium implants. Biomed. Mater. 2008, 3, 025011].

Ce type de surface pourrait avoir un effet ostéogène grâce à ses différentes caractéristiques topographiques au niveau micrométrique et nanométrique, présentant une morphologie très similaire aux cavités de résorption ostéoclastique dans l'os [Le Guehennec, L. ; Goyenvalle, E. ; Lopez-Heredia, M.A. ; Weiss, P. ; Amouriq, Y. ; Layrolle, P. Histomorphometric analysis of the osseointegration of four different implant surfaces in the femoral epiphyses of rabbits. Clin. Oral Implants Res. 2008, 19, 1103-1110].

Pour obtenir de plus amples informations sur le traitement de surface, veuillez consulter la bibliographie disponible à l'adresse [www.ziacomes/biblioteca](http://www.ziacomes/biblioteca)



# Implant ZM1

## Présentation du produit

### ■ Conditionnement sous plaquette thermoformée

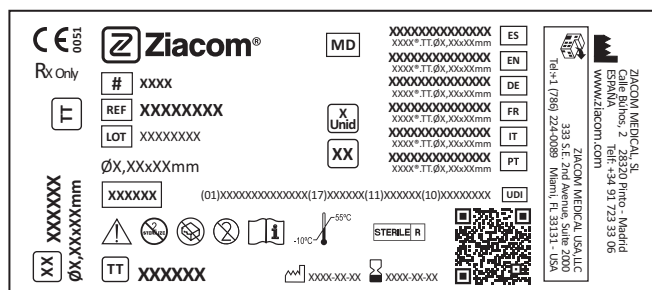
Disponible pour les implants ayant une surface **Titansure**. La plaquette est thermosoudée et comprend une étiquette d'identification du produit afin d'en assurer une bonne traçabilité. Sa languette facilite l'ouverture en cabinet et empêche toute ouverture accidentelle.



**IMPORTANT**  
Ne pas ouvrir l'emballage stérile avant la pose de l'implant.

### ■ Étiquette d'identification externe

Les implants Ziacom® sont présentés dans une boîte en carton scellée contenant l'étiquette d'identification du produit avec une description de ses principales caractéristiques.



#### Explication des symboles utilisés

- |   |  |
|---|--|
| <p> <b>CE</b> 0000 XXXX Marquage CE (MDR) et n° d'organisme notifié.<br/> <b>MD</b> Indicateur du dispositif médical.<br/> <b>#</b> Code du modèle.<br/> <b>REF</b> Nom du produit.<br/> <b>LOT</b> Numéro de lot du produit.<br/> <b>UDI</b> Identifiant unique du produit.<br/> <b>STERILE R</b> Stérilisation par irradiation.<br/>  Limite de température.<br/>  Attention, voir la documentation jointe.<br/>  Ne pas réutiliser.         </p> | <p>  Ne pas utiliser si l'emballage est endommagé.<br/>  Produit à usage unique.<br/>  Consulter le mode d'emploi.<br/>  Date de péremption du produit.<br/>  Date de fabrication.<br/>  Fabricant du produit.<br/>  Traitement de surface Titansure.<br/>  Traitement de surface Titansure Active.<br/> <b>Rx Only</b> Uniquement sur ordonnance.<br/>  Distributeur du produit.         </p> |
|---|--|

Tous les détails de la présentation du produit et son mode d'emploi sont disponibles sur [www.ziacom.com/ifus](http://www.ziacom.com/ifus) ou via le code QR présent sur la boîte.



## ■ Mount ZPlus

L'implant ZM1 se présente avec le Mount **ZPlus**, un pilier multifonction conçu en titane de grade 5 ELI (usage médical), qui facilite la manipulation de l'implant pendant l'intervention et intègre de multiples fonctionnalités. En outre, le concept fondamental du Mount ZPlus est de réduire les coûts du traitement du fait qu'il peut être utilisé comme porte-implants, pilier d'empreinte ou pilier provisoire pour ciment-transvissée.

Le Mount **ZPlus** est disponible pour les gammes d'implants Zinic® SX, Zinic® MTX, ZM4, ZM4 MT et ZM1.

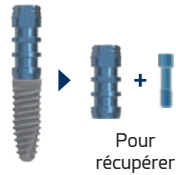
Comme nous l'avons indiqué, le Mount **ZPlus** peut être utilisé comme pilier provisoire. Dans ces cas-là, le **ZPlus** doit être sculpté en extra-buccal, en l'ajustant sur l'analogue et de préférence sur un modèle de laboratoire ou monté sur une poignée de serrage. En outre, il faut confirmer l'intégrité structurelle du Mount et de sa vis et s'assurer qu'ils n'ont pas été déformés ou endommagés par un couple d'insertion excessif ou une manipulation de retrait forcée. Il faut également vérifier l'assise de la vis de fixation du **ZPlus** et l'ajustement de la connexion sur l'analogue.

### IMPORTANT

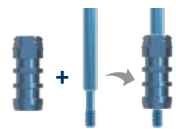
Placez toujours l'implant conformément aux spécifications du protocole chirurgical afin de protéger le Mount et sa vis de tout dommage pouvant empêcher son utilisation ultérieure comme pilier d'empreinte et/ou pilier provisoire. Chaque **ZPlus** ne doit être utilisé que sur le même implant auquel il appartient. Vous devez conserver le **ZPlus** et sa vis avec l'identification du patient, en précisant le numéro de référence et de lot de l'implant afin d'éviter toute confusion ou tout échange. Le **ZPlus** est décliné avec trois faces plates. Une fois l'implant inséré, veillez à ce que l'une des faces coïncide avec la zone vestibulaire.

### Utilisations du Mount ZPlus

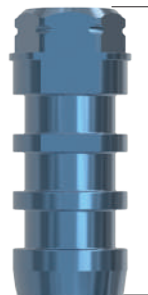
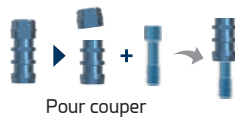
#### Comme porte-implants



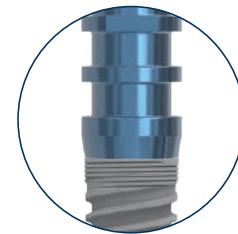
#### Comme pilier d'empreinte



#### Comme pilier provisoire pour ciment-transvissée



11,00 mm



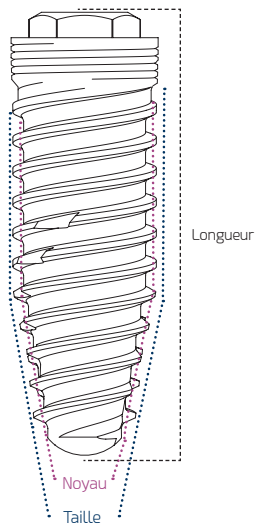
Vue implant + Mount

# Implant ZM1

## Références ZM1

### ■ Références ZM1 avec ZPlus - Titansure

IMPLANT				
	Ø Taille (mm)	Ø Noyau (mm)	Longueur (mm)	Réf. Titansure
ZM1	3,30	2,80/1,70	8,5	ZM13385
			10,0	ZM13310
			11,5	ZM13311
			13,0	ZM13313
			14,5	ZM13314
	3,60	3,10/1,80	8,5	ZM13685
			10,0	ZM13610
			11,5	ZM13611
			13,0	ZM13613
			14,5	ZM13614
	4,00	3,40/2,10	6,0	ZM14006
			7,0	ZM14007
			8,5	ZM14085
			10,0	ZM14010
			11,5	ZM14011
			13,0	ZM14013
	4,40	3,80/2,30	6,0	ZM14406
			7,0	ZM14407
			8,5	ZM14485
			10,0	ZM14410
			11,5	ZM14411
			13,0	ZM14413
	4,80	4,10/2,40	6,0	ZM14806
			7,0	ZM14807
			8,5	ZM14885
			10,0	ZM14810
			11,5	ZM14811
			13,0	ZM14813



#### Vis de fermeture \*

Platéf.	Longueur (L)	Référence
	4,85	OEXNPT
	4,75	OEXRPT
	4,90	OEXWPT

Anodisée NP RP WP



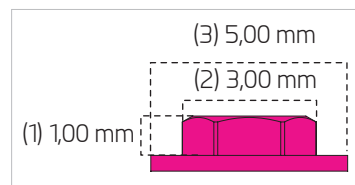
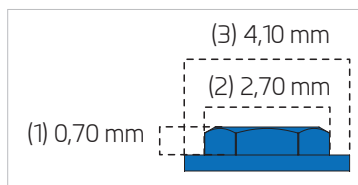
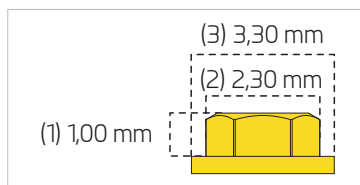
\* Vis déjà incluse dans chaque implant.

#### Métrique



Métriques de 1,80 (NP) et 2,00 (RP/WP).

#### Plateforme



(1) Hauteur de l'hexagone externe. (2) Distance entre les faces de l'hexagone externe. (3) Diamètre de la plateforme de travail.

# Recommandations d'utilisation

Tout traitement implantaire doit respecter la stabilité biomécanique naturelle de la cavité buccale et permettre l'émergence naturelle de la couronne dentaire à travers les tissus mous. L'implantologue doit évaluer la quantité et la qualité de l'os existant dans la zone receveuse de l'implant et envisager la nécessité d'une régénération osseuse préalable ou simultanée selon le cas.

Ziacom® dispose d'une large gamme d'implants permettant de couvrir toutes les possibilités de restauration existantes. Les diamètres et les plateformes des implants recommandés pour chaque position de dent sont indiqués dans les carrés de l'odontogramme.

Ces recommandations sont valables pour le remplacement des dents par des restaurations unitaires, des bridges, des hybrides ou des prothèses adjoindes.

N'oubliez pas de respecter des distances minimales entre les implants adjacents et entre les implants et les dents afin de préserver les papilles, la vascularisation osseuse et les profils d'émergence naturels.

Le choix de l'implant adapté à chaque cas relève de la seule responsabilité de l'implantologue. Ziacom® recommande de tenir compte des avertissements fondés sur les preuves scientifiques figurant dans les catalogues de produits et sur le site web.

## ■ ÉCLAIRCISSEMENTS SUR LES MESURES ET LES TECHNIQUES DE FRAISAGE

- **TAILLE DE L'IMPLANT** : détermine le diamètre et la longueur de l'implant.
- **CORPS DE L'IMPLANT** : diamètre du noyau de l'implant.
- **TAILLE DE LA FRAISE** : correspond au diamètre et à la longueur de la fraise.
- **TECHNIQUE DE FRAISAGE** : nous avons développé les différents protocoles de fraisage de façon à vous permettre d'aborder de manière schématique les différentes situations qui se présentent face à une chirurgie avec implants.

Pour obtenir de plus amples informations sur le choix de la taille de l'implant, veuillez consulter la bibliographie disponible à l'adresse [www.ziacom.com/biblioteca](http://www.ziacom.com/biblioteca)



## Odontogramme

ZM1

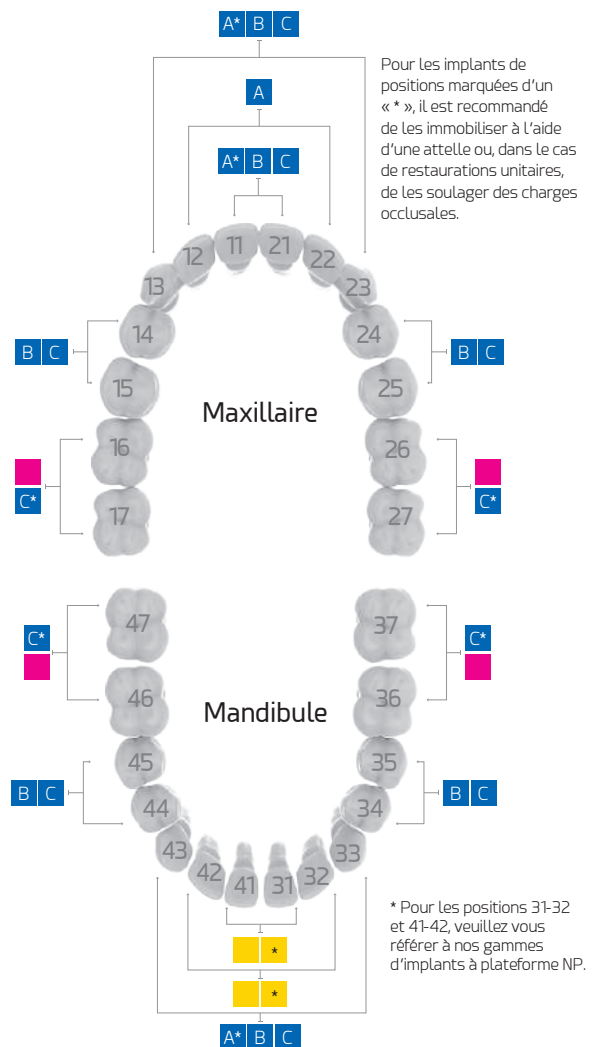
### Diamètre de l'implant<sup>(1)</sup>

■ NP ■ A RP ■ B RP ■ C RP ■ WP  
 Ø 3,30 mm Ø 3,60 mm Ø 4,00 mm Ø 4,40 mm Ø 4,80 mm

<sup>1)</sup> Les diamètres sont disponibles pour les plateformes analogues.

### Diamètre coronaire de l'implant

■ NP ■ RP ■ WP  
 Ø 3,30 mm Ø 4,10 mm Ø 5,00 mm



### IMPORTANT

L'utilisation d'implants courts de 6,00 mm et 7,00 mm est UNIQUEMENT recommandée en combinaison avec des longueurs d'implants classiques (≥ 10,00 mm) sous forme d'attelle.

# Comment consulter ce catalogue

## Fiche produit

**Titre, section et alinéa**

**Dénomination du produit**

**Image du produit**

**Grille de produit :**

- Plateforme
- Système
- Hauteur (H)
- Diamètre (Ø)
- Référence du produit

**Toutes les mesures figurant dans le présent catalogue sont exprimées en millimètres (mm)**

**Compléments**

**Réhabilitations directes sur implant**

**2<sup>e</sup> PHASE ET PRISE D'EMPREINTES**

**Pilier de cicatrisation**

Hauteur H6	Référence
1,50	HAEX2015
3,00	HAEX2030
5,00	HAEX2050
7,00	HAEX2070
1,50	HAEX415
3,00	HAEX430
5,00	HAEX450
7,00	HAEX470
1,50	HAEX5015
3,00	HAEX5030
5,00	HAEX5050
7,00	HAEX5070

**Pilier d'empreinte**

Hauteur H6	Référence
1,80	TCEX2011
1,80	TCEX3411
7,80 Court	TCEX3402
1,80	TCEX5011
7,80 Court	TCEX5002

**Vis de pilier d'empreinte**

Hauteur H6	Référence
0,00	LTS52001
6,00	LTS52002
6,00	LTS52010
0,00	LTS53400
3,00	LTS53401
6,00	LTS53402
6,00	LTS53410
0,00	LTS53400*

**Vis pilier d'empreinte - Quickly Screws**

Hauteur H6	Référence
3,00	LT2001
3,00	LT2002
3,00	LT3401
6,00	LT3402

**Dessin à ligne du produit**

**Caractéristiques du produit**

**Indications complémentaires**

## Symbolique

Symbole	Signification	Symbole	Signification	Symbole	Signification
	Élément rotatif		Connexion Tx30		Fabriqué en acier
	Élément non rotatif		Métrique en millimètres		Fabriqué en chrome-cobalt + plastique calcinable
	À utiliser avec un couple manuel (voir tableau page 38)		Appui de la vis à 45°		Fabriqué en chrome-cobalt
	Couple maximal d'utilisation		Appui de la vis à 90°		Fabriqué en PEEK
	Plage de couples de la clé à cliquet		Utilisation en rotation avec CA		Fabriqué en plastique calcinable
	Connexion Galaxy		Vitesse de rotation maximale		Fabriqué en plastique
	Connexion de la vis		Nombre d'utilisations maximales		Température de stérilisation recommandée
	Connexion Kirator		Produit à usage unique		Produit non stérilisé
	Connexion Nature		Fabriqué en titane de grade 5 ELI (Extra Low Interstitials)		Utiliser sous une irrigation abondante
	Connexion Basic		Fabriqué en titane de grade 2		Angulation maximale
	Connexion XDrive		Fabriqué en acier inoxydable		



# Compléments

Réhabilitations  
directes sur implant



# Compléments

## Réhabilitations directes sur implant

### 2<sup>e</sup> PHASE ET PRISE D'EMPREINTES

#### Pilier de cicatrisation

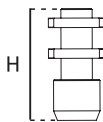


Platéf.	Hauteur (H)	Référence
■	1,50	HAEX2015
■	3,00	HAEX2030
■	5,00	HAEX2050
■	7,00	HAEX2070
■	1,50	HAEX3415
■	3,00	HAEX3430
■	5,00	HAEX3450
■	7,00	HAEX3470
■	1,50	HAEX5015
■	3,00	HAEX5030
■	5,00	HAEX5050
■	7,00	HAEX5070

Anodisée ■ NP ■ RP ■ WP



#### Pilier d'empreinte

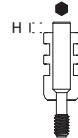


Platéf.	Hauteur (H)	Référence
■	11,80	TCEX2011
■	11,80	TCEX3411
■	7,80/Court	TCEX3402
■	11,80	TCEX5011
■	7,80/Court	TCEX5002

Anodisée ■ NP ■ RP ■ WP



#### Vis de pilier d'empreinte



Platéf.	Hauteur (H)	Référence
■	0,00	LTSS2000
■	3,00	LTSS2001
■	6,00	LTSS2002
■	9,00	LTSS2010
■ ■	0,00	LTSS3400
■ ■	3,00	LTSS3401
■ ■	6,00	LTSS3402
■ ■	9,00	LTSS3410
■ ■	0,00	STSS3400 *

Anodisée ■ NP ■ RP/WP



\* Vis pour une prise d'empreinte avec le transfert d'empreinte court.

#### Vis pilier d'empreinte - Quickly Screws



Platéf.	Hauteur (H)	Référence
■	3,00	LT2001
■	6,00	LT2002
■ ■	3,00	LT3401
■ ■	6,00	LT3402

Anodisée ■ NP ■ RP/WP



La hauteur (H) est calculée par rapport à la hauteur du pilier d'empreinte normal. Lors de l'utilisation du pilier d'empreinte court, tenir compte de la différence entre les hauteurs des piliers.

### Pilier d'empreinte Pick-Up

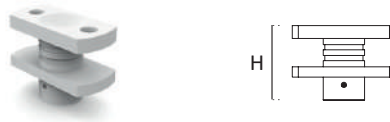


Platéf.	Hauteur (H)	Référence
	1,60	PUEX2000
	1,60	PUEX3400
	1,60	PUEX5000

Anodisée NP RP WP



### Transfert d'empreinte Pick-Up



Platéf.	Hauteur (H)	Référence
	7,25	CPU3410



Pack de 4 unités. NE PAS stériliser à l'autoclave. Meulable.

### Pilier d'empreinte Z2Plus Snap-On



Platéf.	Hauteur (H)	Référence
	1,50	Z2NPEX10
	1,50	Z2RPEX10
	1,50	Z2WPEX10

Anodisée NP RP WP



#### IMPORTANT

Pour fixer ce pilier d'empreinte, utilisez la vis de laboratoire.

### Transfert d'empreinte Z2Plus Snap-On



Platéf.	Hauteur (H)	Référence
	8,00	ZPU3400
	8,00	ZPU5000



Pack de 4 unités. NE PAS stériliser à l'autoclave. Meulable.

### Analogue d'implant



Platéf.	Longueur (L)	Référence
	12,00	IAEX2000
	12,30	IAEX3400
	12,00	IAEX5000



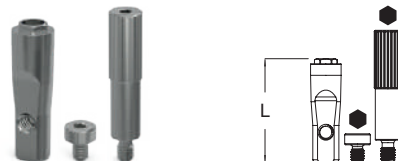
### Analogue d'implant 3D - Individuel



Platéf.	Longueur (L)	Référence
	13,00	IAEX2008D
	13,00	IAEX3408D
	13,00	IAEX5008D



### Analogue d'implant 3D - Pack

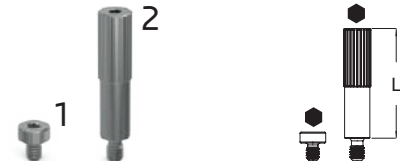


Platéf.	Longueur (L)	Référence
	13,00	IAEX2008DC *
	13,00	IAEX3408DC *
	13,00	IAEX5008DC *



\* Vis de base Réf. DSIADI et vis latérale Réf. DSIADT pour la connexion de l'analogue incluses.

### Vis - Analogue 3D



Type	Longueur (L)	Référence
Vis de base (1) *	-	DSIADI
Vis latérale (2) *	15,00	DSIADT



\* Pack de 4 unités.

# Compléments

## ÉLÉMENTS DE FIXATION

### Vis clinique



Platéf.	Longueur (L)	Référence
■	8,30	DSEI2000
■ ■	8,30	DSEI3400

Anodisée ■ NP ■ RP/WP



### Vis clinique Kiran



#### Pour Ti-Base ZiaCamou armature métallique

Platéf.	Longueur (L)	Référence
■	8,30	DSEI2010
■ ■	8,30	DSEI3410



Vis spéciale Kiran avec traitement de surface.

### Vis de laboratoire



Platéf.	Longueur (L)	Référence
■	7,40	LB102000
■ ■	7,40	LB103400



Vis NON adaptée à une utilisation comme vis clinique définitif.

### Vis clinique Kiran Tx30



#### Pour piliers et Ti-Base ZiaCam Tx30

Platéf.	Longueur (L)	Référence
■	6,80	DSEI2010TX
■ ■	6,80	DSEI3410TX



Vis spéciale Kiran avec traitement de surface.

À utiliser uniquement avec des tournevis Tx30.

## PROVISOIRES

### Pilier provisoire



#### Rotatif

Platéf.	Longueur (L)	Référence
■	9,50	RUEXT2010
■	9,50	RUEXT3410
■ ■	9,50	RUEXT5010

Anodisée ■ NP ■ RP ■ WP



#### Non rotatif

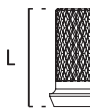
Platéf.	Longueur (L)	Référence
■	9,50	NUEXT2010
■	9,50	NUEXT3410
■ ■	9,50	NUEXT5010

Anodisée ■ NP ■ RP ■ WP



### Pilier provisoire

Piliers pour esthétique et mise en charge immédiate



#### Rotatif

Platéf.	Longueur (L)	Référence
■	9,50	RUEXP2010
■	9,50	RUEXP3410
■ ■	9,50	RUEXP5010



#### Non rotatif

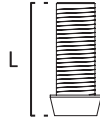
Platéf.	Longueur (L)	Référence
■	9,50	NUEXP2010
■	9,50	NUEXP3410
■ ■	9,50	NUEXP5010



**VISSÉES**

■ **UCLA**

**UCLA**



**Rotatif**

Platéf.	Longueur (L)	Référence
	11,00	RUEX2000
	11,00	RUEX3400
	11,00	RUEX5000



**Non rotatif**

Platéf.	Longueur (L)	Référence
	11,00	NUEX2000
	11,00	NUEX3400
	11,00	NUEX5000



■ **UCLA BASE USINÉE**

**Pilier base usinée + Pilier calcinable**



**Rotatif**

Platéf.	Longueur (L)	Référence
	10,60	BRUEX20
	10,60	BRUEX34
	10,60	BRUEX50



**Non rotatif**

Platéf.	Longueur (L)	Référence
	10,60	BNUEX20
	10,60	BNUEX34
	10,60	BNUEX50



# Compléments

## VISSÉES

### ■ PILIER Tx30 ROTATION VARIABLE

#### Pilier base usinée Tx30

+ 2 Pilier calcinable (15° et 20°)



#### Rotatif

Platéf.	15° Longueur (L)	20° Longueur (L)	Référence
■	11,40	11,20	BRUEX20TX
■	11,40	11,20	BRUEX34TX
■	11,40	11,20	BRUEX50TX



#### Non rotatif

Platéf.	15° Longueur (L)	20° Longueur (L)	Référence
■	11,40	11,20	BNUEX20TX
■	11,40	11,20	BNUEX34TX
■	11,40	11,20	BNUEX50TX



#### Pilier base usinée Tx30

+ 2 Pilier calcinable (20° et 25°)



#### Rotatif

Platéf.	20° Longueur (L)	25° Longueur (L)	Référence
■	11,20	11,00	BRUEX20TX1
■	11,20	11,00	BRUEX34TX1
■	11,20	11,00	BRUEX50TX1



#### Non rotatif

Platéf.	20° Longueur (L)	25° Longueur (L)	Référence
■	11,20	11,00	BNUEX20TX1
■	11,20	11,00	BNUEX34TX1
■	11,20	11,00	BNUEX50TX1

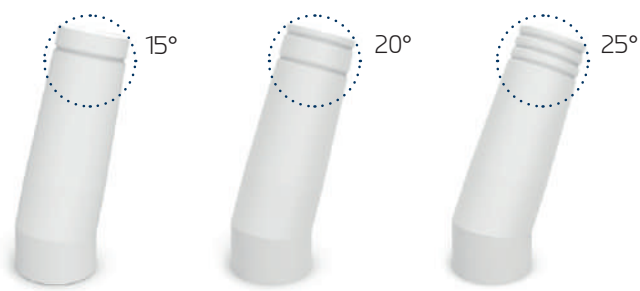


Vis spéciale Kiran Tx30 avec traitement de surface Réf. DSEI2010TX (NP)/DSEI3410TX (RP/WP) pour tous les piliers Tx30 Rotation variable incluse.

### ■ PILIER TX30 ROTATION VARIABLE

Le pilier Tx30 à rotation variable est constitué d'une base en Cr-Co usinée sur laquelle sont montés des piliers calcinables angulés à 15°, 20° ou 25° et une vis clinique Kiran à connexion spéciale de type Tx30.

La base en Cr-Co assure une adaptation et un scellement optimaux à la connexion de l'implant grâce à sa fabrication antérieure et les différentes angulations des piliers calcinables permettent de sélectionner le meilleur positionnement pour une émergence adéquate du canal d'accès à la vis de la restauration.



Sillons indiquant les angulations des calcinables



## SCELLÉES

### Pilier droit



Platéf.	Hauteur (H)	Référence
■	1,50	STAEX2015
■	2,50	STAEX2025
■	3,50	STAEX2035
■	1,50	STAEX3415
■	2,50	STAEX3425
■	3,50	STAEX3435
■	1,50	STAEX5015
■	2,50	STAEX5025
■	3,50	STAEX5035

Anodisée ■ NP ■ RP ■ WP



### Pilier droit



Platéf.	Hauteur (H)	Référence
■	1,50	STEX2015
■	2,50	STEX2025
■	3,50	STEX2035
■	1,50	STEX3415
■	2,50	STEX3425
■	3,50	STEX3435
■	1,50	STEX5015
■	2,50	STEX5025
■	3,50	STEX5035

Anodisée ■ NP ■ RP ■ WP



### Pilier angulé 15°



Platéf.	Hauteur (H)	Référence
■	1,50	A1EX2015
■	2,50	A2EX2015
■	1,50	A1EX3415
■	2,50	A2EX3415
■	1,50	A1EX5015
■	2,50	A2EX5015

Anodisée ■ NP ■ RP ■ WP



### Pilier angulé 25°



Platéf.	Hauteur (H)	Référence
■	1,50	A1EX2025
■	2,50	A2EX2025
■	1,50	A1EX3425
■	2,50	A2EX3425
■	1,50	A1EX5025
■	2,50	A2EX5025

Anodisée ■ NP ■ RP ■ WP



# Kirator



Pilar Kirator avec applicateur



### Pilier Kirator

Platef.	Hauteur (H)	Référence
■	1,00	LOEX2001
■	2,00	LOEX2002
■	3,00	LOEX2003
■	4,00	LOEX2004
■	5,00	LOEX2005
■	6,00	LOEX2006
■	1,00	LOEX3401
■	2,00	LOEX3402
■	3,00	LOEX3403
■	4,00	LOEX3404
■	5,00	LOEX3405
■	6,00	LOEX3406
■	1,00	LOEX5001
■	2,00	LOEX5002
■	3,00	LOEX5003
■	4,00	LOEX5004

Traitement de surface de couleur dorée.  
Clé d'insertion Réf. LOSD01/LOSD02



Pilier Kirator avec applicateur en plastique à base de polyoxyméthylène stérilisable (Tecaform AH-POM-C) inclus.

### Compléments connexes

#### Transfert d'empreinte Kirator



Système	Hauteur (H)	Référence
Kirator	6,50	TCRK3400



Pack de 4 unités. NE PAS stériliser à l'autoclave. Meulable.

#### Analogue Kirator



Système	Longueur (L)	Référence
Kirator	13,00	IATORK01



#### Pack de traitement Kirator



Système	Référence
Pack de traitement Kirator	TP8520

Pack de traitement Kirator composé d'un boîtier en titane avec coiffe noire de rebasage, séparateur et trois coiffes en plastique : violet, transparent et rose.

Stériliser la coiffe métallique à l'autoclave. Les coiffes en plastique et le disque doivent être désinfectés à froid. Voir les instructions de nettoyage et de désinfection sur le site web de Ziacom®.

Système	Rétention (kg)	Référence
Kirator	Douce/1,20 kg	TPK100
	Standard/1,80 kg	TPK200
	Forte/2,70 kg	TPK300

Pack de quatre coiffes de rétention en plastique Kirator.



NON stérilisable à l'autoclave, effectuer une désinfection à froid. Divergence maximale de 22° entre implants.

#### Pack de traitement divergent Kirator



Système	Référence
Pack de traitement Kirator	TP8520D

Pack de traitement divergent Kirator composé d'un boîtier en titane avec coiffe noire de rebasage, séparateur et trois coiffes en plastique : violet, transparent et rose.

Stériliser la coiffe métallique à l'autoclave. Les coiffes en plastique et le disque doivent être désinfectés à froid. Voir les instructions de nettoyage et de désinfection sur le site web de Ziacom®.

Système	Rétention (kg)	Référence
Kirator	Douce/1,20 kg	TPK110
	Standard/1,80 kg	TPK220
	Forte/2,70 kg	TPK330

Pack de quatre coiffes de rétention en plastique Kirator - Divergentes.



NON stérilisable à l'autoclave, effectuer une désinfection à froid. Divergence maximale de 44° entre implants.

#### Séquence de démonstration





# ZM-Equator



Pilier ZM-Equator avec applicateur



## Pilier ZM-Equator

Platéf.	Hauteur (H)	Référence
	1,00	ZMEX2001
	2,00	ZMEX2002
	3,00	ZMEX2003
	4,00	ZMEX2004
	5,00	ZMEX2005
	6,00	ZMEX2006
	1,00	ZMEX3401
	2,00	ZMEX3402
	3,00	ZMEX3403
	4,00	ZMEX3404
	5,00	ZMEX3405
	6,00	ZMEX3406
	1,00	ZMEX5001
	2,00	ZMEX5002
	3,00	ZMEX5003
	4,00	ZMEX5004

Traitement de surface de couleur dorée.



Pilier ZM-Equator avec applicateur en plastique à base de polyoxyméthylène stérilisable (Tecaform AH-POM-C) inclus.

## Compléments connexes

### Transfert d'empreinte ZM-Equator



Système	Hauteur (H)	Référence
ZM-Equator	6,50	TCRK3410



Pack de 4 unités. NE PAS stériliser à l'autoclave. Meulable.

### Analogue ZM-Equator



Système	Longueur (L)	Référence
ZM-Equator	13,20	IAZM01



### Pack de traitement ZM-Equator



Système	Référence
Pack de traitement ZM-Equator	ZM8520

Pack de traitement ZM-Equator composé d'un boîtier en titane avec coiffe noire de rebasage, séparateur et trois coiffes en plastique : violet, transparent et rose.

Stériliser la coiffe métallique à l'autoclave. Les coiffes en plastique et le disque doivent être désinfectés à froid. Voir les instructions de nettoyage et de désinfection sur le site web de Ziacom®.

Système	Rétention (kg)	Référence
ZM-Equator	Douce/1,20 kg	TZM100
	Standard/1,80 kg	TZM200
	Forte/2,70 kg	TZM300

Pack de quatre coiffes de rétention en plastique ZM-Equator.



NON stérilisable à l'autoclave, effectuer une désinfection à froid. Divergence maximale de 22° entre implants.

### Pack de traitement divergent ZM-Equator



Système	Référence
Pack de traitement ZM-Equator	ZM8520D

Pack de traitement divergent ZM-Equator composé d'un boîtier en titane avec coiffe noire de rebasage, séparateur et trois coiffes en plastique : violet, transparent et rose.

Stériliser la coiffe métallique à l'autoclave. Les coiffes en plastique et le disque doivent être désinfectés à froid. Voir les instructions de nettoyage et de désinfection sur le site web de Ziacom®.

Système	Rétention (kg)	Référence
ZM-Equator	Douce/1,20 kg	TZM100
	Standard/1,80 kg	TZM200
	Forte/2,70 kg	TZM300

Pack de quatre coiffes de rétention en plastique ZM-Equator - Divergentes.



NON stérilisable à l'autoclave, effectuer une désinfection à froid. Divergence maximale de 44° entre implants.

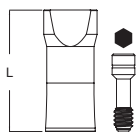
### Séquence de démonstration



# Compléments

## CAD-CAM

### Scanbody ZiaCam sur implant



Veillez consulter la bibliographie disponible à l'adresse [www.ziacom.com/biblioteca](http://www.ziacom.com/biblioteca) pour obtenir de plus amples informations sur l'utilisation des interfaces dans les réhabilitations en zircon ou sur l'utilisation des compléments dans le « Manuel de procédures prothétiques ».



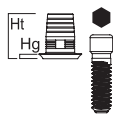
Platef.	Longueur (L)	Référence
	10,00	FNSYEX208T
	10,00	FNSYEX348T
	10,00	FNSYEX508T



Indiqué pour clinique et laboratoire.

Vis Réf. LB102000 (NP)/LB103400 (RP/WP) pour tous les Scanbody ZiaCam sur implant incluse.

### Ti-Base ZiaCam



#### Rotatif

Platef.	Hauteur (Hg/Ht)	Référence
	0,50/5,00	FRUEX201
	1,50/6,00	FRUEX202
	0,50/5,00	FRUEX341
	1,50/6,00	FRUEX342
	0,50/5,00	FRUEX501
	1,50/6,00	FRUEX502



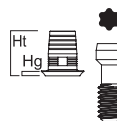
#### Non rotatif

Platef.	Hauteur (Hg/Ht)	Référence
	0,50/5,00	FNUEX201
	1,50/6,00	FNUEX202
	0,50/5,00	FNUEX341
	1,50/6,00	FNUEX342
	0,50/5,00	FNUEX501
	1,50/6,00	FNUEX502



Vis spéciale Kiran avec traitement de surface Réf. DSEI2010 (NP)/DSEI3410 (RP/WP) pour tous les Ti-Base ZiaCam incluse.

### Ti-Base ZiaCam Tx30



#### Rotatif

Platef.	Hauteur (Hg/Ht)	Référence
	0,50/6,00	FRUEX20TX1
	1,50/7,00	FRUEX20TX2
	0,50/6,00	FRUEX34TX1
	1,50/7,00	FRUEX34TX2
	0,50/6,00	FRUEX50TX1
	1,50/7,00	FRUEX50TX2



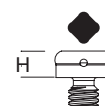
#### Non rotatif

Platef.	Hauteur (Hg/Ht)	Référence
	0,50/6,00	FNUEX20TX1
	1,50/7,00	FNUEX20TX2
	0,50/6,00	FNUEX34TX1
	1,50/7,00	FNUEX34TX2
	0,50/6,00	FNUEX50TX1
	1,50/7,00	FNUEX50TX2



Vis spéciale Kiran Tx30 avec traitement de surface Réf. DSEI2010TX (NP)/DSEI3410TX (RP/WP) pour tous les Ti-Base ZiaCam Tx30 incluse.

### Pilier Kirator. Toolbar



Platef.	Hauteur (H)	Référence
Universel	1,80	LOTB100

Traitement de surface de couleur dorée.



# Compléments

Réhabilitations  
avec transépithélieux



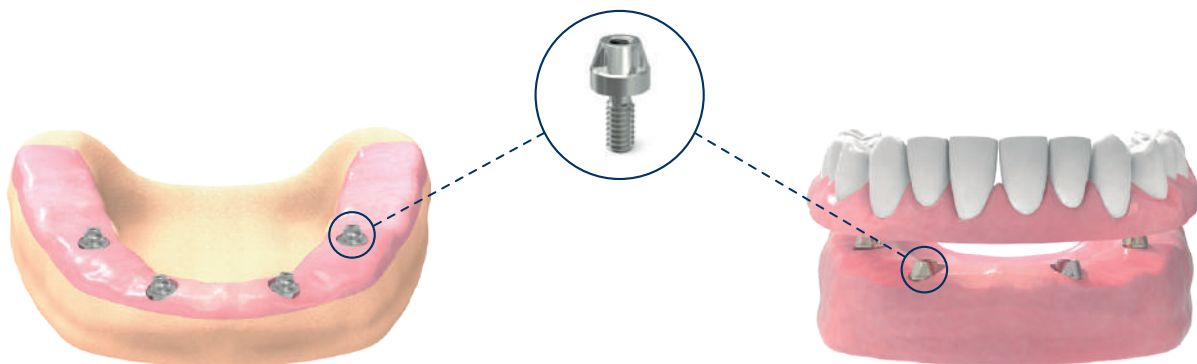
## Réhabilitations avec transépithéliaux

### ■ Piliers transépithéliaux

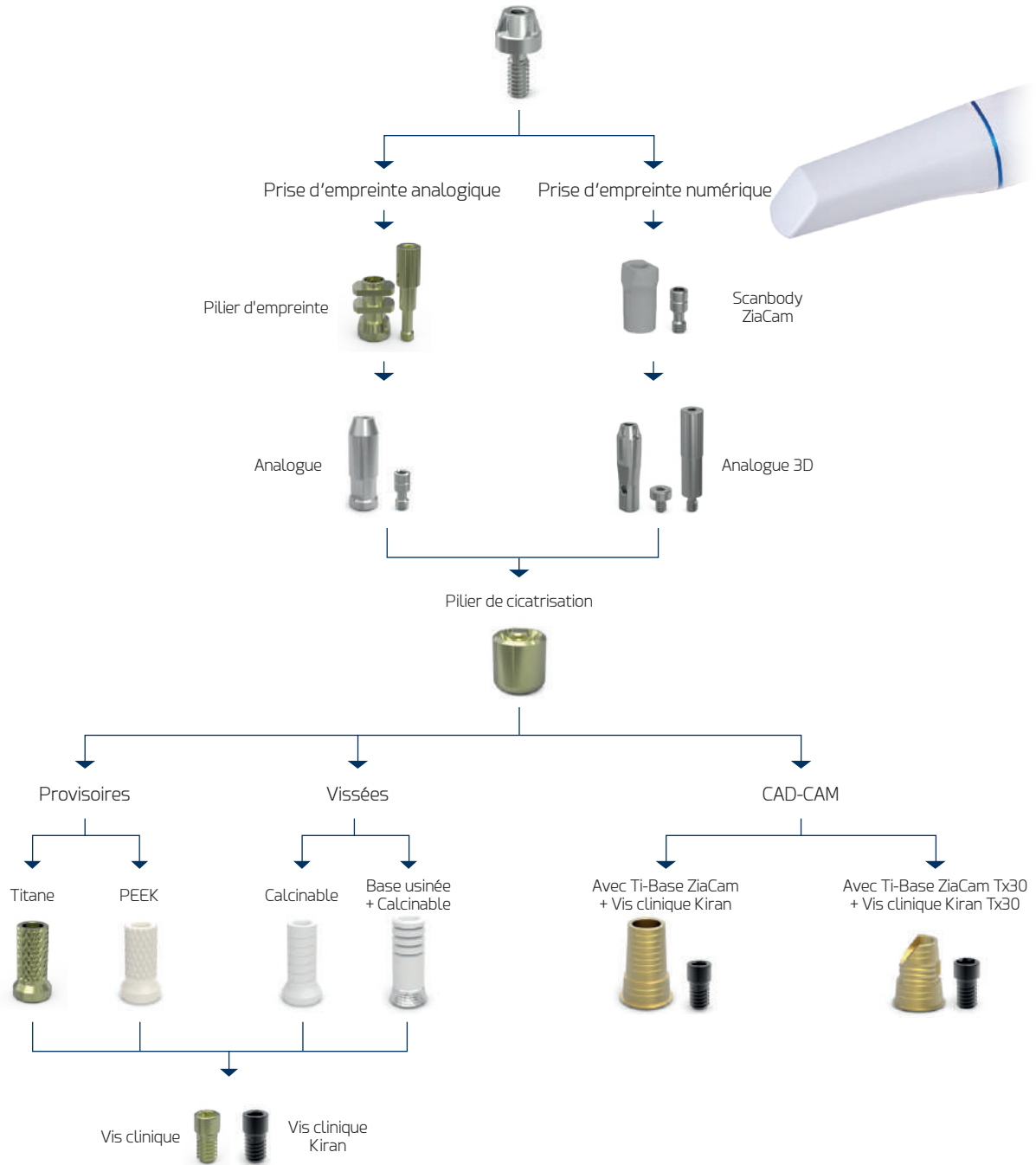
- Ils permettent la formation et la maturation du tissu péri-implantaire dès les 8 premières semaines.
- Un seul pilier, une seule fois, permet l'adhésion de la gencive à sa surface car les déconnexions répétées ne sont pas nécessaires.
- Ils évitent la perte de tissu osseux et de tissu mou car il n'y a pas de rupture mécanique de l'interface péri-implantaire.
- La zone de travail prothétique se situe au-dessus du niveau gingival, ce qui rend le comportement d'adhésion des tissus mous plus prévisible et permet un bon scellement.
- Moins de formation de micro-espaces à la jonction implant/composant prothétique.
- Meilleure préservation de l'os crestal.
- Essais de la prothèse et pose définitive sans anesthésie.
- Si les couples recommandés sont dépassés, la vis subit la fracture dans le transépithélial et non à l'intérieur de l'implant.

### ■ Hauteurs des attachements

- Une hauteur de pilier plus élevée équivaut à une plus grande préservation de l'os marginal dans les prothèses scellées.
- Les piliers plus hauts ( $\geq 2$  mm) permettent une meilleure adaptation des tissus mous.
- Les piliers courts ( $< 2$  mm) peuvent comprimer les tissus mous et entraîner une perte osseuse crestale plus importante.
- La perte osseuse marginale varie en fonction de la décision clinique concernant la hauteur du pilier. En général, les piliers prothétiques  $\geq 2$  mm préservent mieux l'os crestal.



## ■ Basic | Séquence de démonstration de l'utilisation

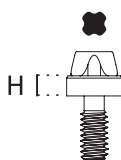


Pour obtenir de plus amples informations sur l'utilisation des compléments, veuillez consulter le « Manuel de procédures prothétiques » disponible à l'adresse [www.ziacom.com/biblioteca](http://www.ziacom.com/biblioteca)



# Compléments

## Pilier Basic



Platef.	Hauteur (H)	Référence
■	2,00	BASIC2002
■	3,00	BASIC2003
■	4,00	BASIC2004
■	5,00	BASIC2005
■	1,50	BASIC3401
■	2,00	BASIC3402
■	3,00	BASIC3403
■	4,00	BASIC3404
■	5,00	BASIC3405
■	2,00	BASIC5002
■	3,00	BASIC5003
■	4,00	BASIC5004
■	5,00	BASIC5005



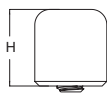
Pilier Basic avec applicateur

Clé d'insertion Réf. MABA100/MABA110



Pilier Basic avec applicateur en plastique à base de polyoxyméthylène stérilisable (Tecaform AH-POM-C) inclus. Angulation du cône de 18°. Angulation entre piliers de 36°.

## Pilier de cicatrisation Basic



Système	Hauteur (H)	Référence
Basic	5,00	BAHAEX34

Anodisé ■



## Pilier d'empreinte Basic



Système	Hauteur (H)	Référence
Basic	8,00	BATC134

Anodisé ■



Vis pour tous les piliers d'empreinte Basic incluse.

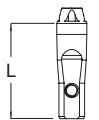
## Analogue Basic



Système	Longueur (L)	Référence
Basic	13,00	BAIAEX34



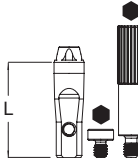
## Analogue Basic 3D - Individuel



Système	Longueur (L)	Référence
Basic	13,00	BAIA348D



## Analogue Basic 3D - Pack

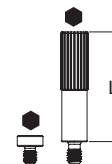


Système	Longueur (L)	Référence
Basic	13,00	BAIA348DC *



\* Vis de base Réf. DSIADI et vis latérale Réf. DSIADT pour la connexion de l'analogue incluses.

## Vis - Analogue 3D



Type	Longueur (L)	Référence
Vis de base (1) *	-	DSIADI
Vis latérale (2) *	15,00	DSIADT



\* Pack de 4 unités.

### Vis clinique Basic



Système	Longueur (L)	Référence
Basic	4,30	BDSEI3400

Anodisé



### Vis clinique Kiran Basic



Système	Longueur (L)	Référence
Basic	4,30	BDSEI3410



Vis spéciale Kiran avec traitement de surface.

### Vis de laboratoire Basic



Système	Longueur (L)	Référence
Basic	5,50	BDSEI3401



Vis NON adaptée à une utilisation comme vis clinique définitif.

### Vis clinique Kiran Tx30 Basic

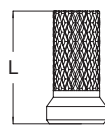


Système	Longueur (L)	Référence
Basic	4,10	BDSEI34TX



Vis spéciale Kiran Tx30 avec traitement de surface.

### Pilier provisoire Basic

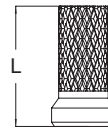


Système	Longueur (L)	Référence
Basic	8,50	BARUT10

Anodisé



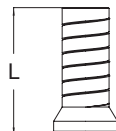
### Pilier provisoire Basic



Système	Longueur (L)	Référence
Basic	8,50	BARUP34



### UCLA Basic



Système	Longueur (L)	Référence
Basic	9,00	BARUEX34



### Pilier base usinée Basic + Pilier calcinable



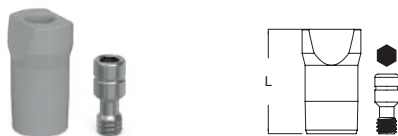
Système	Longueur (L)	Référence
Basic	11,00	BBRU34



# Compléments

## CAD-CAM

### Scanbody ZiaCam sur pilier Basic



Système	Longueur (L)	Référence
Basic	8,70	FNSYB18T



Indiqué pour clinique et laboratoire.

Vis Réf. BDSEI3401 pour tous les Scanbody ZiaCam sur pilier Basic incluse.

### Ti-Base ZiaCam sur Basic



Système	Hauteur (Hg/Ht)	Référence
Basic	0,30/6,70	BFRU341



Vis spéciale Kiran avec traitement de surface Réf. BDSEI3410 pour tous les Ti-Base ZiaCam sur pilier Basic incluse.

### Ti-Base ZiaCam Tx30 sur Basic



Système	Hauteur (Hg/Ht)	Référence
Basic	0,30/5,70	BFRU341TX

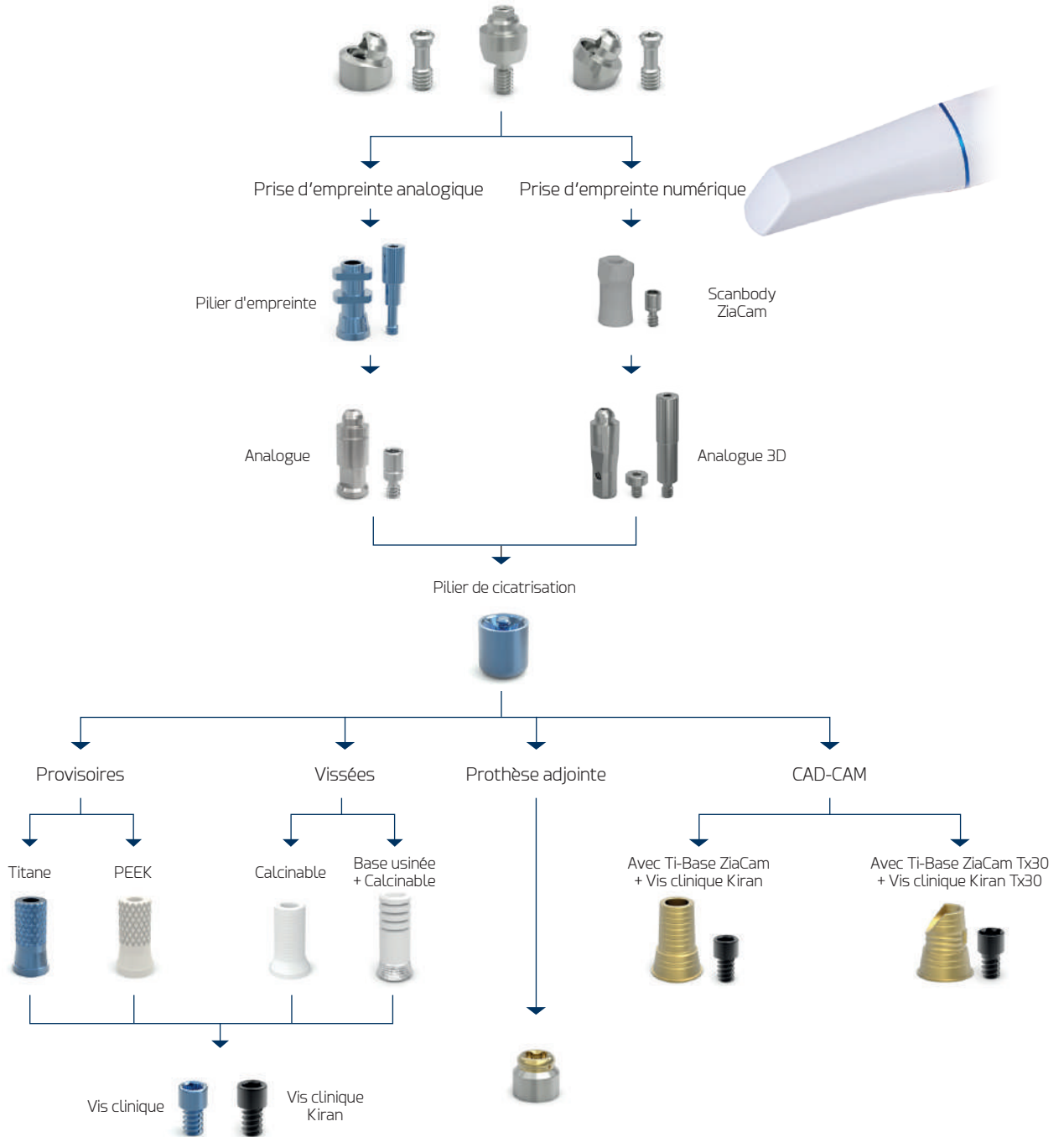


Vis spéciale Kiran Tx30 avec traitement de surface Réf. BDSEI34TX pour tous les Ti-Base ZiaCam Tx30 sur pilier Basic incluse.




# Réhabilitations avec transépthélieaux

## ■ XDrive | Séquence de démonstration de l'utilisation

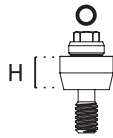


Pour obtenir de plus amples informations sur l'utilisation des compléments, veuillez consulter le « Manuel de procédures prothétiques » disponible à l'adresse [www.ziacom.com/biblioteca](http://www.ziacom.com/biblioteca)



# Compléments

## Pilier droit XDrive



Platef.	Hauteur (H)	Référence
■	1,00	XST103410
■	2,00	XST103420
■	3,00	XST103430
■	4,00	XST103440
■	5,00	XST103450

Clé d'insertion Réf. MABA200/MABA210



Pilier XDrive inclus avec applicateur en plastique à base de polyoxyméthylène (Tecaform AH-POM-C).

Angulation du cône de 21°. Angulation entre piliers de 42°.



Pilier XDrive avec applicateur

## Pilier angulé 17° XDrive



Platef.	Hauteur (H)	Référence
■	2,00	XA2103417
■	3,00	XA3103417
■	4,00	XA4103417
■	5,00	XA5103417



Positionneur métallique en titane et vis pour tous les piliers angulés XDrive inclus.

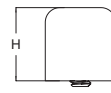
## Pilier angulé 30° XDrive



Platef.	Hauteur (H)	Référence
■	3,00	XA3103430
■	4,00	XA4103430
■	5,00	XA5103430



## Pilier de cicatrisation XDrive



Système	Hauteur (H)	Référence
XDrive	5,00	XH103400

Anodisé ■



## Pilier d'empreinte XDrive



Système	Hauteur (H)	Référence
XDrive	10,50	XT103411

Anodisé ■



Vis incluse.

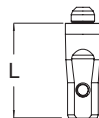
## Analogue XDrive



Système	Longueur (L)	Référence
XDrive	13,00	XIA103400



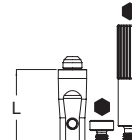
## Analogue XDrive 3D - Individuel



Système	Longueur (L)	Référence
XDrive	13,00	XIA3408D



## Analogue XDrive 3D - Pack

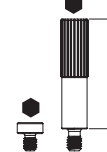


Système	Longueur (L)	Référence
XDrive	13,00	XIA3408DC *



\* Vis de base Réf. DSIADI et vis latérale Réf. DSIADT pour la connexion de l'analogue incluses.

## Vis - Analogue 3D



Type	Longueur (L)	Référence
Vis de base (1) *	-	DSIADI
Vis latérale (2) *	15,00	DSIADT



\* Pack de 4 unités.

### Vis clinique XDrive



Système	Longueur (L)	Référence
XDrive	3,50	XDS103410

Anodisé ■



### Vis clinique Kiran XDrive



Système	Longueur (L)	Référence
XDrive	3,50	XDS103411



Vis spéciale Kiran avec traitement de surface.

### Vis de laboratoire XDrive



Système	Longueur (L)	Référence
XDrive	5,10	XLB103410



Vis NON adaptée à une utilisation comme vis clinique définitif.

### Vis clinique Kiran Tx30 XDrive



Pour Ti-Base ZiaCam ou armature métallique

Système	Longueur (L)	Référence
XDrive	3,50	XDS3411TX



Vis spéciale Kiran Tx30 avec traitement de surface.

### Pilier provisoire XDrive



Système	Longueur (L)	Référence
XDrive	9,50	XST3410

Anodisé ■



### Pilier provisoire XDrive



Système	Longueur (L)	Référence
XDrive	9,50	XSP3410



XDrive

### UCLA XDrive



Système	Longueur (L)	Référence
XDrive	8,00	XRU103400



### Pilier base usinée XDrive + Pilier calcinable



Système	Longueur (L)	Référence
XDrive	11,00	XBRU34



### Pilier Kirator XDrive



Système	Hauteur (Hg/Ht)	Référence
XDrive	3,00/4,30	XLO3400

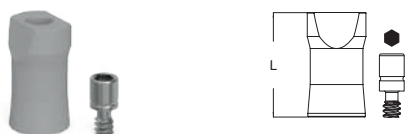
Pilier Kirator avec traitement de surface doré.



# Compléments

## CAD-CAM

### Scanbody ZiaCam sur pilier XDrive



Système	Longueur (L)	Référence
XDrive	8,70	FNSYX18T



Indiqué pour clinique et laboratoire.

Vis Réf. XLB103410 pour tous les Scanbody ZiaCam sur pilier XDrive incluse.

### Ti-Base ZiaCam XDrive



Système	Hauteur (Hg/Ht)	Référence
XDrive	0,15/6,70	XFRU341



Vis spéciale Kiran avec traitement de surface Réf. XDS103411 incluse.

### Ti-Base ZiaCam Tx30 XDrive



Système	Hauteur (Hg/Ht)	Référence
XDrive	0,15/5,70	XFRU341TX



Vis spéciale Kiran Tx30 avec traitement de surface Réf. XDS3411TX incluse.

## Tableau des couples de serrage pour les compléments

Élément/Complément	Instrument/Outil	Couple de serrage
Vis de fermeture/Piliers de cicatrisation	Tournevis hex. 1,25 mm	Manuelle
Vis de piliers d'empreinte	Tournevis hex. 1,25 mm	Manuelle
Vis de laboratoire	Tournevis hex. 1,25 mm	Manuelle
Vis cliniques directes sur implant	Tournevis hex. 1,25 mm	30 Ncm
Vis cliniques Kiran directes sur implant	Tournevis hex. 1,25 mm	30 Ncm
Piliers Nature	Clés d'insertion : MANA100/MANA110/MANA120	30 Ncm
Vis cliniques sur Nature	Tournevis hex. 1,25 mm	30 Ncm
Vis cliniques Kiran sur Nature	Tournevis hex. 1,25 mm	30 Ncm
Piliers Basic	Clés d'insertion : MABA100/MABA110/MABA120	30 Ncm
Piliers XDrive	Clés d'insertion : MABA200/MABA210/MABA220	30 Ncm
Vis cliniques sur Basic	Tournevis hex. 1,25 mm	25 Ncm
Vis cliniques Kiran sur Basic	Tournevis hex. 1,25 mm	25 Ncm
Vis cliniques sur XDrive	Tournevis hex. 1,25 mm	20 Ncm
Vis cliniques Kiran sur XDrive	Tournevis hex. 1,25 mm	20 Ncm
Scanbody ZiaCam + Vis	Tournevis hex. 1,25 mm	Manuelle
Piliers Kirator	Clés d'insertion : LOSD01/LOSD02	30 Ncm
Pilier/Vis Tx30 (Rotation variable)	Tournevis Torx. Tx30	30 Ncm

#### ATTENTION !

Le dépassement du couple de serrage recommandé pour les vis et les piliers compromet la réhabilitation prothétique et peut endommager la structure de l'implant.



Pour la mise en charge immédiate : NE PAS serrer manuellement, fixer avec le couple final.

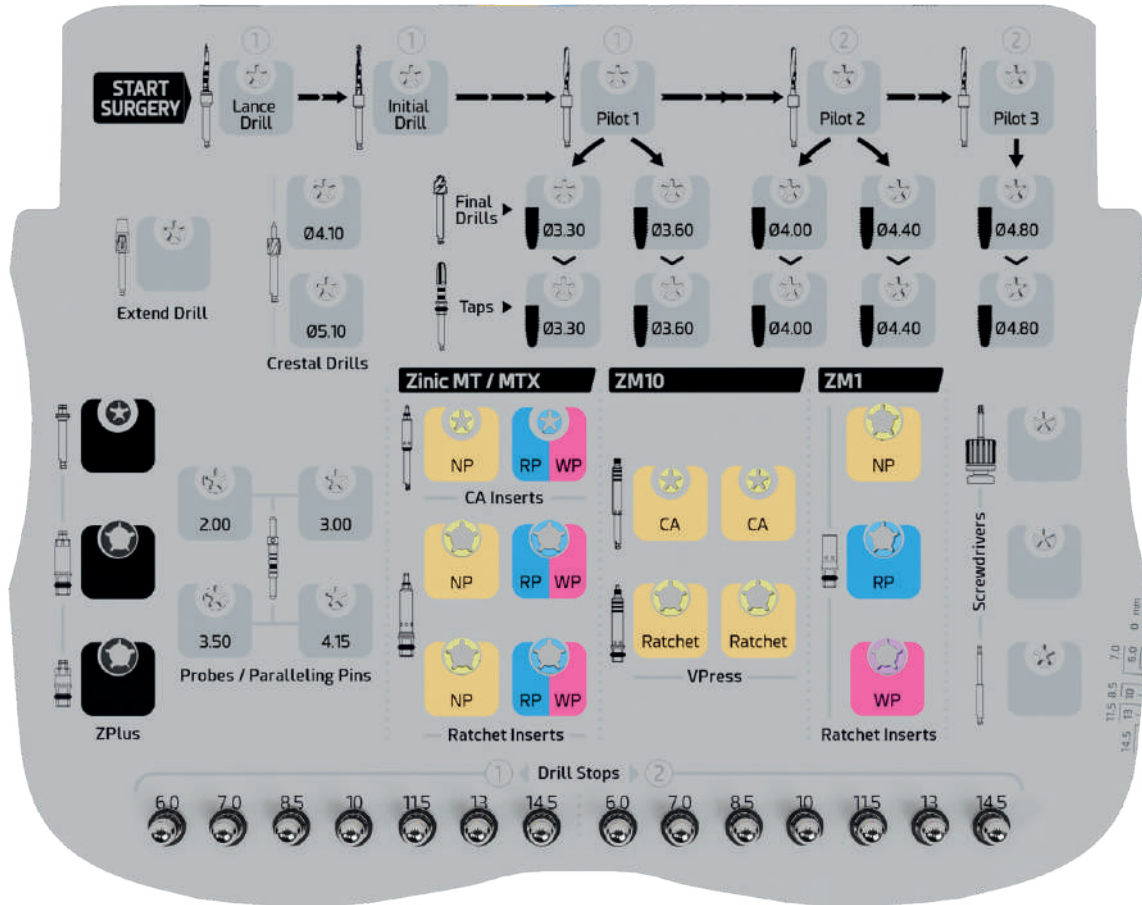
Lors de l'utilisation d'un tournevis ou d'un adaptateur pour contre-angle (CA), ne pas dépasser la vitesse maximale de 25 tr/min.

Instruments  
chirurgicaux



# Instruments chirurgicaux

## Cassette de chirurgie Universal Box



### ■ Compositions disponibles des cassettes Universal Box

Platéf.	Contenu	Référence
	Vide	BOX450U
	Complète	BOX450UC

134°  
SSS

Matériau : Radel

Veillez à ce que la cassette ne touche pas les parois de l'autoclave afin d'éviter tout dommage.





■ Contenu des cassettes chirurgicales

RÉF.	Description	BOX450UC
SID001M	Fraise lance. Ø 2,00 mm. Millimétrée.	●
OSPD20M	Fraise Pilote. Ø 1,60/2,00 mm. Millimétrée.	●
OTD201C	Fraise Pilote. P1 Millimétrée.	●
OTD301C	Fraise Pilote. P2 Millimétrée.	●
OTD401C	Fraise Pilote. P3 Millimétrée.	●
OTD203C	Fraise Chirurgicale Finale. F1	●
OTD303C	Fraise Chirurgicale Finale. F2	●
OTD403C	Fraise Chirurgicale Finale. F3	●
OTD503C	Fraise Chirurgicale Finale. F4	●
OTD603C	Fraise Chirurgicale Finale. F5	●
CLD34	Fraise Chirurgicale Crestale. Ø 4,10 mm.	●
CLD50	Fraise Chirurgicale Crestale. Ø 5,10 mm.	●
ZMPD160	Butée de Fraise Calibrée. 1. H6 mm.	●
ZMPD170	Butée de Fraise Calibrée. 1. H7 mm.	●
ZMPD185	Butée de Fraise Calibrée. 1. H8,5 mm.	●
ZMPD110	Butée de Fraise Calibrée. 1. H10 mm.	●
ZMPD115	Butée de Fraise Calibrée. 1. H11,5 mm.	●
ZMPD113	Butée de Fraise Calibrée. 1. H13 mm.	●
ZMPD114	Butée de Fraise Calibrée. 1. H14,5 mm.	●
ZMPD260	Butée de Fraise Calibrée. 2. H6 mm.	●
ZMPD270	Butée de Fraise Calibrée. 2. H7 mm.	●
ZMPD285	Butée de Fraise Calibrée. 2. H8,5 mm.	●
ZMPD210	Butée de Fraise Calibrée. 2. H10 mm.	●
ZMPD215	Butée de Fraise Calibrée. 2. H11,5 mm.	●
ZMPD213	Butée de Fraise Calibrée. 2. H13 mm.	●
ZMPD214	Butée de Fraise Calibrée. 2. H14,5 mm.	●
MTAP33MC	Taraud Chirurgical. Ø 3,30 mm. Millimétrée.	●
MTAP36MC	Taraud Chirurgical. Ø 3,60 mm. Millimétrée.	●
MTAP40MC	Taraud Chirurgical. Ø 4,00 mm. Millimétrée.	●
MTAP44MC	Taraud Chirurgical. Ø 4,40 mm. Millimétrée.	●
MTAP48MC	Taraud Chirurgical. Ø 4,80 mm. Millimétrée.	●
MUR101MT	Sonde/Paralléliseur. Initiale. Millimétrée.	●
MUR201MT	Sonde/Paralléliseur. P1 Millimétrée.	●
MUR301MT	Sonde/Paralléliseur. P2 Millimétrée.	●
MUR401MT	Sonde/Paralléliseur. P3 Millimétrée.	●
DEXT10	Prolongateur de fraises.	●
MESD	Pointe de Tournevis 1,25 mm. Longue.	●
LMSD	Tournevis Chirurgical 1,25 mm. Long.	●
SMSD	Tournevis Chirurgical 1,25 mm. Court.	●
TORK50	Clé à Cliquet Dynamométrique Réglable.	●

**ATTENTION**

La cassette chirurgicale n'inclut pas les clés d'insertion ni la clé d'arrêt ZPlus, elles doivent être demandées séparément en fonction du système d'implant à utiliser Zinic® MTX/ZM10/ZM1.



# Instruments chirurgicaux

## FRAISES CHIRURGICALES

### Fraise lance



Platéf.	Diamètre (Ø)	Longueur (L)	Référence
	2,00	16,30	SID001M

Milimétré : 6/7/8,5/10/11,5/13/14,5



### Fraise initiale



Platéf.	Diamètre (Ø)	Longueur (L)	Référence
	1,60/2,00	17,50	OSPD20M

Milimétré : 6/7/8,5/10/11,5/13/14,5



### Fraise pilote



Platéf.	Type	Diamètre (Ø)	Longueur (L)	Référence
	Pilote 1	2,20/3,00	17,50	OTD201C
	Pilote 2	2,70/3,60	17,50	OTD301C
	Pilote 3	2,90/4,25	17,50	OTD401C

Milimétré : 6/7/8,5/10/11,5/13/14,5



### Fraise finale



Platéf.	Type	Diamètre (Ø)	Longueur (L)	Référence
	finale 1	3,40	6,50	OTD203C
	finale 2	3,90	6,50	OTD303C
	finale 3	4,10	6,50	OTD403C
	finale 4	4,30	6,50	OTD503C
	finale 5	4,95	6,50	OTD603C



### Fraise chirurgicale crestale



Platéf.	Diamètre (Ø)	Référence
Universel	4,10	CLD34
	5,10	CLD50





## BUTÉES

### Butée de fraise calibrée



Platéf.	Type	Longueur (L) Implant	Référence
	1	6,00	ZMPD160
		7,00	ZMPD170
		8,50	ZMPD185
		10,00	ZMPD110
		11,50	ZMPD115
		13,00	ZMPD113
		14,50	ZMPD114
	2	6,00	ZMPD260
		7,00	ZMPD270
		8,50	ZMPD285
		10,00	ZMPD210
		11,50	ZMPD215
		13,00	ZMPD213
		14,50	ZMPD214
Pack *	--	--	KZMPD100

\* Pack complet 14 butées calibrées.



## TARAUDS

### Taraud chirurgical. CA/Manuel



Platéf.	Diamètre (Ø)	Référence
	3,30	MTAP33MC
	3,60	MTAP36MC
	4,00 *	MTAP40MC
	4,40 *	MTAP44MC
	4,80 *	MTAP48MC

Millimétré : 8,5/10/11,5/13/14,5

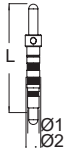
\* Millimétré : 6/7/8,5/10/11,5/13/14,5



Vous trouverez de plus amples informations sur l'utilisation du taraud dans le protocole chirurgical.

## SONDES

### Sonde/Paralléliseur



Platéf.	Type	Diamètres (Ø 1-Ø 2)	Longueur (L)	Référence
	Initiale	1,60/2,00	27,00	MUR101MT
	Pilote 1	2,20/3,00	27,00	MUR201MT
	Pilote 2	2,60/3,50	27,00	MUR301MT
	Pilote 3	2,90/4,15	27,00	MUR401MT

Millimétré : 6/7/8,5/10/11,5/13/14,5



# Instruments chirurgicaux

## CLÉS

### Clé d'insertion ZPlus. Clé à cliquet



Platéf.	Longueur (L)	Référence
ZPlus	3,10/Mini	XSMIN *
	5,60/Courte	TSMIN *
	10,60/Longue	TSMIN *

● Hexagonal 2,4 mm / ■ Carré 4 x 4 mm



\* Les Réf. XSMIN/TSMIN/TLMIN NE sont PAS incluses dans la cassette de chirurgie.

### Clé d'insertion ZPlus. CA



Platéf.	Longueur (L)	Référence
ZPlus	15,90	01MMIN *
	23,90	02MMIN *

● Hexagonal 2,4 mm



\* Les références 01MMIN/02MMIN Ne sont PAS incluses dans la cassette de chirurgie.

### Clé d'insertion ZM4. Clé à cliquet



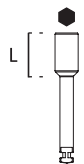
Platéf.	Longueur (L)	Référence
■	15,00	SMEX20 *
■	15,00	SMEX34 *
■	15,00	SMEX50 *

● Hexagonal NP 2,30 mm  
 ● Hexagonal RP 2,70 mm  
 ● Hexagonal WP 3,00 mm  
 ■ Carré 4 x 4 mm



\* Les Réf. SMEX20/SMEX34/SMEX50 Ne sont PAS incluses dans la cassette de chirurgie.

### Clé d'insertion ZM4. CA



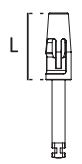
Platéf.	Longueur (L)	Référence
■	7,50	MMEX20 *
■	7,50	MMEX34 *
■	7,50	MMEX50 *

● Hexagonal NP 2,30 mm  
 ● Hexagonal RP 2,70 mm  
 ● Hexagonal WP 3,00 mm



\* Les Réf. MMEX20/MMEX34/MMEX50 Ne sont PAS incluses dans la cassette de chirurgie.

### Prolongateur de fraises



Platéf.	Longueur (L)	Référence
Universel	12,00	DEXT10



## TOURNEVIS

### Pointe de tournevis. CA



Platef.	Longueur (L)	Référence
Universel	20,00/Courte	MESD01
	25,00/Longue	MESD

● Hexagonal 1,25 mm



### Tournevis chirurgical. Manuelle

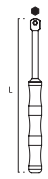


Platef.	Longueur (L)	Référence
Universel	2,80/Mini	XSMSD
	9,50/Court	SMSD
	14,50/Long	LMSD
	27,00/Extralong	XSMSD

● Hexagonal 1,25 mm



### Clé d'arrêt ZPlus.



Platef.	Longueur (L)	Référence
ZPlus	90,00	01MOHW *

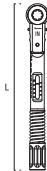
● Hexagonal 2,4 mm



\* La Réf. 01MOHW N'est PAS incluse dans la cassette de chirurgie.

## CLÉS À CLIQUET

### Clé à cliquet dynamométrique réglable



Platef.	Longueur (L)	Référence
Universel	86,80	TORK50

■ Carré 4 x 4 mm

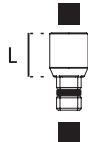


# Instruments chirurgicaux

## Instruments complémentaires

### ADAPTATEURS

#### Prolongateur pour clé à cliquet



Platéf.	Longueur (L)	Référence
Universel	7,20	LAEX

■ Carré 4 x 4 mm



NON inclus dans la cassette de chirurgie.

#### Adaptateur de clé à cliquet sur CA



Platéf.	Longueur (L)	Référence
Universel	7,20	MAEX

■ Carré 4 x 4 mm



NON inclus dans la cassette de chirurgie.

### MOUNT IMPLANTS

#### Mount extralong



Platéf.	Longueur (L)	Référence
■	10,10/Extralong	MOUNT20
■	10,10/Extralong	MOUNT34

● Hexagonal NP 2,30 mm

● Hexagonal RP 2,70 mm

■ Carré 4 x 4 mm



NON inclus dans la cassette de chirurgie.

### KIT D'ESSAYAGE DE LABORATOIRE

#### Kit d'essai de laboratoire



Platéf.	Hauteur (H)	Référence
■	3,65	EXLAB20
■	3,65	EXLAB34

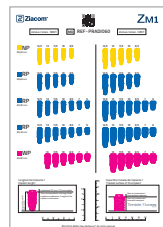


Ce produit ne remplace pas le contrôle de la planification du cas clinique.

NON inclus dans la cassette de chirurgie.

### GABARIT RADIOLOGIQUE

#### Gabarits radiologiques ZM1



Platéf.	Modèle	Référence
■ ■ ■	ZM1	PRADIO60

Échelles 1:1 et 1:1,25

Matériau : acétate transparent. Élément non stérilisable.

Consultez la bibliographie disponible à l'adresse [www.ziacom.com/biblioteca](http://www.ziacom.com/biblioteca)

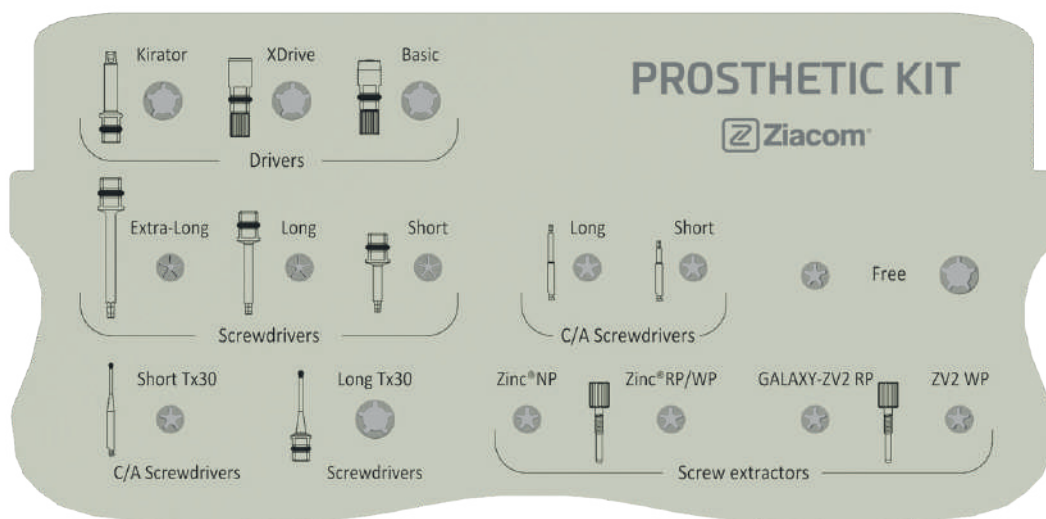


Instruments  
prothétiques



# Instruments prothétiques

## Cassette de prothèse



### ■ Compositions disponibles des cassettes prothétiques

Contenu	Référence
Vide	BOXPN
Essentielle	BOXPSN
Complète	BOXPCN

134°  
SSS

Matériau : Radel.

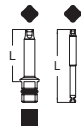
Veillez à ce que la cassette ne touche pas les parois de l'autoclave afin d'éviter tout dommage.



### ■ Contenu des cassettes prothétiques

RÉF.	Description	BOXPSN	BOXPCN
LOSD01	Clé d'insertion Kirator.	●	●
MABA100	Clé d'insertion Basic. Courte.	●	●
MABA200	Clé d'insertion XDrive. Courte.	●	●
MADW10	Poignée de tournevis. 4 x 4.	●	●
SMSD1	Pointe de tournevis. 1,25 mm. Courte.	●	●
LMSD1	Pointe de tournevis. 1,25 mm. Longue.	●	●
XLMSD1	Pointe de tournevis. 1,25 mm. Extralongue.		●
MESD	Pointe de tournevis. 1,25 mm. Longue.	●	●
MESD01	Pointe de tournevis. 1,25 mm. Courte.	●	●
MESD1TX	Pointe de tournevis Tx30. Longue.	●	●
LMSD1TX	Pointe de tournevis Tx30. Longue.	●	●
EDSZ20 *	Vis d'extraction ZPlus. NP.		●
EDSZ34 *	Vis d'extraction ZPlus. RP/WP.		●
EDSG34 *	Vis d'extraction piliers. RP		●
EDSG50 *	Vis d'extraction piliers. WP.		●
TORK50	Clé à cliquet dynamométrique réglable.	●	●

\* Produit non inclus dans le système ZM1.

**CLÉS**
**Clé d'insertion Kirator**


Système	Longueur (L)	Référence
Kirator	13,60/Clé à cliquet/ Manuelle	LOSD01
	20,00/CA	LOSD02 *

◆ Carré 2,11 mm/ ■ Carré 4 x 4 mm



\* La Réf. LOSD02 N'est PAS incluse dans la cassette de prothèse.

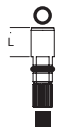
**Clé d'insertion Basic. Clé à cliquet**


Système	Longueur (L)	Référence
Basic	5,00/Courte	MABA100
	13,00/Longue	MABA110 *

◆ Basic/ ■ Carré 4 x 4 mm



\* La Réf. MABA110 N'est PAS incluse dans la cassette de prothèse.

**Clé d'insertion XDrive. Clé à cliquet**


Système	Longueur (L)	Référence
XDrive	6,00/Courte	MABA200
	13,00/Longue	MABA210 *

○ XDrive/ ■ Carré 4 x 4 mm



\* La Réf. MABA210 N'est PAS incluse dans la cassette de prothèse.

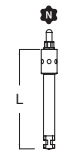
**Clé d'insertion Nature. Clé à cliquet**


Système	Longueur (L)	Référence
Nature	5,00/Courte	MANA100 *
	15,00/Longue	MANA110 *

◆ Nature/ ■ Carré 4 x 4 mm



\* Les Réf. MANA100/MANA110 Ne sont PAS incluses dans la cassette de prothèse.

**Clé d'insertion Nature. CA**


Système	Longueur (L)	Référence
Nature	20,50	MANA120 *

◆ Nature



\* La Réf. MANA120 N'est PAS incluse dans la cassette de prothèse.

**Clé d'insertion Basic. CA**


Système	Longueur (L)	Référence
Basic	7,00	MABA120 *

◆ Basic



\* La Réf. MABA120 N'est PAS incluse dans la cassette de prothèse.

**Clé d'insertion XDrive. CA**


Système	Longueur (L)	Référence
XDrive	7,00	MABA220 *

○ XDrive


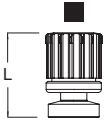


\* La Réf. MABA220 N'est PAS incluse dans la cassette de prothèse.

# Instruments prothétiques

## TOURNEVIS

### Poignée de tournevis


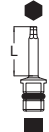



Platéf.	Longueur (L)	Référence
Universel	12,90	MADW10

■ Carré 4 x 4 mm

Acier Inoc.

### Pointe de tournevis. Clé à cliquet






Platéf.	Longueur (L)	Référence
Universel	9,50/Courte	SMSD1
	14,50/Longue	LMSD1
	27,00/Extralongue	XLMSD1

■ Carré 4 x 4 mm

1,25mm Acier Inoc.



### Pointe de tournevis. CA

Platéf.	Longueur (L)	Référence
Universel	20,00/Courte	MESD01
	25,00/Longue	MESD

1,25mm Acier Inoc.

### Pointe de tournevis Tx30. CA



Système	Longueur (L)	Référence
Tx30	26,00/Courte	MESD01TX *
	32,00/Longue	MESD1TX

Acier Inoc.

Ne pas dépasser 30 Ncm car cela peut endommager gravement le tournevis et la vis.

\* La Réf. MESD01TX N'est PAS incluse dans la cassette de prothèse.

### Pointe de tournevis Tx30. Clé à cliquet

Système	Longueur (L)	Référence
Tx30	12,00/Courte	SMSD1TX *
	18,00/Longue	LMSD1TX
	27,00/Extralongue	XLMSD1TX *



■ Carré 4 x 4 mm

Acier Inoc.

Ne pas dépasser 30 Ncm car cela peut endommager gravement le tournevis et la vis.

\* La Réf. SMSD1TX N'est PAS incluse dans la cassette de prothèse.

### Tournevis prothétique Tx30. Manuelle

Système	Longueur (L)	Référence
Tx30	12,00/Court	SMSD1TX *
	18,00/Long	LMSD1TX *
	27,00/Extralong	XLMSD1TX *



Acier Inoc.

Ne pas dépasser 30 Ncm car cela peut endommager gravement le tournevis et la vis.

\* Les Réf. SMSD1TX/LMSD1TX/XLMSD1TX NE sont PAS incluses dans la cassette de prothèse.

## VIS D'EXTRACTION

### Vis d'extraction ZPlus



Platéf.	Longueur (L)	Référence
●	25,00	EDSZ20 *
●	23,70	EDSZ34 *

Anodisée ■ NP ■ RP/WP

1,25mm M1,60 M1,80 Titane de grade 5 ELI

\* Produit non inclus dans le système ZM1.

### Vis d'extraction piliers Galaxy/ZV2


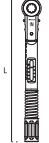
Platéf.	Longueur (L)	Référence
■	25,00	EDSG34 *
■	26,80	EDSG50 *

Anodisée ■ RP ■ WP

1,25mm M1,60 M2,00 Titane de grade 5 ELI

## CLÉS À CLIQUET

### Clé à cliquet dynamométrique réglable

Platéf.	Longueur (L)	Référence
Universel	86,80	TORK50

■ Carré 4 x 4 mm

Acier Inoc.



# Instrumentes complémentaires

## Adaptateur de CA sur clé à cliquet



Platef.	Longueur (L)	Référence
Universel	12,00	MC10Z

■ Carré 4 x 4 mm

Acier  
Inox.

NON inclus dans la cassette de prothèse.

## Poignée d'insertion des rétentions + Extracteur



Platef.	A Longueur (L)	B Longueur (L)	Référence
Kirator	81,50	110,40	MBE13610
ZM-Equator			

Plastique Acier  
Inox.

NON inclus dans la cassette de prothèse.

## Inséreur des rétentions



Platef.	Longueur (L)	Référence
Kirator	32,00	MBE13602
ZM-Equator	32,00	MBE13603

Acier  
Inox.

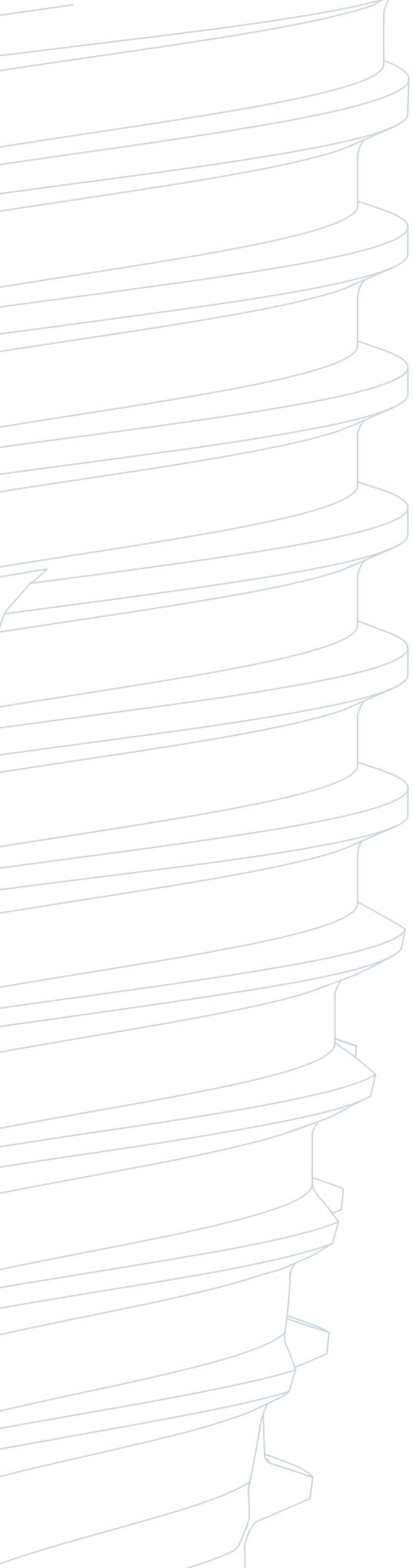
Inséreur pour coiffes en plastique Kirator/ZM-Equator.  
NON inclus dans la cassette de prothèse.

## Joint de rétention instrumentale



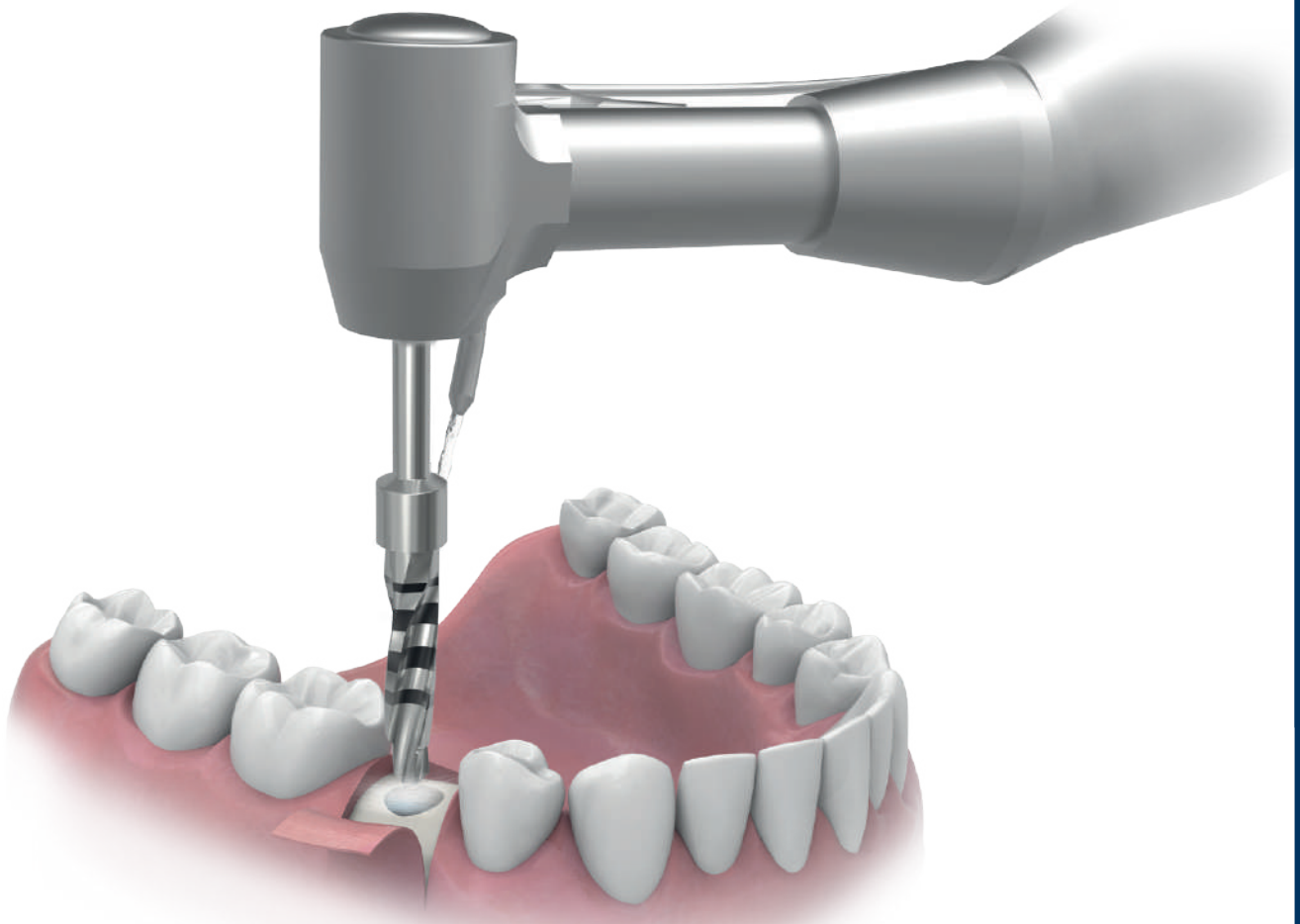
Platef.	Mesures	Référence
Universel	2x1	RREI0030

Pack de 10 unités.



ZM1

Protocole  
chirurgical

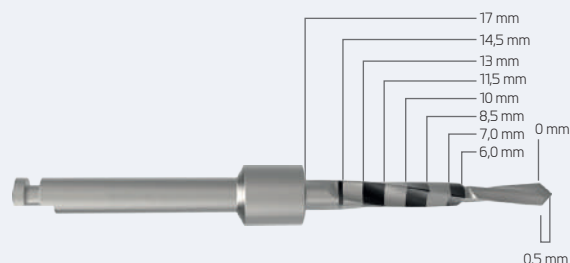


# Protocole chirurgical

## Caractéristiques du système de fraisage ZM1

### ■ Système de fraises Ziacom®

Les fraises des systèmes d'implants Ziacom® sont en acier inoxydable. Le marquage laser sur la tige des fraises permet de déterminer leur diamètre majeur et mineur et leur longueur, et la bande horizontale du marquage laser sur la partie active représente les différentes longueurs des implants (fraises millimétrées). La longueur de l'embout de la fraise est de 0,5 mm et n'est pas incluse dans les mesures des différents marques laser.

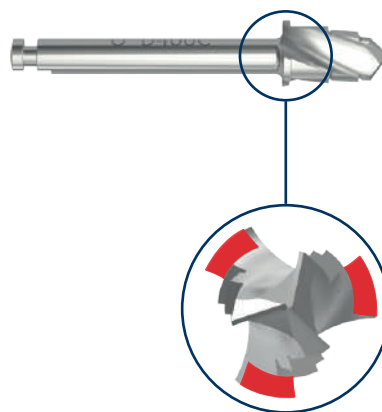


### ■ Fraises Finales Ziacom®

Leur utilisation est indispensable et obligatoire pour obtenir un fraisage final idéal et recevoir l'implant avec une insertion douce, sûre et précise. On évitera ainsi un couple excessif sur l'implant lors de son insertion dans sa position finale.

#### ■ BUTÉE DE FRAISE FINALE

Dans la conception des fraises finales, une butée composée de trois lames (voir les zones rouges marquées sur l'image) a été incorporée entre la zone active et la tige pour limiter l'avancée de la fraise.



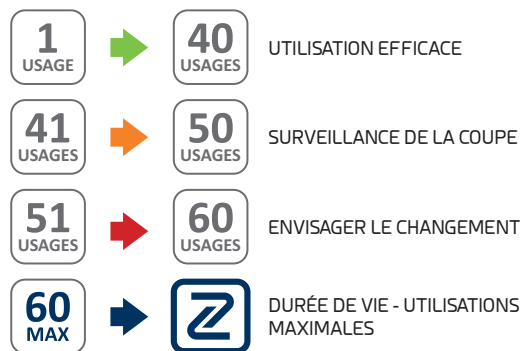
#### IMPORTANT

Veiller à ne pas fraiser au-delà de la butée, car cela modifie l'anatomie coronaire du site chirurgical.

### ■ GARANTIE D'EFFICACITÉ DES FRAISES ZIACOM®

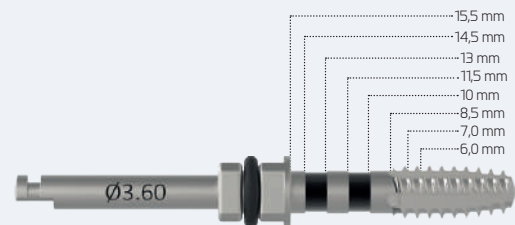
Les fraises chirurgicales pour implants Zinic® MTX de Ziacom® (**fraises corticales, fraises lance, fraises initiales, fraises pilote et fraises finales**) ont une **durée de vie maximale de 60 utilisations**. Il est recommandé de surveiller l'état de coupe à tout moment, en particulier lorsque l'on atteint le nombre d'utilisations de 41 à 50 fraisages, car après 50 utilisations, il faut envisager un changement de fraises avant d'atteindre 60 fraisages.

Tenir compte du fait qu'en fonction de la taille de l'implant, de la densité osseuse et de votre protocole chirurgical, les différentes fraises ne seront pas utilisées de la même manière. Il est donc recommandé de contrôler le nombre d'utilisations de chaque instrument.



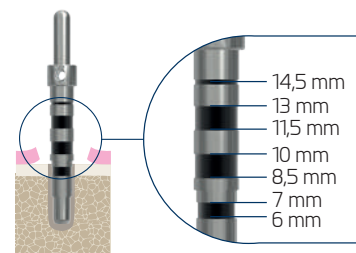
## ■ Tarauds Ziacom®

Des tarauds pour contre-angle sont disponibles. Le marquage laser sur la tige des tarauds permet de déterminer leur diamètre et la bande horizontale du marquage laser sur la partie active représente les différentes longueurs.



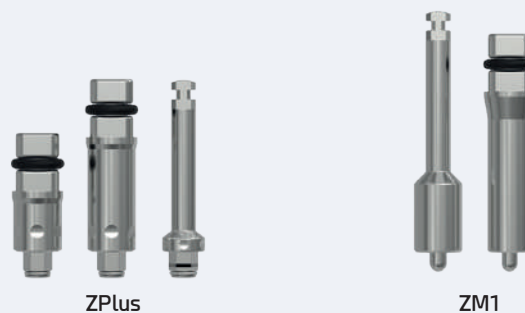
## ■ Sonde

Vérifier la profondeur du site chirurgical, surtout si des butées de fraise ne sont pas utilisées. Pour vérifier l'axe du site chirurgical, les paralléliseurs ont des diamètres différenciés selon la séquence de fraisage.



## ■ Clés d'insertion courtes et longues pour clé à cliquet et contre-angle

Les clés d'insertion pour contre-angle ou clé à cliquet ont été conçues pour transporter l'implant depuis sa fiole No Mount jusqu'au site chirurgical en vue de son insertion.



## ■ Butées de fraise

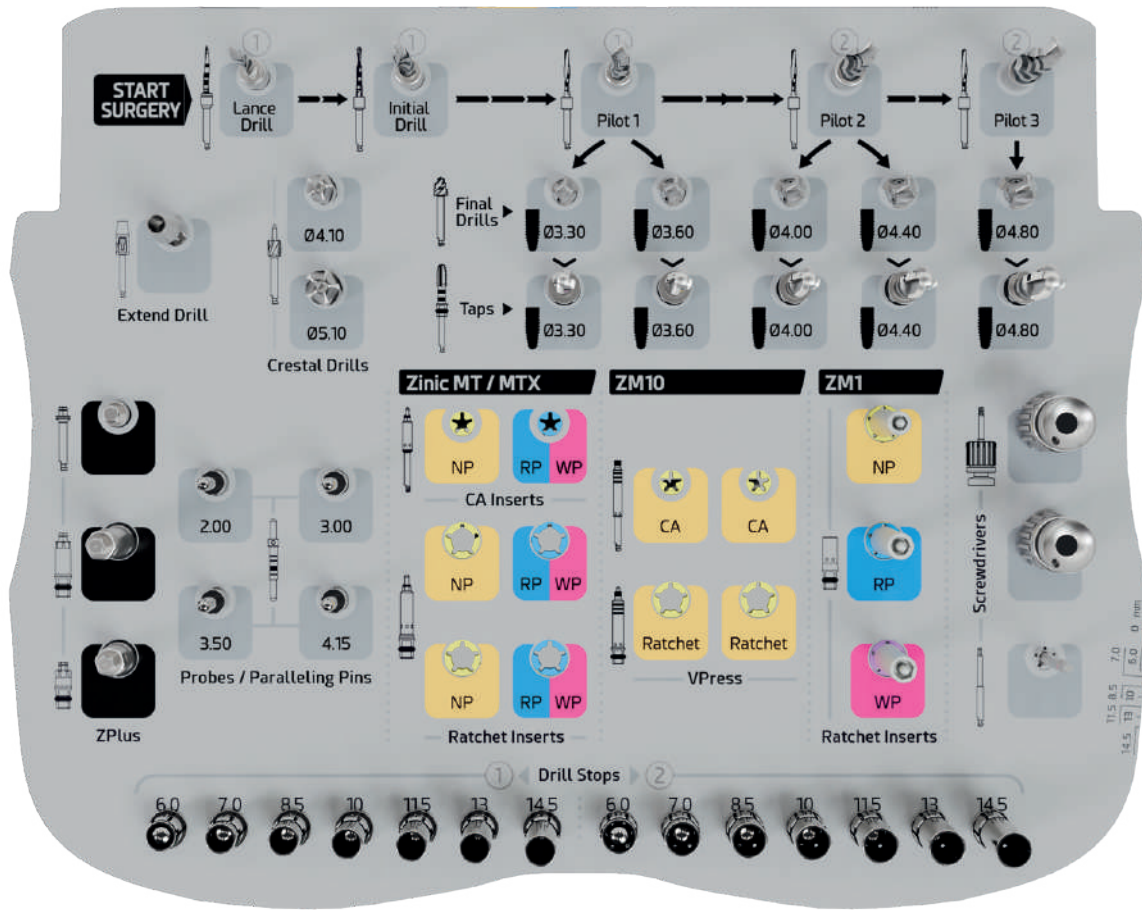
Il s'agit d'accessoires chirurgicaux qui se fixent sur les fraises, facilitant ainsi le travail en déterminant la profondeur de l'ostéotomie et en apportant une sécurité supplémentaire dans la préparation du site chirurgical.



# Protocole chirurgical

## Caractéristiques du système de fraissage ZM1

### ■ Détail intérieur de la cassette chirurgicale Universal Box



## Recommandation sur le couple d'insertion maximal de l'implant



Le couple d'insertion recommandé se situe entre **35** et **50 Ncm** selon le cas.

Pour éviter toute déformation de la clé et/ou de la connexion de l'implant, l'insertion avec un contre-angle (CA) doit respecter le régime maximal recommandé (25 tr/min) et le couple maximal indiqué (50 Ncm).

Si l'insertion complète de l'implant n'est pas obtenue en utilisant le couple maximal recommandé, l'implant doit être retiré et le fraissage répété, et l'insertion doit être répétée à un moment ultérieur.

Vérifier le couple d'insertion final à l'aide de la clé à cliquet dynamométrique réglable Réf. TORK50 ou à l'aide d'un contre-angle.

Le dépassement du couple (50 Ncm) lors de l'insertion de l'implant peut entraîner :

- des déformations irréversibles de la connexion interne de l'implant ;
- des déformations irréversibles des instruments d'insertion de l'implant ;
- une difficulté ou une impossibilité de démonter l'ensemble instrument/implant.

## ■ Implant ZM1

Il convient de noter que le protocole de fraisage des implants ZM1 avec des fraises étagées varie considérablement en fonction du diamètre de l'implant et du type d'os du site chirurgical, de sorte qu'une attention particulière doit être accordée à ces deux aspects.

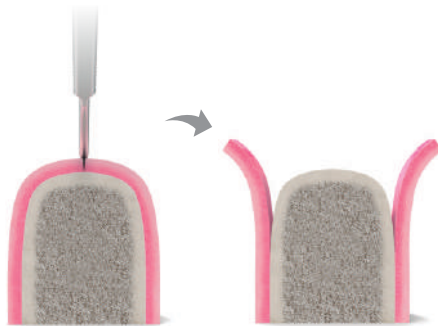
ZM1

- **EXEMPLE :**
- Implant ZM1
- Ø 4,00 x 11,50 mm
- **RP** (Ø 4,00 mm)
- Ø plateforme 4,10mm

## Étapes du protocole de fraisage à haute densité (D1-D2 \*)

### ÉTAPE PRÉLIMINAIRE | Ouverture de la gencive

Faites une incision et soulevez le lambeau.



### ÉTAPE 1 | Fraise Lance



Commencez la séquence de fraisage du site chirurgical avec la Fraise Lance Réf. SID001M. Observez la marque laser sur la fraise indiquant la longueur ou utilisez la butée de fraise Réf. ZMPD115. Contrôlez la direction et l'inclinaison de la fraise en appliquant une pression intermittente toujours dans le plan vertical, en veillant à ne pas exercer une trop grande pression sur l'os. Si nécessaire, utilisez le prolongateur de fraises Réf. DEXT10.



### ÉTAPE 2 | Fraise Initiale



Poursuivez la séquence de fraisage avec la Fraise Initiale Réf. OSPD20M jusqu'à ce que la longueur totale correspondant à l'implant sélectionné soit atteinte. Observez la marque laser sur la fraise indiquant la longueur ou utilisez la butée de fraise Réf. ZMPD115. Contrôlez la direction et l'inclinaison de la fraise en appliquant une pression intermittente toujours dans le plan vertical, en veillant à ne pas exercer une trop grande pression sur l'os. Si nécessaire, utilisez le prolongateur de fraises Réf. DEXT10.



### ÉTAPE 3 | Sonde/Paralléliseur Fraise Initiale



Vérifiez la profondeur du site chirurgical et l'axe d'insertion en insérant la Sonde/Paralléliseur Fraise Initiale Réf. MUR101MT. Vous pouvez répéter cette étape autant de fois que vous le jugez nécessaire tout au long de l'intervention chirurgicale.



# Protocole chirurgical

## ÉTAPE 4 | Fraise Pilote 1



Poursuivez la séquence de fraisage avec la fraise Pilote 1 Réf. OTD201C jusqu'à ce que la longueur totale correspondant à l'implant sélectionné soit atteinte. Observez la marque laser sur la fraise indiquant la longueur ou utilisez la butée de fraise Réf. ZMPD115. Contrôlez la direction et l'inclinaison de la fraise en appliquant une pression intermittente toujours dans le plan vertical, en veillant à ne pas exercer une trop grande pression sur l'os. Si nécessaire, utilisez le prolongateur de fraises Réf. DEXT10.



### REMARQUE

Une fois cette étape réalisée, pour poser un implant de diamètre :

- Ø 3,30 mm > Fraise Finale 1 (Réf. OTD203C) + Taraud MTAP33MC
- Ø 3,60 mm > Fraise Finale 2 (Réf. OTD303C) + Taraud MTAP36MC

## ÉTAPE 6 | Fraise Pilote 2



Poursuivez la séquence de fraisage avec la fraise Pilote 2 Réf. OTD301C jusqu'à ce que la longueur totale correspondant à l'implant sélectionné soit atteinte. Observez la marque laser sur la fraise indiquant la longueur ou utilisez la butée de fraise Réf. ZMPD115. Contrôlez la direction et l'inclinaison de la fraise en appliquant une pression intermittente toujours dans le plan vertical, en veillant à ne pas exercer une trop grande pression sur l'os. Si nécessaire, utilisez le prolongateur de fraises Réf. DEXT10.



### REMARQUE

Une fois cette étape réalisée, pour poser un implant de diamètre :

- Ø 4,00 mm > Fraise Finale 3 (Réf. OTD403C) + Taraud MTAP40MC
- Ø 4,40 mm > Fraise Finale 4 (Réf. OTD503C) + Taraud MTAP44MC

## ÉTAPE 8 | Fraise Finale 3



Poursuivez la séquence de fraisage avec la Fraise Finale 3 Réf. OTD403C jusqu'à la longueur correspondant à l'épaisseur de la corticale osseuse, selon chaque cas clinique. Contrôlez la direction et l'inclinaison de la fraise en appliquant une pression intermittente toujours dans le plan vertical, en veillant à ne pas exercer une trop grande pression sur l'os. Si nécessaire, utilisez le prolongateur de fraises Réf. DEXT10.



## ÉTAPE 5 | Sonde/Paralléliseur Pilote 1



Vérifiez la profondeur du site chirurgical et l'axe d'insertion en insérant la Sonde/Paralléliseur Pilote 1 Réf. MUR201MT. Vous pouvez répéter cette étape autant de fois que vous le jugez nécessaire tout au long de l'intervention chirurgicale.

## ÉTAPE 7 | Sonde/Paralléliseur Pilote 2



Vérifiez la profondeur du site chirurgical et l'axe d'insertion en insérant la Sonde/Paralléliseur Pilote 2 Réf. MUR301MT. Vous pouvez répéter cette étape autant de fois que vous le jugez nécessaire tout au long de l'intervention chirurgicale.

## ÉTAPE 9 | Taraud Ø 4,00



Placez le taraud chirurgical Ø 4,00 Réf. MTAP40MC dans le site chirurgical. Appuyez fermement et commencez à tourner lentement, puis laissez le taraud avancer sans pression jusqu'à la profondeur prévue. Si une trop grande résistance est constatée, effectuez un mouvement de contre-rotation de 90° pour chaque tour complet. Pour retirer le taraud, tournez-le dans le sens opposé à celui de l'insertion. Lors de l'utilisation du taraud, il est recommandé de le passer sur toute la longueur de l'implant.





## ■ Remarques importantes : Densité osseuse de type D2 \*

Dans le cas d'os de densité de type D2, il convient de suivre le protocole de fraisage chirurgical indiqué pour les os de densité D1, en évitant d'utiliser le taraud chirurgical dans tous les diamètres d'implant. Cependant, il appartient au praticien, sur la base de son expérience clinique et de l'identification du type de densité osseuse dans la région, de décider d'utiliser le taraud chirurgical en totalité ou en partie. Cela est particulièrement important dans les cas où la densité osseuse varie de manière significative sur toute la longueur de l'ostéotomie pour l'implant.

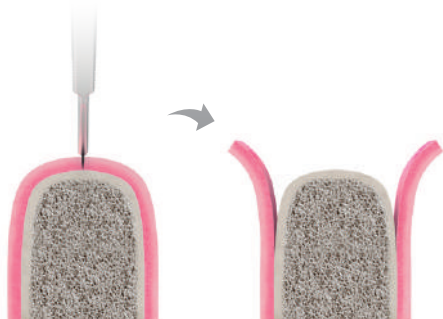


# Protocole chirurgical

## Étapes du protocole de fraisage à faible densité (D3-D4 \*\*)

### ÉTAPE PRÉLIMINAIRE | Ouverture de la gencive

Faites une incision et soulevez le lambeau.



### ÉTAPE 1 | Fraise Lance

Commencez la séquence de fraisage du site chirurgical avec la Fraise Lance Réf. SID001M. Observez la marque laser sur la fraise indiquant la longueur ou utilisez la butée de fraise Réf. ZMPD115. Contrôlez la direction et l'inclinaison de la fraise en appliquant une pression intermittente toujours dans le plan vertical, en veillant à ne pas exercer une trop grande pression sur l'os. Si nécessaire, utilisez le prolongateur de fraises Réf. DEXT10.



### ÉTAPE 2 | Fraise Initiale



Poursuivez la séquence de fraisage avec la Fraise Initiale Réf. OSPD20M jusqu'à ce que la longueur totale correspondant à l'implant sélectionné soit atteinte. Observez la marque laser sur la fraise indiquant la longueur ou utilisez la butée de fraise Réf. ZMPD115. Contrôlez la direction et l'inclinaison de la fraise en appliquant une pression intermittente toujours dans le plan vertical, en veillant à ne pas exercer une trop grande pression sur l'os. Si nécessaire, utilisez le prolongateur de fraises Réf. DEXT10.



#### REMARQUE

Une fois cette étape réalisée, pour poser un implant de diamètre :

- Ø 3,30 mm > Fraise Finale 1 (Réf. OTD203C)
- Ø 3,60 mm > Fraise Finale 2 (Réf. OTD303C)

### ÉTAPE 3 | Sonde/Paralléliseur Fraise Initiale



Vérifiez la profondeur du site chirurgical et l'axe d'insertion en insérant la Sonde/Paralléliseur Fraise Initiale Réf. MUR101MT. Vous pouvez répéter cette étape autant de fois que vous le jugez nécessaire tout au long de l'intervention chirurgicale.

### ÉTAPE 4 | Fraise Pilote 1



Poursuivez la séquence de fraisage avec la fraise Pilote 1 Réf. OTD201C jusqu'à ce que la longueur totale correspondant à l'implant sélectionné soit atteinte. Observez la marque laser sur la fraise indiquant la longueur ou utilisez la butée de fraise Réf. ZMPD115. Contrôlez la direction et l'inclinaison de la fraise en appliquant une pression intermittente toujours dans le plan vertical, en veillant à ne pas exercer une trop grande pression sur l'os. Si nécessaire, utilisez le prolongateur de fraises Réf. DEXT10.



#### REMARQUE

Une fois cette étape réalisée, pour poser un implant de diamètre :

- Ø 4,00 mm > Fraise Finale 3 (Réf. OTD403C)
- Ø 4,40 mm > Fraise Finale 4 (Réf. OTD503C)

### ÉTAPE 5 | Sonde/Paralléliseur Pilote 1



Vérifiez la profondeur du site chirurgical et l'axe d'insertion en insérant la Sonde/Paralléliseur Pilote 1 Réf. MUR201MT. Vous pouvez répéter cette étape autant de fois que vous le jugez nécessaire tout au long de l'intervention chirurgicale.

## ÉTAPE 7 | Fraise Finale 3



Poursuivez la séquence de fraisage avec la Fraise Finale 3 Réf. OTD403C jusqu'à la longueur correspondant à l'épaisseur de la corticale osseuse, selon chaque cas clinique. Contrôlez la direction et l'inclinaison de la fraise en appliquant une pression intermittente toujours dans le plan vertical, en veillant à ne pas exercer une trop grande pression sur l'os. Si nécessaire, utilisez le prolongateur de fraises Réf. DEXT10.



### ■ Remarques importantes : Densité osseuse de type D4 \*\*

Dans le cas d'os de densité de type D4, il convient de suivre le protocole de fraisage chirurgical indiqué pour les os de densité D3, en évitant d'utiliser la dernière Fraise Finale pour chacun des diamètres d'implant. Cependant, il appartient au praticien, sur la base de son expérience clinique et de l'identification du type de densité osseuse dans la région, de décider d'utiliser la dernière Fraise Finale en totalité ou en partie. Cela est particulièrement important dans les cas où la densité osseuse varie de manière significative sur toute la longueur de l'ostéotomie pour l'implant.

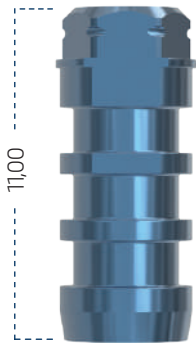
# Protocole chirurgical

## Insertion de l'implant avec le Mount ZPlus | Titansure

### Mount ZPlus

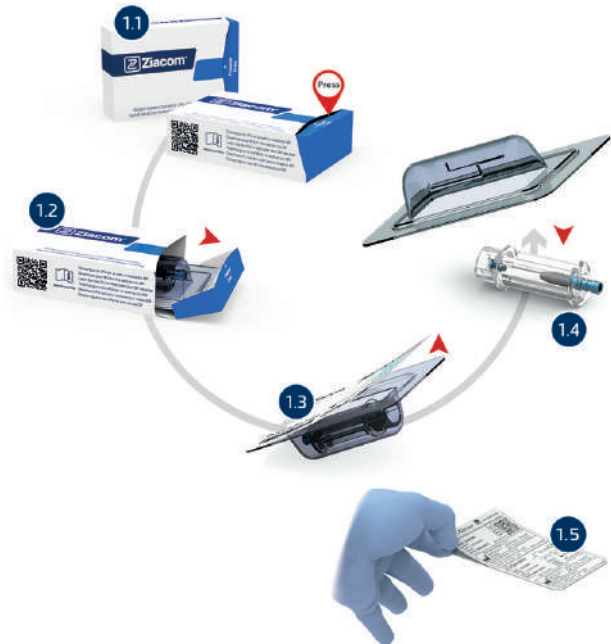
Traitement de surface

**Titansure**



### ÉTAPE 1 | Déballage de l'implant

- 1.1 Appuyez sur le mot « PRESS » et déchirez la boîte de carton.
- 1.2 Enlevez le rabat en carton et retirez la plaquette.
- 1.3 Retirez délicatement le sceau de la plaquette.
- 1.4 Laissez tomber la fiole porte-implant sur un tissu stérile dans la zone chirurgicale.
- 1.5 N'oubliez pas de retirer l'étiquette d'identification de l'implant pour la coller sur la carte de l'implant et sur la fiche médicale du patient afin de maintenir la traçabilité du produit.



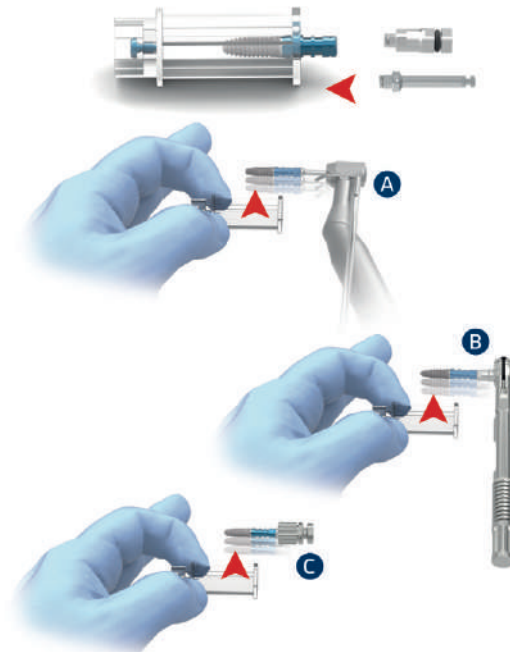
### ÉTAPE 2 | Choix de l'instrument d'insertion

En fonction de la situation clinique et de l'accès à la zone, on peut choisir trois instruments différents pour insérer l'implant :

- A Contre-angle** : utilisez la clé d'insertion ZPlus. CA de la longueur de votre choix (Réf. 01MMIN/02MMIN) et insérez-la dans le contre-angle.
- B Clé à cliquet dynamométrique Réf. TORK50** : utilisez la clé d'insertion ZPlus. Clé à cliquet/Manuelle de la longueur de votre choix (Réf. XSMIN/TSMIN/TLMIN) et insérez-la dans la clé à cliquet en fonction « IN », identifiée par une flèche.
- C Poignée de tournevis 4x4 Réf. MADW10** : utilisez la clé d'insertion ZPlus. Clé à cliquet/Manuelle de la longueur de votre choix (Réf. XSMIN/ TSMIN / TLMIN) et insérez-la dans la poignée de tournevis.

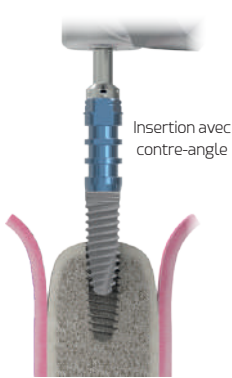
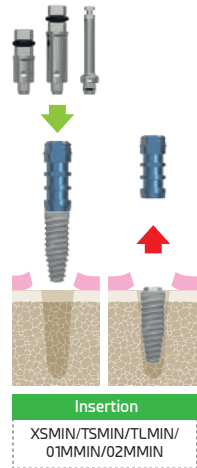
### ÉTAPE 3 | Retrait de l'implant de sa fiole

Tenez la fiole porte-implant d'une main et insérez la clé d'insertion sélectionnée dans le ZPlus de l'autre main. Retirez l'ensemble implant-Mount vers le haut dans le sens vertical.



# Insertion de l'implant ZM1 avec le Mount ZPlus

## ÉTAPE 4 | Insertion de l'implant

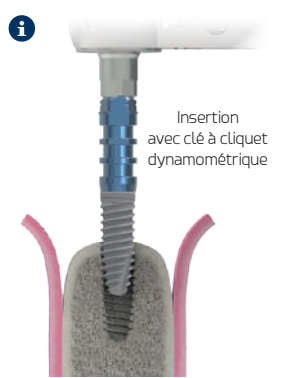
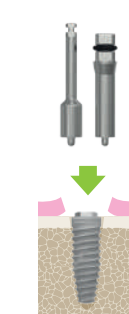


Insérez l'implant dans le site chirurgical en contrôlant la direction et l'inclinaison. Lors de l'insertion avec un contre-angle, utilisez une vitesse maximale de 25 tr/min. Le couple d'insertion recommandé se situe entre 35 et 50 Ncm selon le cas sans être limité à un seul couple.

Si une résistance est constatée lors de l'insertion, il est recommandé de tourner légèrement l'implant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et, après une pause de quelques secondes, de poursuivre l'insertion. Répétez ce processus autant de fois que nécessaire.

Le protocole chirurgical Ziacom® établit la position crestale de la plateforme de l'implant.

Le ZPlus a trois faces plates. Une fois l'implant inséré, veillez à ce que l'une des faces coïncide avec la zone vestibulaire.

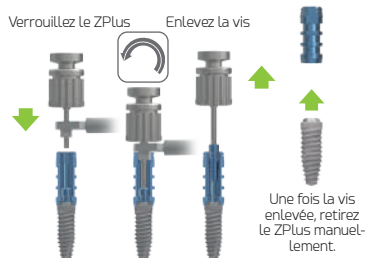


Insertion

Dispose de clés d'insertion directes sur l'implant, référence : SMEX20/SMEX34/SMEX50 pour la clé à cliquet/Manuelle et MMEX20/MEX34/MMEX50 pour le contre-angle, permettant de régler la position finale de l'implant.

## ÉTAPE 5A | Démontage du Mount ZPlus

Verrouillez le Mount ZPlus avec la clé d'arrêt Réf. 01MOHW et enlevez la vis à l'aide du tournevis chirurgical manuel Réf. SMSD/LMSD. Une fois la vis enlevée, retirez le ZPlus manuellement.



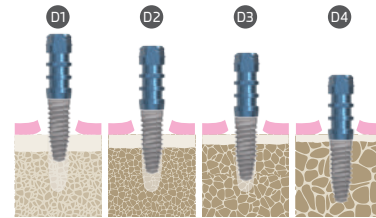
REF. SMSD/LMSD avec 01MOHW

### IMPORTANT

Dans le cas où le ZPlus est retenu avec l'implant, utilisez la vis d'extraction pour en faciliter le retrait : avec la plateforme NP, utilisez la Réf. EDSZ20, et avec RP/WP, utilisez la Réf. EDSZ34

## ÉTAPE 5B | Démontage du Mount ZPlus

Pour éviter la déformation du Mount ZPlus ou la soudure à froid avec l'implant, le point d'insertion où il faut le démonter dépend du type d'os.



D1 À 1/2 d'insertion

D2 À 3/4 d'insertion

D3 À 4/5 d'insertion

D4 Avec insertion complète

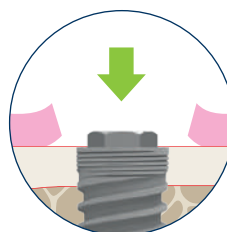
### IMPORTANT



Le couple maximal d'insertion des implants dentaires est de 50 Ncm. Dépasser le couple maximal d'insertion indiqué pour les implants peut entraîner de graves dommages à l'implant dentaire, à sa connexion, au Mount et à la vis clinique incluse. Consultez le protocole chirurgical pour les considérations spécifiques au retrait du Mount en fonction du type de connexion de l'implant et du type d'os.

## ÉTAPE 6 | Pose crestale de l'implant

La plateforme des implants ZM1 de Ziacom® doit être placée au niveau de la crête osseuse.

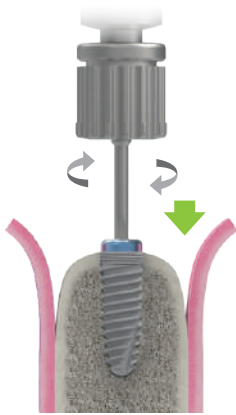


Position crestale RECOMMANDÉE

# Protocole chirurgical

## ■ Conditionnement du tissu mou

### ÉTAPE 1 | Mise en place de la vis de fermeture



Enlevez la vis de fermeture à l'aide du tournevis chirurgical manuel Réf. SMSD/LMSD, dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Rapprochez-la de l'implant en évitant que la vis ne tombe et ne soit avalée accidentellement. Insérez-la dans l'implant jusqu'à sa fermeture, avec un couple de serrage manuel et dans le sens des aiguilles d'une montre. La mise en place de la vis de fermeture dans la première phase chirurgicale nécessite qu'après la période d'ostéointégration, la deuxième phase chirurgicale ou la découverte de l'implant soit effectuée pour placer le pilier choisi.

Selon le cas, vous pouvez choisir de ne pas mettre en place une vis de fermeture mais de placer directement un pilier de cicatrisation.



### ÉTAPE 2 | Fermeture du tissu mou

Fermez et suturez le tissu mou en adaptant soigneusement les lambeaux.



### ÉTAPE 3 | Découverte et retrait de la vis de fermeture



Localisez l'implant et faites une incision jusqu'à ce que la vis de fermeture soit découverte ou utilisez le bistouri circulaire Réf. MPU34 sur le tissu mou. Enlevez la vis à l'aide du tournevis chirurgical manuel Réf. SMSD ou LMSD.

### ÉTAPE 4 | Pose du pilier de cicatrisation

Insérez le pilier de cicatrisation sélectionné à l'aide du tournevis chirurgical manuel Réf. SMSD ou LMSD.

Le choix du pilier de cicatrisation dépend de chaque cas. Il doit correspondre à la plateforme de l'implant et s'adapter à la hauteur du tissu gingival pour éviter l'occlusion du pilier. Une hauteur excessive pourrait soumettre l'implant à une charge prématurée, compromettant ainsi le processus d'ostéointégration.



## ■ Types d'os

### Classification de Misch (1988)



OS DE TYPE D1

- Corticale dense et os trabéculaire dense.
- > 1250 UH



OS DE TYPE D2

- Corticale poreuse et os trabéculaire dense.
- 850-1250 UH



OS DE TYPE D3

- Corticale poreuse et os trabéculaire fin.
- 350-850 UH



OS DE TYPE D4

- Corticale crestale clairsemée et os trabéculaire fin.
- 150-350 UH

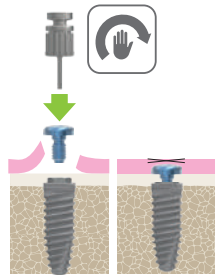
UH = Unités Hounsfield

### REMARQUE IMPORTANTE

Afin de simplifier les protocoles de fraisage chirurgical, nous avons créé des guides de fraisage rapide, dans lesquels les critères pour les os de type D1-D2 en tant qu'os de « haute densité » et les os de type D3-D4 en tant qu'os de « faible densité » sont unifiés.

## ■ Manipulation de la vis de fermeture

Placez la vis de fermeture sur le tournevis. Rapprochez-la de l'implant en évitant que la vis ne tombe et ne soit avalée accidentellement. Insérez-la dans l'implant à l'aide d'un couple manuel et dans le sens des aiguilles d'une montre.



## ■ Considérations sur la temporisation et la mise en charge immédiate

La temporisation et la mise en charge immédiate sont des procédures qui impliquent la mise en place de la prothèse dans les 72 heures suivant la chirurgie implantaire. La différence fondamentale entre ses procédures est la mise en charge fonctionnelle ou non de la prothèse.

Une stabilité primaire adéquate de l'implant au moment de son insertion est cruciale pour envisager la pose d'une prothèse provisoire ou la mise en charge immédiate. Cette stabilité peut être mesurée objectivement par le couple d'insertion, qui doit être égal ou supérieur à 40-45 Ncm, ou par l'analyse de la fréquence de résonance (valeur ISQ), qui doit être égale ou supérieure à 70.

### ■ TEMPORISATION IMMÉDIATE

La temporisation immédiate implique un contrôle approfondi de l'occlusion, aussi bien en position centrée (fermeture) que pendant les mouvements latéraux ou dynamiques qui se produisent lors de la mastication. En libérant le provisoire de tout contact dans ces situations, la transmission des forces à l'implant est évitée.

Les objectifs principaux de la temporisation immédiate sont :

- la fermeture immédiate des espaces édentés dans les zones esthétiques ;
- la régénération guidée du profil d'émergence gingival grâce à la présence de la couronne ou du bridge provisoire.

### ■ MISE EN CHARGE IMMÉDIATE

Le principe de la mise en charge immédiate implique, de manière contrôlée, la transmission des contacts dès la mise en place de la réhabilitation alors que celle-ci est mise en occlusion, d'où la distinction entre :

- la mise en charge immédiate progressive, en utilisant une réhabilitation temporaire en acrylique comme première restauration (libérée en occlusion dynamique) ;
- la mise en charge immédiate définitive, avec un matériau rigide et une occlusion active dès le premier jour.

Les deux procédés comportent des risques quant au succès de l'ostéointégration de l'implant. Il appartient donc au praticien, sur la base de son expérience clinique et du cas en question, de décider s'il convient ou non de procéder à une temporisation immédiate et/ou à une mise en charge immédiate.



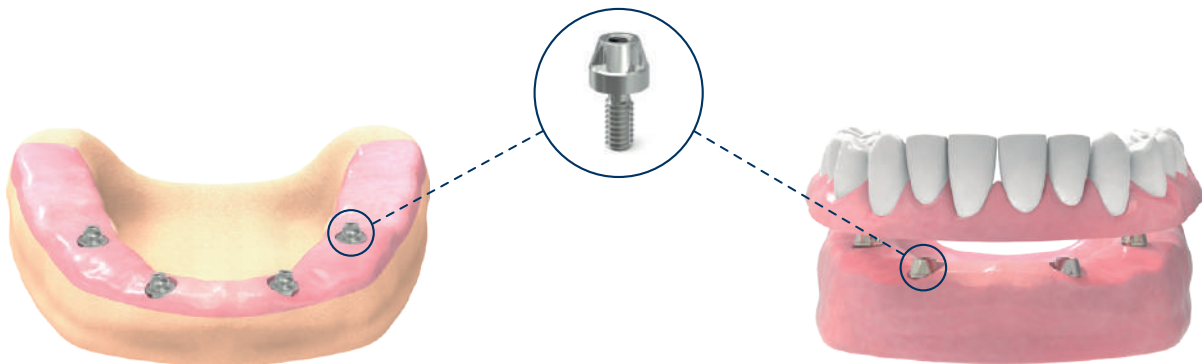
## Réhabilitations avec transépithéliaux

### ■ Piliers transépithéliaux

- Ils permettent la formation et la maturation du tissu péri-implantaire dès les 8 premières semaines.
- Un seul pilier, une seule fois, permet l'adhésion de la gencive à sa surface car les déconnexions répétées ne sont pas nécessaires.
- Ils évitent la perte de tissu osseux et de tissu mou car il n'y a pas de rupture mécanique de l'interface péri-implantaire.
- La zone de travail prothétique se situe au-dessus du niveau gingival, ce qui rend le comportement d'adhésion des tissus mous plus prévisible et permet un bon scellement.
- Moins de formation de micro-espaces à la jonction implant/composant prothétique.
- Meilleure préservation de l'os crestal.
- Essais de la prothèse et pose définitive sans anesthésie.
- Si les couples recommandés sont dépassés, la vis subit la fracture dans le transépithélial et non à l'intérieur de l'implant.

### ■ Hauteurs des attachements

- Une hauteur de pilier plus élevée équivaut à une plus grande préservation de l'os marginal dans les prothèses scellées.
- Les piliers plus hauts ( $\geq 2$  mm) permettent une meilleure adaptation des tissus mous.
- Les piliers courts ( $< 2$  mm) peuvent comprimer les tissus mous et entraîner une perte osseuse crestale plus importante.
- La perte osseuse marginale varie en fonction de la décision clinique concernant la hauteur du pilier. En général, les piliers prothétiques  $\geq 2$  mm préservent mieux l'os crestal.





# Protocole chirurgical simplifié

Ces guides chirurgicaux ont été conçus avec un protocole chirurgical simplifié pour un fraisage simple et efficace du site chirurgical.

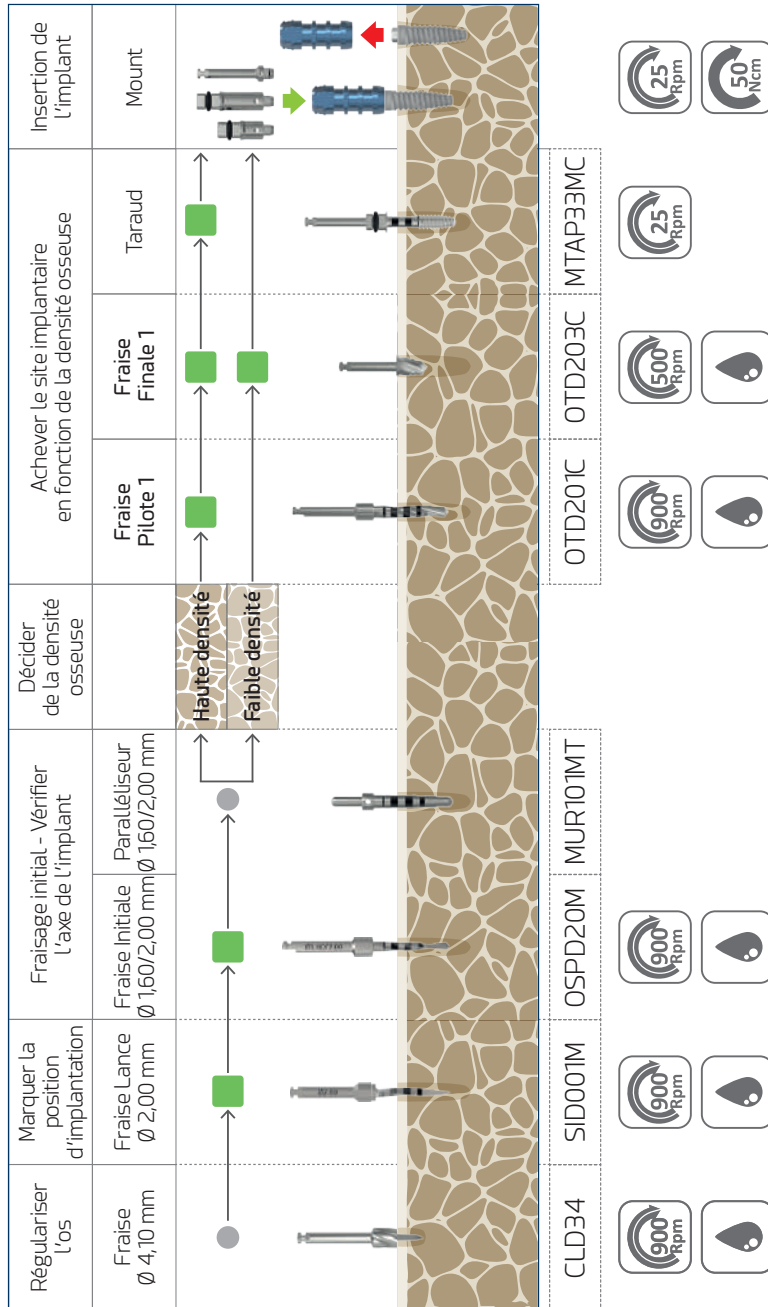
## Protocole de fraisage - ZPlus®

 Rotation 
  Irrigation requise 
  Diamètre fraise 
  Couple de serrage

Les vitesses détaillées sont celles recommandées

### ZM1 Ø 3,30

(Exemple de préparation du site implantaire avec l'implant ZM1 Ø 3,30 x 11,5)



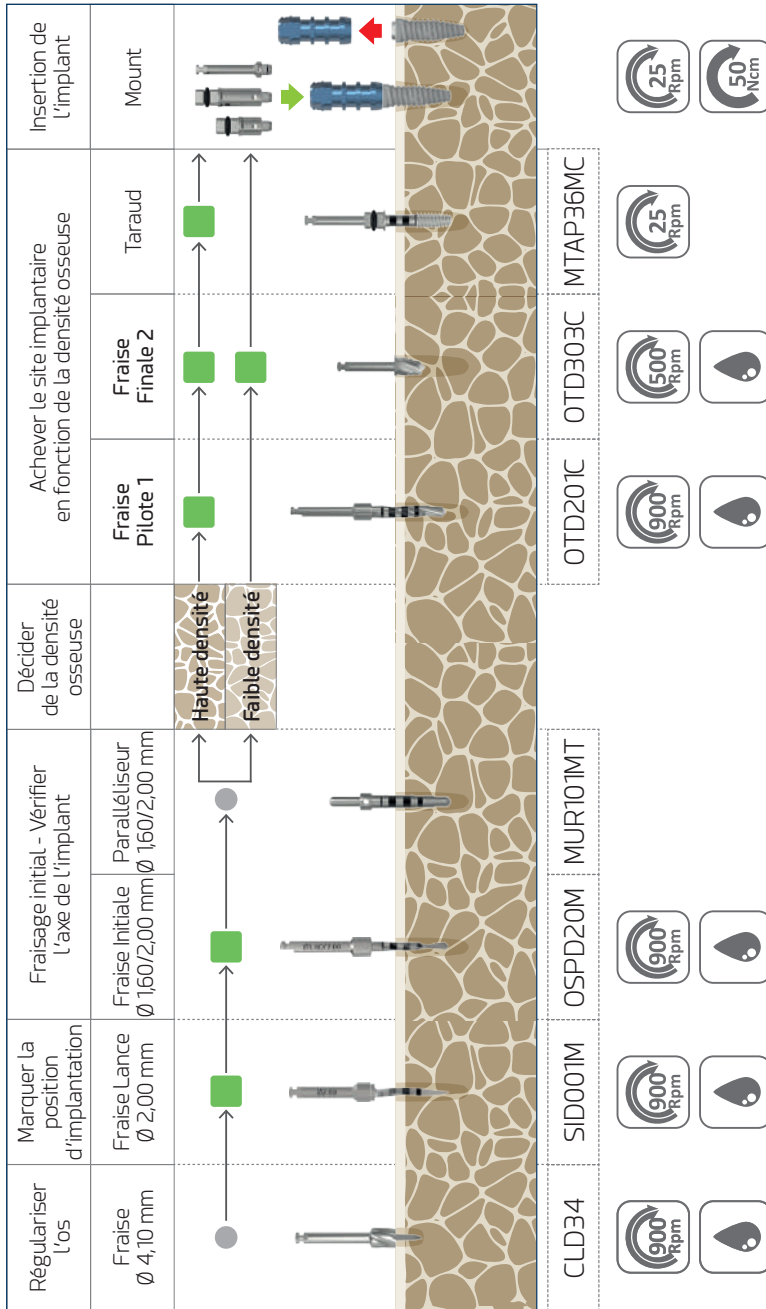
**Légende**

-  Facultative
-  Séquentielle

# Protocole chirurgical

## ZM1 Ø 3,60

(Exemple de préparation du site implantaire avec l'implant ZM1 Ø 3,60 x 11,5)

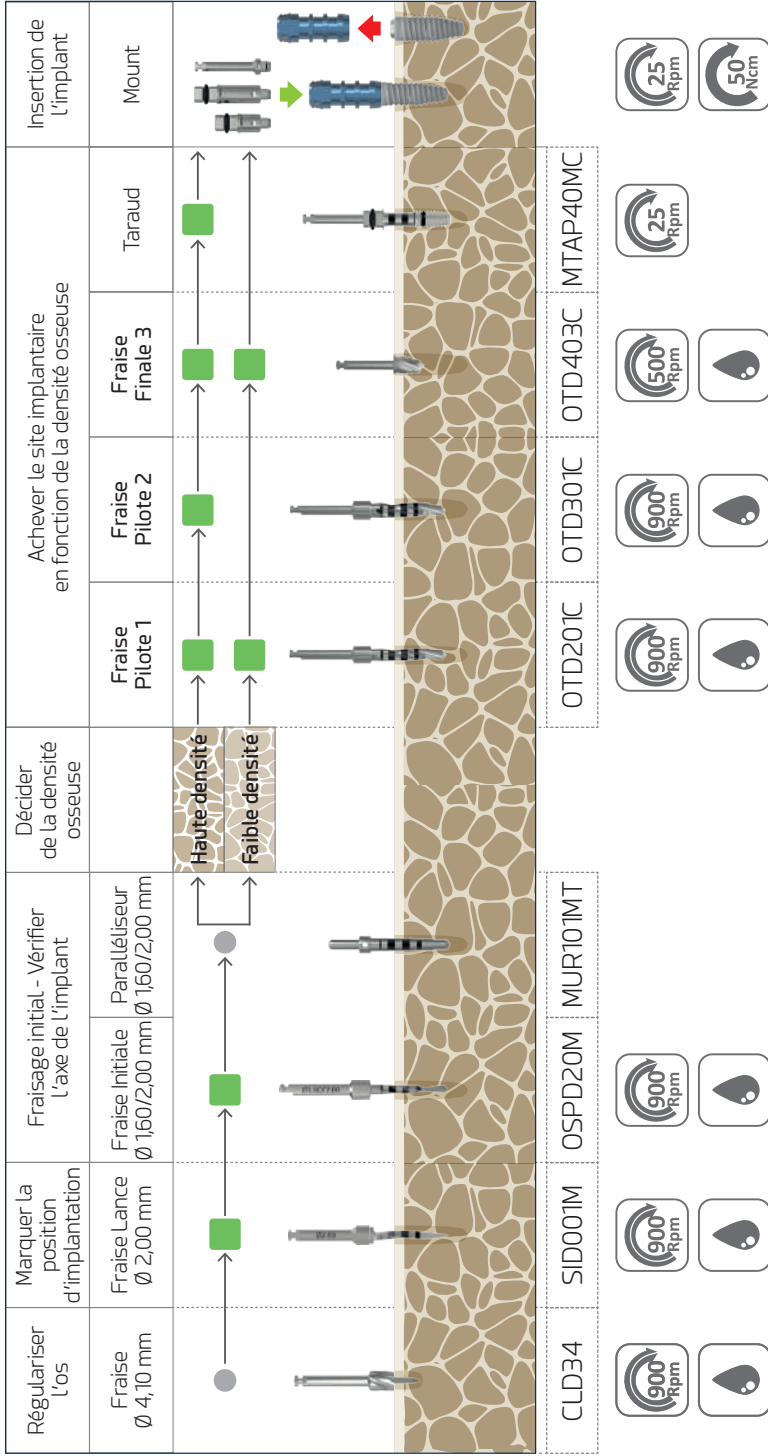


**Légende**

-  Facultative
-  Séquentielle

# ZM1 Ø 4,00

(Exemple de préparation du site implantaire avec l'implant ZM1 Ø 4,00 x 11,5)



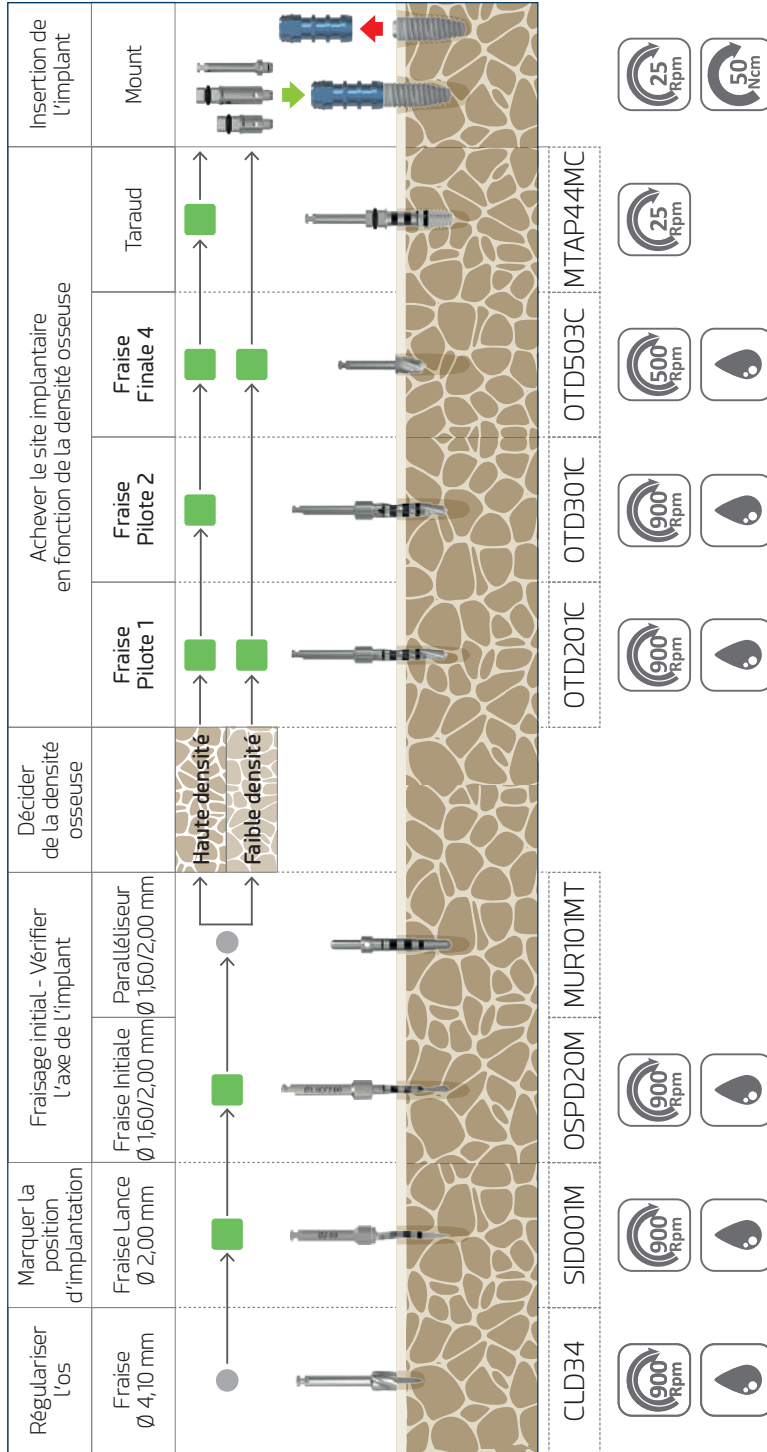
**Légende**

-  Facultative
-  Séquentielle

# Protocole chirurgical simplifié

## ZM1 Ø 4,40

(Exemple de préparation du site implantaire avec l'implant ZM1 Ø 4,40 x T15)

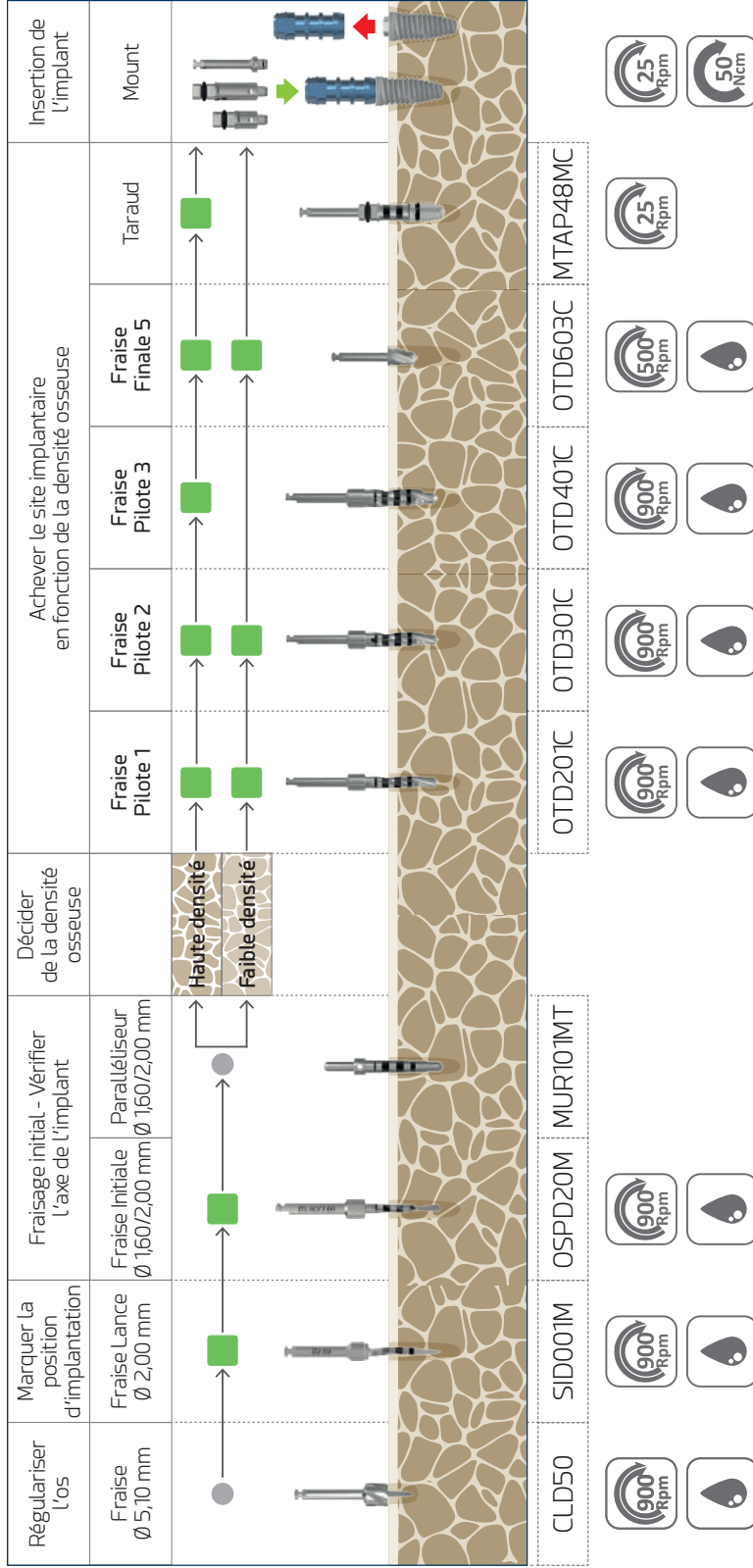


**Légende**

- Facultative
- Séquentielle

# ZM1 Ø 4,80

(Exemple de préparation du site implantaire avec l'implant ZM1 Ø 4,00 x 11,5)



**Légende**

- Facultative
- Séquentielle

# Protocole chirurgical simplifié

## Recommandations générales

---

### ■ À prendre en compte lors de l'intervention

1

Les fraises chirurgicales doivent être insérées dans le contre-angle, moteur chirurgical à l'arrêt, en veillant à ce que l'ancrage et la rotation soient corrects avant de commencer le fraisage. Traitez les fraises avec le plus grand soin : le moindre dommage aux embouts peut compromettre leur efficacité.

2

Les instruments endommagés doivent être éliminés conformément à la réglementation locale.

3

L'implantologue doit conserver dans la fiche patient l'une des étiquettes d'identification fournies avec le produit afin d'en assurer une bonne traçabilité.

4

Chaque instrument doit être utilisé uniquement pour l'usage spécifique recommandé par le fabricant.

Avant d'utiliser le système ZM1 de Ziacom®, consultez toujours les protocoles chirurgicaux et prothétiques publiés dans ce catalogue, ainsi que les autres documents disponibles dans la rubrique « Bibliothèque » de notre site web [www.ziacom.es/biblioteca](http://www.ziacom.es/biblioteca) qui font référence aux procédures, aux protocoles et au mode d'emploi.



Nettoyage,  
désinfection et  
stérilisation



# Nettoyage, désinfection et stérilisation

Les protocoles décrits ci-dessous ne doivent être réalisés que par du personnel qualifié pour le nettoyage, la désinfection et la stérilisation du matériel dentaire spécifié dans le présent document.

## Instructions de nettoyage et de désinfection

Applicable aux instruments, aux cassettes chirurgicales et prothétiques.

### ■ Démontage

1. Démontez \* les instruments qui le nécessitent, par exemple les clés à cliquet manuelles, les fraises ou les butées de fraise.
2. Démontez les différents composants de la cassette chirurgicale ou prothétique pour les nettoyer correctement.

### ■ Nettoyage et désinfection

Pour la désinfection des instruments et des cassettes chirurgicales :

1. Plongez les instruments dans une solution détergente-désinfectante \*\* indiquée pour les instruments dentaires afin de faciliter l'élimination des résidus biologiques qui y adhèrent. Si vous disposez d'un équipement à ultrasons \*\*\*, vérifiez que le détergent-désinfectant est indiqué pour être utilisé avec un tel équipement.
2. Enlevez les résidus biologiques manuellement avec une brosse non métallique et un détergent à pH neutre.
3. Rincez abondamment à l'eau.
4. Pour le nettoyage des cassettes chirurgicales et prothétiques, utilisez toujours des détergents à pH neutre et des ustensiles non abrasifs afin de ne pas endommager les surfaces des cassettes.
5. Séchez le matériel avec des serviettes de cellulose jetables, ne laissant pas de fibres, ou avec de l'air comprimé.

Pour la désinfection des coiffes en plastique et du disque de protection :

1. Plongez-les pendant 10 minutes dans une solution de chlorure de benzalkonium pur.
2. Rincez à l'eau distillée.
3. Séchez les coiffes et le disque avant de les utiliser.

### ■ Inspection

1. Vérifiez que les instruments sont parfaitement propres ; si ce n'est pas le cas, répétez les étapes de nettoyage et de désinfection.
2. Jetez les instruments endommagés et remplacez-les pour la prochaine intervention.
3. Vérifiez que les instruments et les cassettes chirurgicales et prothétiques sont parfaitement secs avant de procéder à leur montage et à la stérilisation.

\* Consultez les manuels de montage et démontage à l'adresse [www.ziacom.com/biblioteca](http://www.ziacom.com/biblioteca)

\*\* Suivez les instructions du fabricant du produit désinfectant pour déterminer les concentrations et les durées.

\*\* Suivez les instructions du fabricant de l'équipement à ultrasons pour déterminer la température, la concentration et les durées.

## Instructions de stérilisation à l'autoclave à vapeur

Applicable aux implants orthodontiques, compléments, instruments, cassettes chirurgicales et prothétiques, pins, vis de fixation et laminés.

1. Insérez le matériel individuellement dans des sachets de stérilisation, puis fermez les sachets. Pour la stérilisation conjointe, placez les instruments dans la cassette chirurgicale correspondante, insérez la cassette dans un sachet de stérilisation et fermez le sachet.
2. Insérez les sachets à stériliser dans l'autoclave.
3. Stérilisez dans un autoclave à vapeur à 134 °C/273 °F (max. 137 °C/276 °F) pendant quatre minutes (minimum) et à une pression de 2 atm. Les clés à cliquet dynamométriques doivent être stérilisées en trois cycles de vide à 132 °C/270 °F pendant au moins ≥ 4 minutes et séchées sous vide pendant au moins 20 minutes.

**Uniquement pour les États-Unis :** Le cycle de stérilisation validé et recommandé aux États-Unis doit être effectué en autoclave à vapeur, à 132 °C/270 °F, pendant une durée minimale de 15 minutes et avec un temps de séchage d'au moins 15 à 30 minutes.

#### IMPORTANT

Veillez à ce que la phase de séchage soit terminée pour éviter que les produits ne sortent mouillés.

Vérifiez l'équipement de stérilisation si le matériel ou les sachets de stérilisation sont mouillés en fin de stérilisation.

Effectuez l'entretien de l'autoclave à la fréquence établie et en prenant les mesures nécessaires, conformément aux instructions du fabricant.



## Conservation des produits Ziacom®

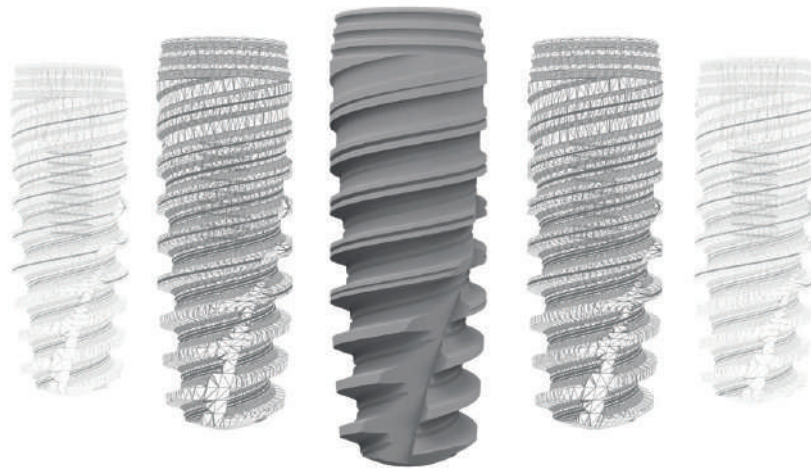
- Conservez les produits dans leur emballage d'origine et dans un environnement sec et propre jusqu'au moment de leur utilisation.
- Après la stérilisation, conservez les produits dans les sachets de stérilisation fermés et dans un environnement sec et propre.
- Ne dépassez jamais les dates de péremption fixées par le fabricant des sachets de stérilisation.
- Suivez toujours les indications du fabricant des sachets de stérilisation.

## Recommandations générales

- N'utilisez jamais du matériel endommagé ou sale et ne réutilisez jamais des produits destinés à un usage unique. L'utilisateur est responsable de l'application correcte des instructions décrites dans ce document.
- Faites attention aux éléments tranchants et coupants. Le port de gants est recommandé lors du nettoyage du matériel afin d'éviter des accidents lors de la manipulation.
- Suivez les consignes de sécurité données par le fabricant de l'agent désinfectant.
- La stérilité ne saurait être garantie si le sachet de stérilisation est ouvert, endommagé ou mouillé.
- Respectez toutes les phases du stérilisateur. Si le matériel de stérilisation ou les sachets de stérilisation présentent des traces d'eau ou d'humidité, vérifiez l'autoclave et recommencez la stérilisation.
- Les compléments et les implants orthodontiques sont fournis NON STÉRILISÉS et doivent toujours être stérilisés avant utilisation.
- Les instruments et les cassettes chirurgicales et prothétiques sont fournis NON STÉRILISÉS et doivent toujours être stérilisés avant utilisation, puis nettoyés et désinfectés.
- Les processus de stérilisation, de nettoyage et de désinfection détériorent progressivement les instruments. Inspectez soigneusement les instruments pour détecter tout signe de détérioration.
- Évitez tout contact entre les produits composés de matériaux différents (acier, titane, etc.) pendant les processus de nettoyage, de désinfection et de stérilisation.
- Pour l'entretien correct et la sécurité de ses produits, Ziacom Medical SL recommande de suivre ces instructions. Par conséquent, la société n'est pas responsable de l'effet que l'utilisation d'autres procédures de nettoyage, de désinfection et de stérilisation par l'utilisateur peut avoir sur les produits.

Consultez la dernière version des instructions de nettoyage, de désinfection et de stérilisation à l'adresse [www.ziacom.com/biblioteca](http://www.ziacom.com/biblioteca)





Veillez consulter les conditions générales de vente mises à jour sur notre site web [www.ziacom.com](http://www.ziacom.com).

Veillez vous référer à la disponibilité de chaque produit par pays.

Tous droits réservés. Aucune partie de cette documentation ne saurait être reproduite, stockée sur un support ou un système de reproduction, ni transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, électronique, mécanique, par photocopie, enregistrement ou autre, non couvert par le présent document, sans l'autorisation du titulaire des droits de la marque, de publication et d'impression. Ziacom® est une marque déposée de Ziacom Medical SL.

Veillez consulter la dernière version disponible des catalogues sur le site [www.ziacom.com](http://www.ziacom.com).

