

# ZMK - ZMR

Implants monobloc à connexion spéciale





# ZMK · ZMR

Implants monobloc à connexion spéciale





# Informations importantes

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 cette 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 quelques 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 centraux	07
- Filiales	07

### ZMK · ZMR Implants monobloc à connexion spéciale

Implants ZMK · ZMR · ZMR S	08
Caractéristiques ZMK	08
Diamètres et longueurs ZMK	08
Caractéristiques ZMR · ZMR S	09
Diamètres et longueurs ZMR · ZMR S	09
Traitements de surface	10
- Surface Titansure	10
Présentation du produit	12
Étapes d'insertion	13
Références ZMK · ZMR · ZMR S	14
Recommandations d'utilisation ZMK	15
Recommandations d'utilisation ZMR · ZMR S	16
Comment consulter ce catalogue	17
Fiche produit	17
Symbolique	17
Compléments   Réhabilitations directes sur implant	20
Instruments chirurgicaux	24
Instruments prothétiques	30
Protocole chirurgical simplifié	34
Nettoyage, désinfection et stérilisation	38

## Together for health

Chez Ziacom®, nous œuvrons 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.

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** comprenant 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.

## 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

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**.

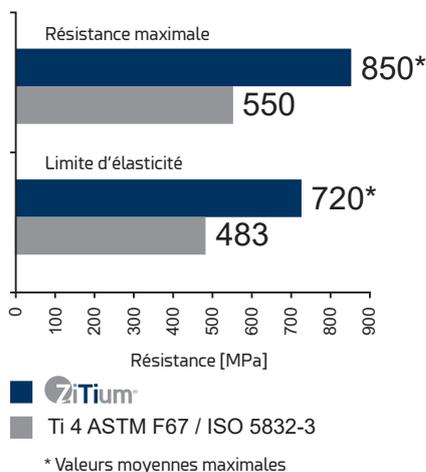
Veillez vous référer aux conditions générales d'accès à la garantie sur les produits Ziacom®.

## Titane Zitium®

Les implants **ZMK · ZMR** 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**.

Grâce au titane **Zitium®**, nos implants restent conformes aux exigences des normes ASTM F67 et ISO 5832-3 et sont certifiés conformément aux exigences de la directive 93/42/CEE sur les dispositifs médicaux et de sa modification 2007/47/CE par l'organisme notifié 0051.

### Propriétés du titane Zitium®



**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 hand-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 centraux

#### Ziacom Medical SL

Madrid - ESPAÑA  
Calle Búhos, 2 - 28320 Pinto  
Tel: +34 91 723 33 06  
info@ziacom.com

### Filiales

#### Ziacom Medical Portugal Lda

Av. Miguel Bombarda, 36 - 5º B  
1050 -165 - Lisboa - PORTUGAL  
Tel: +351 215 850 209  
info.pt@ziacom.com

#### Ziacom Medical USA LLC

Miami - EEUU  
333 S.E 2nd Avenue, Suite 2000  
Miami, FL 33131 - USA  
Phone: +1(786) 224 - 0089  
info.usa@ziacom.com

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)



## Caractéristiques ZMK

### PHASE CHIRURGICALE

- Chirurgie mini-invasive : protocole de fraisage réduit, temps chirurgical plus court.
- En une seule phase chirurgicale transmuqueuse : simplicité chirurgicale et période postopératoire fréquemment asymptomatique.
- Pas de deuxième chirurgie : réduction du temps de cicatrisation des tissus.
- Petit diamètre : permet l'implantation en maxillaires avec des dimensions limitées.

### SIMPLICITÉ PROTHÉTIQUE

- Pilier inclus : compatible Kirator.
- Absence de vis de serrage : pas de desserrage ou de dommages par micromouvements.
- Prothèses adjointes : réduction des coûts en incluant le pilier (pack de traitement non inclus).

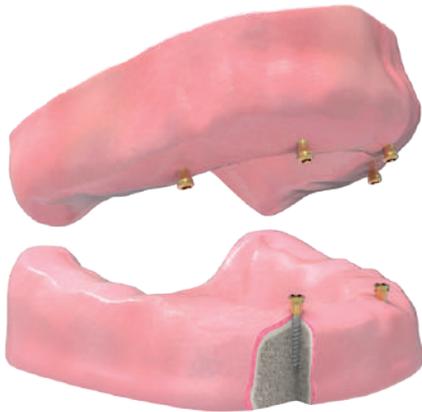
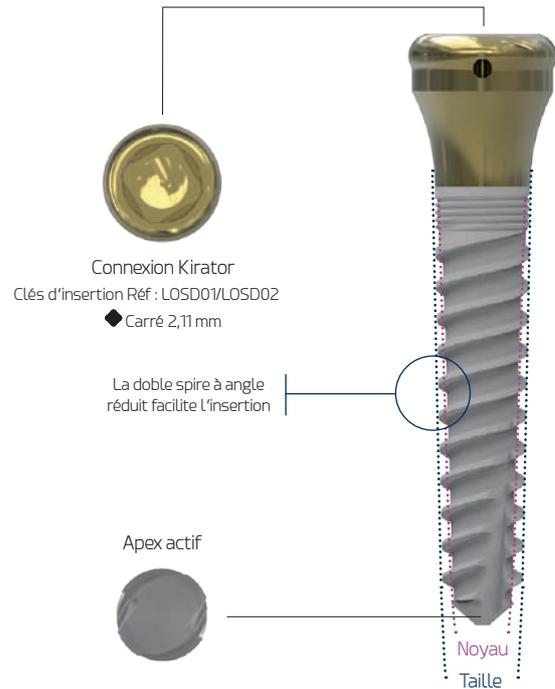
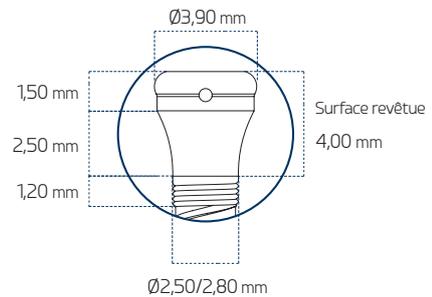


Image illustrative d'un cas clinique de réhabilitation avec prothèse adjointe sur implant et support muqueux bimaxillaire



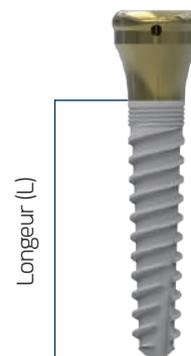
### Mesures de la zone coronaire de l'implant



## Diamètres et longueurs ZMK

Ø DIAMÈTRE	Ø PLATEFORME	LONGEUR (L)		
		10	11,5	13
▲ RP 2,50	3,90			
▲ RP 2,80				

Cotes en mm.



# Caractéristiques ZMR · ZMRS

## PHASE CHIRURGICALE

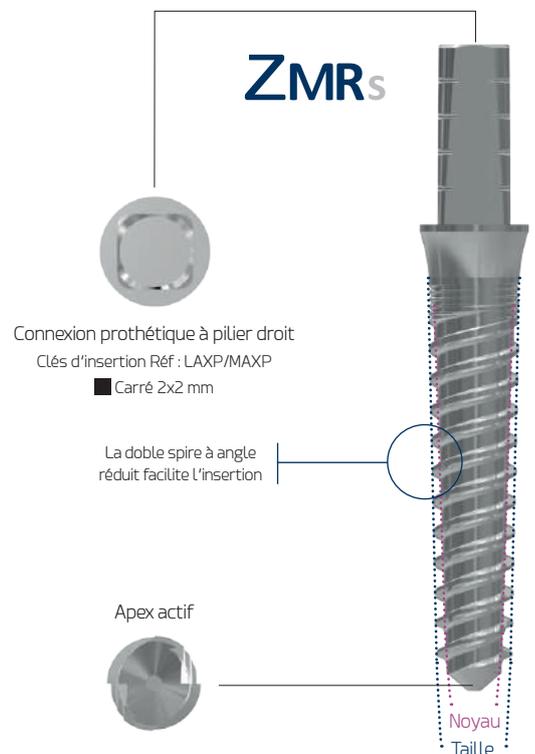
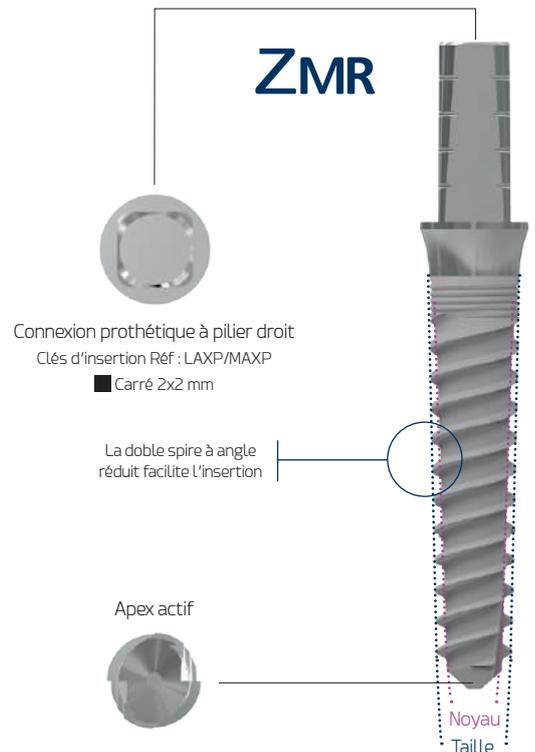
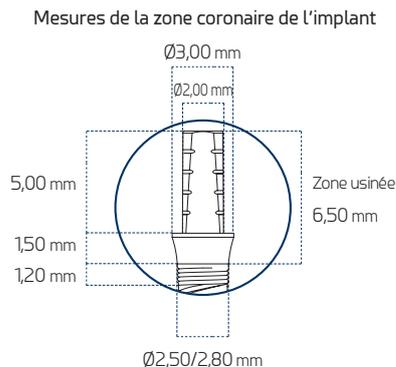
- Chirurgie mini-invasive : protocole de fraisage réduit, temps chirurgical plus court.
- En une seule phase chirurgicale transmuqueuse : simplicité chirurgicale et période postopératoire fréquemment asymptomatique.
- Pas de deuxième chirurgie : réduction du temps de cicatrisation des tissus.
- Petit diamètre : permet l'implantation dans les sections édentées M-D limitées.

## SIMPLICITÉ PROTHÉTIQUE

- Pilier droit préparable : facilite la prise d'empreinte. Fonction immédiate.
- Absence de vis de serrage : pas de desserrage ou de dommages par micromouvements.

## DEUX MODÈLES

- Possibilité de demander un modèle sans traitement de surface comme implant transitoire pour une mise en charge provisoire immédiate. Disponible uniquement en Ø2,5mm.



## Diamètres et longueurs ZMR · ZMRS

Ø DIAMÈTRE	Ø PLATEFORME	LONGEUR (L)		
		10	11,5	13
▲ RP 2,50	3,00			
▲ RP 2,80				

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.

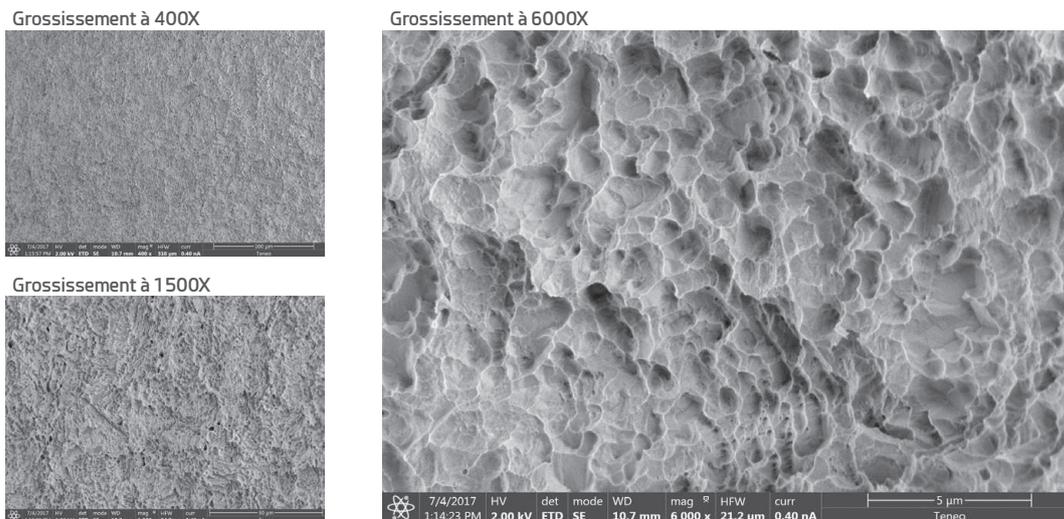
Avec sa surface **Titansure**, Ziacom Medical obtient une topographie de surface exempte de contaminants et une macro et microporosité avec des valeurs moyennes optimales dont les caractéristiques sont essentielles pour obtenir une ostéointégration correcte et rapide, ce qui lui confère une très bonne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

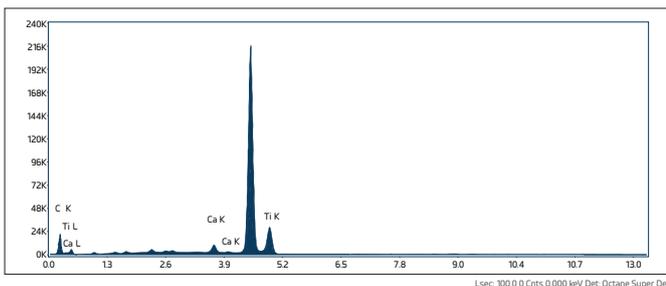
#### Analyse morphologique de la surface

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)

No aluminum was detected

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

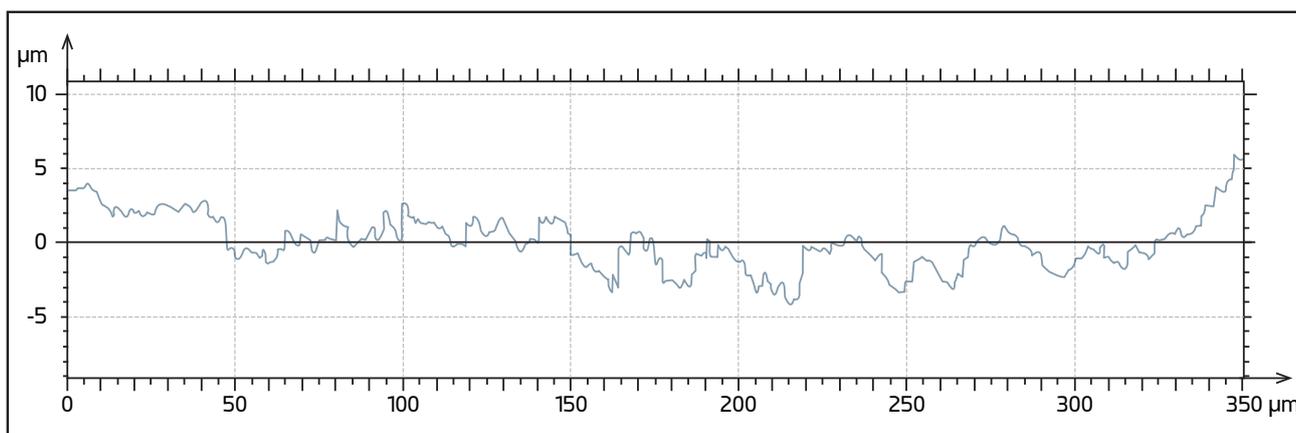
### Analyse de la rugosité de la surface

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.ziacom.com/biblioteca](http://www.ziacom.com/biblioteca)



# Implants ZMK · ZMR · ZMRs

## Présentation du produit

### ■ Conditionnement sous plaquette

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.

CE 0051	<b>Ziacom®</b>	Implante Dental ES	ZIACOM MEDICAL, SI Calle Búhos, 2 28320 Pinto - Madrid España Tel: +34 91 723 33 06 Fax: +34 91 723 33 06 Email: info@ziacom.com
Rx Only	<b>ZMK2811</b>	Dental Implant EN	
RP	LOT Z0000000	Zahnimplantat DE	
ZMK® 2,80X11,5mm	Unid RP Ø2,80X11,5mm	Implant Dentaire FR	
TT	<b>Kirator®</b>	Implante Dentária PT	
TT	<b>ZMK®</b>		

(01)08435481202605(17)000000(11)000000(10)Z0000000

www.ziacom.com

STERILE R 121°C

0000-00-00 0000-00-00

UDI

QR Code

#### Explication des symboles utilisés

- |           |  |           |  |
|-----------|--|-----------|--|
| CE 0051   | MDD certifié CE et organisme notifié     | ⊗         | Ne pas utiliser si l'emballage est endommagé |
| MD        | Nom du dispositif médical                | ⊗         | Ne pas réutiliser                            |
| LOT       | Numéro de lot du produit                 | 📖         | Consulter le mode d'emploi                   |
| 🌐         | Site web d'information pour les patients | 🕒         | Date de péremption du produit                |
| UDI       | Identifiant unique du produit            | 🏭         | Date de fabrication                          |
| STERILE R | Stérilisation par rayonnement            | 🏭         | Fabricant du produit                         |
| 🌡️        | Limite de température                    | TT        | Traitements de surface Titansure             |
| ⚠️        | Attention, voir la documentation jointe  | TT Active | Traitements de surface Titansure Active      |
| ⊗         | Ne pas restériliser                      | Rx Only   | Uniquement sur prescription médicale         |

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.

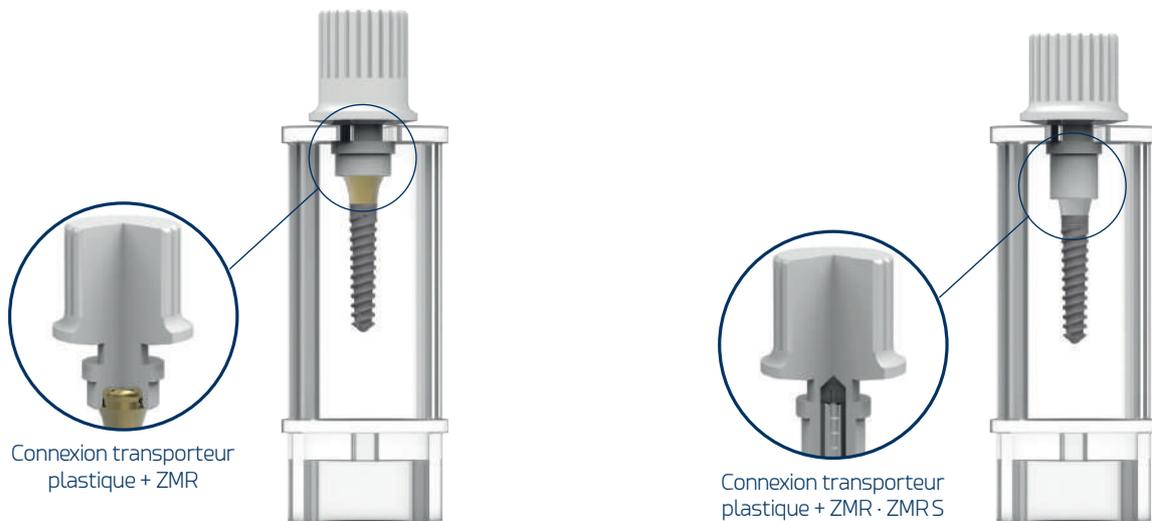


## ■ Support en plastique

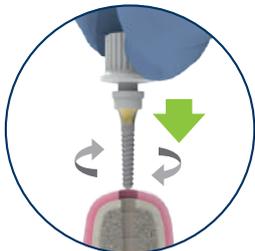
L'option de conditionnement monobloc de l'implant avec un **support en plastique** permet une insertion manuelle pratique et rapide de l'implant dans le site chirurgical.

Parmi les avantages, il faut citer :

- Insertion initiale confortable sur le site chirurgical.
- Zone de rétention plus grande pour une utilisation manuelle.
- Longueur plus grande facilitant l'utilisation avec des dents adjacentes.
- Résistance à la torsion plus grande.



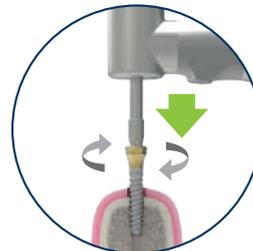
## Étapes d'insertion



Étape 1 : insertion manuelle de l'implant en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre



Étape 2 : détachez le transporteur en plastique tout en effectuant le tour d'insertion



Étape 3A : position finale de l'implant avec CA (Réf. LOSD02)



Étape 3B : position finale de l'implant avec clé à cliquet (Réf. LOSD01)

Pour plus d'informations sur l'utilisation des instruments chirurgicaux, veuillez vous reporter à la section " Protocole chirurgical simplifié " aux pages 34 et 40 de ce catalogue.



# Implants ZMK · ZMR · ZMRs

## Références ZMK · ZMR · ZMR S

IMPLANT					
	Ø (mm)	Ø Noyau (mm)	Longueur	Ref. Titansure	
<b>ZMK</b>	2,50	2,10/1,50	10,0 mm	ZMK2510	
			11,5 mm	ZMK2511	
			13,0 mm	ZMK2513	
	2,80	2,40/1,75	10,0 mm	ZMK2810	
			11,5 mm	ZMK2811	
			13,0 mm	ZMK2813	

IMPLANT					
	Ø (mm)	Ø Noyau (mm)	Longueur	Ref. Titansure	
<b>ZMR</b>	2,50	2,10/1,50	10,0 mm	ZMR2510	
			11,5 mm	ZMR2511	
			13,0 mm	ZMR2513	
	2,80	2,40/1,75	10,0 mm	ZMR2810	
			11,5 mm	ZMR2811	
			13,0 mm	ZMR2813	

IMPLANT					
	Ø (mm)	Ø Noyau (mm)	Longueur	Références	
<b>ZMRs</b>	2,50	2,10/1,50	10,0 mm	ZMR2510S	
			11,5 mm	ZMR2511S	
			13,0 mm	ZMR2513S	

ZMR

# Recommandations d'utilisation

Toute planification 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 au moyen d'un implant avec une plateforme prothétique d'un diamètre proportionnellement plus petit que le diamètre d'émergence de la dent à réhabiliter. 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. Dans l'odontogramme, les triangles identifiés par des lettres représentent les diamètres et les plateformes des implants recommandés pour ces positions dentaires. Ces recommandations sont valables pour le remplacement des dents par des restaurations unitaires, des bridges ou des prothèses implanto-retenues à appui muqueux partielles ou totales.

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 Medical 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 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.

## Odontogramme

ZMK

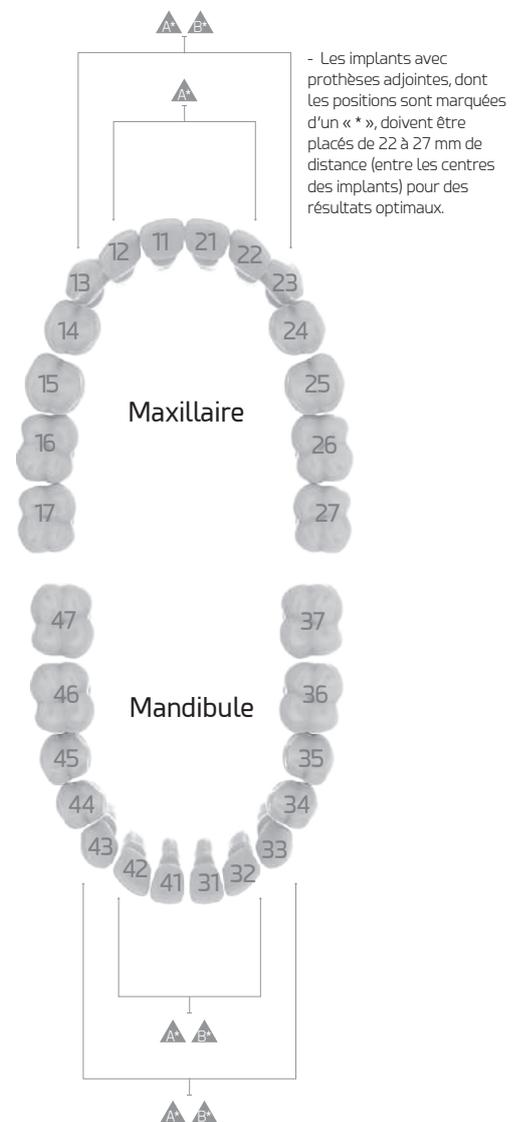
### Diamètre de l'implant<sup>(1)</sup>

▲ RP ▲ RP  
Ø2,50 mm Ø2,80 mm

1) Les diamètres sont disponibles pour les plateformes analogues.

### Diamètre coronaire de l'implant

▲ RP ▲ RP  
Ø2,50 mm Ø2,80 mm



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



## Recommandations d'utilisation

Toute planification 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 au moyen d'un implant avec une plateforme prothétique d'un diamètre proportionnellement plus petit que le diamètre d'émergence de la dent à réhabiliter. 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. Dans l'odontogramme, les triangles identifiés par des lettres représentent les diamètres et les plateformes des implants recommandés pour ces positions dentaires. Ces recommandations sont valables pour le remplacement des dents par des restaurations unitaires, des bridges ou des prothèses implanto-retenues à appui muqueux partielles ou totales.

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 Medical 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 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.

## Odontogramme

ZMR · ZMRs

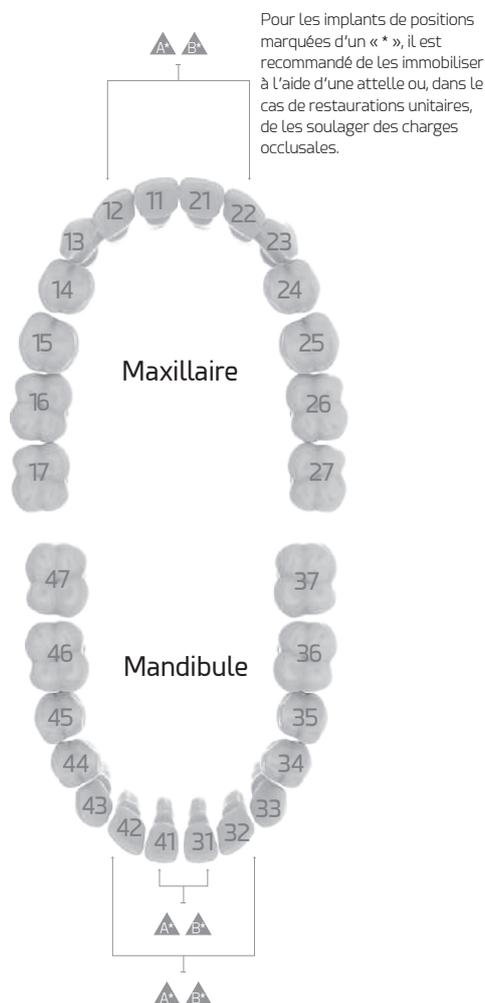
### Diamètre de l'implant<sup>(1)</sup>

▲ RP ▲ RP  
Ø2,50 mm Ø2,80 mm

1) Les diamètres sont disponibles pour les plateformes analogues.

### Diamètre coronaire de l'implant

▲ RP ▲ RP  
Ø2,50 mm Ø2,80 mm



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



## Fiche produit

**Titre, section et alinéa**

**Compléments**  
Réhabilitations directes sur implant

**Dénomination du produit**

**Image du produit**

**Grille de produit :**  
- Plateforme  
- Système  
- Hauteur (H)  
- Diamètre (Ø)  
- Référence du produit

PROTHÈSE ADJONTE

ZMK

Compléments connexes

**Transfert d'empreinte Kirator**

Platef. Kirator	Hauteur H1	Référence
	650	TKPK3400

Pack de 4 unités. NE PAS utiliser à l'autoclave. Mouillable.

**Analoge Kirator**

Platef. Kirator	Longueur L1	Référence
	1300	ATORK01

**Pack de traitement Kirator**

Système      Référence

Pack de traitement Kirator      TPFS200

Pack de traitement Kirator composé de : bollier en titane avec coffres en plastique, bollier pour et trois coffres en plastique : violet, transparent et rose.

Stériliser la coffre métallique à l'autoclave. Les coffres en plastique et le bollier doivent être désinfectés à froid. Voir les instructions de nettoyage et de désinfection sur le site web de Zimcom.

**Pack de traitement divergent Kirator**

Système      Référence

Pack de traitement divergent Kirator composé de : bollier en titane avec coffres en plastique, bollier pour et trois coffres en plastique : violet, transparent et rose.

Stériliser la coffre métallique à l'autoclave. Les coffres en plastique et le bollier doivent être désinfectés à froid. Voir les instructions de nettoyage et de désinfection sur le site web de Zimcom.

Système	Référence (kg)	Référence
Kirator	Douceur/120 kg	TPK100
	Standard/180 kg	TPK200
	Fort/270 kg	TPK300

Pack de quatre coffres de rétention en plastique Kirator - Océanique.

Pack de quatre coffres de rétention en plastique Kirator - Océanique.

NOTES: ces produits à l'autoclave. Effectuer une désinfection à froid. Désinfecter maximum de 21° entre implants.

**Séquence de démonstration**

Les références TPK100/TPK200/TPK300 des packs de traitement divergent Kirator sont sous réserve de disponibilité.

Z<sup>20</sup>      www.zimcom.com

**Dessin à ligne du produit**

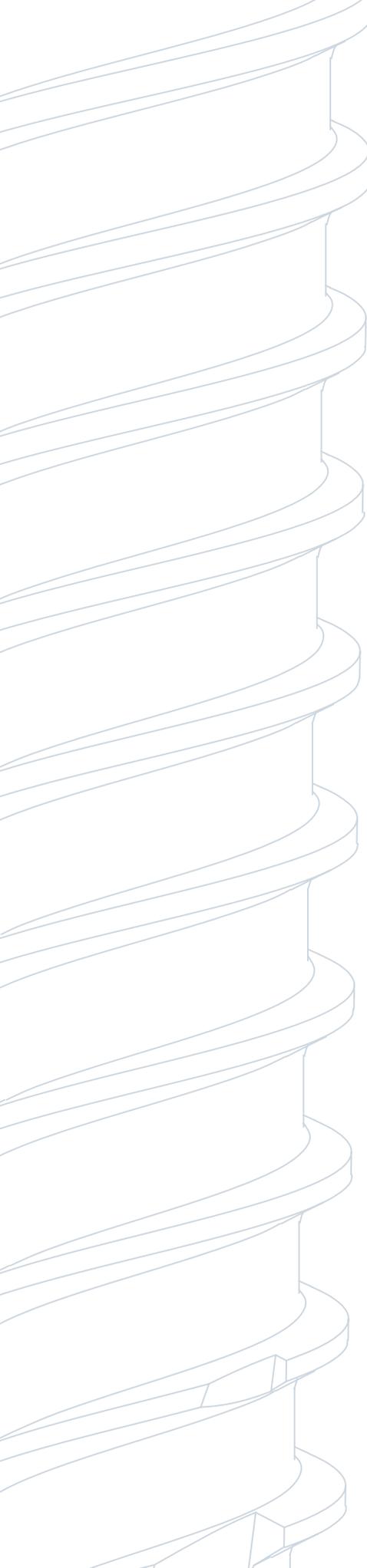
Toutes les mesures figurant dans le présent catalogue sont exprimées en millimètres (mm)

**Caractéristiques du produit**

**Indications complémentaires**

## Symbolique

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



**ZMK · ZMR**

# Compléments

Réhabilitations  
directes sur implant



# ZMK



### Compléments connexes

#### Transfert d'empreinte Kirator



Platef.	Hauteur (H)	Référence
Kirator	6,50	TCRK3400



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

#### Analogue Kirator



Platef.	Longueur (L)	Référence
Kirator	13,00	IATORK01



#### Pack de traitement Kirator



Système	Référence
Pack de traitement Kirator	TP8520

Pack de traitement Kirator composé de : 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 de : 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



Les références TPK110/TPK220/TPK330 des packs de traitement divergent Kirator sont sous réserves de disponibilité.

# ZMR · ZMR S

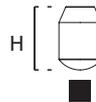


ZMR

ZMRs

## Compléments connexes

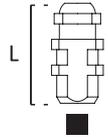
### Pilier de cicatrisation



Platéf.	Hauteur (H)	Référence
▲	6,00	HABA05



### UCLA



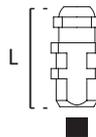
Platéf.	Longueur (L)	Référence
▲	9,70	NUXP01



Pack de 4 unités. Assurez-vous que l'UCLA est correctement ajusté sur le pilier avant le montage en cire. NE PAS stériliser à l'autoclave. Meulable.

Il dispose également d'une fonction de transfert d'empreinte Snap-On.

### Transfert d'empreinte Snap-On



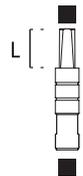
Platéf.	Longueur (L)	Référence
▲	9,70	NUXP01



Pack de 4 unités. Assurez-vous que le transfert en plastique est correctement ajusté sur le pilier avant la prise d'empreinte. NE PAS stériliser à l'autoclave. Meulable.

Il dispose également de la fonction de pilier UCLA

### Analogue d'implant

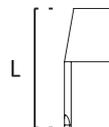


Platéf.	Longueur (L)	Référence
▲	5,00	IAXP02



## ZIACOR® CAD-CAM

### Scanbody ZiaCam à implant



Platéf.	Longueur (L)	Référence
▲	9,00	FNSY2341

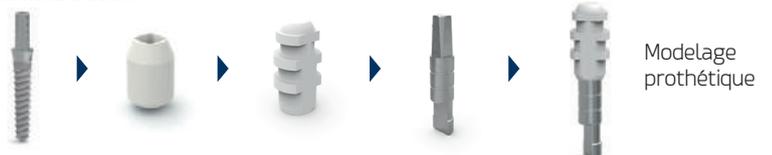


### Analogue d'implant 3D

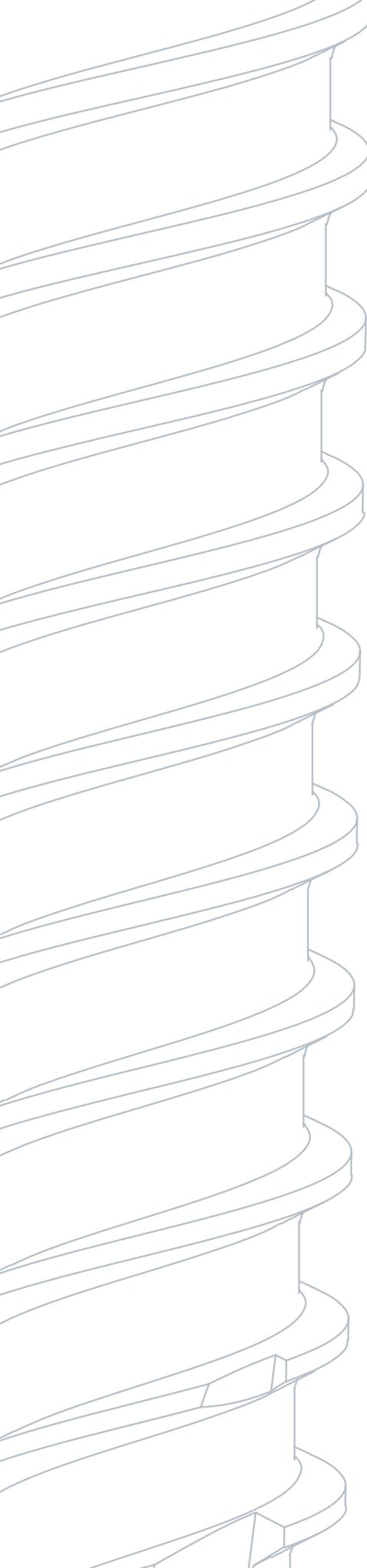
Platéf.	Longueur (L)	Référence
▲	5,00	IAXP02D



### Séquence de démonstration



Modelage prothétique



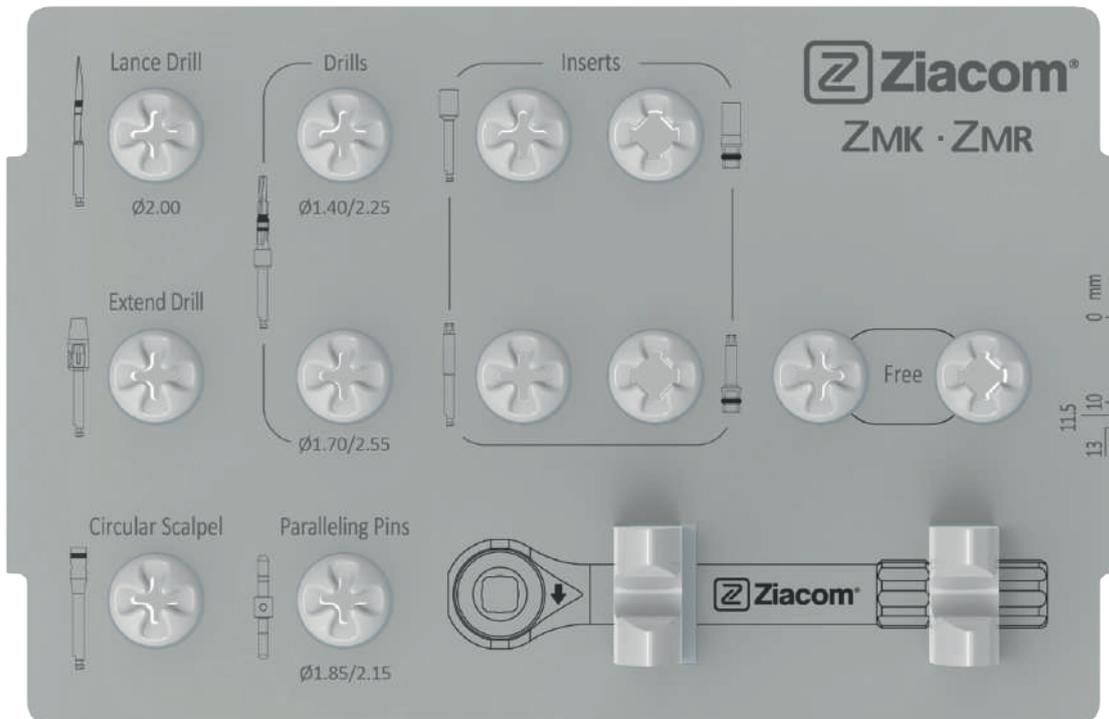
**ZMK · ZMR**

Instruments  
chirurgicaux



# Instruments chirurgicaux

## Cassette de chirurgie



### ■ Compositions disponibles des cassettes ZMK

Platef.	Contenu	Référence
	Vide	BOX600X
▲	Essentielle manuelle. Clé à cliquet chirurgicale	BOX600KXS
	Essentielle manuelle. Clé à cliquet dynamométrique	BOX600KXSK
	Essentielle CA. Clé à cliquet chirurgicale	BOX600MXS
	Essentielle CA. Clé à cliquet dynamométrique	BOX600MXSK
	Complète. Clé à cliquet chirurgicale	BOX600KXC
	Complète. Clé à cliquet dynamométrique	BOX600KXCK

### ■ Compositions disponibles des cassettes ZMR

Platef.	Contenu	Référence
	Vide	BOX600X
▲	Essentielle manuelle. Clé à cliquet chirurgicale	BOX601XS
	Essentielle manuelle. Clé à cliquet dynamométrique	BOX601XSK
	Essentielle CA. Clé à cliquet chirurgicale	BOX600MXS
	Essentielle CA. Clé à cliquet dynamométrique	BOX600MXSK
	Complète. Clé à cliquet chirurgicale	BOX601XC
	Complète. Clé à cliquet dynamométrique	BOX601XCK

### ■ Compositions disponibles des cassettes ZMR S

Platef.	Contenu	Référence
	Vide	BOX600X
▲	Essentielle manuelle. Clé à cliquet chirurgicale	BOX600RXS
	Essentielle manuelle. Clé à cliquet dynamométrique	BOX600RXSK
	Essentielle CA. Clé à cliquet chirurgicale	BOX600RMXS
	Essentielle CA. Clé à cliquet dynamométrique	BOX600RMXSK
	Complète. Clé à cliquet chirurgicale	BOX600RXC
	Complète. Clé à cliquet dynamométrique	BOX600RXCK



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
MSID02	Fraise lance ZMK/ZMR. Ø 2,00 mm. Millimétrée. Acier inox.
OTD18ZM	Fraise chirurgicale étagée. ZMK/ZMR. Ø 1,80 mm. Millimétrée. Acier inox.
OTD20ZM	Fraise chirurgicale étagée. ZMK/ZMR. Ø 2,00 mm. Millimétrée. Acier inox.
DEXT10	Prolongateur de fraises. Acier inox.
PARA70	Paralléliseur double ZMK/ZMR Ø 1,80/2,15 mm. Titane de grade 5 ELI
LAXP	Adaptateur d'implants. Clé à cliquet/manuelle. Acier inox.
MAXP	Adaptateur d'implants. CA. Acier inox.
LOSD02	Adaptateur Kirator/ZMK. CA. Acier inox.
LOSD01	Adaptateur Kirator/ZMK. Clé à cliquet/manuelle. Acier inox.
RATC50	Clé à cliquet d'implants. Acier inox.
MPU10	Bistouri circulaire. RP. CA. Acier inox.
TORK50	Clé à cliquet dynamométrique réglable. 10/20/30/40/50/60/70 Ncm. Acier inox.

ZMK®



# Instruments chirurgicaux

## FRAISES CHIRURGICALES

### Fraise lance



Platéf.	Diamètre (Ø)	Longueur (L)	Référence
▲	2,00	19,70	MSID02

Milimétrée : 10/11,5/13



### Fraise chirurgicale étagée



Platéf.	Diamètre (Ø)	Longueur (L)	Référence
▲	1,40/2,25	17,00	OTD18ZM
▲	1,70/2,55	17,00	OTD20ZM

Milimétrée : 10/11,5/13



### Prolongateur de fraises



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



## SONDES

### Paralléliseur double



Platéf.	Diamètre (Ø)	Longueur (L)	Référence
▲	1,85/2,15	8,00	PARA70



## CLÉS

### Clé d'insertion ZMR. Clé à cliquet/manuelle



Platéf.	Longueur (L)	Référence
Universel	6,80	LAXP

- Carré – 2 x 2 mm
- Carré – 4 x 4 mm



### Clé d'insertion ZMR. CA

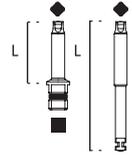


Platéf.	Longueur (L)	Référence
Universel	6,30	MAXP

- Carré – 2 x 2 mm



### Clé d'insertion Kirator



Platéf.	Longueur (L)	Référence
Kirator	13,60/Manuelle 20,00/CA	LOSD01 LOSD02

- ◆ Carré 2,11 mm ■ Carré 4 x 4 mm



## ADAPTATEURS

### Adaptateur universel. Clé à cliquet/manuelle



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

- Carré 4 x 4 mm



### Adaptateur universel. CA

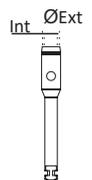


Platéf.	Longueur (L)	Référence
Universel	7,20	MAEX

- Carré 4 x 4 mm



### Bistouri circulaire



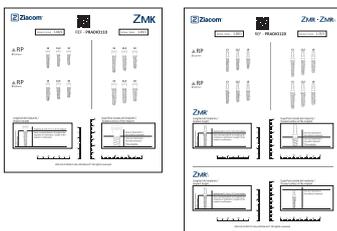
Platéf.	Diamètre (Ø)	Référence
▲	2,80/3,30	MPU10

Traitement de surface avec DLC



## GABARITS RADIOLOGIQUES

### Gabarits radiologiques ZMK et ZMR-ZMR S



Platéf.	Modèle	Référence
▲	ZMK	PRADIO110
▲	ZMR - ZMR S	PRADIO120

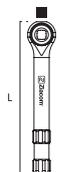
Échelles 1:1 et 1:125

Matériau : acétate transparent. Élément non stérilisable.

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

## CLÉS À CLIQUET

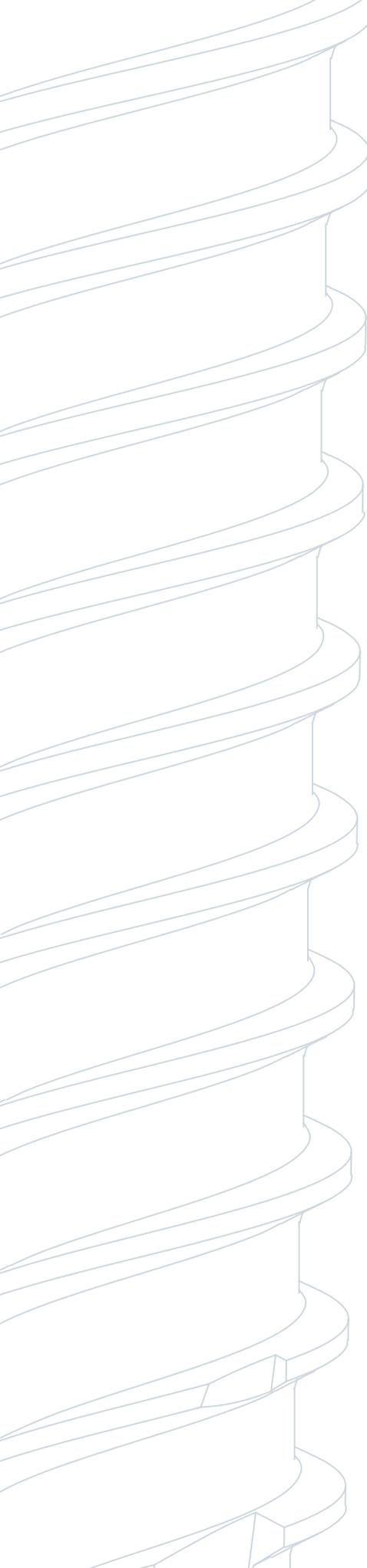
### Clé à cliquet d'implants



Platéf.	Longueur (L)	Référence
Universel	69,80	RATC50

- Carré 4x4 mm





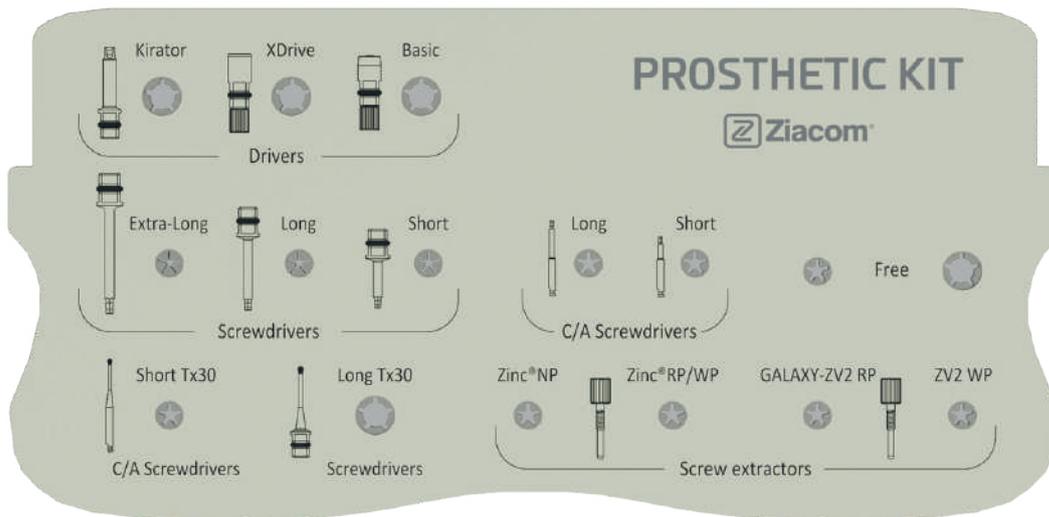
**ZMK · ZMR**

# 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.



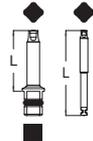
### ■ Contenu des cassettes prothétiques

Référence	Description	BOXPSN	BOXPCN
LOSD01	Clé d'insertion Kirator. Clé à cliquet	●	●
MABA100	Clé d'insertion Basic. Courte. Clé à cliquet. Titane de grade 5 ELI	●	●
MABA200	Clé d'insertion XDrive. Courte. Clé à cliquet. Titane de grade 5 ELI	●	●
MADW10	Poignée de tournevis. 4 x 4. Manuel	●	●
SMSD1	Pointe de tournevis. Ø 1,25 mm. Courte. Clé à cliquet	●	●
LMSD1	Pointe de tournevis. Ø 1,25 mm. Longue. Clé à cliquet	●	●
XLMSD1	Pointe de tournevis. Ø 1,25 mm. Extralongue. Clé à cliquet		●
MESD	Pointe de tournevis. Ø 1,25 mm. Longue. CA	●	●
MESD01	Pointe de tournevis. Ø 1,25 mm. Courte. CA	●	●
MESD1TX	Pointe de tournevis Tx30. Longue. CA	●	●
LMSD1TX	Pointe de tournevis Tx30. Longue. Clé à cliquet	●	●
EDSZ20 *	Vis d'extraction ZPlus Zinc®. NP. Titane de grade 5 ELI		●
EDSZ34 *	Vis d'extraction ZPlus Zinc®. RP/WP. Titane de grade 5 ELI		●
EDSG34 *	Vis extracteur piliers. Galaxy/ZV2. RP. Titane de grade 5 ELI		●
EDSG50 *	Vis extracteur piliers. ZV2. WP. Titane de grade 5 ELI		●
TORK50	Clé à cliquet dynamométrique réglable. 10/20/30/40/50/60/70 Ncm	●	●

\* Produit non inclus dans le système ZMK - ZMR.

## CLÉS

### Clé d'insertion Kirator



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

◆ Carré 2,11 mm / ■ Carré 4x4 mm



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

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



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

◆ Basic / ■ Carré 4x4 mm



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

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



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

○ XDrive / ■ Carré 4x4 mm



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

## TOURNEVIS

### Poignée de tournevis

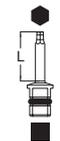


Platéf.	Longeur (L)	Référence
Universel	15,50	MADW10

■ Carré 4x4 mm



### Pointe de tournevis. Clé à cliquet



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

■ Carré 4x4 mm



### Pointe de tournevis. CA



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



### Pointe de tournevis Tx30. CA



Système	Longeur (L)	Référence
Tx30	26,00/Courte 32,00/Longue	MESD01TX * MESDTX



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

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

### Pointe de tournevis Tx30. Clé à cliquet



Système	Longeur (L)	Référence
Tx30	12,00/Courte 18,00/Longue	SMSD1TX * LMSD1TX

■ Carré 4x4 mm



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

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

### Tournevis prothétique Tx30. Manuel



Système	Longeur (L)	Référence
Tx30	12,00/Courte 18,00/Longue	SMSD1TX * LMSD1TX *



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

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

# Prosthetic instruments

## VIS EXTRACTEUR

### Vis d'extraction ZPlus



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

Anodisé ■ NP ■ RP/WP



### Vis extracteur piliers Galaxy/ZV2



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

Anodisé ■ RP ■ WP



\* Produit non inclus dans le système ZMK - ZMR.

## CLÉS À CLIQUET

### Clé à cliquet dynamométrique réglable



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

■ Carré 4x4 mm



## Instruments complémentaires

### Adaptateur de CA sur clé à cliquet



Platéf.	Longeur (L)	Référence
Universel	12,00	MC10Z

■ Carré 4 x 4 mm



NON inclus dans la cassette de prothèse.

### Poignée d'insertion des rétentions + Extracteur



Platéf.	A Longeur (L)	B Longeur (L)	Référence
Kirator	81,50	110,40	MBEI3610
ZM-Equator			



NON inclus dans la cassette de prothèse.

### Inséreur des rétentions



Platéf.	Longeur (L)	Référence
Kirator	32,00	MBEI3602
ZM-Equator	32,00	MBEI3603



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

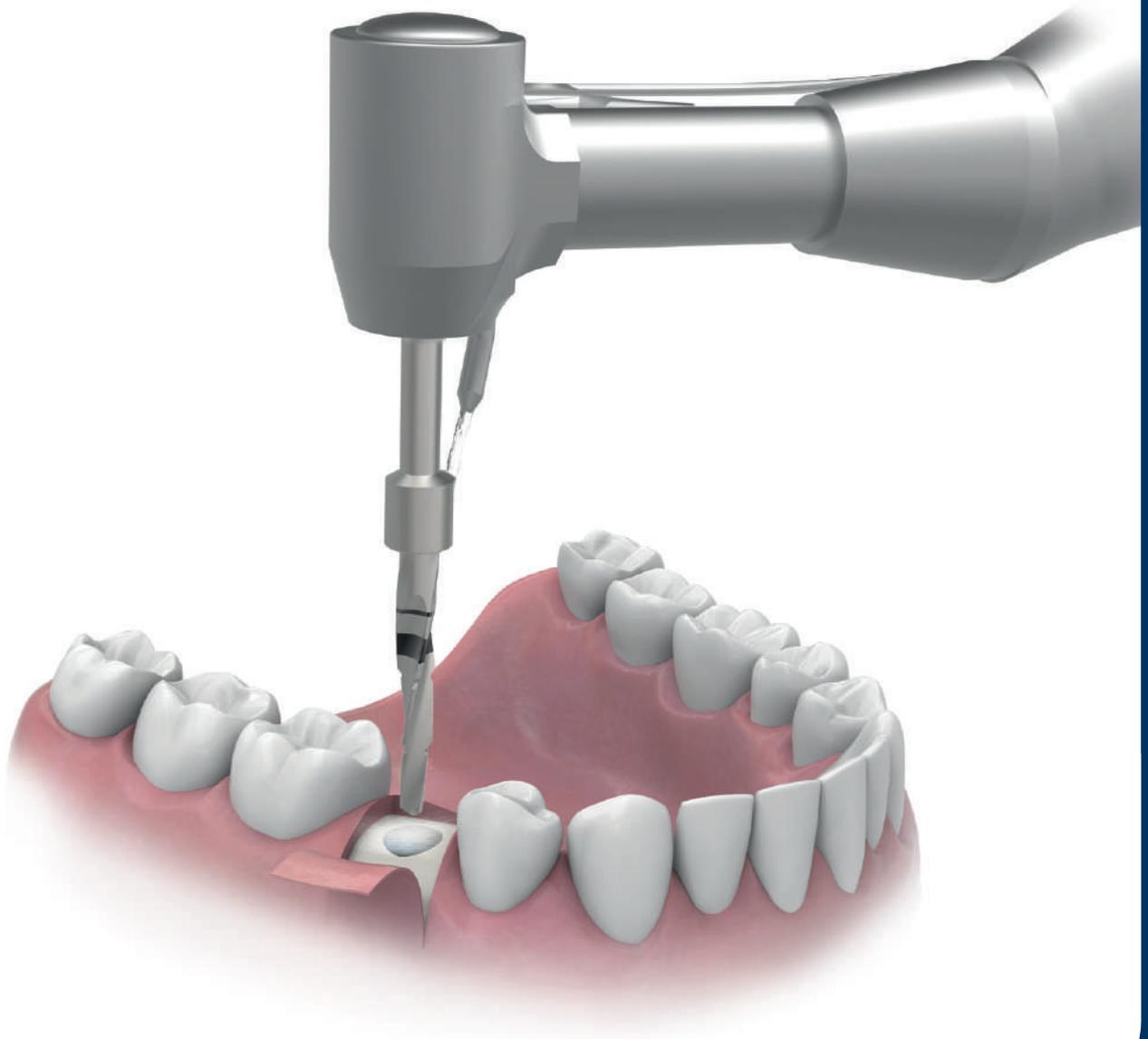
### Joins de rétention instrumentale



Platéf.	Mesures	Référence
Universel	2x1	RREI0030

Pack de 10 unités.

Protocole  
chirurgical  
simplifié

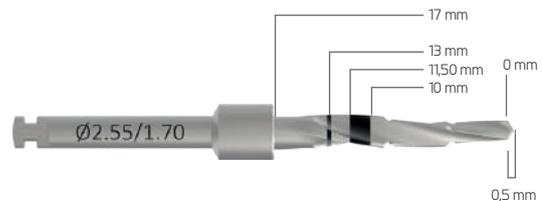


# Protocole chirurgical simplifié

## Caractéristiques du système de fraisage ZMK · ZMR · ZMRS

### ■ 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 la pointe de la fraise est de 0,5 mm et n'est pas incluse dans les mesures des différentes marques laser.



### ■ 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.



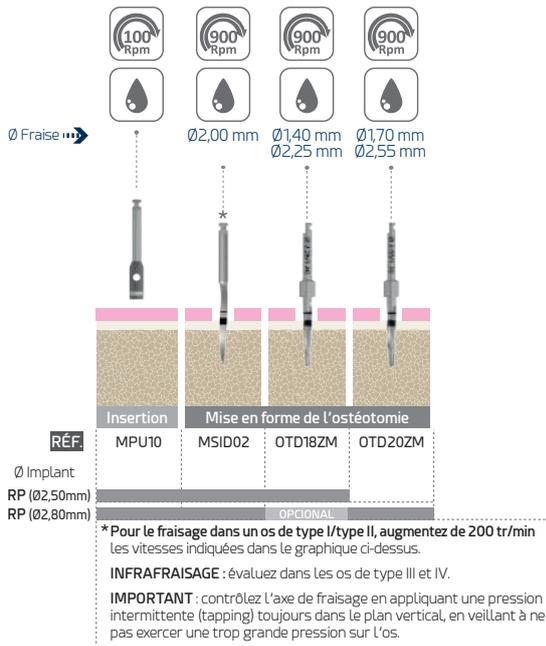
ZMK

ZMR · ZMRS

# Protocole de fraisage ZMK

Rotation Irrigation requise Diamètre fraise Voir instructions Couple de serrage

Les vitesses détaillées sont celles recommandées



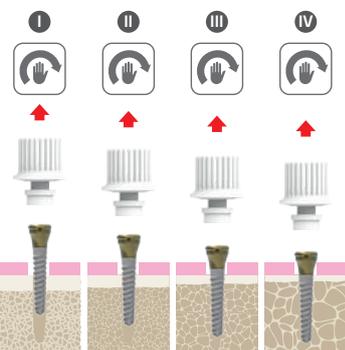
## Insertion de l'implant ZMK

### ■ Insertion



### ■ Démontage du support en plastique ZMK \*

Point d'insertion auquel il faut le retirer selon le type d'os



Retirez les implants ZMK de leur plaquette et insérez-les manuellement dans le site chirurgical, à l'aide du support en plastique, jusqu'à obtention de l'ancrage mécanique suffisant pour procéder à leur retrait. Désaccouplez le support en plastique tout en effectuant le tour d'insertion.

Ne procédez pas à l'insertion complète de l'implant avec le support en plastique.

Après avoir retiré le support, utilisez les clés d'insertion pour clé à cliquet ou pour contre-angle jusqu'à ce que la plateforme de l'implant soit dans la position indiquée dans le protocole.

### ■ Insertion directe



# Protocole chirurgical simplifié

## Protocole de fraisage ZMR · ZMR S



Rotation



Irrigation requise



Diamètre fraise

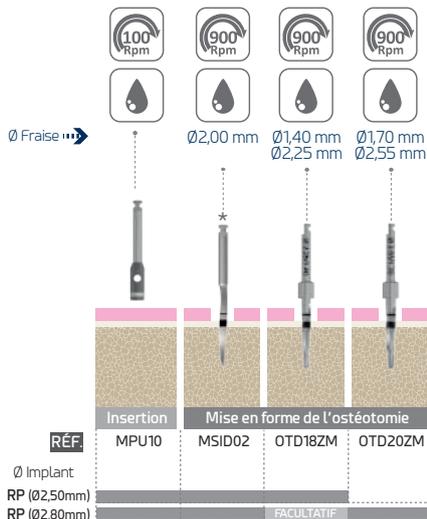


Voir instructions



Couple de serrage

Les vitesses détaillées sont celles recommandées



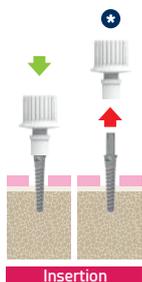
\* Pour le fraisage dans un os de type I/type II, augmentez de 200 tr/min les vitesses indiquées dans le graphique ci-dessus.

INFRAFRAISAGE : évaluez dans les os de type III et IV.

IMPORTANT : contrôlez l'axe de fraisage en appliquant une pression intermittente (tapping) toujours dans le plan vertical, en veillant à ne pas exercer une trop grande pression sur l'os.

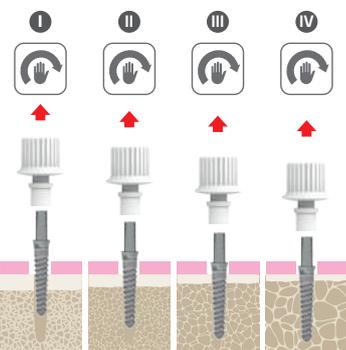
## Insertion de l'implant ZMR · ZMR S

### ■ Insertion



### ■ Démontage du support en plastique ZMR · ZMR S \*

Point d'insertion auquel il faut le retirer selon le type d'os



Retirez les implants ZMR · ZMR S de leur plaquette et insérez-les manuellement dans le site chirurgical, à l'aide du support en plastique, jusqu'à obtention de l'ancrage mécanique suffisant pour procéder à leur retrait. Désaccouplez le support en plastique tout en effectuant le tour d'insertion.

Ne procédez pas à l'insertion complète de l'implant avec le support en plastique.

Après avoir retiré le support, utilisez les clés d'insertion pour clé à cliquet ou pour contre-angle jusqu'à ce que la plateforme de l'implant soit dans la position indiquée dans le protocole.

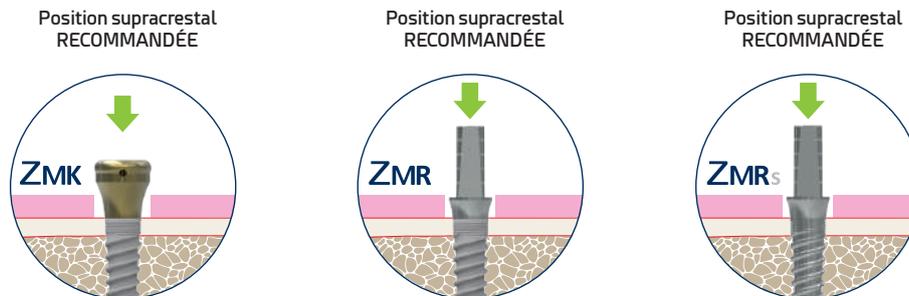
### ■ Insertion directe



# Insertion de l'implant ZMK · ZMR · ZMRS

## ■ Pose crestale

La plateforme des implants Ziacom® doit être placée au niveau supracrestal.



## ■ Types d'os

Classification de Lekholm et Zarb (1985)



**OS TYPE IV - OS MOU**

- Corticale mince entourant l'os spongieux, pas très dense.



**OS TYPE II et III - OS MOYEN**

- Type II : os compact et large entourant l'os spongieux dense.
- Type III : la corticale mince entoure l'os spongieux dense.



**OS TYPE I - OS DUR**

- Elle est composée presque exclusivement d'os compact homogène.

# Protocole chirurgical simplifié

## Recommandations générales

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



**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.



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



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



**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.

### MISES EN GARDE IMPORTANTES

#### Sur l'insertion de l'implant

Respectez les tr/min maximaux recommandés. Tournevis et clés d'insertion pour contre-angle : maximum **25 tr/min**.



#### Couple maximal d'insertion :

L'implant doit être inséré avec un couple contrôlé en fonction de la densité et de la qualité osseuse du site receveur.



Le couple d'insertion recommandé sur la base des preuves scientifiques se situe entre 35 et 50 Ncm, selon les cas, sans être limité à un seul couple.

#### Évitez le stress cortical et la déformation des instruments et de la connexion des implants :

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

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



Lorsqu'on utilise une clé à cliquet non dynamométrique, il est nécessaire de surveiller la résistance pendant l'insertion. En cas de résistance, afin de libérer l'os des contraintes provoquées et de faciliter l'enfilage de la spire, il est recommandé d'extraire l'implant en deux tours et, après une pause de quelques secondes, de poursuivre l'insertion et de répéter ce processus autant de fois que nécessaire.

#### Le non-respect d'avertissements importants peut entraîner :

- Des déformations irréversibles du Mount ;
- Des difficultés à démonter le Mount ;
- Des déformations irréversibles de la connexion interne/externe de l'implant ;
- Des difficultés à démonter l'ensemble instrument-implant ;
- Des difficultés d'insertion de l'implant ;
- Un manque de stabilité primaire dû à la perte de l'os de soutien ;
- La non-ostéointégration due à une nécrose osseuse causée par une compression excessive de l'os receveur.

Avant d'utiliser le système ZMK · ZMR · ZMR S 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.com/biblioteca](http://www.ziacom.com/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 et aux coiffes de rétention en plastique.

### ■ 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, aux compléments, aux instruments et aux cassettes chirurgicales et prothétiques.

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 1 minute et 30 secondes et séchés 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®

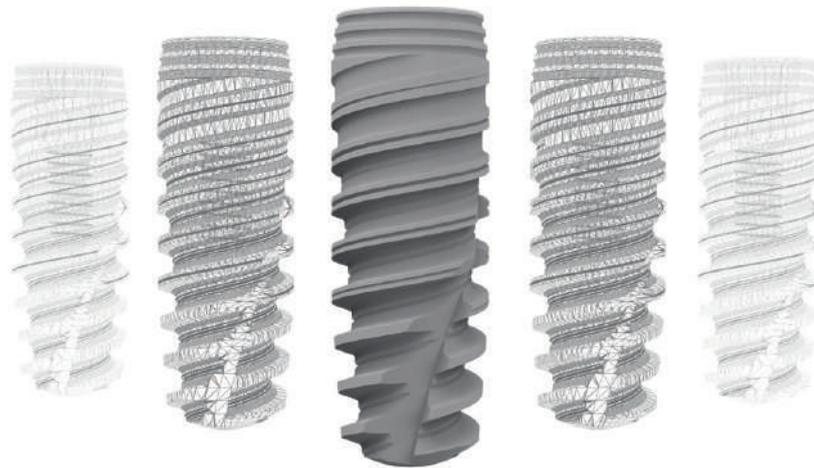
- Conservez les produits dans leur emballage d'origine et dans un environnement sec et propre jusqu'au moment de leur utilisation.
- Après la stérilisation, conservez les produits dans les sachets de stérilisation fermés et dans un environnement sec et propre.
- Ne dépassez jamais les dates de péremption 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).





FR | FRANÇAIS



[www.ziacom.com](http://www.ziacom.com)

**Ziacom Medical SL**

Calle Búhos, 2  
28320 Pinto - Madrid - ESPAÑA  
Tfno.: +34 91 723 33 06  
[info@ziacom.com](mailto:info@ziacom.com)

**Ziacom Medical Portugal Lda**

Av. Miguel Bombarda, 36 - 5° B  
1050 -165 - Lisboa - PORTUGAL  
Tel: +351 215 850 209  
[info.pt@ziacom.com](mailto:info.pt@ziacom.com)

**Ziacom Medical USA LLC**

333 S.E 2nd Avenue, Suite 2000  
Miami, FL 33131 - USA  
Phone: +1 (786) 224 - 0089  
[info.usa@ziacom.com](mailto:info.usa@ziacom.com)