

# ZMK - ZMR

Implantes peça única de conexão especial





# ZMK · ZMR

Implantes peça única de conexão especial





# Informação importante

Leia atentamente antes de utilizar os produtos Ziacom®

## Informação geral

Este documento contém informações básicas para a utilização dos sistemas de implantes dentários originais Ziacom®, adiante designado por implantes dentários Ziacom® ou simplesmente produtos Ziacom®. Esta documentação foi escrita como um guia de referência rápido para o responsável clínico, doravante referido como o "utilizador", e não é, portanto, uma alternativa ou um substituto para a formação especializada ou experiência clínica profissional.

Os produtos Ziacom® devem ser utilizados com um planejamento adequado do tratamento e seguindo rigorosamente os protocolos cirúrgicos e protéticos estabelecidos pelo fabricante. Leia atentamente os protocolos cirúrgicos e protéticos específicos de cada produto, bem como as instruções de uso e manutenção antes de usar um produto Ziacom®. Poderá consultá-los no nosso site [www.ziacom.com](http://www.ziacom.com) ou solicitá-los ao seu Comercial oficial autorizado Ziacom® mais próximo.

## Informação sobre responsabilidade, segurança e garantia.

As indicações para o uso e manipulação dos produtos Ziacom® baseiam-se na bibliografia internacional publicada, nos padrões clínicos atuais e na nossa experiência, portanto, devem ser entendidas como informações gerais indicativas. A manipulação e o uso dos produtos Ziacom®, estando fora do controle da Ziacom Medical SL, são de inteira responsabilidade do utilizador. A Ziacom Medical SL, suas filiais e/ou os seus distribuidores oficiais se isentam de toda e qualquer responsabilidade, expressa ou implícita, na totalidade ou em parte, por possíveis danos ou prejuízos causados pelo manuseio incorreto do produto ou por qualquer outro fato não contemplado nos seus protocolos e manuais para o uso correto dos seus produtos.

O utilizador deve garantir que o produto Ziacom® utilizado seja adequado para o procedimento e finalidade pretendidos. Estas instruções de uso e os protocolos de trabalho ou de manipulação dos produtos não isentam o utilizador desta obrigação. O uso, manipulação e aplicação clínica dos produtos Ziacom® devem ser realizados por profissionais qualificados e com as certificações necessárias de acordo com a legislação vigente de cada país.

O uso, manipulação e/ou aplicação, na sua totalidade ou em parte, em qualquer uma das fases de realização do produto Ziacom® por pessoal não qualificado ou sem a certificação necessária para o mesmo, anula automaticamente qualquer tipo de garantia e ainda pode causar sérios danos à saúde do paciente.

Os produtos Ziacom® possuem um sistema próprio, com recursos de desenho e protocolos de trabalho próprios, incluindo implantes dentários, aditamentos ou componentes protéticos e instrumentos cirúrgicos ou protéticos. O uso dos produtos Ziacom® em combinação de elementos ou componentes de outros fabricantes pode originar o fracasso do tratamento, provocar danos aos tecidos e às estruturas ósseas, resultados estéticos inadequados e danos graves à saúde do paciente. Por este motivo, somente produtos Ziacom® originais devem ser utilizados.

O profissional clínico, encarregado do tratamento, é o único responsável por garantir a utilização dos produtos originais Ziacom® e pela sua utilização de acordo com as correspondentes instruções de uso e protocolos de manuseamento ao longo de todo o processo de tratamento implantológico. O uso de componentes, instrumentos ou qualquer outro produto não original Ziacom®, utilizado sozinho ou em combinação com qualquer um dos produtos originais Ziacom®, perderá automaticamente qualquer garantia sobre os produtos originais Ziacom®.

Consulte o Programa de Garantia Ziacom Medical SL (disponível no nosso website ou contactando com a Ziacom Medical SL, suas filiais ou distribuidores autorizados).

**Advertência.** Nem todos os produtos Ziacom® estão disponíveis em todos os países. Consulte a disponibilidade.

A marca Ziacom® e outros nomes e logótipos de produtos ou serviços mencionados nesta documentação ou no website [www.ziacom.com](http://www.ziacom.com) são marcas registadas da Ziacom Medical SL.

A Ziacom Medical SL reserva-se o direito de modificar, alterar ou eliminar qualquer dos produtos, preços ou especificações técnicas referidas neste website ou em qualquer um dos seus documentos sem aviso prévio. Todos os direitos reservados. É proibida a reprodução ou publicação total ou parcial desta documentação, em qualquer meio ou formato, sem a correspondente autorização por escrito da Ziacom Medical SL.





## Índice

La Compañía	06
Together for health	06
Qualidade Ziacom®	06
Titânio Zitium®	06
Compromisso com a inovação e formação	07
Ziacom® no mundo	07
- Sede central	07
- Filiais	07

### **ZMK · ZMR Implantantes peça única de conexão especial**

Implantes ZMK · ZMR · ZMR S	08
Características ZMK	08
Diâmetros e comprimentos ZMK	08
Características ZMR · ZMR S	09
Diâmetros e comprimentos ZMR · ZMR S	09
Tratamentos de superfície	10
- Superfície Titansure	10
Apresentação do produto	12
Passos de inserção	13
Referências ZMK · ZMR · ZMR S	14
Recomendações de uso ZMK	15
Recomendações de uso ZMR · ZMR S	16
Como consultar este catálogo	17
Ficha do produto	17
Simbologia	17
Aditamentos   Reabilitações diretas para implante	20
Instrumentos cirúrgicos	24
Instrumentos protésico	30
Protocolo cirúrgico simplificado	34
Limpeza, desinfecção e esterilização	40

# A Empresa

## Together for health

Na Ziacom® trabalhamos há mais de 20 anos para a **saúde oral** e bem-estar dos pacientes em todo o mundo através do **desenho e fabrico de soluções inovadoras** em implantes dentários, componentes protésicos, instrumentos cirúrgicos e biomateriais da mais alta qualidade.

A empresa foi fundada em 2004 com **capital 100% espanhol** e iniciou a sua atividade como fabricante de diferentes modelos de implantes e aditamentos de implantologia para várias empresas do mercado europeu, lançando os primeiros **sistemas de implantes próprios** em 2006.

## Qualidade Ziacom®

O compromisso com a **qualidade e a inovação** formam parte dos valores e da essência da Ziacom® desde o seu início.

Por este motivo, aplicamos tecnologia de ponta em **todas as fases do ciclo de produção** dos nossos produtos, desde a **conceção e fabrico** até aos testes de **verificação, limpeza e embalagem**. Para além do mais, para o fabrico de todos os nossos produtos usamos unicamente **matérias-primas de alta qualidade** e aplicamos **controles rigorosos nos processos** de seleção dos nossos principais fornecedores.

Ziacom Medical SL é **licenciada como fabricante de dispositivos médicos** e tem a **autorização de comercialização** da AEMPS 6425-PS (Agência Espanhola de Medicamentos e Produtos Sanitários) e o nosso **sistema de gestão de qualidade é certificado** de acordo

Em 2015 Ziacom® iniciou a sua **estratégia de diversificação** com o desenvolvimento de **novas linhas de negócio** e famílias de produtos e o lançamento de um **novo portfolio**, o que levou a empresa a atingir, em 2016, **15% da quota de mercado espanhola** com mais de 230.000 implantes vendidos.

Em 2022, a empresa iniciou um **ambicioso projeto de crescimento** que inclui novos objetivos de **expansão internacional**, ampliação e **diversificação** da carteira de **produtos e serviços** e a mudança da identidade corporativa.

com os requisitos das normas UNE-EN-ISO 9001:2015 e UNE-EN-ISO 13485:2018, cumprindo inclusive os requisitos da GMP 21 CFR 820.



Graças ao esforço constante para oferecer aos nossos clientes a mais alta qualidade, todos os nossos implantes contam com uma **garantia vitalícia**.

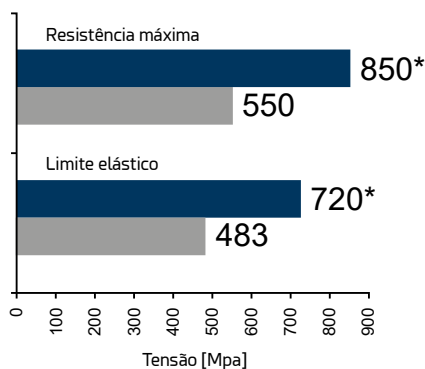
Consulte as Condições Gerais de Acesso a Garantia dos produtos Ziacom®.

## Titânio Zitium®

Os implantes Ziacom® **ZMK · ZMR** estão feitos de **titânio grau 4 de extra alta tensão Zitium®**, o que lhes confere uma **melhoria substancial no seu limite elástico e propriedades mecânicas**.

Graças ao titânio **Zitium®** os nossos implantes mantêm a conformidade com os requisitos das normas ASTM F67 e ISO 5832-3 e são certificados em conformidade com os requisitos da diretiva médica 93/42/CEE e a sua alteração 2007/47/CE pelo organismo notificado 0051.

### Propriedades do titânio Zitium®



■ Zitium®  
■ Ti 4 ASTM F67 / ISO 5832-3

\*Valores máximos médios



**FDA Approved\***

\*Consulte os modelos aprovados

Os implantes Ziacom® são esterilizados por irradiação com Raios Beta a 25 kGy, exceto para os implantes ortodônticos DSQ que são comercializados **não estéreis**.

#### IMPORTANTE

Todos os produtos (exceto os implantes dentários) recolhidos neste catálogo da Ziacom® são vendidos não estéreis e devem ser esterilizados antes do uso.





## Compromisso pela inovação e formação

Com o objetivo de oferecer sempre as melhores soluções para o **bem-estar de cada paciente**, e graças à experiência e dedicação de **profissionais altamente qualificados** e de um **Centro Tecnológico inovador**, a nossa equipa de I&D&I trabalha diariamente num processo constante de **investigação e inovação** para a **melhoria contínua** dos nossos produtos e o desenvolvimento de **novas soluções** que respondam às exigências e necessidades dos pacientes e dos profissionais.

Também mantemos um compromisso claro com a **investigação** e a **formação contínua** como meio de fornecer **apoio científico ao sector** e acreditamos firmemente na formação de **juvens profissionais** como a melhor garantia para o **progresso da odontologia**.

É esta a razão pela qual trabalhamos com **centros de formação, universidades e sociedades científicas** para criar um ambiente de aprendizagem prático e especializado que melhore os seus conhecimentos, competências e crescimento profissional.

Como parte do nosso empenho na formação e **desenvolvimento dos profissionais** do sector, as nossas instalações dispõem de **espaços específicos para formação** e **práticas hands-on**, equipamento de formação de **última geração**, bem como **showroom físico e virtual** onde poderá conhecer em primeira mão todas as nossas soluções dentárias.

## Ziacom® no mundo

Comprometidos em levar a saúde oral aos pacientes em todo o mundo, contamos com um sólido **plano de crescimento e expansão internacional** para aumentar a **presença internacional** da empresa nas **áreas já consolidadas**, bem como para incorporar novas áreas de **crescimento**.

Para tal, oferecemos aos nossos **partners internacionais** uma relação de **confiança e colaboração**, adaptando-se às suas **necessidades locais** com soluções feitas à medida de cada mercado.

No nosso empenho em cumprir os requisitos de **qualidade, regulamentares e legais específicos de cada país**, tanto para os processos de registo como de distribuição dos nossos produtos, contamos com as **certificações específicas** de cada um dos territórios onde atuamos.

### Sede central

#### Ziacom Medical SL

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

### Filiais

#### 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

Poderá encontrar uma lista atualizada dos distribuidores Ziacom® em [www.ziacom.com](http://www.ziacom.com) ou enviando um e-mail para [export@ziacom.com](mailto:export@ziacom.com)



# Implantes ZMK · ZMR · ZMRs

## Características ZMK

### FASE CIRÚRGICA

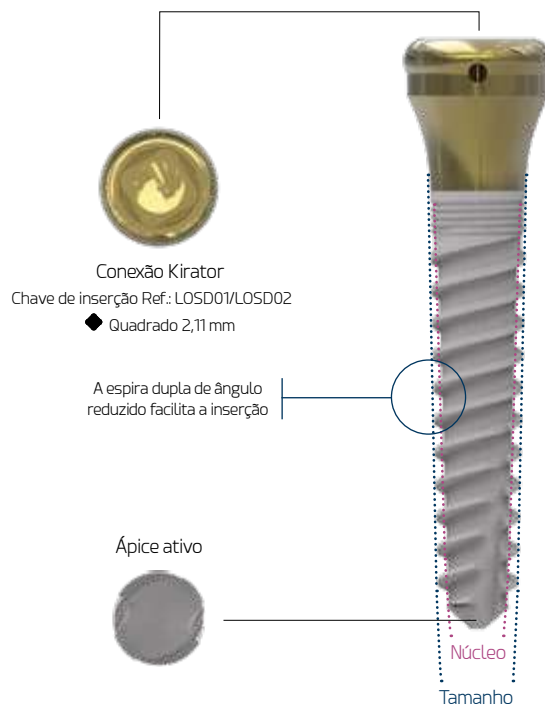
- Cirurgia minimamente invasiva: simplifica o protocolo de perfuração e reduz o tempo cirúrgico.
- Uma única fase cirúrgica, transmucosa: simplicidade cirúrgica e pós-operatório geralmente assintomático.
- Sem a necessidade de uma segunda cirurgia: reduz o tempo de cicatrização dos tecidos.
- Diâmetro reduzido: permite a implantação no maxilar com dimensões limitadas.

### SIMPLICIDADE PROTÉSICA

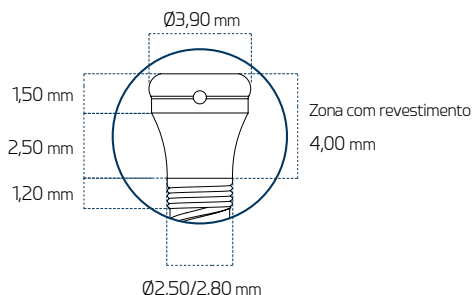
- Inclui pilar: compatível Kirator.
- Sem parafusos de pilar: sem afrouxamento ou deterioração devido a micro-movimentos.
- Sobredentaduras: redução de custos incluindo pilares (não inclui pack de processamento).



Imagem ilustrativa de caso clínico para reabilitação com sobredentadura implanto-retida mucosoportada bimaxilar



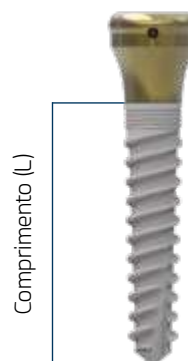
### Medidas da área coronal do implante



## Diâmetros e comprimentos ZMK

Ø DIÂMETRO	Ø PLATAFORMA	COMPRIMENTO (L)		
		10	11,5	13
▲ RP 2,50	3,90			
▲ RP 2,80				

Dimensões em mm.



# Características ZMR · ZMRS

## FASE CIRÚRGICA

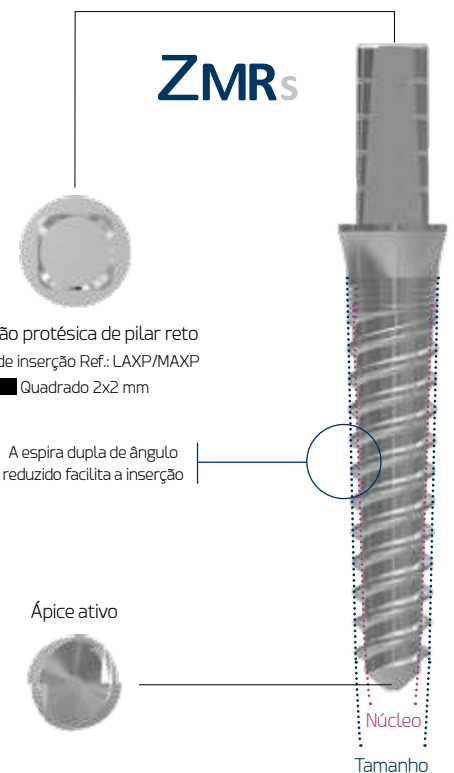
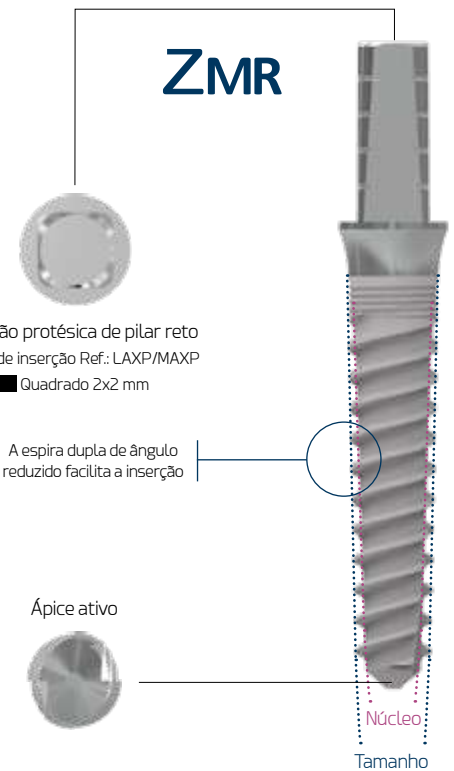
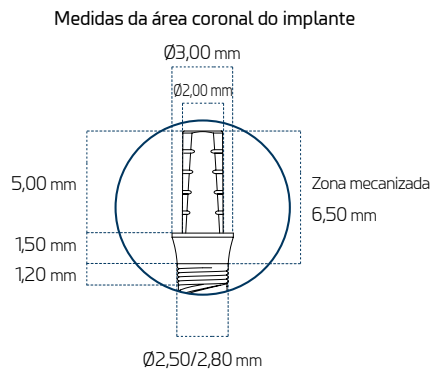
- Cirurgia minimamente invasiva: simplifica o protocolo de perfuração e reduz o tempo cirúrgico.
- Uma única fase cirúrgica, transmucosa: simplicidade cirúrgica e pós-operatório geralmente assintomático.
- Sem a necessidade de uma segunda cirurgia: reduz o tempo de cicatrização dos tecidos.
- Diâmetro reduzido: permite a implantação de implantes em espaços edêntulos M-D reduzidos.

## SIMPLICIDADE PROTÉSICA

- Pilar reto talhável: facilita a toma de impressão. Função imediata.
- Sem parafusos de pilar: sem afrouxamento ou deterioração devido a micro-movimentos.

## DOIS MODELOS

- Disponibilidade de modelo sem tratamento de superfície como implante transicional para carga imediata provisória. Disponível apenas em Ø2,5 mm.



## Diâmetros e comprimentos ZMR · ZMRS

Ø DIÂMETRO	Ø PLATAFORMA	COMPRIMENTO (L)		
		10	11,5	13
▲ RP 2,50	3,00			
▲ RP 2,80				

Dimensões em mm.

## Tratamentos de superfície

### ■ Superfície Titansure

As superfícies com tratamento superficial demonstraram melhorar a osseointegração através do aumento do contacto osso-implante. Isto deve-se em parte à composição química do implante e também às suas características topográficas.

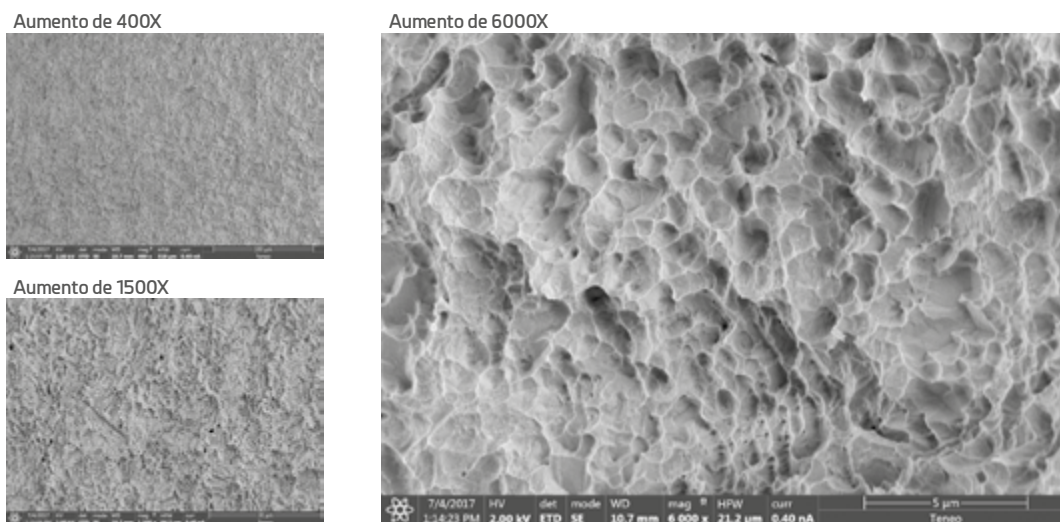
Com a sua superfície **Titansure**, Ziacom Medical consegue uma topografia de superfície livre de contaminantes e uma macro e microporosidades com valores médios ótimos, dos quais as características são fundamentais para conseguir uma osseointegração correta e rápida, o que lhe confere uma fiabilidade excelente e uma grande previsibilidade.

### ■ ANÁLISE DA SUPERFÍCIE TITANSURE

A superfície **Titansure** é do tipo S.L.A. e é obtida por subtração mediante jateamento de areia com corindo branco e duplo gravado de ácido fluorídrico e uma combinação de ácidos sulfúrico e ácido fosfórico.

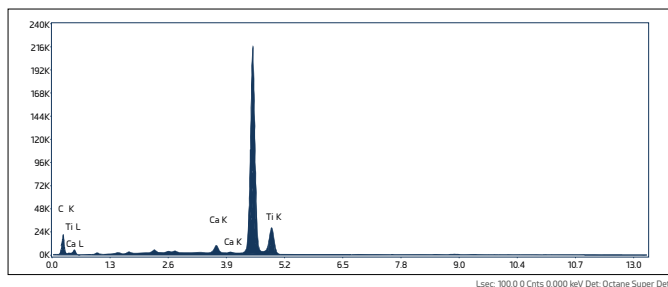
#### Análise morfológica da superfície

Utilizando um microscópio eletrónico de varrimento (FEI TENE0, Thermo Fisher Scientific Inc., Waltham, MA, EU. A.), foi possível observar a superfície rugosa e porosa com numerosas cavidades com arestas finas e afiadas.



#### Análise elementar da superfície

Utilizando um espectrómetro de raios X dispersiva de energia (Octane Super, Edax-Ametek, Mahwah, NJ, EU A), foi analisada a composição química da superfície.



#### Compositional analysis of implant surface

ELEMENT	WEIGHT (%)
C K	9,32 (10.23)
Al K	-
Ti K	89,53 (11.77)

No aluminum was detected

Os resultados da análise são expressos como média e desvio padrão da percentagem do conteúdo de massa (WEIGHT (%)).

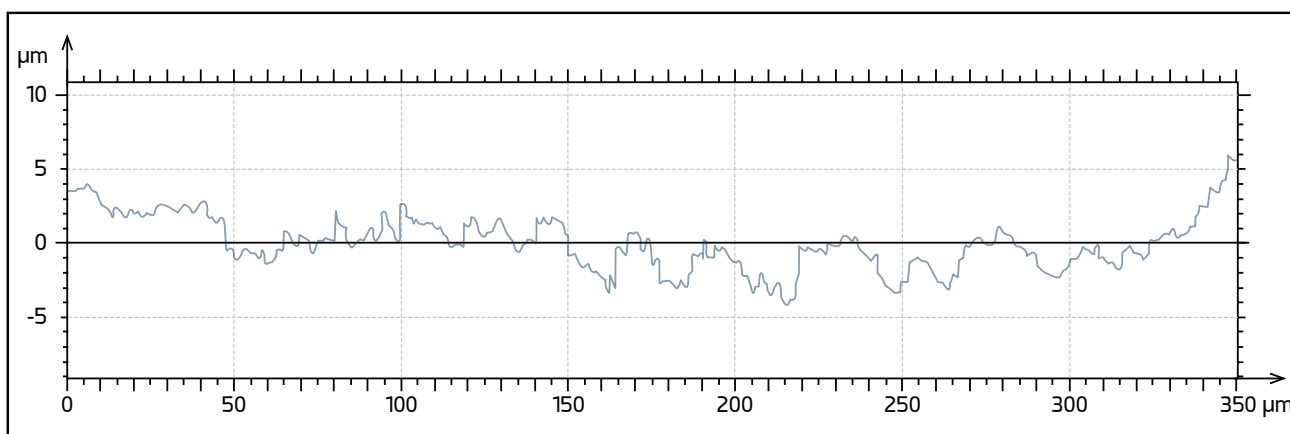
### Análise da rugosidade da superfície

O estudo de rugosidade foi realizado com o microscópio confocal-interferométrico Sensofar S NEOX (Sensofar Medical, Terrasa, España) e o software SensoMAP Premium 7.4. Os parâmetros quantitativos de rugosidade utilizados foram rugosidade média do perfil (Ra), desvio médio da rugosidade do perfil (Rq), altura máxima do pico do perfil de rugosidade (Rp) e profundidade máxima do vale do perfil de rugosidade (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)

Também foram registadas a rugosidade da superfície tridimensional (Sa), altura média tridimensional (Sq), altura máxima tridimensional (Sp), e profundidade máxima do vale da área selecionada (Sv).

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)



#### Os dados foram extraídos da seguinte publicação:

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

### ■ OSSEOINTEGRAÇÃO ÓTIMA

A superfície **Tibansure** é caracterizada por uma estrutura de superfície tridimensional com picos altos e vales largos, conhecida por ser muito eficaz na estimulação da cascata de coagulação e da liberação de fatores de crescimento através da ativação de plaquetas [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].

Este tipo de superfície poderia ter um efeito osteogénico graças às suas diferentes características topográficas a nível micrométrico e nanométrico, muito similares em morfologia às cavidades de reabsorção osteoclástica no osso [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].

Para mais informações sobre a escolha do tamanho do implante, consulte a bibliografia disponível no nosso site [www.ziacom.com/biblioteca](http://www.ziacom.com/biblioteca)



# Implantes ZMK · ZMR · ZMRs

## Apresentação de produto

### ■ Embalagem em blister

Disponível para implantes com superfície **Titansure**. O blister se apresenta termosselado e inclui etiqueta de identificação do produto para a sua correta rastreabilidade. Sua aba facilita a abertura na clínica e impede uma abertura accidental.



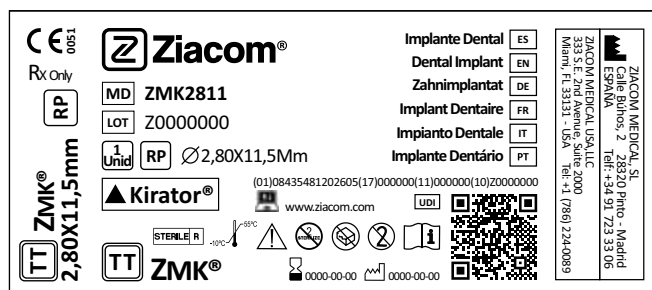
## Titansure

#### IMPORTANTE

Não abra o recipiente estéril até o momento da colocação do implante.

### ■ Etiqueta de identificação externa

Os implantes Ziacom® são apresentados em uma caixa de papelão selada que inclui a etiqueta identificativa do produto com a descrição das sus principais características.



**CE** 0051  
**Rx Only**  
**Ziacom®**  
**MD** ZMK2811  
**LOT** Z0000000  
**RP** Ø2,80X11,5Mm  
**Unid** 1  
**Kirator®**  
**STERILE R** 200°C  
**TT** ZMK®  
**TT** 2,80X11,5mm  
**UDI**  
**QR Code**  
**ES** Implante Dental  
**EN** Dental Implant  
**DE** Zahnimplantat  
**FR** Implant Dentaire  
**IT** Impianto Dentale  
**PT** Implante Dentário  
**ZIACOM MEDICAL, SI**  
**ZIACOM MEDICAL USA, LLC**  
3535 S. Foothill Parkway, Suite 2000  
Mesa, AZ 85206 USA Tel: +1 (786) 244-0089  
**ZIACOM MEDICAL, SI**  
Calle Balmes, 2 28320 Pinto - Madrid  
ESPAÑA Tel: +34 91 723 33 06

#### Explicação da simbologia utilizada

- CE** MDD Certificado CE e organismo notificado
- MD** Nome do produto de saúde
- LOT** Número de lote do produto
- RP** Site para informação do paciente
- UDI** Identificador único de produto
- STERILE R** Esterilização por radiação
- TT** Limite de temperatura
- TT** Cuidado, consultar a documentação anexa
- TT** Não reesterilizar
- TT** Não utilizar se a embalagem estiver danificada
- TT** Produto não reutilizável
- TT** Consulte as instruções de uso
- TT** Data de expiração do produto
- TT** Data de fabrico
- TT** Fabricante do produto
- TT** Tratamentos de superfície Titansure
- TT** Tratamentos de superfície Titansure Active
- Rx Only** Apenas com prescrição médica

Consulte os detalhes completos sobre a apresentação do produto e instruções de utilização (IFU) em [www.ziacom.com/ifus](http://www.ziacom.com/ifus) ou através do código QR da caixa.

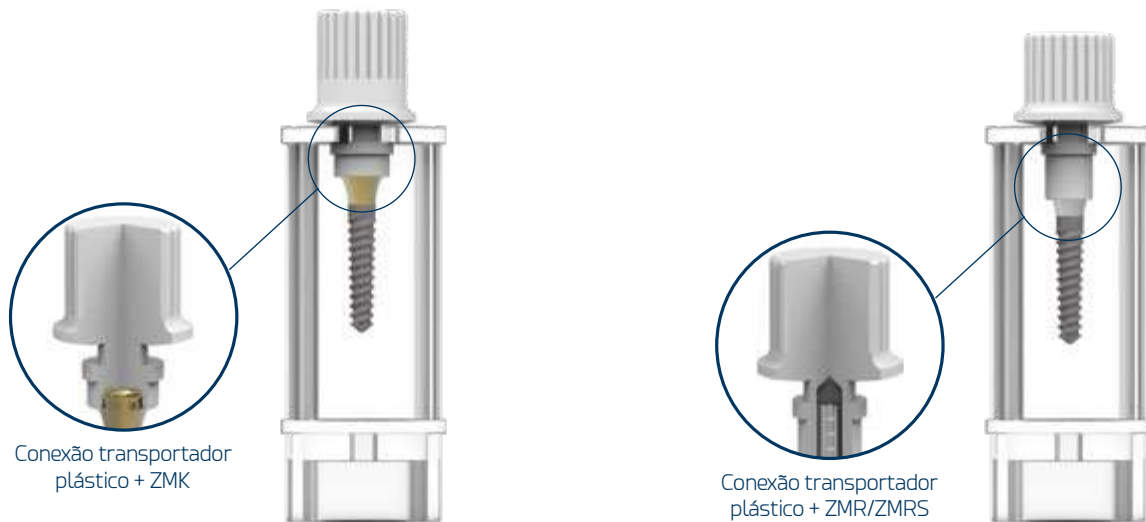


## ■ Transportador de plástico

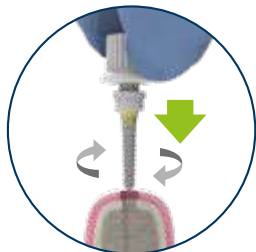
A opção de embalagem de um implante de peça única com transportador de plástico permite uma inserção manual do implante no local cirúrgico, de forma conveniente e rápida.

Entre as suas vantagens, destacam-se:

- Inserção inicial conveniente no leito do implante.
- Maior área de retenção para uso manual.
- Maior comprimento: facilita o uso com dentes adjacentes.
- Maior resistência à torção.



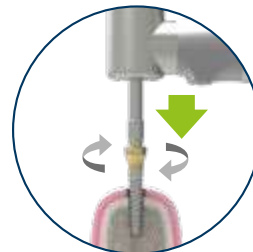
## Passos de inserção



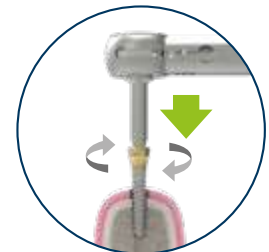
Passo 1: inserção manual do implante girando no sentido horário



Passo 2: desacoplar o transportador de plástico durante a realização do giro de inserção



Passo 3A: posição final do implante com CA (Ref. MAXP)






Passo 3B: posição final do implante com chave de torque (Ref. LAXP)

Para mais informações sobre a utilização de instrumentos cirúrgicos, consulte a secção "Protocolo cirúrgico simplificado" nas páginas 36 e 40 deste catálogo.

# Implantes ZMK · ZMR · ZMRs

## Referências ZMK · ZMR · ZMR S

IMPLANTE					
	Ø (mm)	Ø Núcleo (mm)	Comprimento	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	

IMPLANTE					
	Ø (mm)	Ø Núcleo (mm)	Comprimento	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	

IMPLANTE					
	Ø (mm)	Ø Núcleo (mm)	Comprimento	Referências	
<b>ZMRs</b>	2,50	2,10/1,50	10,0 mm	ZMR2510S	
			11,5 mm	ZMR2511S	
			13,0 mm	ZMR2513S	

ZMR



# Recomendações de uso

Todo o planejamento de implantes deve respeitar a estabilidade bio-mecânica natural da cavidade oral e permitir a emergência natural da coroa dentária através do tecido mole por meio de um implante com uma plataforma protésica de diâmetro proporcionalmente menor do que o diâmetro de emergência da peça a ser reabilitada. O profissional deve avaliar a quantidade e a qualidade do osso existente na área receptora do implante e considerar a necessidade de regeneração óssea prévia ou simultânea, dependendo do caso.

A Ziacom® apresenta uma vasta gama de implantes para cobrir todas as possibilidades restaurativas existentes. No odontograma, os triângulos identificados com letras representam os diâmetros e as plataformas dos implantes recomendados para essas posições dentárias. Estas recomendações são válidas para a substituição de dentes com reabilitações unitárias, pontes ou próteses implanto mucossuportadas totais ou parciais.

Lembre-se de manter as distâncias mínimas entre implantes adjacentes e entre implantes e dentes para preservar papilas, vascularização óssea e perfis de emergência naturais.

A escolha do implante certo para cada caso é de exclusiva responsabilidade do profissional de implantologia oral. A Ziacom Medical recomenda levar em consideração os avisos baseados em evidências científicas coletados dos seus catálogos de produtos e no site da empresa.

## ■ ESCLARECIMENTOS SOBRE MEDIDAS E TÉCNICAS DE FRESAGEM

- **TAMANHO DO IMPLANTE:** identifica o diâmetro e o comprimento do implante.
- **CORPO DO IMPLANTE:** diâmetro do núcleo do implante.
- **MEDIDA DA BROCA:** corresponde ao diâmetro da broca.
- **TÉCNICAS DE FRESAGEM:** desenvolvemos os diferentes protocolos de fresagem para permitir-lhe lidar de uma forma esquematizada com as diferentes situações que surgem quando se enfrenta uma cirurgia com implantes.

Para mais informações sobre a escolha do tamanho do implante, consulte a bibliografia disponível no nosso site [www.ziacom.com/biblioteca](http://www.ziacom.com/biblioteca)



## Odontograma

ZMK

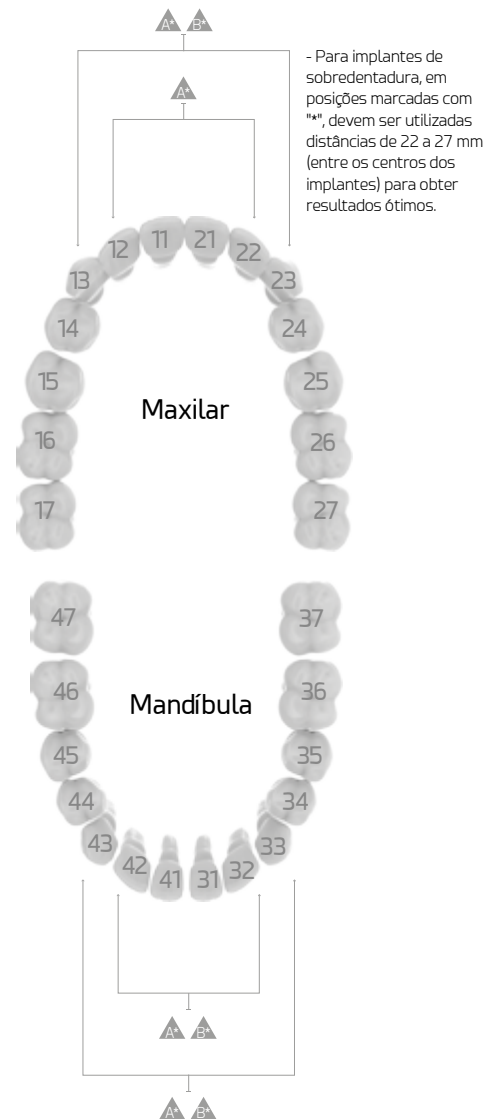
### Diâmetro do implante <sup>(1)</sup>

▲ RP ▲ RP  
 Ø2,50 mm Ø2,80 mm

(1) Os diâmetros estão disponíveis para plataformas análogas

### Diâmetro coronal do implante

▲ RP ▲ RP  
 Ø2,50 mm Ø2,80 mm



## Recomendações de uso

Todo o planejamento de implantes deve respeitar a estabilidade biomecânica natural da cavidade oral e permitir a emergência natural da coroa dentária através do tecido mole por meio de um implante com uma plataforma protésica de diâmetro proporcionalmente menor do que o diâmetro de emergência da peça a ser reabilitada. O profissional deve avaliar a quantidade e a qualidade do osso existente na área receptora do implante e considerar a necessidade de regeneração óssea prévia ou simultânea, dependendo do caso.

A Ziacom® apresenta uma vasta gama de implantes para cobrir todas as possibilidades restaurativas existentes. No odontograma, os triângulos identificados com letras representam os diâmetros e as plataformas dos implantes recomendados para essas posições dentárias. Estas recomendações são válidas para a substituição de dentes com reabilitações unitárias, pontes ou próteses implanto mucossuportadas totais ou parciais.

Lembre-se de manter as distâncias mínimas entre implantes adjacentes e entre implantes e dentes para preservar papilas, vascularização óssea e perfis de emergência naturais.

A escolha do implante certo para cada caso é de exclusiva responsabilidade do profissional de implantologia oral. A Ziacom Medical recomenda levar em consideração os avisos baseados em evidências científicas coletados dos seus catálogos de produtos e no site da empresa.

### ■ ESCLARECIMENTOS SOBRE MEDIDAS E TÉCNICAS DE FRESAGEM

- **TAMANHO DO IMPLANTE:** identifica o diâmetro e o comprimento do implante.
- **CORPO DO IMPLANTE:** diâmetro do núcleo do implante.
- **MEDIDA DA BROCA:** corresponde ao diâmetro da broca.
- **TÉCNICAS DE FRESAGEM:** desenvolvemos os diferentes protocolos de fresagem para permitir-lhe lidar de uma forma esquematizada com as diferentes situações que surgem quando se enfrenta uma cirurgia com implantes.

Para mais informações sobre a escolha do tamanho do implante, consulte a bibliografia disponível no nosso site [www.ziacom.com/biblioteca](http://www.ziacom.com/biblioteca)



## Odontograma

ZMR · ZMRs

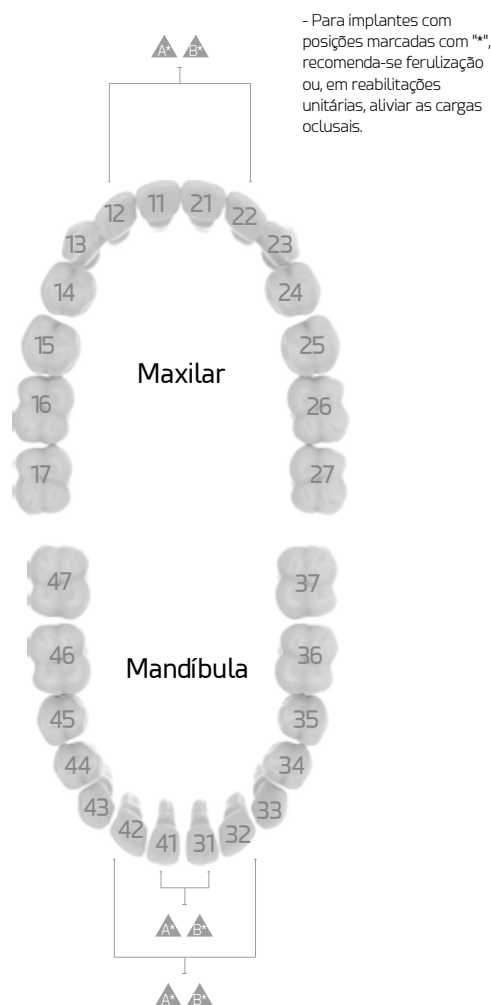
### Diâmetro do implante <sup>(1)</sup>

▲ RP ▲ RP  
Ø2,50 mm Ø2,80 mm

(1) Os diâmetros estão disponíveis para plataformas análogas

### Diâmetro coronal do implante

▲ RP ▲ RP  
Ø2,50 mm Ø2,80 mm



## Ficha do produto

**Título, secção e parágrafo**

**Aditamentos**  
Reabilitações diretas para implante

**Denominação do produto**

**Imagem do produto**

**Tabela de produtos:**  
- Plataforma  
- Sistema  
- Altura (H)  
- Diâmetro (Ø)  
- Referência do produto

SOBREDENTADURA

ZMK

Aditamentos relacionados

**Coifa de impressão Kirator**

Platf. Kirator	Altura (H)	Referência
630		TCR03400

ROT (X) (M) (P)

Pack de 4 unidades NÃO esterilizadas em autoclave Tabak®.

**Análogo Kirator**

Platf. Kirator	Comprimento (L)	Referência
1300		ANTOR001

ROT (X) (M) (P)

**Pack de processamento Kirator**

Coifa de titânio

Sistema Referência

TPB200
--------

Pack de processamento Kirator composto por Coifa de Titânio com sensor para a leitura da espessura e três cofas de plástico (rosa, transparente e rosa).

Estabilizar a coifa metálica utilizando o autoclave. As cofas de plástico e a placa devem ser identificadas a fim. Consultar as instruções de Limpeza e Desinfecção no site da Zimac®.

**Pack de processamento para divergências Kirator**

Coifa de titânio

Sistema Referência

TPB200
--------

Pack de processamento para divergências Kirator composto por Coifa de Titânio com sensor para a leitura da espessura e três cofas de plástico (rosa, transparente e rosa).

Estabilizar a coifa metálica utilizando o autoclave. As cofas de plástico e a placa devem ser identificadas a fim. Consultar as instruções de Limpeza e Desinfecção no site da Zimac®.

Sistema	Retentor (kg)	Referência
Kirator	Standard 1,20kg	TPK100
	Standard 1,80kg	TPK200
	Standard 2,70kg	TPK300

Sistema	Retentor (kg)	Referência
Kirator	Standard 1,20kg	TPK110
	Standard 1,80kg	TPK220
	Standard 2,70kg	TPK330

Pack de 4 referências plásticas Kirator para divergências.

ROT (X) (M) (P)

NÃO esterilizar em autoclave, realizar a desinfecção a fim. Divergência máxima de 22° entre implantes.

NÃO esterilizar em autoclave, realizar a desinfecção a fim. Divergência máxima de 48° entre implantes.

**Sequência demonstrativa**

As referências: TPK100/TPK200/TPK300 do Pack de processamento para divergências Kirator estão sujeitas a disponibilidade

www.zimac.com

**Desenho em linha do produto**

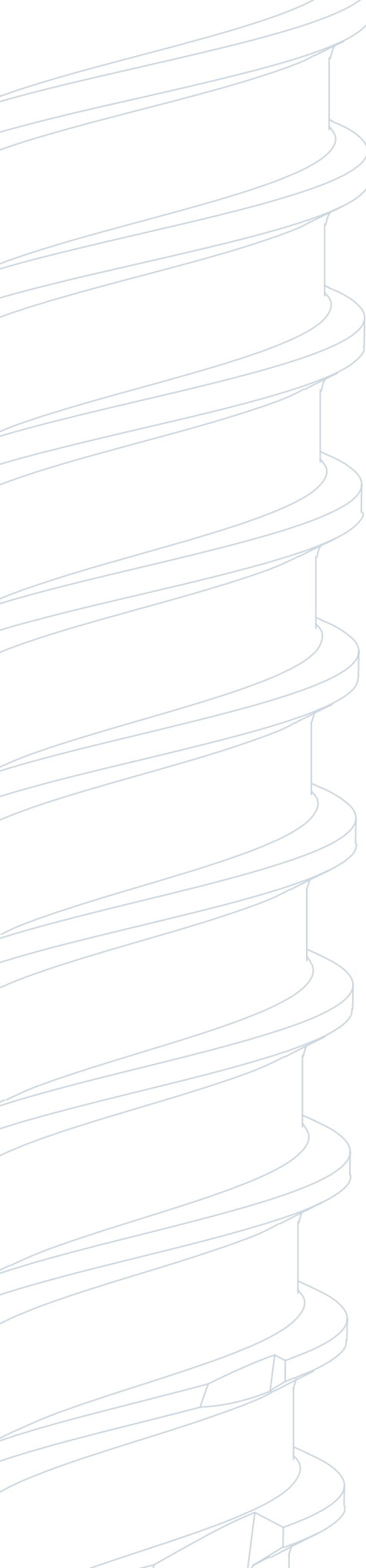
**Todas as medidas mencionadas neste catálogo estão expressas em milímetros (mm)**

**Características del producto**

**Indicaciones complementarias**

## Simbologia

Símbolo	Significado	Símbolo	Significado	Símbolo	Significado
ROT	Elemento rotativo		Conexão Tx30	Cr-Co + plástico calcínvel	Fabricado com Cromo-Cobalto + plástico calcínvel
NO ROT	Elemento não rotativo	MX,XX	Métrica em milímetros	Cromo Cobalto	Fabricado com Cromo-Cobalto
	Usar com torque manual	45°	Suporte do parafuso a 45°	PEEK	Fabricado com PEEK
XX Ncm	Torque máximo de uso	90°	Suporte do parafuso a 90°	Plástico calcínvel	Fabricado com plástico calcínvel
	Faixa de torques da chave de torque		Uso em rotação com CA	Plástico	Fabricado com plástico
Galaxy	Conexão Galaxy	XX Rpm	Velocidade máxima de rotação	XX° SSS	Temperatura recomendada de esterilização
1,25mm	Conexão do parafuso	XX USOS	Número máximo de usos		Produto não esterilizado
Kirator	Conexão Kirator		Produto de uso único		Usar com irrigação abundante
Basic	Conexão Basic	Titânio Grau 5 ELI	Fabricado com Titânio Grau 5 ELI (Extra Low Interstitials)	XX°	Angulação máxima
XDrive	Conexão XDrive	Aço Inox.	Fabricado com Aço inoxidável		



**ZMK · ZMR**

# Aditamentos

Reabilitações  
diretas ao implante



# ZMK



### Aditamentos relacionados

#### Coifa de impressão Kirator



Plataf.	Altura (H)	Referência
Kirator	6,50	TCRK3400



Pack de 4 unidades. NÃO esterilizar em autoclave. Tathável.

#### Análogo Kirator



Plataf.	Comprimento (L)	Referência
Kirator	13,00	IATORK01



#### Pack de processamento Kirator



Sistema	Referência
Pack de processamento Kirator	TP8520

Pack de processamento Kirator composto por: Coifa de titânio com tampa preta de laboratório, espaçador e três coifas de plástico: roxo, transparente e rosa.

Esterilizar a coifa metálica utilizando o autoclave. As coifas de plástico e o disco devem ser desinfetados a frio. Consulte as Instruções de Limpeza e Desinfecção no site da Ziacom®.

Sistema	Retentor (Kg)	Referência
Kirator	Suave/1,20Kg	TPK100
	Standard/1,80Kg	TPK200
	Forte/2,70Kg	TPK300

Pack de 4 retentores plásticos Kirator



NÃO esterilizar em autoclave, realizar a desinfecção a frio. Divergência máxima de 22° entre implantes.

#### Pack de processamento para divergências Kirator



Sistema	Referência
Pack de processamento Kirator	TP8520D

Pack de processamento para divergências Kirator composto por: Coifa de titânio com tampa preta de laboratório, espaçador e três coifas de plástico: roxo, transparente e rosa.

Esterilizar a coifa metálica utilizando o autoclave. As coifas de plástico e o disco devem ser desinfetados a frio. Consulte as Instruções de Limpeza e Desinfecção no site da Ziacom®.

Sistema	Retentor (Kg)	Referência
Kirator	Suave/1,20Kg	TPK110
	Standard/1,80Kg	TPK220
	Forte/2,70Kg	TPK330

Pack de 4 retentores plásticos Kirator - para Divergências.



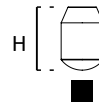
NÃO esterilizar em autoclave, realizar a desinfecção a frio. Divergência máxima de 44° entre implantes.

#### Seqüência demonstrativa

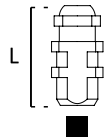


As referências TPK110/TPK220/TPK330 do Pack de processamento para divergências Kirator estão sujeitas a disponibilidade.

# ZMR · ZMR S


**ZMR**
**ZMRs**
**Aditamentos relacionados**
**Pilar de cicatrização**


Plataf.	Altura (H)	Referência
▲	6,00	HABA05

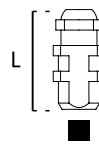

**UCLA**


Plataf.	Comprimento (L)	Referência
▲	9,70	NUXP01



Pack de 4 unidades. Certifique-se do correto ajuste do UCLA sobre o pilar antes do encerado. NÃO esterilizar em autoclave. Talhável.

Também possui a função de coifa de impressão Snap-On

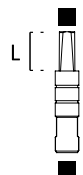
**Coifa de impressão Snap-On**


Plataf.	Comprimento (L)	Referência
▲	9,70	NUXP01



Pack de 4 unidades. Certifique-se que a Coifa plástica está ajustada corretamente no pilar Kirator antes de proceder com a toma de impressão. NÃO esterilizar em autoclave. Talhável.

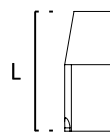
Também possui a função de pilar UCLA

**Análogo de implante**


Plataf.	Comprimento (L)	Referência
▲	5,00	IAXP02


**Análogo de implante 3D**

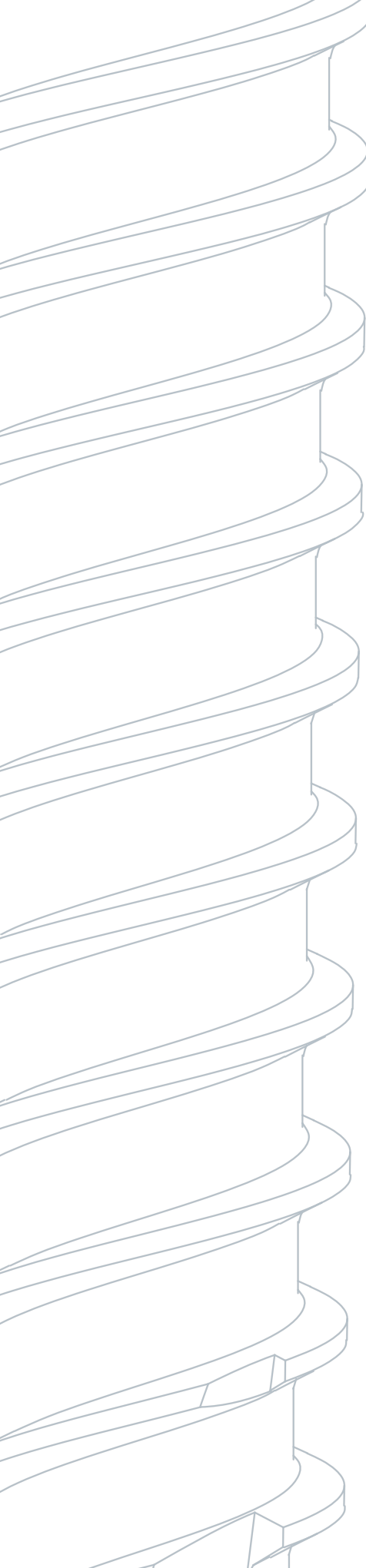
Plataf.	Comprimento (L)	Referência
▲	5,00	IAXP02D


**ZIACOR® CAD-CAM**
**Scanbody ZiaCam para implante**


Plataf.	Comprimento (L)	Referência
▲	9,00	FNSY2341


**Sequência demonstrativa**


Modelado protésico



**ZMK · ZMR**



# Instrumentos cirúrgicos



# Instrumentos cirúrgicos

## Caixa cirúrgica



### ■ Composições disponíveis das caixas ZMK

Plataf.	Conteúdo	Referência
▲	Vazia	BOX600X
	Básica manual. Chave de torque cirúrgica	BOX600KXS
	Básica manual. Chave de torque regulável	BOX600KXSK
	Básica CA. Chave de torque cirúrgica	BOX600KMXS
	Básica CA. Chave de torque regulável	BOX600KMXSK
	Completa. Chave de torque cirúrgica	BOX600KXC
	Completa. Chave de torque regulável	BOX600KXCK

### ■ Composições disponíveis das caixas ZMR

Plataf.	Conteúdo	Referência
▲	Vazia	BOX600X
	Básica manual. Chave de torque cirúrgica	BOX601XS
	Básica manual. Chave de torque regulável	BOX601XSK
	Básica CA. Chave de torque cirúrgica	BOX600MXS
	Básica CA. Chave de torque regulável	BOX600MXSK
	Completa. Chave de torque cirúrgica	BOX601XC
	Completa. Chave de torque regulável	BOX601XCK

### ■ Composições disponíveis das caixas ZMRS

Plataf.	Conteúdo	Referência
▲	Vazia	BOX600X
	Básica manual. Chave de torque cirúrgica	BOX600RXS
	Básica manual. Chave de torque regulável	BOX600RXSK
	Básica CA. Chave de torque cirúrgica	BOX600RMXS
	Básica CA. Chave de torque regulável	BOX600RMXSK
	Completa. Chave de torque cirúrgica	BOX600RXC
	Completa. Chave de torque regulável	BOX600RXCK



Material: radel

Certifique-se de que a caixa não encoste nas paredes da autoclave para evitar danos.

■ Conteúdo das caixas cirúrgicas

REF	Descrição
MSID02	Broca Lança. ZMK/ZMR. Ø2,00mm. Milimetrado. Aço inox.
OTD18ZM	Broca cirúrgica escalonada. ZMK/ZMR. Ø1,80mm. Milimetrado. Aço inox.
OTD20ZM	Broca cirúrgica escalonada. ZMK/ZMR. Ø2,00mm. Milimetrado. Aço inox.
DEXT10	Prolongador de brocas. Aço inox.
PARA70	Paralelizador duplo ZMK/ZMR. Ø1,80/2,15mm. Titânio Grau 5 ELI
LAXP	Adaptador para implantes. Chave de torque/Manual. Aço inox.
MAXP	Adaptador para implantes. CA. Aço inox.
LOSD02	Adaptador Kirator/ZMK. CA. Aço inox.
LOSD01	Adaptador Kirator/ZMK. Chave de torque/Manual. Aço inox.
RATC50	Chave de Torque para implantes Aço inox.
MPU10	Bisturi circular. RP. CA. Aço inox.
TORK50	Chave de torque regulável. 10/20/30/40/50/60/70 Ncm. Aço inox.

ZMK



# Instrumentos cirúrgicos

## BROCAS CIRÚRGICAS

### Broca lança



Plataf.	Diâmetro (Ø)	Comprimento (L)	Referência
▲	2,00	19,70	MSID02

Milimetrado: 10/11/5/13.



### Broca cirúrgica escalonada.

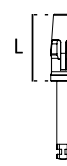


Plataf.	Diâmetro (Ø)	Comprimento (L)	Referência
▲	1,40/2,25	17,00	OTD18ZM
▲	1,70/2,55	17,00	OTD20ZM

Milimetrado: 10/11/5/13.



### Prolongador de brocas

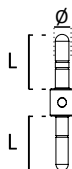


Plataf.	Comprimento (L)	Referência
Universal	12,00	DEXT10



## SONDAS

### Paralelizador duplo



Plataf.	Diâmetro (Ø)	Comprimento (L)	Referência
▲	1,85/2,15	8,00	PARA70



## CHAVES

### Chave de inserção ZMR. Chave de torque/Manual



Plataf.	Comprimento (L)	Referência
Universal	6,80	LAXP

- Quadrado - 2x2 mm
- Quadrado - 4x4 mm



### Chave de inserção ZMR. CA



Plataf.	Comprimento (L)	Referência
Universal	6,30	MAXP

- Quadrado 2x2 mm



### Chave de inserção Kirator



Plataf.	Comprimento (L)	Referência
Kirator	13,60/Manual 20,00/CA	LOSD01 LOSD02

- ◆ Quadrado 2,11 mm / ■ Quadrado 4x4 mm



## ADAPTADORES

### Prolongador para chave de torque



Plataf.	Comprimento (L)	Referência
Universal	7,20	LAEX

- Quadrado 4x4 mm



### Adaptador de chave de torque para CA



Plataf.	Comprimento (L)	Referência
Universal	7,20	MAEX

- Quadrado 4x4 mm



### Bisturi circular



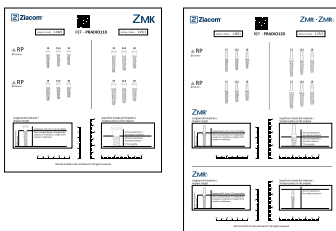
Plataf.	Diâmetro (Ø)	Referência
▲	2,80/3,30	MPU10

Tratamento superficial com DLC



## GUIAS RADIOGRÁFICAS

### Guias radiográficas ZMK e ZMR·ZMRS



Plataf.	Modelo	Referência
▲	ZMK	PRADIO110
▲	ZMR - ZMRS	PRADIO120

Escalas 1:1 y 1:125

Material: acetato transparente. Elemento não esterilizável.

Consulte a bibliografia disponível no nosso site [www.ziacom.com/biblioteca](http://www.ziacom.com/biblioteca)

## CHAVES DE TORQUE

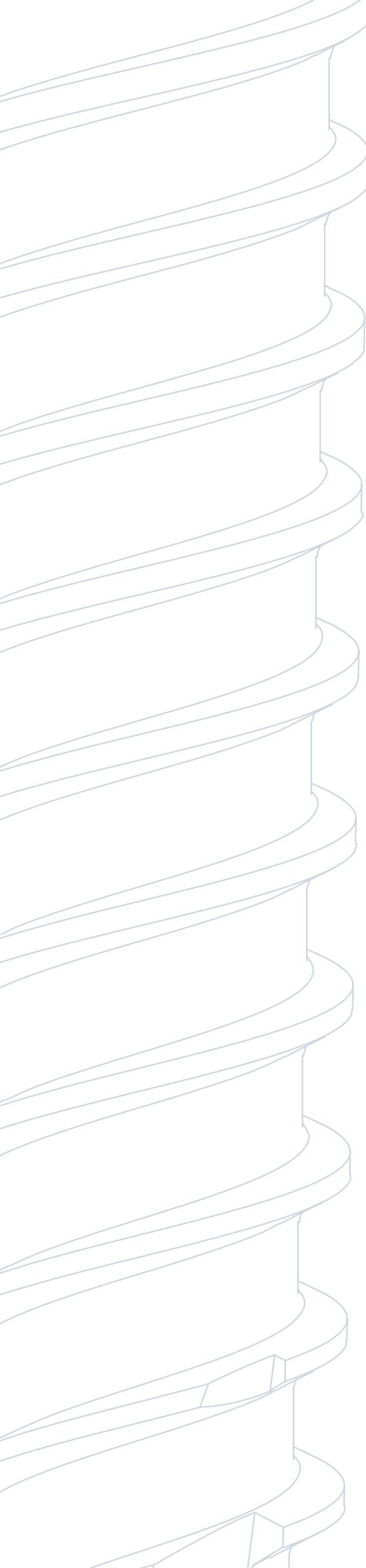
### Chave de Torque de implantes



Plataf.	Comprimento (L)	Referência
Universal	69,80	RATC50

- Quadrado 4x4 mm



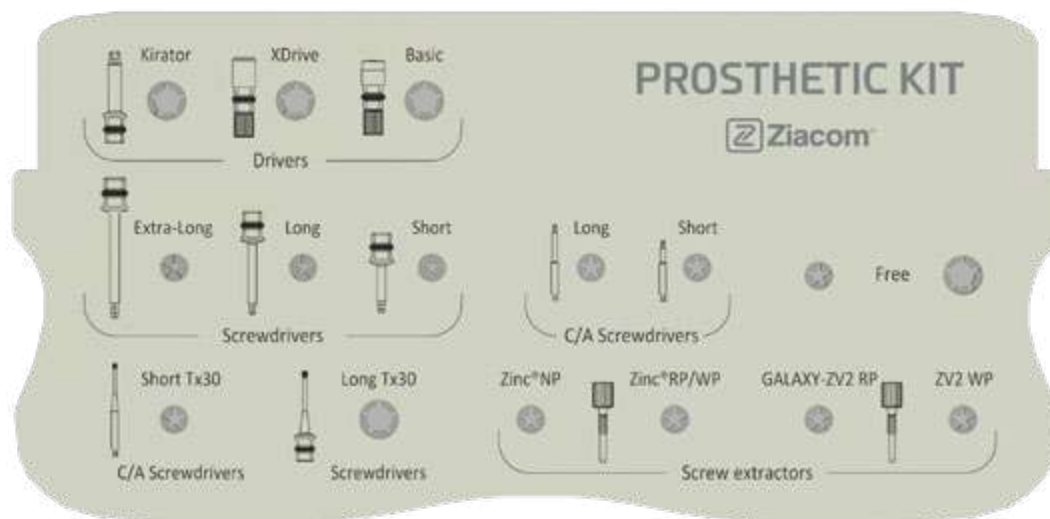


ZMK · ZMR



# Instrumentos protésicos

## Caixa de próteses



### ■ Composições disponíveis para caixas protéticas

Conteúdo	Referência
Vazia	BOXPN
Básica	BOXPSN
Completa	BOXPCN

134°  
SSS

Material: radel.

Certifique-se de que a caixa não encoste nas paredes da autoclave para evitar danos.

### ■ Conteúdo das caixas protéticas

REF	Descrição	BOXPSN	BOXPCN
LOSD01	Chave de inserção Kirator. Chave de torque	●	●
MABA100	Chave de inserção Basic. Curta. Chave de torque. Titânio Grau 5 ELI	●	●
MABA200	Chave de inserção XDrive. Curta. Chave de torque. Titânio Grau 5 ELI	●	●
MADW10	Punho para chave de aperto. 4x4. Manual	●	●
SMSD1	Ponta de chave de aperto. Ø1,25 mm. Curta. Chave de torque	●	●
LMSD1	Ponta de chave de aperto. Ø1,25 mm. Larga. Chave de torque	●	●
XLMSD1	Ponta de chave de aperto. Ø1,25 mm. Extralarga. Chave de torque		●
MESD	Ponta de chave de aperto. Ø1,25 mm. Larga. CA	●	●
MESD01	Ponta de chave de aperto. Ø1,25 mm. Curta. CA	●	●
MESD1TX	Ponta de chave de aperto Tx30. Larga. CA	●	●
LMSD1TX	Ponta de chave de aperto Tx30. Larga. Chave de torque	●	●
EDSZ20 *	Parafuso de extração ZPlus. Zinic®. NP. Titânio Grau 5 ELI		●
EDSZ34 *	Parafuso de extração ZPlus. Zinic®. RP/WP. Titânio Grau 5 ELI		●
EDSG34 *	Parafuso de extração de pilares. Galaxy/ZV2. RP. Titânio Grau 5 ELI		●
EDSG50 *	Parafuso de extração de pilares. ZV2. WP. Titânio Grau 5 ELI		●
TORK50	Chave de torque regulável. 10/20/30/40/50/60/70 Ncm	●	●

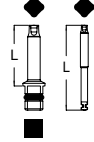
\* Produto não incluído no sistema ZMK · ZMR.





## CHAVES

### Chave de inserção Kirator



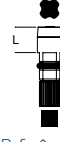
Sistema	Comprimento (L)	Referência
Kirator	13,60/Chave de torque/Manual 20,00/CA	LOSD01 LOSD02*

◆ Quadrado 2,11 mm / ■ Quadrado 4x4 mm



\* A Ref. LOSD02 NÃO está incluída na caixa de prótese.

### Chave de inserção Basic. Chave de torque



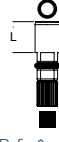
Sistema	Comprimento (L)	Referência
Basic	5,00/Curto 13,00/Larga	MABA100 MABA110*

◆ Basic / ■ Quadrado 4x4 mm



\* A Ref. MABA110 NÃO está incluída na caixa de prótese.

### Chave de inserção XDrive. Chave de torque



Sistema	Comprimento (L)	Referência
XDrive	6,00/Curto 13,00/Larga	MABA200 MABA210*

○ XDrive / ■ Quadrado 4x4 mm



\* A Ref. MABA210 NÃO está incluída na caixa de prótese.

## CHAVES DE APERTO

### Punho para chave de aperto

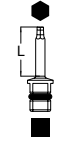


Plataf.	Comprimento (L)	Referência
Universal	15,50	MADW10

■ Quadrado 4x4 mm



### Ponta de chave de aperto. Chave de torque

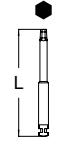


Plataf.	Comprimento (L)	Referência
Universal	9,50/Curto 14,50/Larga 27,00/Extralargo	SMSD1 LMSD1 XLMSD1

■ Quadrado 4x4 mm



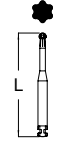
### Ponta de chave de aperto. CA



Plataf.	Comprimento (L)	Referência
Universal	20,00/Curto 25,00/Larga	MESD01 MESD



### Ponta de chave de aperto Tx30. CA



Sistema	Comprimento (L)	Referência
Tx30	26,00/Curto 32,00/Larga	MESD01TX* MESD01TX



Não exceder 30 Ncm, pois pode causar sérios danos à chave de aperto e ao parafuso.

\* A Ref. MESD01TX NÃO está incluída na caixa de prótese.

### Ponta de chave de aperto Tx30. Chave de torque



Sistema	Comprimento (L)	Referência
Tx30	12,00/Curto 18,00/Larga	SMSD1TX* LMSD1TX

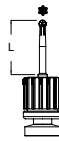
■ Quadrado 4x4 mm



Não exceder 30 Ncm, pois pode causar sérios danos à chave de aperto e ao parafuso.

\* A Ref. SMSD1TX NÃO está incluída na caixa de prótese.

### Chave de aperto protésico Tx30. Manual



Sistema	Comprimento (L)	Referência
Tx30	12,00/Curto 18,00/Larga	SMSD01TX* LMSD01TX*



Não exceder 30 Ncm, pois pode causar sérios danos à chave de aperto e ao parafuso.

\* As Ref. SMSD01TX/LMSD01TX NÃO estão incluídas na caixa de prótese.

# Instrumentos protésicos

## PARAFUSO DE EXTRAÇÃO

### Parafuso de extração ZPlus



Plataf.	Comprimento (L)	Referência
	25,00	EDSZ20 *
	23,70	EDSZ34 *

Anodizado NP RP/WP



### Parafuso de extração de pilares Galaxy/ZV2



Plataf.	Comprimento (L)	Referência
	25,00	EDSG34 *
	26,80	EDSG50 *

Anodizado RP WP



## CHAVES DE TORQUE

### Chave de torque regulável



Plataf.	Comprimento (L)	Referência
Universal	86,80	TORK50

Quadrado 4x4 mm



\* Produto não incluído no sistema ZMK · ZMR.

# Instrumentos complementários

## Adaptador de CA para chave de torque



Plataf.	Comprimento (L)	Referência
Universal	12,00	MC10Z

Quadrado 4x4 mm



NÃO incluído na caixa de prótese.

## Punho insensor de retedores + Extrator



Plataf.	A Comprimento (L)	B Comprimento (L)	Referência
Kirator	81,50	110,40	MBE13610
ZM-Equator			



NÃO incluído na caixa de prótese.

## Insensor de retedores



Plataf.	Comprimento (L)	Referência
Kirator	32,00	MBE13602
ZM-Equator	32,00	MBE13603



Insensores para coifas plásticas Kirator/ZM-Equator  
NÃO incluído na caixa de prótese.

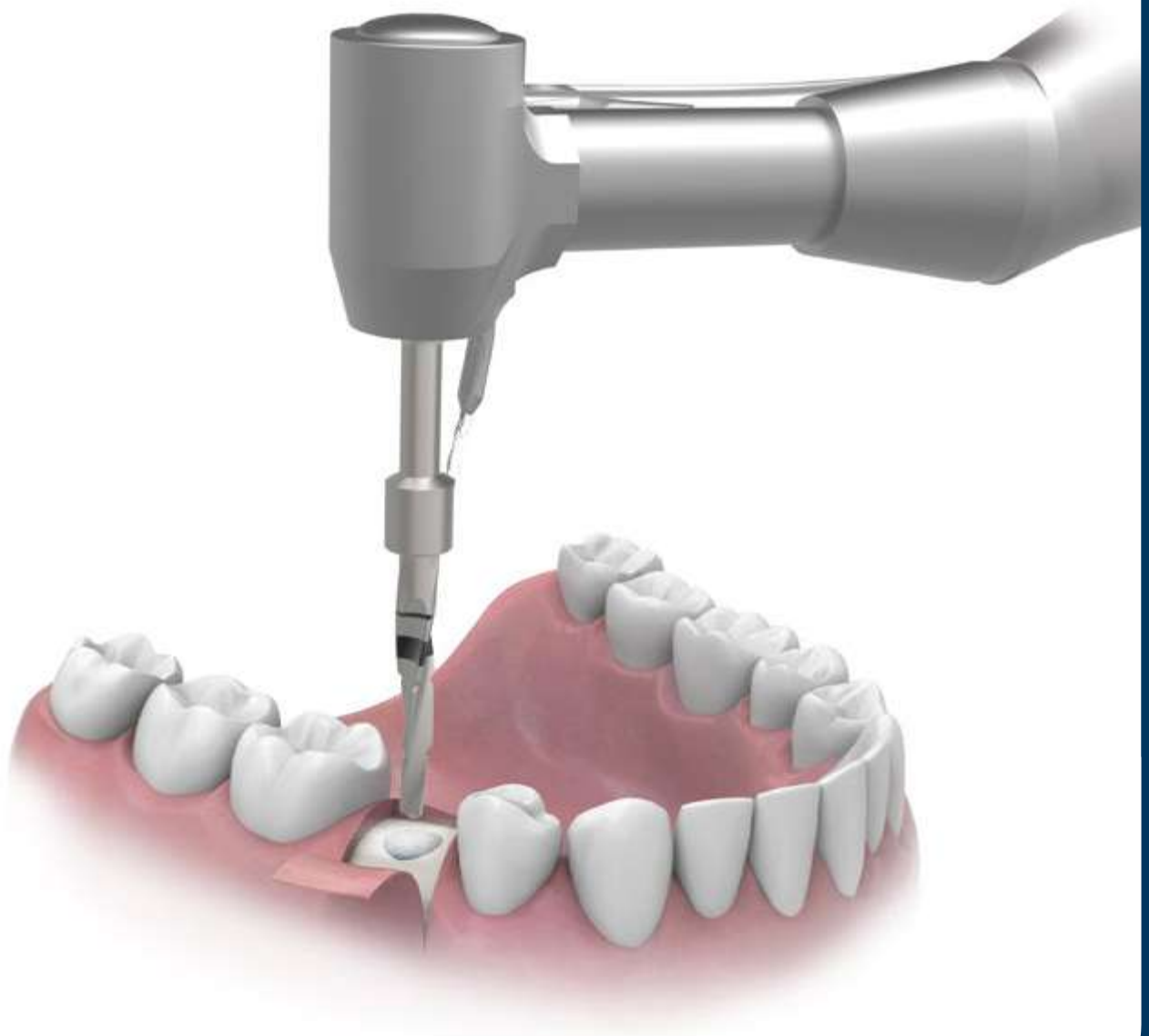
## Juntas retentivas instrumental



Plataf.	Medida	Referência
Universal	2x1	RRE10030

Pack de 10 unidades.

Protocolo  
cirúrgico  
simplificado

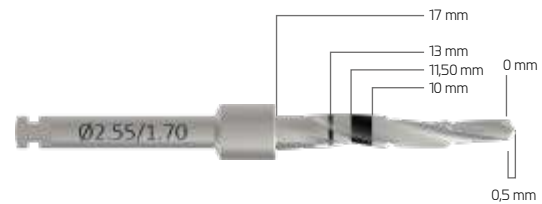


# Protocolo cirúrgico simplificado

## Características do sistema de fresagem ZMK · ZMR · ZMR S

### ■ Sistema de brocas Ziacom®

As brocas dos sistemas de implantes Ziacom® são fabricadas em aço inoxidável. A marcação laser na haste das brocas identifica o seu diâmetro maior e menor e o seu comprimento, e a faixa horizontal da marcação laser na parte ativa representa os diferentes comprimentos dos implantes (brocas milimetradas). O comprimento da ponta da broca é de 0,5 mm e não está incluído nas medidas das diferentes marcações laser.



### ■ Sondas

Verificar a profundidade do leito cirúrgico, especialmente se não forem usados stops de brocas. Para verificar o eixo do leito cirúrgico, os paralelizadores possuem diâmetros diferenciados de acordo com a sequência da fresagem.



### ■ Chaves de inserção curtas e longas para chave de torque e contra ângulo

As chaves de inserção para contra ângulo ou de chave de torque são desenhadas para transportar o implante do frasco No Mount até o leito cirúrgico para inserção.



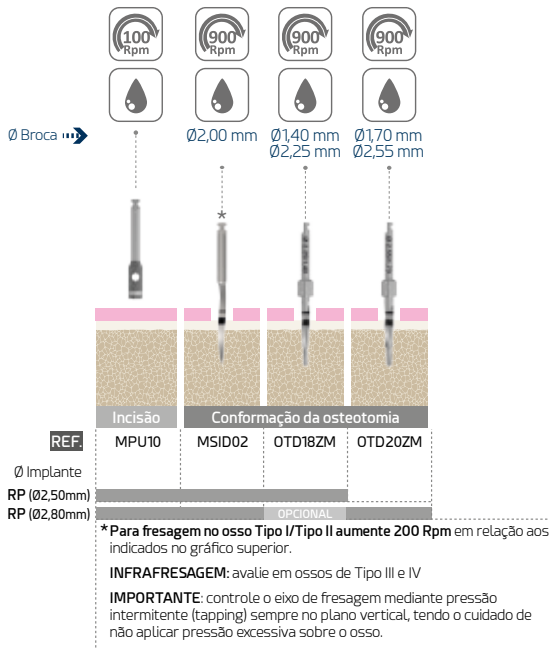
ZMK

ZMR · ZMR S

# Protocolo de fresagem ZMK

Rotação 
 Requer irrigação 
 Diâmetro da broca 
 Consulte as instruções 
 Torque

As velocidades detalhadas são as recomendadas



# Inserção do implante ZMK

- Inserção
- Desmontagem do transportador de plástico ZMK
- Inserção direta

**Inserção**

Ponto de inserção a remover, dependendo do tipo de osso

**Inserção**

LOSD01  
LOSD02

Extraia os implantes ZMK do frasco contido em seu blíster e insira-os no leito cirúrgico, manualmente, usando o transportador de plástico, até obter ancoragem mecânica suficiente para prosseguir com a remoção. Desacople o transportador de plástico durante a realização do giro de inserção

**Não insira totalmente o implante com o transportador plástico.**

Após a remoção do transportador, use as chaves de inserção de chave de torque ou contra ângulo para colocar a plataforma do implante na posição indicada no protocolo.

# Protocolo cirúrgico simplificado

## Protocolo de fresagem ZMR · ZMR S



Rotação



Requer irrigação



Diâmetro da broca

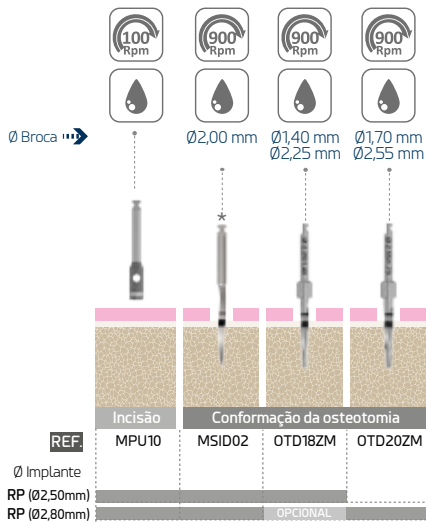


Consulte as instruções



Torque

As velocidades detalhadas são as recomendadas



\* Para fresagem no osso Tipo I/Tipo II aumente 200 Rpm em relação aos indicados no gráfico superior.

**INFRAFRESAGEM:** avalie em ossos de Tipo III e IV

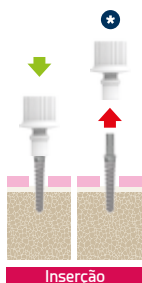
**IMPORTANTE:** controle o eixo de fresagem mediante pressão intermitente (tapping) sempre no plano vertical, tendo o cuidado de não aplicar pressão excessiva sobre o osso.

## Inserção do implante ZMR · ZMR S

### ■ Inserção

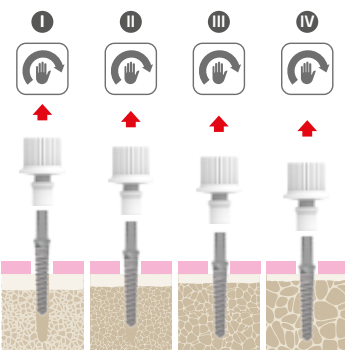
### ■ Desmontagem do transportador de plástico ZMR · ZMR S

### ■ Inserção direta



Inserção

Ponto de inserção a remover, dependendo do tipo de osso



Extraia os implantes ZMR · ZMR S do frasco contido em seu blister e insira-os no leito cirúrgico, manualmente, usando o transportador de plástico, até obter ancoragem mecânica suficiente para prosseguir com a remoção. Desacople o transportador de plástico durante a realização do giro de inserção

**Não insira totalmente o implante com o transportador plástico.**

Após a remoção do transportador, use as chaves de inserção de chave de torque ou contra ângulo para colocar a plataforma do implante na posição indicada no protocolo.



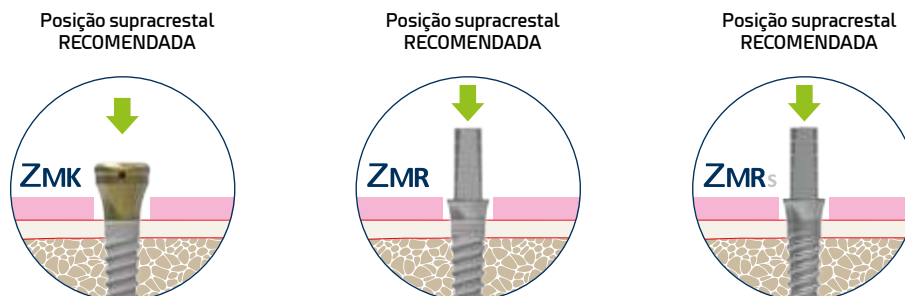
Inserción

MAXP  
LAXP

# Inserção dos implantes ZMK · ZMR · ZMR S

## ■ Colocação crestal del implante

A plataforma dos implantes Ziacom® deve ser colocada no nível da cresta óssea.



## ■ Tipos de osso

Classificação por Lekholm e Zarb (1985)



**OSSO TIPO IV - OSSO MOLE**

- Cortical fina ao redor do osso esponjoso, não muito denso.



**OSSO TIPO II e III - OSSO MÉDIO**

- Tipo II: osso largo e compacto rodeia o osso esponjoso denso.
- Tipo III: a cortical fina rodeia o osso esponjoso denso.



**OSSO TIPO I - OSSO MOLE**

- É constituído quase exclusivamente em osso compacto homogêneo.

# Protocolo cirúrgico simplificado

## Recomendações gerais

### Considerar durante a intervenção



As brocas cirúrgicas devem ser inseridas no contra ângulo com o motor cirúrgico parado, para assegurar a correta ancoragem e rotação antes de iniciar a fresagem. Trate as brocas com extremo cuidado: o menor dano nas pontas pode comprometer a sua eficácia.



Cada instrumento deve ser utilizado apenas para o uso específico recomendado pelo fabricante.



Os instrumentos danificados devem ser eliminados de acordo com as regulamentações locais.



O implantologista deve guardar uma das etiquetas de identificação fornecidas com o produto no prontuário do paciente para a sua correta rastreabilidade.

### ADVERTÊNCIAS IMPORTANTES

#### Sobre a inserção do implante

Respeite as RPM máximas recomendadas. Chaves de aperto e chaves de inserção para contra ângulo: máximo **25 Rpm**.



#### Torque máximo de inserção:

A inserção do implante deve ser efetuada com torque controlado de acordo com a densidade e qualidade óssea do leito recetor.

O torque de inserção recomendado com base em evidências científicas está entre os **35 e 50 Ncm**, de acordo com cada caso e sem se limitar a um único torque.



#### Evite o estresse cortical e a deformação dos instrumentos e da conexão dos implantes:

O protocolo cirúrgico da Ziacom® estabelece a posição crestal da plataforma do implante.

Para evitar o estresse cortical e a deformação da chave e/ou conexão do implante, bem como a gripagem do Mount, a inserção com contra ângulo (CA) deve respeitar as rpm máximas recomendadas (**25 Rpm**) e o torque máximo indicado (**50 Ncm**).



Quando se utiliza uma chave de torque não regulável, é necessário monitorizar a resistência durante a inserção. Se isto ocorrer, para liberar o osso das tensões causadas e para facilitar o lavrado da espira, recomenda-se extrair o implante com duas voltas e, após uma pausa de dois segundos, continuar com a inserção e repetir este processo tantas vezes quantas forem necessárias.

#### O não cumprimento de avisos importantes pode levar a:

- Deformações irreversíveis no Mount.
- Dificuldades de desmontagem do Mount.
- Deformações irreversíveis na conexão interna/externa do implante.
- Dificuldades de desmontagem do conjunto instrumento/implante.
- Dificuldades na inserção do implante.
- Falta de estabilidade primária devido à perda do osso de suporte.
- A não osseointegração devido à necrose óssea pela compressão excessiva no osso recetor.

Consulte sempre os protocolos cirúrgicos e protésicos publicados neste catálogo, bem como os outros documentos disponíveis na secção 'Biblioteca' do nosso site [www.ziacom.com/biblioteca](http://www.ziacom.com/biblioteca) que fazem referência a procedimentos, protocolos e instruções de utilização antes de usar o sistema ZMK · ZMR · ZMR S.





Limpeza,  
desinfecção  
e esterilização



# Limpeza, desinfecção e esterilização

Os protocolos descritos abaixo devem ser executados unicamente por pessoal qualificado para a limpeza, desinfecção e esterilização do material dentário aqui especificado.

## Instruções de limpeza e desinfecção

Aplicável a instrumentos, caixas cirúrgicas e protéticas e coifas plásticas retentoras.

### ■ Desmontagem

1. Desmonte\* os instrumentos conforme necessário, por exemplo, chaves de torque manuais, brocas ou stops de broca.
2. Desmonte a caixa cirúrgica ou protética e seus diferentes componentes para uma limpeza adequada.

### ■ Limpeza e desinfecção

Para desinfecção de instrumentos cirúrgicos e caixas cirúrgicas:

1. Mergulhe os instrumentos numa solução de detergente desinfetante\*\* adequado para instrumentos dentários para facilitar a remoção de resíduos biológicos aderidos. Se dispuser de equipamento ultrassônico\*\*\*, verifique se o detergente-desinfetante é adequado para ser utilizado com tal equipamento.
2. Remova manualmente os resíduos biológicos com uma escova não metálica e detergente com pH neutro.
3. Enxague com bastante água.
4. Utilize sempre detergentes com pH neutro e utensílios não abrasivos para a limpeza de caixas cirúrgicas e protéticas, para evitar danificar as superfícies das caixas.
5. Seque o material com celulose descartável, panos sem fibras ou ar comprimido.

Para desinfecção das coifas de plástico e do disco protetor:

1. Mergulhe durante 10 minutos numa solução de cloreto de benzalcônio puro.
2. Enxague com água destilada.
3. Seque as tampas e o disco antes da sua utilização.

### ■ Inspeção

1. Verifique se os instrumentos estão perfeitamente limpos, caso contrário, repita as etapas de limpeza e desinfecção.
2. Descarte os instrumentos que apresentem danos e substitua-os para a próxima cirurgia.
3. Verifique se os instrumentos e caixas cirúrgicas e protéticas estão perfeitamente secos antes da montagem e esterilização.

\* Consulte os manuais de montagem e desmontagem no nosso site [www.ziacom.com/biblioteca](http://www.ziacom.com/biblioteca)

\*\* Siga as instruções do fabricante do desinfetante para determinar as concentrações e os tempos.

\*\*\* Siga as instruções do fabricante do equipamento ultrassônico para determinar a temperatura, concentração e tempos.

## Instruções de esterilização em autoclave a vapor

Aplicável a implantes ortodônticos, aditamentos, instrumentos, caixas cirúrgicas e protéticas.

1. Coloque o material individualmente em bolsas de esterilização e em seguida vede as bolsas. Para uma esterilização conjunta, introduza os instrumentos na sua caixa cirúrgica, coloque a caixa numa bolsa de esterilização e vede a bolsa.
2. Introduza as bolsas a esterilizar na autoclave.
3. Esterilize em autoclave a vapor a 134°C/273°F (máx. 137°C/276°F) durante 4 min (mínimo) e 2 atm de pressão. As chaves de torque devem ser esterilizadas em 3 ciclos de vácuo a 132°C/270°F durante pelo menos 1,5 minutos e secas a vácuo durante pelo menos 20 minutos.

**Apenas para os Estados Unidos:** O ciclo de esterilização validado e recomendado nos EUA deve ser realizado em autoclave a vapor, a 132°C/270°F, durante um tempo mínimo de 15 minutos e com um tempo de secagem de pelo menos 15-30 minutos.

#### IMPORTANTE

Certificar-se de que a fase de secagem estabelecida foi concluída para evitar que os produtos saiam húmidos.

Verifique o equipamento de esterilização, se o material ou as bolsas apresentam humidade no final da esterilização.

Realize a manutenção da autoclave com a periodicidade estabelecida e as ações necessárias, seguindo as instruções do fabricante.



## Conservação dos produtos Ziacom®

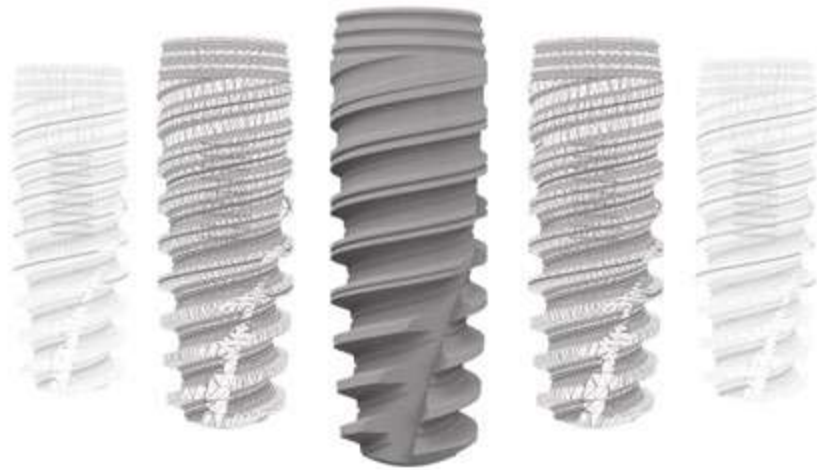
- Mantenha os produtos na sua embalagem original e num ambiente seco e limpo até à sua utilização.
- Após a esterilização, armazenar os produtos nas bolsas de esterilização seladas num ambiente seco e limpo.
- Nunca exceder as datas de validade determinadas pelo fabricante das bolsas de esterilização.
- Siga sempre as instruções do fabricante da bolsa de esterilização.

## Recomendações gerais

- Nunca utilizar material danificado ou sujo nem reutilizar produtos destinados a uma única utilização. O utilizador é responsável pelo correto seguimento das instruções descritas no presente documento.
- Preste atenção aos elementos pontiagudos e cortantes. Recomenda-se o uso de luvas na limpeza do material para evitar acidentes durante o manuseamento.
- Seguir as instruções de segurança indicadas pelo fabricante do desinfetante.
- A esterilidade não pode ser garantida se a bolsa de esterilização estiver aberta, danificada ou molhada.
- Respeite todas as fases do esterilizador. Se o material ou os sacos de esterilização apresentarem vestígios de água ou humidade, verifique a autoclave e repita a esterilização.
- Os aditamentos e implantes ortodônticos são fornecidos NÃO ESTRÉREIS e devem ser sempre esterilizados antes da sua utilização.
- Os instrumentos e as caixas cirúrgicas e protéticas são fornecidas NÃO ESTÉREIS e devem ser sempre esterilizados antes da sua utilização e limpos e desinfetados posteriormente.
- Os processos de esterilização, limpeza e desinfecção deterioram progressivamente os instrumentos. Inspeccionar minuciosamente os instrumentos para detetar sinais de deterioração.
- Evite o contato entre produtos feitos de diferentes materiais (aço, titânio...) durante os processos de limpeza, desinfecção e esterilização.
- Para a correta manutenção e segurança dos seus produtos, a Ziacom Medical SL recomenda seguir estas instruções e, portanto, a empresa não se responsabiliza pelo efeito que a utilização de procedimentos alternativos de limpeza, desinfecção e esterilização usados pelo utilizador possa ter sobre os produtos.

Consulte a última versão das instruções de limpeza, desinfecção e esterilização no nosso site [www.ziacom.com/biblioteca](http://www.ziacom.com/biblioteca)





Consulte as condições gerais de venda atualizadas no nosso site [www.ziacom.com](http://www.ziacom.com)

Consulte a disponibilidade de cada produto por país.

Todos os direitos reservados. Nenhuma parte desta documentação pode ser reproduzida, duplicada, armazenada em um banco de dados ou sistema de reprodução, ou divulgada de alguma forma, nem sob qualquer circunstância, seja eletronicamente, mecanicamente, por fotocópia, gravação ou por qualquer outra maneira não contemplada aqui sem a prévia autorização do proprietário dos direitos da marca, edição e impressão. Ziacom® é uma marca registrada da Ziacom Medical SL.

A última versão disponível dos catálogos pode ser encontrada em nosso site [www.ziacom.com](http://www.ziacom.com).





PT | PORTUGUÊS



[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)