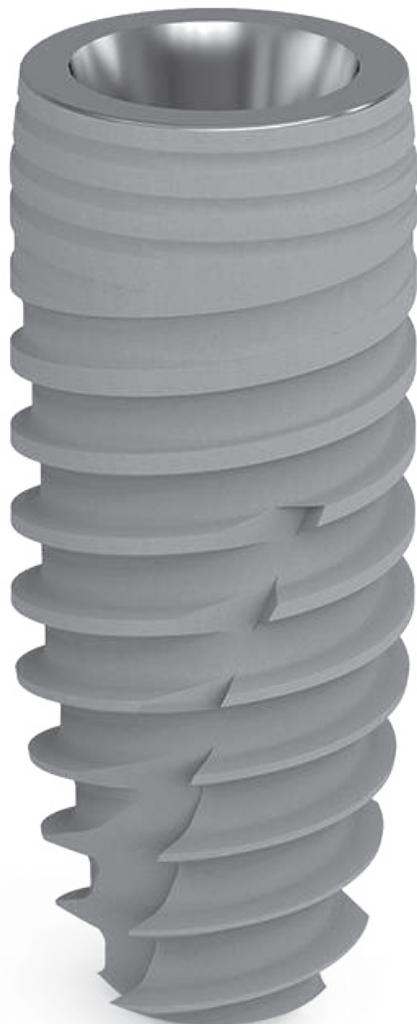


# ZM10

Implantes de conexão cónica





# ZM10

Implantes cónicos de conexão cónica







# Informação importante

Leia atentamente antes de utilizar os produtos Ziacom®

## Informação geral

Este documento contém informações básicas para a utilização de sistemas de implantes dentários Ziacom® originais, doravante designados por "implantes dentários Ziacom®" ou simplesmente "produtos Ziacom®". Esta documentação foi redigida como guia rápido de consulta para o médico responsável pelo tratamento adiante "utilizador", e não é, portanto, uma alternativa nem um substituto da formação especializada e da experiência clínica profissional.

Os produtos Ziacom® devem ser utilizados com um planeamento 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 utilização e manutenção, antes de utilizar um produto Ziacom®. Pode consultá-los também no nosso website [www.ziacom.com](http://www.ziacom.com) ou solicítá-los ao seu distribuidor oficial autorizado Ziacom® mais próximo.

## Informação sobre responsabilidade, segurança e garantia.

As indicações para a utilização 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 utilização dos produtos Ziacom®, estando fora do controlo da Ziacom Medical SL, são da inteira responsabilidade do utilizador. A Ziacom Medical SL, as suas filiais e/ou seus distribuidores oficiais autorizados declinam toda a responsabilidade, expressa ou implícita, total ou parcial, pelos possíveis danos ou prejuízos ocasionados pela má manipulação do produto ou por qualquer outro facto não contemplado nos seus protocolos e manuais para a correta utilização dos seus produtos.

O utilizador do produto deve assegurar-se de que o produto Ziacom® utilizado é adequado para o procedimento e finalidade prevista. Estas instruções de utilização e os protocolos de trabalho ou de manipulação dos produtos não isentam o utilizador desta obrigação. A utilização, 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.

A utilização, manipulação e/ou aplicação, de forma total ou parcial, em qualquer uma das suas fases de realização dos produtos Ziacom® por pessoal não qualificado ou sem a necessária certificação para isso, anula automaticamente qualquer tipo de garantia e pode ocasionar graves danos na saúde do paciente.

Os produtos Ziacom® fazem parte de uma sistemática própria, com características de conceção e protocolos de trabalho próprios, que incluem os implantes dentários, complementos ou componentes prostodônticos e a/o instrumental cirúrgico ou protético. A utilização de produtos originais da Ziacom® em combinação com elementos ou componentes de outros fabricantes, pode causar um fracasso no tratamento, provocar danos nos tecidos, provocar danos nas estruturas ósseas, resultados estéticos não adequados e danos graves à saúde do paciente. Por este motivo, só devem ser utilizados produtos originais da Ziacom®.

O profissional clínico, encarregado do tratamento, é o único responsável por garantir a correta utilização dos produtos originais da Ziacom e pela sua utilização de acordo com as correspondentes instruções de utilização e protocolos de manuseamento ao longo de todo o processo de tratamento implantológico. A utilização de componentes, instrumental ou qualquer outro produto não original da Ziacom® que seja utilizado só ou em combinação com qualquer dos produtos originais da Ziacom® anulará automaticamente a garantia dos produtos originais da Ziacom®.

Consulte o Programa de Garantia Ziacom Medical SL (disponível no nosso website ou contactando a Ziacom Medical SL, as 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 e eliminar qualquer um dos produtos, preços ou especificações técnicas referenciadas 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

A Empresa	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

### ZM10 Implantes cónicos de conexão cónica

Implante ZM10	10
Características	10
Vantagens	10
Diâmetros e comprimentos	11
Tratamentos de superfície	12
- Superfície Titansure	12
- Superfície Titansure Active	14
Apresentação do produto	16
Referências ZM10	18
Recomendações de utilização	19
Como consultar este catálogo	20
Ficha do produto	20
Simbologia	20
Prótese   Reabilitações diretas ao implante	22
Prótese   Reabilitações com transepiteliais	30
Instrumental cirúrgico	44
Instrumental protético	52
Protocolo cirúrgico	58
Limpeza, desinfecção e esterilização	80

# A Empresa

## Together for health

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

A empresa foi fundada em 2004 com **capital 100% espanhol** e iniciou a sua atividade como fabricante de implantes e componentes de prótese de implantologia para várias empresas no mercado europeu, lançando os primeiros **sistemas de implantes próprios** em 2006.

## Qualidade Ziacom®

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

Por isso, dispomos da tecnologia mais avançada que aplicamos em **todas as fases do ciclo de produção** dos nossos produtos, desde o **desenho e fabrico** até aos processos de **verificação, limpeza e embalagem**. Além disso, para o fabrico de todos os nossos produtos usamos unicamente **matérias-primas de alta qualidade** e aplicamos **controlos rigorosos no processo** de seleção dos nossos principais fornecedores.

A 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)

Em 2015, a Ziacom® iniciou a sua **estratégia de diversificação** com o desenvolvimento de **novas linhas de negócio** e famílias de produto e com o lançamento de um **novo portfólio**, o que levou a empresa a atingir, em 2016, **15% da quota do mercado espanhol** com mais de 230000 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** bem como uma nova identidade corporativa.

## Titânio Zitium®

Os implantes **ZM10** da Ziacom® são fabricados em **titânio grau 4 de extra alta tensão Zitium®** o que lhes confere uma **melhoria substancial** no seu **limite elástico e propriedades mecânicas**.

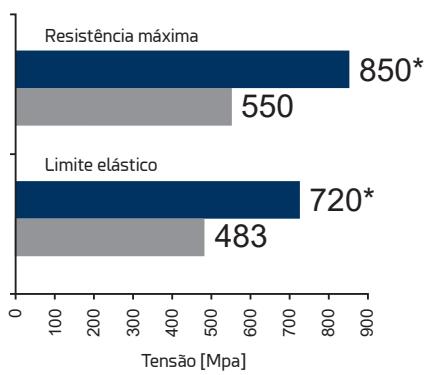
e o nosso **sistema de gestão de qualidade é certificado** de acordo com os requisitos das normas UNE-EN-ISO 9001:2015 e UNE-EN-ISO 13485:2018, cumprindo inclusive os requisitos da GMP 21CFR 820.



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 à Garantia dos produtos Ziacom®.

### Propriedades do titânio Zitium®



\*Valores máximos médios



\*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 da sua utilização.



## Compromisso pela inovação e formação

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

Mantemos, também, uma clara aposta na **investigação** e na **formação contínua** como meio de fornecer apoio científico ao setor e acreditamos firmemente na formação de **jovens profissionais** como sendo a melhor fórmula para promover o **progresso da Medicina Dentária**.

Por esta razão, colaboramos com **centros de formação, universidades e sociedades científicas** para a criação de um ambiente didático prático e especializado que potencie os seus conhecimentos, as suas competências e o seu crescimento profissional.

No âmbito da nossa aposta pela formação e o **desenvolvimento dos profissionais** do setor, contamos nas nossas instalações com **espaços específicos para a formação e as práticas hands-on**, bem como com equipamento de formação **de ponta**, e com um **showroom físico e virtual** onde é possível conhecer, em primeira mão, todas as nossas soluções dentárias.

## Ziacom® no mundo

A nossa missão é levar a saúde oral aos pacientes de todo o mundo, e para isso contamos com um sólido **plano de crescimento e expansão internacional** que visa aumentar a **presença internacional** da empresa em **áreas já consolidadas** e avançar para outras áreas em **crescimento**.

Desta forma, oferecemos aos nossos **parceiros internacionais** uma relação de **confiança e colaboração**, adaptando-nos às suas **necessidades locais** com soluções adaptadas a cada mercado.

### Sede central

### Ziacom Medical

Madrid - ESPANHA  
Calle Búhos, 2 - 28320 Pinto  
📞 +34 91 723 33 06

## Filiais

### Ziacom Lusobionic

Av. Miguel Bombarda, 36 - 5º B  
1050 -165 - Lisboa - PORTUGAL  
📞 +351 215 850 209

### Ziacom Medical USA LLC

Miami - EUA  
333 S.E 2nd Avenue, Suite 2000  
Miami, FL 33131 - EUA  
📞 +1(786) 224 - 0089

### Ziacom ITS

Viale del Lavoro, 14  
35010 Vigonza  
Padova - ITÁLIA  
📞 +39 049 603310

### Ziacom Safe implant

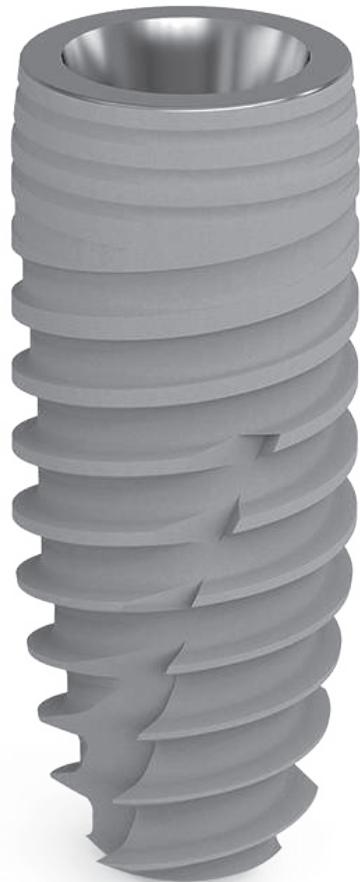
Av. Iñaquito, Edifício Metropolitan,  
Oficina 304  
170507, Quito - EQUADOR  
📞 +593 96 368 0879

Pode consultar a lista atualizada de distribuidores Ziacom® em [www.ziacom.com](http://www.ziacom.com) ou enviando um e-mail para [export@ziacom.com](mailto:export@ziacom.com)

ZM10

# ZM10 | Z

Implantes cónicos de conexão cónica



# Implante ZM10

## Características

### CONEXÃO

- Conexão cónica de 11° com duplo hexágono interno.
- Plataforma Única para todos os diâmetros.
- Platform Switch.
- Diâmetros Ø3,30, Ø3,60, Ø4,00, Ø4,40 e Ø4,80.

### ZONA CORTICAL

- Micro-anéis.
- Macro-desenho cortical de cone invertido.

### CORPO

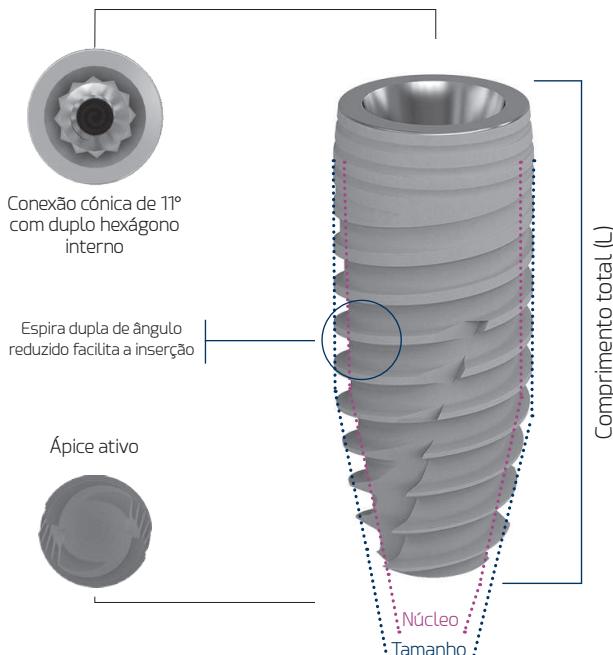
- Espiras ativas com ângulo reduzido: favorecem a estabilidade durante a inserção e aumentam o BIC (contacto osso-implante).
- Espira dupla: inserção rápida e redução do tempo cirúrgico.
- Morfologia otimizada: excelente estabilidade primária.

### ÁPICE

- Ápice ativo autorroscante: facilita a inserção.
- Cortes apicais transversais: recolhem detritos ósseos durante a inserção.
- Ápice atraumático: não lesivo com estruturas anatómicas.

### DESENHO CÓNICO

- Facilita a formação óssea em baixa densidade.
- Indicado para carga imediata.
- Para casos de convergência e/ou colapso apical.



## Vantagens

- A sua conexão cónica evita os micromovimentos e as microinfiltrações na interface implante-pilar.
- A sua plataforma única simplifica significativamente os procedimentos protéticos.
- A sua zona coronal de cone invertido evita o stress cortical durante a cirurgia.
- Melhor selagem contra filtrações, o que significa uma menor carga bacteriana.
- Melhor distribuição das forças dirigidas ao implante.
- Maior conservação crestal.
- Menor incidência de peri-implantite.

## Diâmetros e comprimentos

		COMPRIMENTO (L)						
Ø DIÂMETRO	Ø PLATAFORMA	6	7	8,5	10	11,5	13	14,5
2,85	RP 3,30							
	RP 3,60							
	RP 4,00							
	RP 4,40							
	RP 4,80							

Dimensões em mm.

## Tratamentos de superfície

### ■ Superfície Titansure

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

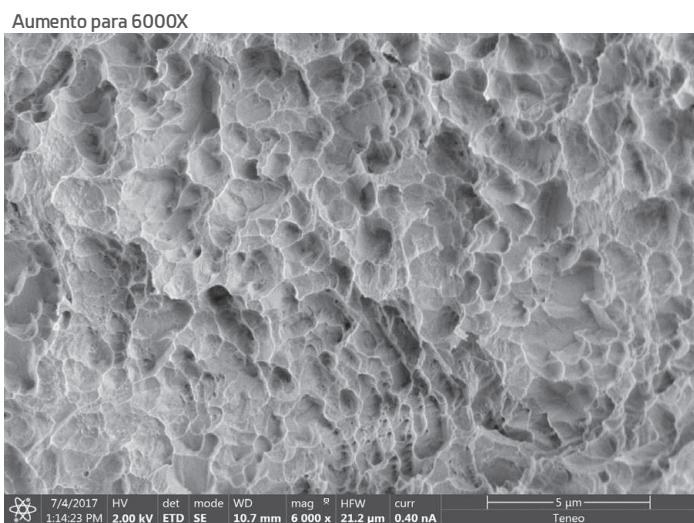
Com a sua superfície **Titansure**, Ziacom® consegue uma topografia de superfície livre de contaminantes e uma macro e microporosidades com valores médios ótimos, cujas características são fundamentais para conseguir uma osteointegração correta e rápida, o que lhe confere uma excelente fiabilidade e 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 ácido sulfúrico e ácido fosfórico.

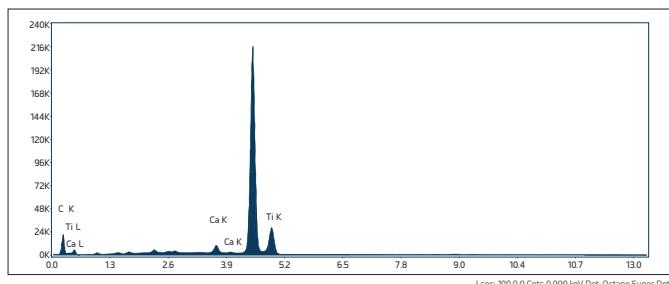
#### Análise morfológica da superfície

Utilizando um microscópio eletrónico de varredura (FEI TENEON, Thermo Fisher Scientific Inc., Waltham, MA, EUA), é 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 de dispersão de energia (Octane Super, Edax-Ametek, Mahwah, NJ, EUA), foi analisada a composição química da superfície.



#### Análise da composição da superfície do implante

ELEMENTO	PESO
C K	9,32 (10,23)
Al K	-
Ti K	89,53 (11,77)

Não foi detetado alumínio

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

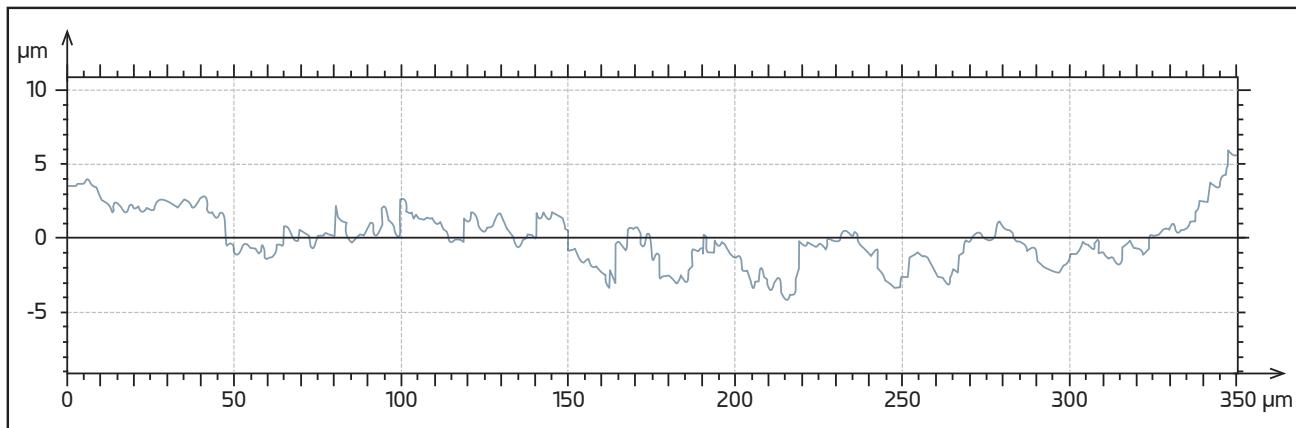
### Análise da rugosidade da superfície

O estudo de rugosidade foi realizado com o microscópio confocal-interferométrico Sensofar S NEOX (Sensofar Medical, Terrasa, Espanha) 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) (DP)	Rq (µm) (DP)	Rp (µm) (DP)	Rv (µm) (DP)
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), a altura média tridimensional (Sq), a altura máxima do pico tridimensional (Sp) e a profundidade máxima do vale da área selecionada (Sv).

Sa (µm) (DP)	Sq (µm) (DP)	Sp (µm) (DP)	Sv (µm) (DP)
0,76 (0,01)	0,97 (0,01)	4,20 (0,12)	4,62 (0,20)



### Dados recolhidos 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

### ■ OSTEOINTEGRAÇÃO ÓTIMA

A superfície **Titansure** 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 osteogênico 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 o tratamento de superfície, consulte a bibliografia disponível em [www.ziacom.com/biblioteca](http://www.ziacom.com/biblioteca)



## Tratamentos de superfície

### ■ Superfície **Titansure Active**

A Ziacom® apresenta a superfície **Titansure Active**, com tecnologia Bone Bioactive Liquid (BBL) como a mais recente inovação para a apresentação dos nossos implantes dentários. A superfície **Titansure Active** nasce da combinação da superfície **Titansure** com a tecnologia BBL (Bone Bioactive Liquid), uma patente adquirida pela Ziacom® e desenvolvida pelo grupo de investigação da Biointelligent Technology Systems S.L. liderado pelo Professor Maher Al-Atari Abou-Asi.

"A tecnologia BBL (Bone Bioactive Liquid) consiste numa solução salina líquida com carga negativa contendo cloreto de cálcio ( $\text{CaCl}_2$ ) e cloreto de magnésio ( $\text{MgCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ ) que cria a condição ideal para a atração celular no local da lesão óssea após a implantação. Além disso, o tratamento de superfície com BBL aumenta significativamente a densidade dos grupos hidroxila na superfície dos implantes, melhorando significativamente a sua hidratação em comparação com outras superfícies. É precisamente esta superfície hidrofílica do implante que permite uma interação iônica ativa precoce com o plasma sanguíneo e as células progenitoras ósseas, antes de as primeiras células osteogénicas adultas se ligarem à superfície. Isto resulta, em última análise numa melhor comunicação intercelular e conduz a um melhor contacto final osso-implante num tempo significativamente mais curto, reduzindo consideravelmente o processo inflamatório pós-operatório".

Dr. Prof. Maher Al Atari

### ■ ESTUDOS DE SUPERFÍCIES DE IMPLANTES TRATADOS COM BBL

#### Investigação in vitro

Foram realizados cultivos de Células-Tronco Pluripotentes da Polpa Dentária (DPPSC) e Células-Tronco Mesenquimais da Polpa Dentária (DPMSC) em discos de titânio jateados com óxido de alumínio e gravados em ácido, num meio de diferenciação osteoblástica.

As amostras foram divididas em dois grupos de tratamento:

- **Grupo A.** Discos de titânio - Superfície convencional sem tratamento.
- **Grupo B.** Discos de titânio - Superfície tratada com BBL.

Foi realizada uma microanálise de raios X dispersiva de energia (EDXMA) na superfície para avaliar a proporção de elementos superficiais presentes.

Comparação de diversos elementos presentes em ambos os grupos		
	Superfície sem tratamento	Superfície tratada <b>Titansure Active</b>
Carbono	$32,22 \pm 5,89$	$32,89 \pm 1,76$
Oxigénio	$14,34 \pm 1,23$	$13,97 \pm 1,45$
Fósforo	$3,96 \pm 2,8$	$3,89 \pm 1,87$
Cálcio	$5,86 \pm 3,8$	$9,53 \pm 4,04$
Titânio	$39,76 \pm 1,65$	$41,34 \pm 1,89$
Ca/P	1,678	2,347

#### Investigação in vivo

Foi realizado um estudo sobre a tíbia de dez coelhos adultos da Nova Zelândia utilizando quatro implantes por coelho (dois por tíbia).

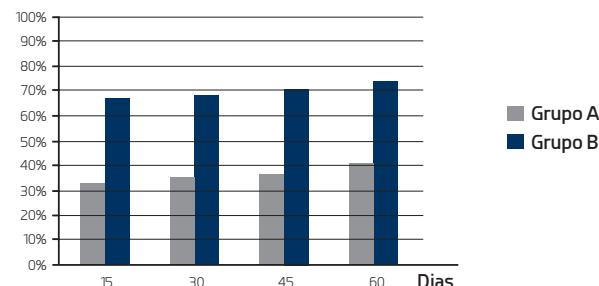
Foram estabelecidos dois grupos de tratamento com implantes:

- **Grupo A.** Implantes de superfície convencional sem tratamento.
- **Grupo B.** Implantes de superfícies convencionais tratada com BBL.

Em geral, o grupo B tinha valores do BIC (Bone to Implant Contact) mais elevados do que o grupo A.

#### Análise histomorfométrica - Contacto osso-implante (BIC)

Tempo de medição	Grupo A Superfície sem tratamento (Controlo) média + DP	Grupo B Superfície tratada <b>Titansure Active</b> média + DP
15 dias	$33,7 \pm 2,3\%$	$68,92 \pm 0,3\%$
30 dias	$35,8 \pm 1,8\%$	$69,35 \pm 2,2\%$
45 dias	$37,9 \pm 1,2\%$	$70,34 \pm 1,1\%$
60 dias	$41,2 \pm 0,8\%$	$73,89 \pm 1,9\%$

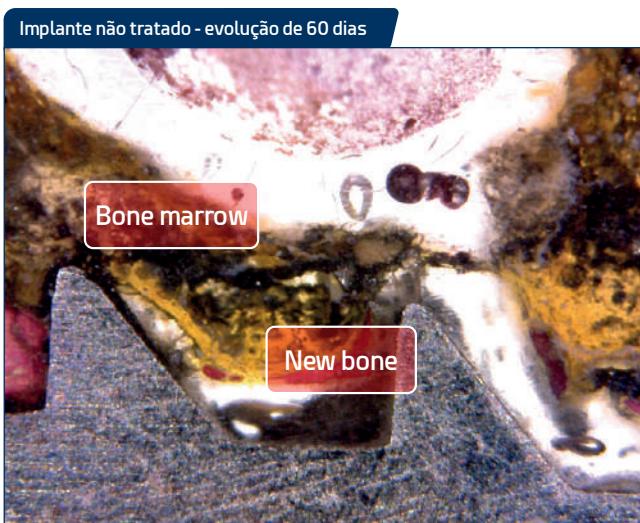
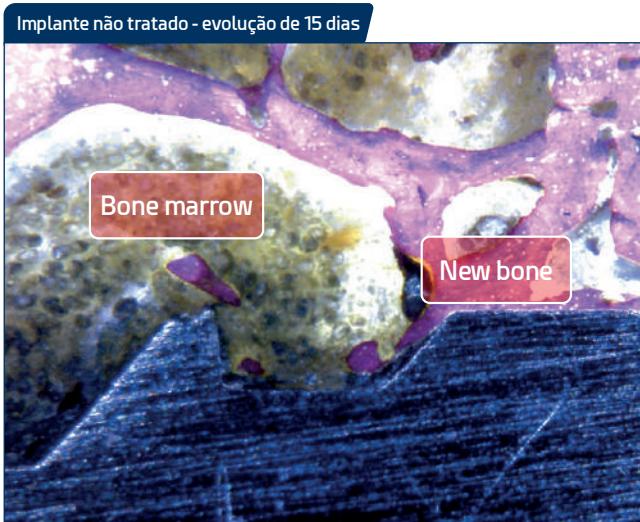


## Conclusões

Dentro dos limites deste estudo, a análise histomorfométrica mostrou que os implantes do grupo B apresentaram uma osteointegração mais rápida e eficaz do que o grupo de controlo A. Mesmo assim, a avaliação do crescimento ósseo na porção medular da tíbia do coelho demonstra o potencial de osteoindução desta nova superfície.

Tal como assinala o Dr. Sérgio Alexandre Gehrke, histologista líder do estudo: "Dentro dos limites deste estudo, os dados obtidos na análise histomorfométrica sobre os implantes no grupo de superfície tratada ( $78,92 + 0,3\%$ ) mostraram uma osteointegração muito mais rápida e eficiente em comparação com o grupo de controlo ( $53,8 + 2,3\%$  de BIC). A avaliação do crescimento ósseo na porção medular da tíbia do coelho mostra o potencial de osteoindução desta nova superfície testada."

### ■ EVOLUÇÃO DA OSTEOINTEGRAÇÃO



### NOTA

Imagens correspondentes aos implantes Ziacom® fabricados especificamente para utilização no estudo das superfícies de implantes tratados com BBL.

# Implante ZM10

## Apresentação de produto

### ■ Tipos de embalagem de acordo com o tipo de superfície

A Ziacom® oferece dois tipos diferentes de embalagem de produtos, dependendo do tipo de superfície do implante:

#### Embalagem em blister

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



#### IMPORTANTE

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

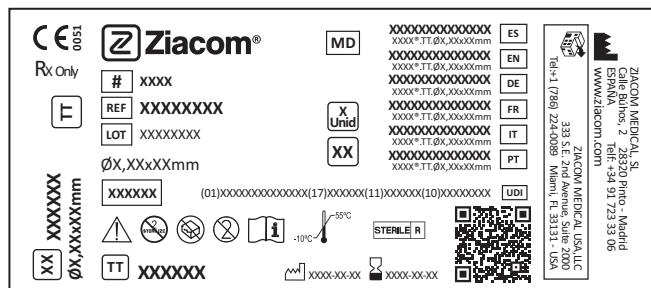
#### Embalagem em frasco

Disponível para implantes com superfície **Titansure Active**. O frasco apresenta-se selado e contém Bone Bioactive Liquid (BBL) no seu interior para uma ótima preservação das propriedades do implante. Inclui uma etiqueta de identificação do produto para a sua correta rastreabilidade.



### ■ Etiqueta de identificação externa

Os implantes Ziacom® são apresentados numa caixa de cartão selada que inclui a etiqueta de identificação do produto com a descrição das suas principais características.



#### Explicação da simbologia utilizada

	CE	Marcação CE (MDR) e N.º de Organismo Notificado.
	MD	Indicador de dispositivo médico.
	#	Código do modelo.
	REF	Nome do produto.
	LOT	Número do Lote do produto.
	XX	Identificador único do produto.
	Rx Only	Esterilizado por irradiação.
		Limite de temperatura.
		Cuidado, consultar documentação anexa.
		Não voltar a esterilizar.
		Produto de utilização única.
		Consultar as instruções de utilização.
		Prazo de validade do produto.
		Data de fabrico.
		Fabricante do produto.
		Tratamento de superfície Titansure.
		Tratamento de superfície Titansure Active.
		Apenas com prescrição médica.
		Distribuidor do produto.

Consulte todos os detalhes da apresentação do produto, bem como as suas instruções de utilização (IFU) em [www.ziacom.com/ifu](http://www.ziacom.com/ifu) ou através do código QR da embalagem.

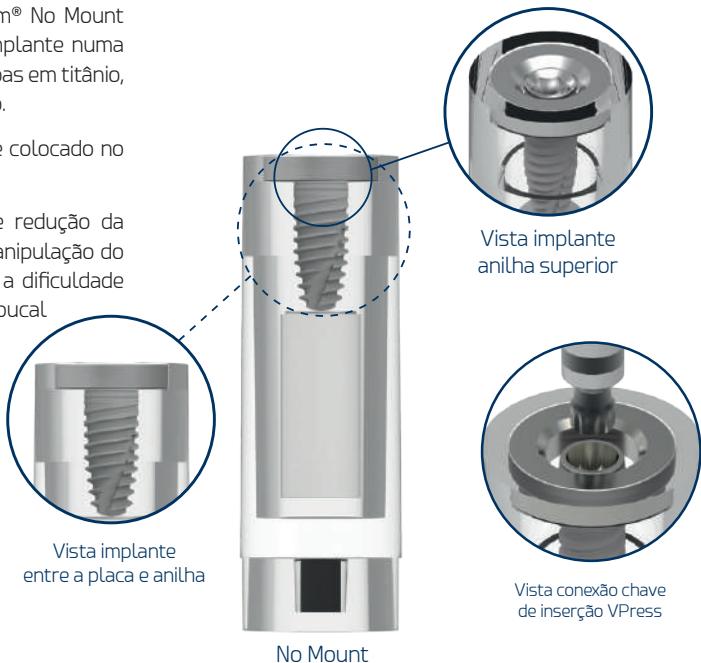


## ■ Ziacom® No Mount

O implante ZM10 apresenta-se em frasco porta-implantes Ziacom® No Mount (sem transportador), em que um frasco de plástico mantém o implante numa posição vertical entre uma placa inferior e uma anilha superior, ambas em titânio, proporcionando estabilidade sem movimento e evitando o contacto.

Esta embalagem permite que o implante seja extraído do frasco e colocado no leito cirúrgico de forma fácil e segura diretamente na sua conexão.

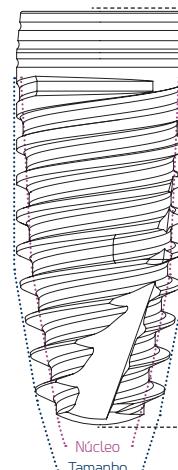
Desta forma, o implante Ziacom® No Mount elimina o risco de redução da estabilidade primária associado à sobreinstrumentação, evita a manipulação do implante no processo de desmontagem do Mount e ainda reduz a dificuldade de inserção do implante em setores posteriores com abertura bucal reduzida.



# Implante ZM10

## Referências ZM10

IMPLANTE					
	Ø Tamanho (mm)	Ø Núcleo (mm)	Comprimento (mm)	Ref. Titansure	Ref. Tibansure Active
3,30	2,90/1,70		8,5	ZM103385	ZM103385A
			10,0	ZM103310	ZM103310A
			11,5	ZM103311	ZM103311A
			13,0	ZM103313	ZM103313A
			14,5	ZM103314	ZM103314A
3,60	3,10/1,80		8,5	ZM103685	ZM103685A
			10,0	ZM103610	ZM103610A
			11,5	ZM103611	ZM103611A
			13,0	ZM103613	ZM103613A
			14,5	ZM103614	ZM103614A
4,00	3,40/2,10		6,0	ZM104006	ZM104006A
			7,0	ZM104007	ZM104007A
			8,5	ZM104085	ZM104085A
			10,0	ZM104010	ZM104010A
			11,5	ZM104011	ZM104011A
			13,0	ZM104013	ZM104013A
			14,5	ZM104014	ZM104014A
4,40	3,80/2,30		6,0	ZM104406	ZM104406A
			7,0	ZM104407	ZM104407A
			8,5	ZM104485	ZM104485A
			10,0	ZM104410	ZM104410A
			11,5	ZM104411	ZM104411A
			13,0	ZM104413	ZM104413A
			14,5	ZM104414	ZM104414A
4,80	4,10/2,40		6,0	ZM104806	ZM104806A
			7,0	ZM104807	ZM104807A
			8,5	ZM104885	ZM104885A
			10,0	ZM104810	ZM104810A
			11,5	ZM104811	ZM104811A
			13,0	ZM104813	ZM104813A



Comprimento

Núcleo

Tamanho

### Tampa de cobertura\*

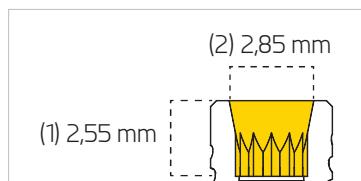


Plataf. Comprimento (L) Referência  
Anodizado 4,70 GLYRT

Anodizado  
ROT 1,25mm M1,60 Titâniu  
Glyrt EU

\* Parafuso incluído em cada implante.

### Plataforma



Plataforma única para todos os implantes: (1) Altura do cone interno (2) Diâmetro da plataforma de trabalho

### Métrica



Métrica única de 1,60

# Recomendações de utilização

Qualquer tratamento com implantes deve respeitar a estabilidade biomecânica natural da cavidade oral e permitir a emergência natural da coroa dentária através do tecido mole. 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® dispõe de uma vasta gama de implantes para suprir todas as possibilidades de restauração existentes. Os diâmetros e plataformas dos implantes recomendados para cada posição dentária são representados pelos trapézios invertidos do odontograma apresentado.

Estas recomendações são válidas para a substituição de dentes com reabilitações unitárias, pontes, híbridas ou sobredentaduras.

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 adequado para cada caso é de exclusiva responsabilidade do profissional de implantologia oral. A Ziacom recomenda levar em consideração as advertências baseadas em evidências científicas recolhidas nos catálogos de produtos e no website da empresa.

## ■ ESCLARECIMENTOS SOBRE MEDIDAS E TÉCNICAS DE FRESAGEM

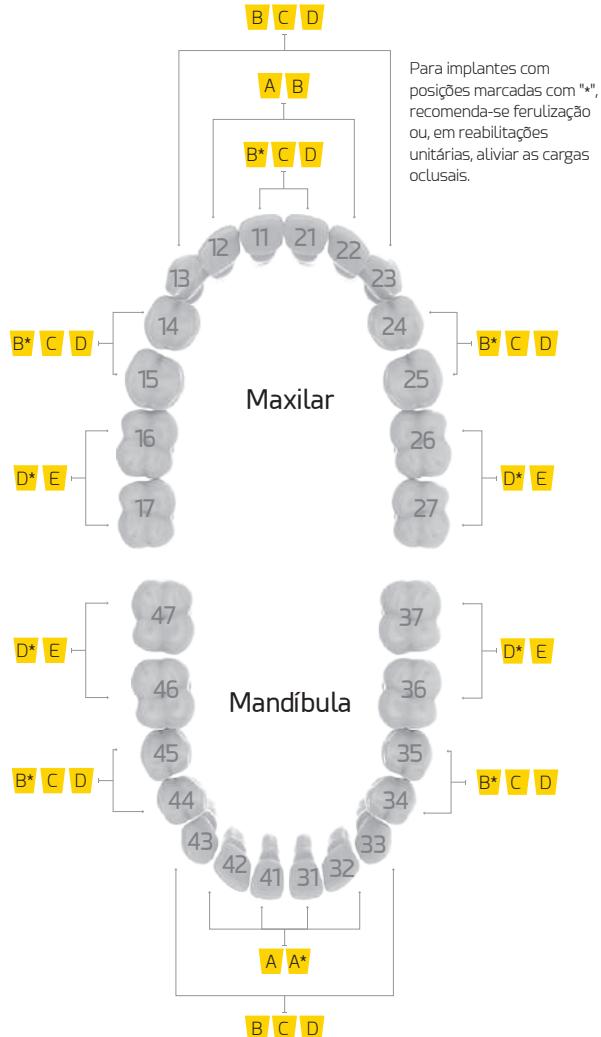
- **TAMANHO DO IMPLANTE:** identifica o diâmetro e o comprimento do implante.
- **CORPO DO IMPLANTE:** diâmetro do núcleo do implante.
- **MEDIDA DA BROCA:** corresponde ao diâmetro da broca.
- **TÉCNICA DE FRESAGEM:** desenvolvemos os diferentes protocolos de fresagem para lhe permitir lidar de uma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

## Odontograma

ZM10

### Diâmetro do implante

A B C D E  
 Ø3,30 mm Ø3,60 mm Ø4,00 mm Ø4,40 mm Ø4,80 mm



### IMPORTANTE

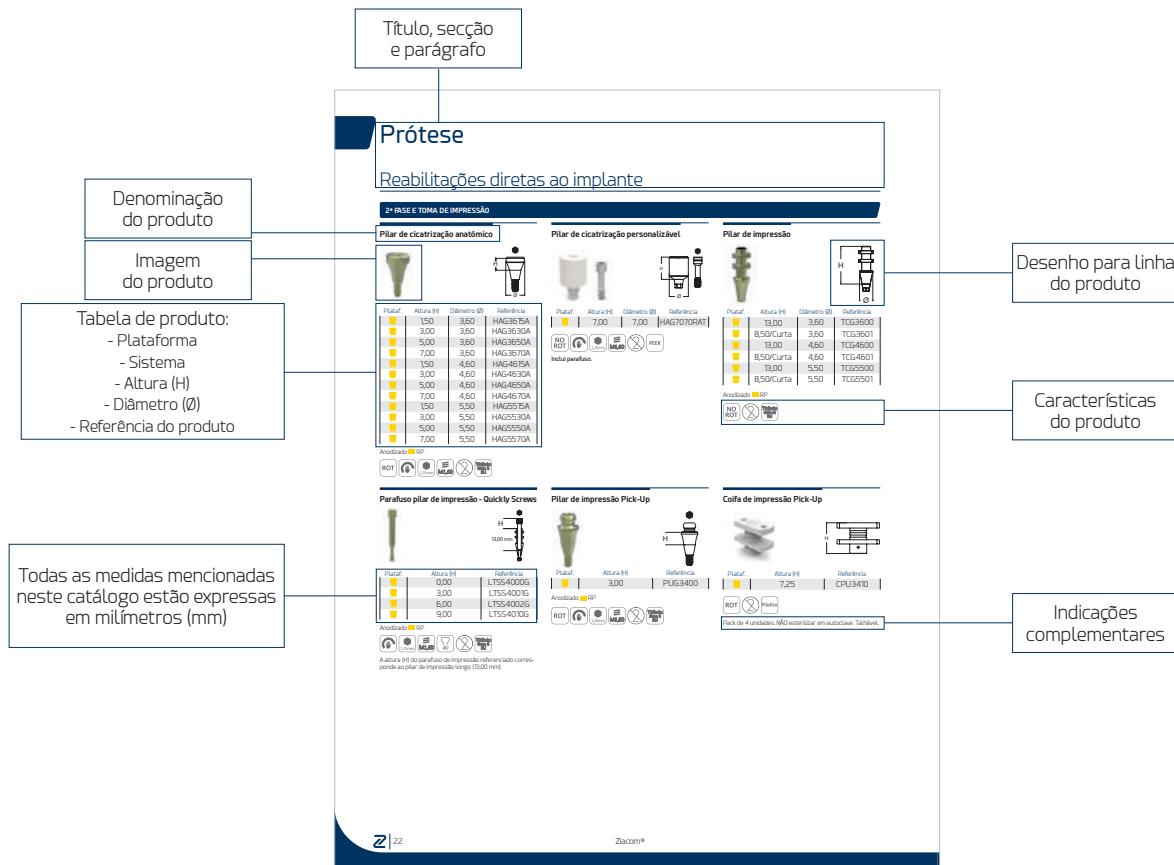
A utilização de implantes curtos de 6,00 mm e 7,00 mm APENAS é recomendada para a utilização em combinação com comprimentos de implantes convencionais ( $\geq 10,00$  mm) em forma ferulizada.

Para mais informações sobre a escolha do tamanho do implante, consulte a bibliografia disponível em [www.ziacom.com/biblioteca](http://www.ziacom.com/biblioteca)



# Como consultar este catálogo

## Ficha do produto



## Simbologia

Símbolo	Significado	Símbolo	Significado	Símbolo	Significado
	Elemento rotativo		Conexão Tx30		Fabricado com Aço
	Elemento não rotativo		Métrica em milímetros		Fabricado com Cromo-Cobalto + plástico calcinável
	Utilizar com torque manual (consulte a tabela da pág. 42)		Suporte do parafuso a 45 °		Fabricado com Cromo-Cobalto
	Torque máximo de uso		Suporte do parafuso a 90 °		Fabricado com PEEK
	Faixa de torques da chave de torque		Uso em rotação com CA		Fabricado em plástico calcinável
	Conexão Galaxy		Velocidade máxima de giro		Fabricado em plástico
	Conexão do parafuso 1,25mm		Número de usos máximos		Temperatura recomendada de esterilização
	Conexão Kirator		Produto de uso único		Produto não esterilizado
	Conexão Nature		Fabricado com Titânio Grau 5 ELI (Extra Low Interstitials)		Usar com irrigação abundante
	Conexão Basic		Fabricado com Titânio Grau 2		Angulação máxima
	Conexão XDrive		Fabricado com Aço inoxidável		

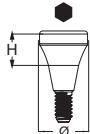
Prótese  
Reabilitações  
diretas ao implante



## Reabilitações diretas ao implante

### 2ª FASE E TOMA DE IMPRESSÃO

#### Pilar de cicatrização anatômico



Plataf.	Altura (H)	Diâmetro (Ø)	Referência
■	1,50	3,60	HAG3615A
■	3,00	3,60	HAG3630A
■	5,00	3,60	HAG3650A
■	7,00	3,60	HAG3670A
■	1,50	4,60	HAG4615A
■	3,00	4,60	HAG4630A
■	5,00	4,60	HAG4650A
■	7,00	4,60	HAG4670A
■	1,50	5,50	HAG5515A
■	3,00	5,50	HAG5530A
■	5,00	5,50	HAG5550A
■	7,00	5,50	HAG5570A

Anodizado ■ RP



#### Pilar de cicatrização personalizável

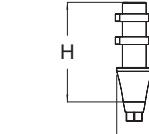


Plataf.	Altura (H)	Diâmetro (Ø)	Referência
■	7,00	7,00	HAG7070RAT



Inclui parafuso.

#### Pilar de impressão

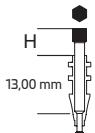


Plataf.	Altura (H)	Diâmetro (Ø)	Referência
■	13,00	3,60	TCG3600
■	8,50/Curta	3,60	TCG3601
■	13,00	4,60	TCG4600
■	8,50/Curta	4,60	TCG4601
■	13,00	5,50	TCG5500
■	8,50/Curta	5,50	TCG5501

Anodizado ■ RP



#### Parafuso pilar de impressão - Quickly Screws



Plataf.	Altura (H)	Referência
■	0,00	LTSS4000G
■	3,00	LTSS4001G
■	6,00	LTSS4002G
■	9,00	LTSS4010G

Anodizado ■ RP



A altura (H) do parafuso de impressão referenciado corresponde ao pilar de impressão longo (13,00 mm).

#### Pilar de impressão Pick-Up

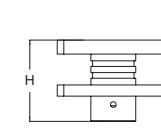


Plataf.	Altura (H)	Referência
■	3,00	PUG3400

Anodizado ■ RP



#### Coifa de impressão Pick-Up

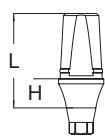


Plataf.	Altura (H)	Referência
■	7,25	CPU3410



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

### Pilar de impressão Z2Plus Snap-On



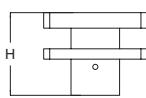
Plataf.	Altura (H)	Comprimento (L)	Referência
	3,00	9,50	Z2RPG10

Anodizado RP

#### IMPORTANTE

Para a fixação deste pilar de impressão, utilize o parafuso de laboratório.

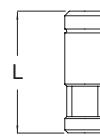
### Coifa de impressão Z2Plus Snap-On



Plataf.	Altura (H)	Referência
	8,00	ZPU3400

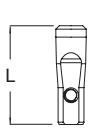
Pack de 4 unidades. NÃO esterilizar em autoclave. Talhável.

### Análogo de implante



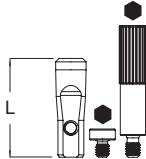
Plataf.	Comprimento (L)	Referência
	12,00	IAG3400

### Análogo de implante 3D - S/Parafusos



Plataf.	Comprimento (L)	Referência
	13,00	IAG3408D

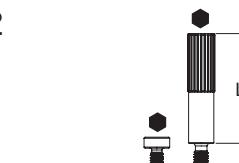
### Análogo de implante 3D - Pack



Plataf.	Comprimento (L)	Referência
	13,00	IAG3408DC*

\* Inclui parafuso base Ref. DSIADI e parafuso lateral Ref. DSIADT para a conexão do análogo.

### Parafusos - Análogo 3D

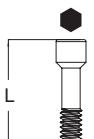


Tipo	Comprimento (L)	Referência
Parafuso base (1)*	-	DSIADI
Parafuso lateral (2)*	15,00	DSIADT

\* Pack de 4 unidades.

### ELEMENTOS DE FIXAÇÃO

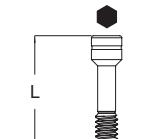
#### Parafuso clínico Kiran



Plataf.	Comprimento (L)	Referência
	8,20	DSG4010

Parafuso especial Kiran com tratamento superficial.

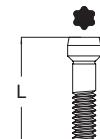
#### Parafuso de laboratório



Plataf.	Comprimento (L)	Referência
	8,00	LBG4000

Parafuso NÃO adequado para a utilização como parafuso clínico definitivo.

#### Parafuso clínico Kiran Tx30



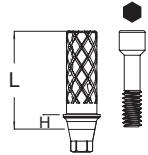
Plataf.	Comprimento (L)	Referência
	7,55	DSG4010TX

Parafuso especial Kiran Tx30 com tratamento superficial. Utilizar apenas com chaves de aperto Tx30.

# Prótese

## PROVISÓRIOS

### Pilar provisório



### Rotativo

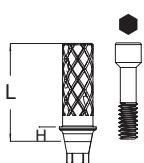
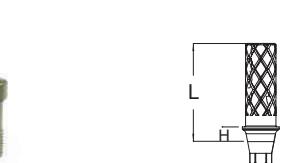
Plataf.	Altura (H)	Comprimento (L)	Referência
■	1,50	10,50	RUGT3615
■	3,00	12,00	RUGT3630

Anodizado ■ RP

ROT

### Pilar provisório

Pilares para estética e carga imediata



### Rotativo

Plataf.	Altura (H)	Comprimento (L)	Referência
■	1,50	10,50	RUGP3615
■	3,00	12,00	RUGP3630

ROT

### Não rotativo

Plataf.	Altura (H)	Comprimento (L)	Referência
■	1,50	10,50	NUGT3615
■	3,00	12,00	NUGT3630

Anodizado ■ RP

NO ROT

### Não rotativo

Plataf.	Altura (H)	Comprimento (L)	Referência
■	1,50	10,50	NUGP3615
■	3,00	12,00	NUGP3630

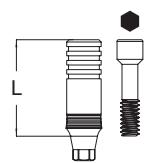
NO ROT

Inclui parafuso anodizado para todos os pilares provisórios.

## APARAFUSADAS

### ■ UCLA BASE MECANIZADA

#### Pilar base mecanizada + Pilar calcinável



### Rotativo

Plataf.	Comprimento (L)	Referência
■	10,60	BRUG36

ROT

### Não rotativo

Plataf.	Comprimento (L)	Referência
■	10,60	BNUG36

NO ROT

Inclui parafuso especial Kiran com tratamento de superfície Ref. DSG4010 para todos os pilares UCLA de base mecanizada.

### ■ PILAR Tx30 ROTAÇÃO VARIÁVEL

#### Pilar com base mecanizado Tx30 + 2 pilar calcinável (15° e 20°)



### Rotativo

Plataf.	15° Comprimento (L)	20° Comprimento (L)	Referência
■	11,40	11,20	BRUG36TX

ROT

20°

### Não rotativo

Plataf.	15° Comprimento (L)	20° Comprimento (L)	Referência
■	11,40	11,20	BNUG36TX

NO ROT

20°

Inclui parafuso especial Kiran Tx30 com tratamento de superfície Ref. DSG4010TX para todos os pilares Tx30 com Rotação Variável.

#### Pilar com base mecanizado Tx30 + 2 pilar calcinável (20° e 25°)



### Rotativo

Plataf.	20° Comprimento (L)	25° Comprimento (L)	Referência
■	11,20	11,00	BRUG36TX1

ROT

25°

### Não rotativo

Plataf.	20° Comprimento (L)	25° Comprimento (L)	Referência
■	11,20	11,00	BNUG36TX1

NO ROT

25°

### ■ PILAR TX30 ROTAÇÃO VARIÁVEL

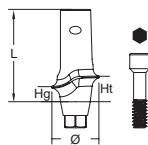
O Pilar Tx30 de Rotação Variável consiste numa base mecanizada de Cr-Co sobre a qual são ajustados pilares calcináveis angulados de 15°, 20° ou 25° e um parafuso clínico Kiran de conexão especial tipo Tx30.

A base Cr-Co assegura um ótimo ajuste e selamento à conexão do implante devido à sua fabricação anterior e os diferentes ângulos dos pilares calcináveis permitem selecionar o melhor posicionamento para uma emergência adequada do canal de acesso ao parafuso de restauração.



### CIMENTADAS

#### Pilar reto anatómico

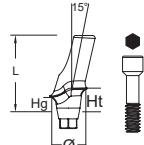


	Plataf. Altura (Hg/Ht)	Comprimento (C)	Diâmetro (Ø)	Referência
■	1,50/2,50	9,00	3,60	STG3615
■	3,00/4,00	10,50	3,60	STG3630
■	1,50/2,50	9,00	4,60	STG4615
■	3,00/4,00	10,50	4,60	STG4630
■	1,50/2,00	8,50	5,50	STG5515
■	3,00/3,50	10,00	5,50	STG5530

Anodizado ■ RP



#### Pilar angulado 15° anatómico

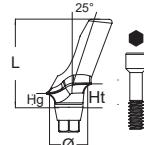


	Plataf. Altura (Hg/Ht)	Comprimento (C)	Diâmetro (Ø)	Referência
■	1,50/2,50	9,00	3,60	A1G3615
■	3,00/4,00	10,50	3,60	A2G3615
■	1,50/2,50	9,00	4,60	A1G4615
■	3,00/4,00	10,50	4,60	A2G4615

Anodizado ■ RP



#### Pilar angulado 25° anatómico



	Plataf. Altura (Hg/Ht)	Comprimento (C)	Diâmetro (Ø)	Referência
■	1,50/2,50	9,00	3,60	A1G3625
■	3,00/4,00	10,50	3,60	A2G3625
■	150/2,50	9,00	4,60	A1G4625
■	3,00/4,00	10,50	4,60	A2G4625

Anodizado ■ RP



Inclui parafuso especial Kiran com tratamento de superfície Ref. DSG4010 para todos os pilares cimentados.

## Reabilitações diretas ao implante

### SOBREDENTADURA

## Kirator



Pilar Kirator com aplicador

### Pilar Kirator

Plataf.	Altura (H)	Referência
1	1,00	LOG4010
1	2,00	LOG4020
1	3,00	LOG4030
1	4,00	LOG4040
1	5,00	LOG4050
1	6,00	LOG4060

Tratamento superfície dourado

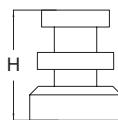
Chave de inserção Ref. LOSD01/LOSD02.



Inclui o pilar Kirator com aplicador de plástico esterilizável de polioximetileno (Tecaform AH-POM-C).

### Componentes relacionados

#### Coifa de impressão Kirator

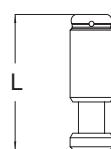


Sistema	Altura (H)	Referência
Kirator	6,50	TCRK3400



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

#### Análogo Kirator



Sistema	Comprimento (L)	Referência
Kirator	13,00	IATORK01



#### Pack de processamento Kirator



Coifa de titâniu

Sistema	Referência
Pack de processamento Kirator	TP8520

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

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

#### Pack de processamento divergente Kirator



Coifa de titâniu

Sistema	Referência
Pack de processamento Kirator	TP8520D

Pack de processamento divergente Kirator composto por: Coifa de titâniu com tampa preta de laboratório, espaçador e três retenções: roxo, transparente e rosa.

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

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

Pack de 4 retenções Kirator.



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

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

Pack de 4 retenções Kirator - divergente.



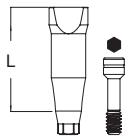
NÃO esterilizar em autoclave, realizar desinfecção a frio. Divergência máxima de 44° entre implantes.

### Sequência demonstrativa



## DIGITAL CAD-CAM

### Scanbody ZiaCam para implante



Consulte a bibliografia disponível em [www.ziacom.com/biblioteca](http://www.ziacom.com/biblioteca) para mais informações sobre a utilização de interfaces em restaurações de zircônio ou sobre a utilização componentes de prótese no "Manual de Procedimentos Protéticos".



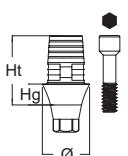
Plataf.	Comprimento (L)	Referência
	12,00	FNSYG48T



Indicado para clínica e laboratório.

Inclui o parafuso Ref. LBG4000 para todos os Scanbody ZiaCam para implante.

### Ti-Base ZiaCam

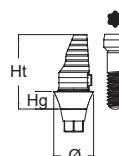


#### Rotativo

Plataf.	Altura (Hg/Ht)	Diâmetro (Ø)	Referência
	1,00/5,50	3,80	FRUG305
	2,00/6,50	3,80	FRUG315
	3,00/7,50	3,80	FRUG330
	1,00/5,50	4,40	FRUG405
	2,00/6,50	4,40	FRUG415
	3,00/7,50	4,40	FRUG430



### Ti-Base ZiaCam Tx30



#### Rotativo

Plataf.	Altura (Hg/Ht)	Diâmetro (Ø)	Referência
	1,00/6,50	3,80	FRUG305TX
	2,00/7,50	3,80	FRUG315TX
	3,00/8,50	3,80	FRUG330TX (1)
	1,00/6,50	4,40	FRUG405TX
	2,00/7,50	4,40	FRUG415TX
	3,00/8,50	4,40	FRUG430TX (1)



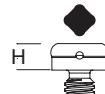
#### Não rotativo

Plataf.	Altura (Hg/Ht)	Diâmetro (Ø)	Referência
	1,00/5,50	3,80	FNUG305
	2,00/6,50	3,80	FNUG315
	3,00/7,50	3,80	FNUG330
	1,00/5,50	4,40	FNUG405
	2,00/6,50	4,40	FNUG415
	3,00/7,50	4,40	FNUG430



Inclui parafuso especial Kiran com tratamento de superfície Ref. DSG4010 para todos os Ti-Base ZiaCam.

### Pilar Kirator. Toolbar



Plataf.	Altura (H)	Referência
Universal	1,80	LOTB100

Tratamento superfície dourado



Plataf.	Altura (Hg/Ht)	Diâmetro (Ø)	Referência
	1,00/6,50	3,80	FNUG305TX
	2,00/7,50	3,80	FNUG315TX
	3,00/8,50	3,80	FNUG330TX (1)
	1,00/6,50	4,40	FNUG405TX
	2,00/7,50	4,40	FNUG415TX
	3,00/8,50	4,40	FNUG430TX (1)



Inclui parafuso especial Kiran Tx30 com tratamento de superfície Ref. DSG4010TX para todos os Ti-Base ZiaCam Tx30.

(1) Para alturas gengivais de 3,00 mm, angulação máxima de 20° (todas as outras alturas têm uma angulação máxima de 30°).

ZM10

Prótese  
Reabilitações  
com transepiteliais



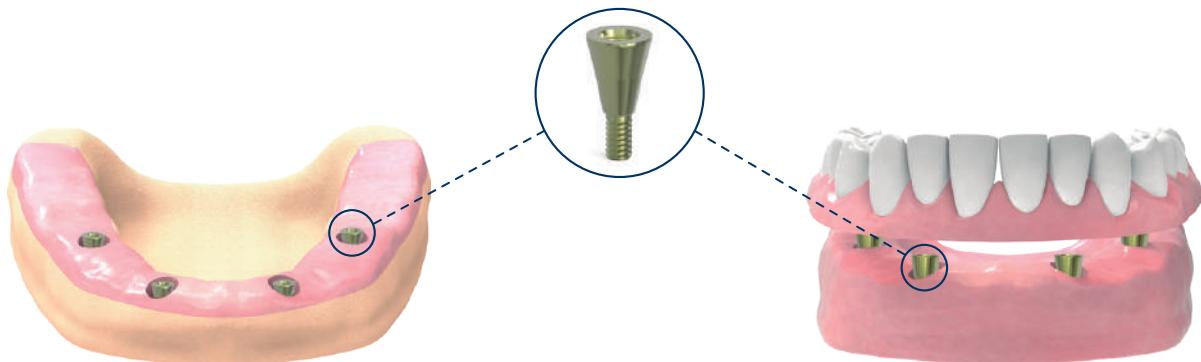
## Reabilitações com transepiteliais

### ■ Pilares transepiteliais

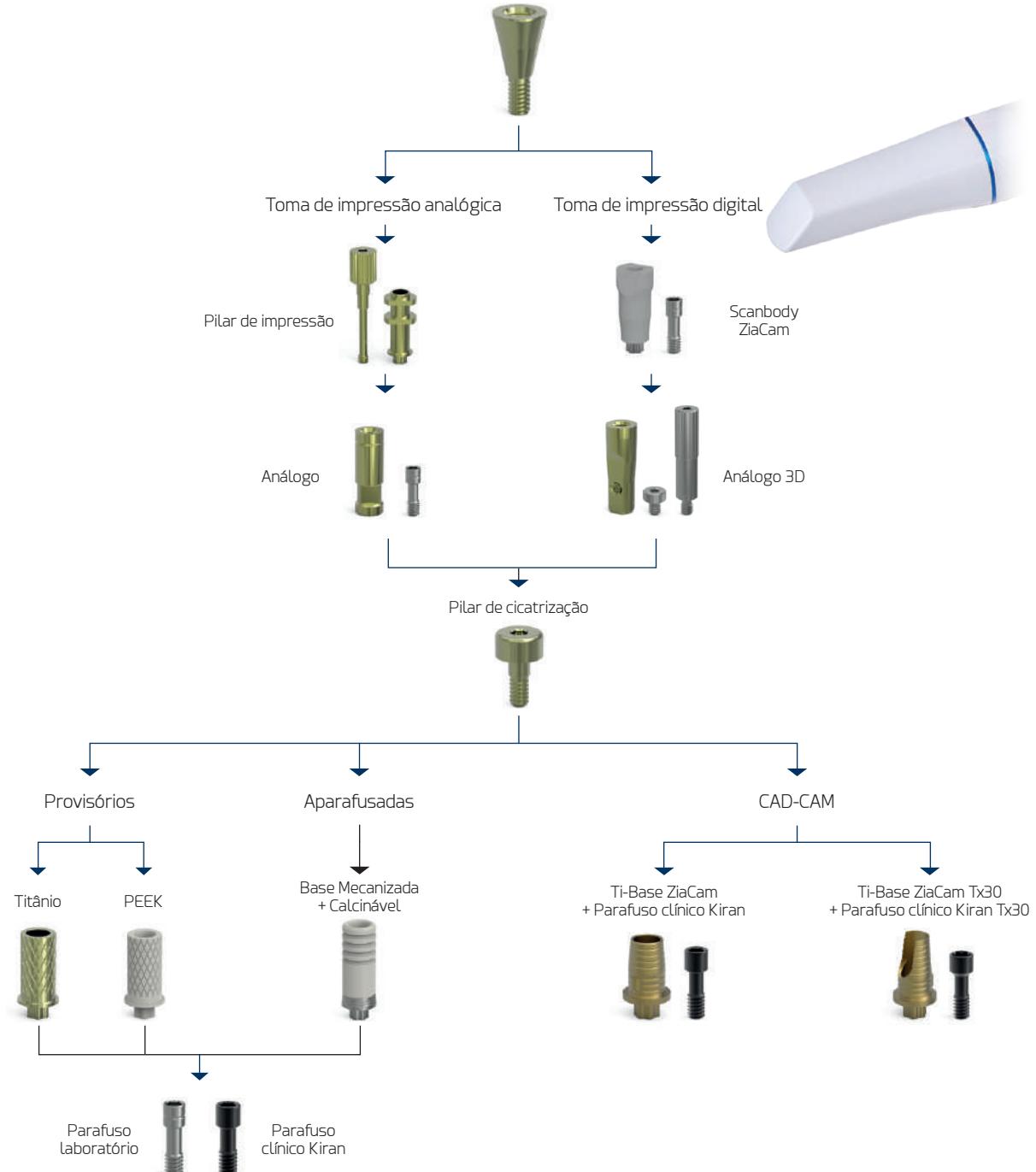
- Permite a formação e maturação do tecido peri-implantar a partir das primeiras 8 semanas.
- "One abutment/one time", permite a adesão da gengiva à sua superfície, uma vez que não são necessárias desconexões repetidas.
- Evita a perda de tecido ósseo e de tecido mole, uma vez que não há rutura mecânica da interface peri-implantar.
- A área de trabalho protética encontra-se acima do nível gengival, tornando o comportamento de adesão dos tecidos moles mais previsível e mantendo uma boa vedação.
- Menor formação de microfendas na junção implante/componente protético.
- Maior preservação do osso crestal.
- Experimentação da prótese e colocação definitiva sem anestesia.
- Se os torques recomendados forem ultrapassados, o parafuso fraturará no transepitelial e não no interior do implante.

### ■ Alturas de componentes de prótese

- Uma maior altura do pilar equivale a uma maior preservação do osso marginal em próteses cimentadas.
- Os pilares mais altos ( $\geq 2$  mm) proporcionam uma melhor adaptação dos tecidos moles.
- Os pilares curtos ( $< 2$  mm) podem comprimir os tecidos moles, resultando numa maior perda óssea crestal.
- A perda óssea marginal será diferente consoante a decisão clínica sobre a altura do pilar. Geralmente, para pilares protéticos  $\geq 2$  mm, haverá uma melhor preservação do osso crestal.



## ■ Nature | Sequência demostrativa de utilização

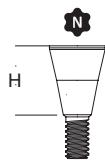


Para mais informações sobre a utilização de componentes de prótese, consulte o "Manual de Procedimentos Protéticos" disponível em [www.ziacom.com/biblioteca](http://www.ziacom.com/biblioteca)



# Prótese

## Pilar Nature



O pilar Nature foi concebido para moldar o perfil de emergência gengival ao diâmetro pretendido, independentemente do diâmetro do implante colocado. O pilar Nature é anodizado em 2 secções, para a zona gengival em amarelo e para a zona rosada em cores diferentes, que indicam o diâmetro de abertura final do perfil de emergência selecionado. Rosa para Ø3,40, amarelo para Ø3,90 e azul para Ø4,40.

Plataf.	Cor	Altura (H)	Diâmetro (Ø)	Referência
		2,00	3,40	NTGR3420
		2,50	3,40	NTGR3425
		3,50	3,40	NTGR3435
		4,50	3,40	NTGR3445
		5,50	3,40	NTGR3455
		2,00	3,90	NTGR3920
		2,50	3,90	NTGR3925
		3,50	3,90	NTGR3935
		4,50	3,90	NTGR3945
		5,50	3,90	NTGR3955
		2,00	4,40	NTGR4420
		2,50	4,40	NTGR4425
		3,50	4,40	NTGR4435
		4,50	4,40	NTGR4445
		5,50	4,40	NTGR4455

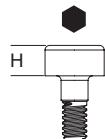
Chave de inserção Ref. MANA100/MANA110

Anodizado Ø3,40 ■ / Ø3,90 ■ / Ø4,40 ■



Inclui o pilar Nature com aplicador de plástico esterilizável de polietileno tereftalato (PET).

## Pilar de cicatrização Nature

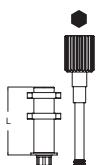


Cor	Altura (H)	Diâmetro (Ø)	Referência
	0,00	3,40	ZNHA340
	1,00	3,40	ZNHA341
	2,00	3,40	ZNHA342
	3,00	3,40	ZNHA343
	4,00	3,40	ZNHA344
	0,00	3,90	ZNHA390
	1,00	3,90	ZNHA391
	2,00	3,90	ZNHA392
	3,00	3,90	ZNHA393
	4,00	3,90	ZNHA394
	0,00	4,40	ZNHA440
	1,00	4,40	ZNHA441
	2,00	4,40	ZNHA442
	3,00	4,40	ZNHA443
	4,00	4,40	ZNHA444

Anodizado Ø3,40 ■ / Ø3,90 ■ / Ø4,40 ■



## Pilar de impressão Nature



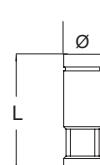
Cor	Comprimento (L)	Diâmetro (Ø)	Referência
	10,00	3,40	ZNN340
	10,00	3,90	ZNN390
	10,00	4,40	ZNN440

Anodizado Ø3,40 ■ / Ø3,90 ■ / Ø4,40 ■



Inclui parafuso para todos os pilares de impressão Nature.

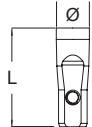
## Análogo Nature



Cor	Comprimento (L)	Diâmetro (Ø)	Referência
	12,00	3,40	ZNIA34
	12,00	3,90	ZNIA39
	12,00	4,40	ZNIA44

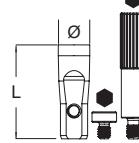
Anodizado Ø3,40 ■ / Ø3,90 ■ / Ø4,40 ■



**Análogo Nature 3D - S/Parafusos**


Cor	Comprimento (L)	Diâmetro (Ø)	Referência
	13,00	3,40	ZNIA343D
	13,00	3,90	ZNIA393D
	13,00	4,40	ZNIA443D

Anodizado Ø3,40 / Ø3,90 / Ø4,40

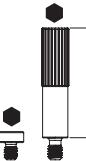

**Análogo Nature 3D - Pack**


Cor	Comprimento (L)	Diâmetro (Ø)	Referência
	13,00	3,40	ZNIA343DC
	13,00	3,90	ZNIA393DC
	13,00	4,40	ZNIA443DC

Anodizado Ø3,40 / Ø3,90 / Ø4,40



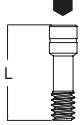
\* Inclui parafuso base Ref. DSIADI e parafuso lateral Ref. DSIADT para a conexão do análogo.

**Parafusos - Análogo 3D**


Tipo	Comprimento (L)	Referência
Parafuso base (1)*	-	DSIADI
Parafuso lateral (2)*	15,00	DSIADT



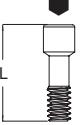
\* Pack de 4 unidades.

**Parafuso de laboratório Nature**


Sistema	Comprimento (L)	Referência
Nature	6,00	ZNDS3410L



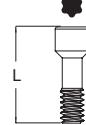
Parafuso NÃO adequado para a utilização como parafuso clínico definitivo.

**Parafuso clínico Kiran Nature**


Sistema	Comprimento (L)	Referência
Nature	6,40	ZNDS3410



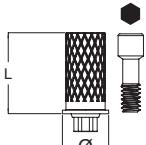
Parafuso especial Kiran com tratamento superficial.

**Parafuso clínico Kiran Tx30 Nature**


Sistema	Comprimento (L)	Referência
Nature	6,00	ZNDS3410TX



Parafuso especial Kiran Tx30 com tratamento superficial.

**Pilar provisório Nature**

**Rotativo**

Cor	Comprimento (L)	Diâmetro (Ø)	Referência
	9,50	3,40	ZNRT34
	9,50	3,90	ZNRT39
	9,50	4,40	ZNRT44

Anodizado Ø3,40 / Ø3,90 / Ø4,40

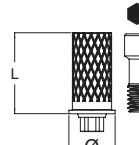

**Não rotativo**

Cor	Comprimento (L)	Diâmetro (Ø)	Referência
	9,50	3,40	ZNNT34
	9,50	3,90	ZNNT39
	9,50	4,40	ZNNT44

Anodizado Ø3,40 / Ø3,90 / Ø4,40



Inclui parafuso.

**Pilar provisório Nature**

**Rotativo**

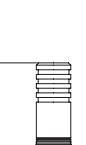
Sistema	Comprimento (L)	Diâmetro (Ø)	Referência
Nature	9,50	3,40	ZNRP34
Nature	9,50	3,90	ZNRP39
Nature	9,50	4,40	ZNRP44


**Não rotativo**

Sistema	Comprimento (L)	Diâmetro (Ø)	Referência
Nature	9,50	3,40	ZNNP34
Nature	9,50	3,90	ZNNP39
Nature	9,50	4,40	ZNNP44



Inclui parafuso.

**Pilar com base mecanizado Nature + Pilar calcinável**

**Rotativo**

Sistema	Comprimento (L)	Diâmetro (Ø)	Referência
Nature	9,60	3,40	ZNBRU34
Nature	9,60	3,90	ZNBRU39
Nature	9,60	4,40	ZNBRU44


**Não rotativo**

Sistema	Comprimento (L)	Diâmetro (Ø)	Referência
Nature	9,60	3,40	ZNBU34
Nature	9,60	3,90	ZNBU39
Nature	9,60	4,40	ZNBU44

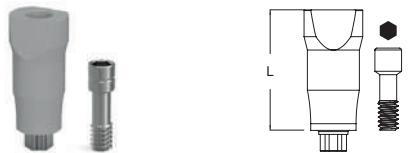


Inclui parafuso Ref. ZNDS3410 para todos os Pilar base mecanizada Nature + Pilar calcinável.

# Prótese

## DIGITAL CAD-CAM

### Scanbody ZiaCam para pilar Nature



Sistema	Comprimento (L)	Referência
Nature	9,00	FNSYA34ZN



Indicado para clínica e laboratório.

Inclui o parafuso Ref. ZNDS3410L para todos os Scanbody ZiaCam para pilar Nature.

### Ti-Base ZiaCam para pilar Nature



#### Rotativo

Sistema	Altura (Hg/Ht)	Diâmetro (Ø)	Referência
Nature	0,50/5,00	3,40/3,80	ZNFRU381
Nature	0,50/5,00	3,90	ZNFRU391
Nature	0,50/5,00	4,40	ZNFRU441



#### Não rotativo

Sistema	Altura (Hg/Ht)	Diâmetro (Ø)	Referência
Nature	0,50/5,00	3,40/3,80	ZNFNU381
Nature	0,50/5,00	3,90	ZNFNU391
Nature	0,50/5,00	4,40	ZNFNU441



Inclui parafuso especial Kiran com tratamento de superfície Ref. ZNDS3410 para todos os Ti-Base ZiaCam para Nature.

### Ti-Base ZiaCam Tx30 para pilar Nature



#### Rotativo

Sistema	Altura (Hg/Ht)	Diâmetro (Ø)	Referência
Nature	0,50/6,00	3,40/3,80	ZNFRU381TX
Nature	0,50/6,00	3,90	ZNFRU391TX
Nature	0,50/6,00	4,40	ZNFRU441TX



#### Não rotativo

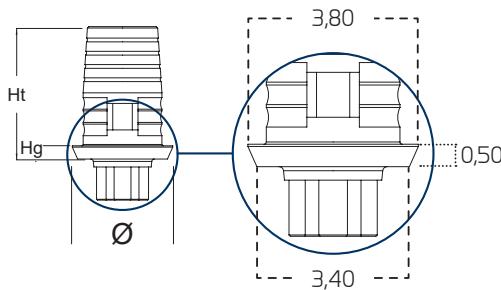
Sistema	Altura (Hg/Ht)	Diâmetro (Ø)	Referência
Nature	0,50/6,00	3,40/3,80	ZNFNU381TX
Nature	0,50/6,00	3,90	ZNFNU391TX
Nature	0,50/6,00	4,40	ZNFNU441TX



Inclui parafuso especial Kiran Tx30 com tratamento de superfície Ref. ZNDS3410TX para todos os Ti-Base ZiaCam Tx30 para Nature.

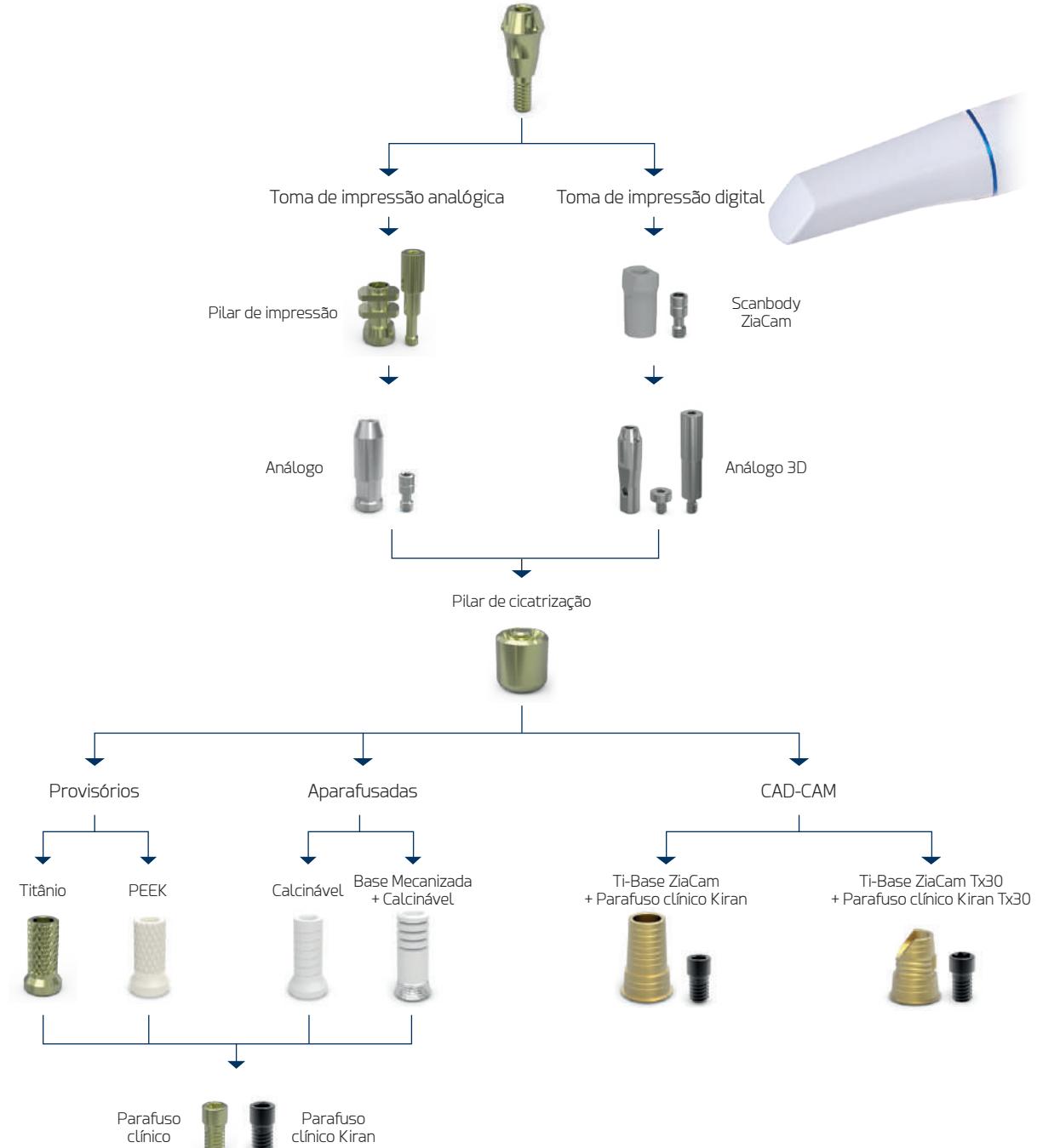
### ■ TI-BASE ZIACAM PARA PILAR NATURE

Considerar que os pilares Ti-Base para Pilar Nature com as referências ZNFRU381, ZNFNU381, ZNFRU381TX e ZNFNU381TX, foram concebidos com uma plataforma que varia entre 3,40 mm de extensão coronária e 3,80 mm, considerada para cumprir a espessura mínima recomendada para o material a utilizar no fabrico da restauração sobre o Ti-Base.



# Reabilitações com transepiteliais

## ■ Basic | Sequência demonstrativa de utilização



Para mais informações sobre a utilização de componentes de prótese, consulte o "Manual de Procedimentos Protéticos" disponível em [www.ziacom.com/biblioteca](http://www.ziacom.com/biblioteca)



# Prótese

## Pilar Basic



Plataf.

Altura (H)

Referência

	1,50	BASICG415
	2,50	BASICG425
	3,50	BASICG435
	4,50	BASICG445
	5,50	BASICG455

Chave de inserção Ref. MABA100/MABA110

Anodizado

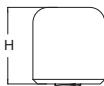


Inclui o pilar Basic com aplicador de plástico esterilizável de polioximetileno (Tecaform AH-POM-C). Angulação do cone de 18°. Angulação entre pilares de 36°.



Pilar Basic com aplicador

## Pilar de cicatrização Basic



Sistema

Altura (H)

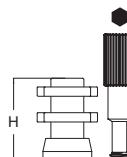
Referência

Basic	5,00	BAHAEX34
-------	------	----------

Anodizado



## Pilar de impressão Basic



### Rotativo

Sistema Altura (H) Referência

Basic	8,00	BATC134
-------	------	---------

Anodizado



### Não rotativo

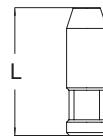
Sistema Altura (H) Referência

Basic	8,00	BATN134
-------	------	---------

Anodizado



## Análogo Basic



### Rotativo

Sistema Comprimento (L) Referência

Basic	13,00	BAIAEX34
-------	-------	----------



### Não rotativo

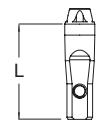
Sistema Comprimento (L) Referência

Basic	13,00	BAIANEX34
-------	-------	-----------



Inclui parafuso para todos os pilares de impressão Basic.

## Análogo Basic 3D - S/Parafusos



Sistema

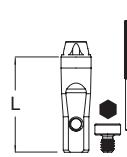
Comprimento (L)

Referência

Basic	13,00	BAIA348D
-------	-------	----------



## Análogo Basic 3D - Pack



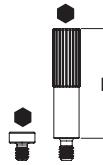
Sistema Comprimento (L) Referência

Basic	13,00	BAIA348DC*
-------	-------	------------



\* Inclui parafuso base Ref. DSIADI e parafuso lateral Ref. DSIADT para a conexão do análogo.

## Parafusos - Análogo 3D



Tipo Comprimento (L) Referência

Parafuso base (1)*	-	DSIADI
--------------------	---	--------

Parafuso lateral (2)*	15,00	DSIADT
-----------------------	-------	--------



\* Pack de 4 unidades.

### Parafuso clínico Basic



Sistema	Comprimento (L)	Referência
Basic	4,30	BDSEI3400

Anodizado

### Parafuso clínico Kiran Basic



Sistema	Comprimento (L)	Referência
Basic	4,30	BDSEI3410

Parafuso especial Kiran com tratamento superficial.

### Parafuso de laboratório Basic



Sistema	Comprimento (L)	Referência
Basic	5,50	BDSEI3401

Parafuso NÃO adequado para a utilização como parafuso clínico definitivo.

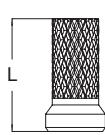
### Parafuso clínico Kiran Tx30 Basic



Sistema	Comprimento (L)	Referência
Basic	4,10	BDSEI34TX

Parafuso especial Kiran Tx30 com tratamento superficial.

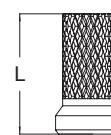
### Pilar provisório Basic



Sistema	Comprimento (L)	Referência
Basic	8,50	BARUT10

Anodizado

### Pilar provisório Basic



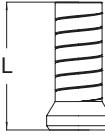
#### Rotativo

Sistema	Comprimento (L)	Referência
Basic	8,50	BARUP34

#### Não rotativo

Sistema	Comprimento (L)	Referência
Basic	8,50	BANUP34

### UCLA Basic



Sistema	Comprimento (L)	Referência
Basic	9,00	BARUEX34

### Pilar com base mecanizado Basic + Pilar calcinável



#### Rotativo

Sistema	Comprimento (L)	Referência
Basic	11,00	BBRU34

#### Não rotativo

Sistema	Comprimento (L)	Referência
Basic	11,00	BBNU34

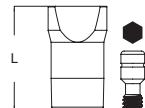


Basic

# Prótese

## DIGITAL CAD-CAM

### Scanbody ZiaCam para pilar Basic



#### Rotativo

Sistema	Comprimento (L)	Referência
Basic	8,70	FNSYB18T



Indicado para clínica e laboratório.

#### Não rotativo

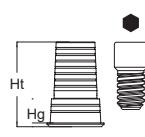
Sistema	Comprimento (L)	Referência
Basic	8,70	FNSYB18NT



Indicado para clínica e laboratório.

Inclui o parafuso Ref. BDSEI3401 para todos os Scanbody ZiaCam para pilar Basic.

### Ti-Base ZiaCam para Basic



#### Rotativo

Sistema	Altura (Hg/Ht)	Referência
Basic	0,30/6,70	BFRU341



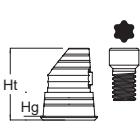
#### Não rotativo

Sistema	Altura (Hg/Ht)	Referência
Basic	0,30/6,70	BFNU341



Inclui parafuso especial Kiran com tratamento de superfície Ref. BDSEI3410 para todos os Ti-Base ZiaCam para Basic.

### Ti-Base ZiaCam Tx30 para Basic



#### Rotativo

Sistema	Altura (Hg/Ht)	Referência
Basic	0,30/5,70	BFRU341TX



#### Não rotativo

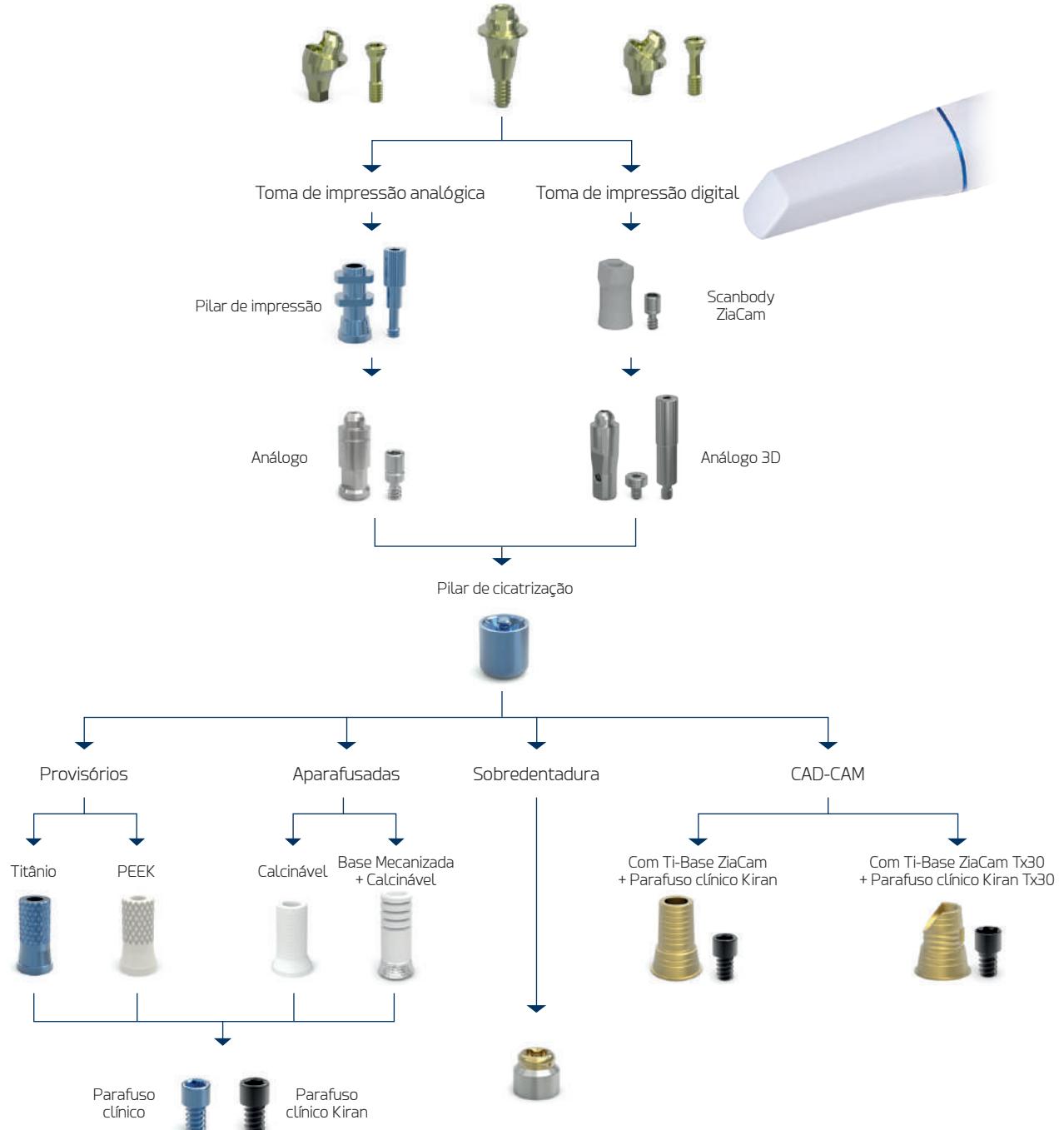
Sistema	Altura (Hg/Ht)	Referência
Basic	0,30/5,70	BFNU341TX



Inclui parafuso especial Kiran Tx30 com tratamento de superfície Ref. BDSEI34TX para todos os Ti-Base ZiaCam Tx30 para Basic.

## Reabilitações com transepiteliais

### ■ XDrive | Sequência demostrativa de utilização



Para mais informações sobre a utilização de componentes de prótese, consulte o "Manual de Procedimentos Protéticos" disponível em [www.ziacom.com/biblioteca](http://www.ziacom.com/biblioteca)



# Prótese

## Pilar reto XDrive



Plataf.	Altura (H)	Referência
■	1,50	XST10G15
■	2,50	XST10G25
■	3,50	XST10G35
■	4,50	XST10G45
■	5,50	XST10G55

Chave de inserção Ref. MABA200/MABA210

Anodizado ■



Inclui o pilar XDrive com aplicador de plástico esterilizável de polioximetileno (Tecaform AH-POM-C). Angulação do cone de 21°. Angulação entre pilares de 42°.



Pilar XDrive com aplicador

## Pilar angulado 17° XDrive



Plataf.	Altura (H)	Referência
■	2,50	XA210G17
■	3,50	XA310G17
■	4,50	XA410G17
■	5,50	XA510G17

Anodizado ■



Inclui posicionador metálico de titânio e parafuso para todos os pilares angulados XDrive.

## Pilar angulado 30° XDrive



Plataf.	Altura (H)	Referência
■	3,50	XA310G30
■	4,50	XA410G30
■	5,50	XA510G30

Anodizado ■



## Pilar de cicatrização XDrive



Sistema	Altura (H)	Referência
XDrive	5,00	XH103400
Anodizado ■		

Anodizado ■



## Pilar de impressão XDrive



Sistema	Altura (H)	Referência
XDrive	10,50	XT103411
Anodizado ■		

Anodizado ■



Inclui parafuso.

## Análogo XDrive



Sistema	Comprimento (L)	Referência
XDrive	13,00	XIA103400
ROT		
App Inox.		

Comprimento (L)

App Inox.

## Análogo XDrive 3D - S/Parafusos



Sistema	Comprimento (L)	Referência
XDrive	13,00	XIA3408D
NO ROT		
App Inox.		



## Análogo XDrive 3D - Pack



Sistema	Comprimento (L)	Referência
XDrive	13,00	XIA3408DC*
NO ROT		
1,25mm		
M1,80		
M2,00		
App Inox.		

\* Inclui parafuso base Ref. DSIADI e parafuso lateral Ref. DSIADT para a conexão do análogo.

## Parafusos - Análogo 3D

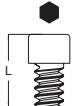


Tipo	Comprimento (L)	Referência
Parafuso base (1)*	-	DSIADI
Parafuso lateral (2)*	15,00	DSIADT



\* Pack de 4 unidades.

### Parafuso clínico XDrive



Sistema	Comprimento (L)	Referência
XDrive	3,50	XDS103410

Anodizado 



### Parafuso clínico Kiran XDrive

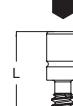


Sistema	Comprimento (L)	Referência
XDrive	3,50	XDS103411

 20Nm 1,25mm M1,40 90° Titânia Grau 5 EU

Parafuso especial Kiran com tratamento superficial.

### Parafuso de laboratorio XDrive

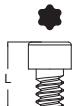


Sistema	Comprimento (L)	Referência
XDrive	5,10	XLB103410

 1,25mm M1,40 90° Titânia Grau 5 EU

Parafuso NÃO adequado para a utilização como parafuso clínico definitivo.

### Parafuso clínico Kiran Tx30 XDrive



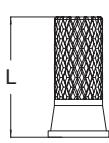
#### Para Ti-Base ZiaCam ou estrutura metálica

Sistema	Comprimento (L)	Referência
XDrive	3,50	XDS3411TX

 20Nm 1,25mm M1,40 90° Titânia Grau 5 EU

Parafuso especial Kiran Tx30 com tratamento superficial.

### Pilar provisório XDrive

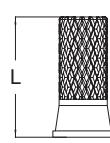


Sistema	Comprimento (L)	Referência
XDrive	9,50	XST3410

Anodizado 



### Pilar provisório XDrive



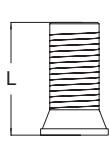
Sistema	Comprimento (L)	Referência
XDrive	9,50	XSP3410

 ROT  PEEK



XDri  
ve

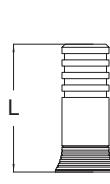
### UCLA XDrive



Sistema	Comprimento (L)	Referência
XDrive	8,00	XRU103400

 ROT  Plástico calcinável

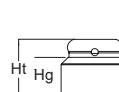
### Pilar com base mecanizado XDrive + Pilar calcinável



Sistema	Comprimento (L)	Referência
XDrive	11,00	XBRU34

 ROT  Cr-Co + plástico calcinável

### Pilar Kirator XDrive



Sistema	Altura (Hg/Ht)	Referência
XDrive	3,00/4,30	XLO3400

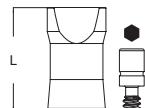
Pilar Kirator com tratamento superficial dourado.



# Prótese

## DIGITAL CAD-CAM

### Scanbody ZiaCam para pilar XDrive



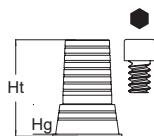
Sistema	Comprimento (L)	Referência
XDrive	8,70	FNSYX18T



Indicado para clínica e laboratório.

Inclui o parafuso Ref. XLB103410 para todos os Scanbody ZiaCam para pilar XDrive.

### Ti-Base ZiaCam XDrive

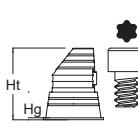


Sistema	Altura (Hg/Ht)	Referência
XDrive	0,15/6,70	XFRU341



Inclui parafuso especial Kiran com tratamento superficial Ref. XDS103411.

### Ti-Base ZiaCam Tx30 XDrive



Sistema	Altura (Hg/Ht)	Referência
XDrive	0,15/5,70	XFRU341TX



Inclui parafuso especial Kiran Tx30 com tratamento superficial Ref. XDS3411TX.

## ■ Tabela de torques para a prótese

Elemento/Componente	Instrumental	Torque
Parafusos de fecho/Pilares de cicatrização	Desaparafusador Hex. 1,25 mm	Manual
Parafusos de pilares de impressão	Desaparafusador Hex. 1,25 mm	Manual
Parafusos de laboratório	Desaparafusador Hex. 1,25 mm	Manual
Parafusos clínicos direto ao implante	Desaparafusador Hex. 1,25 mm	30 Ncm
Parafusos clínicos Kiran diretos ao implante	Desaparafusador Hex. 1,25 mm	30 Ncm
Pilares Nature	Chaves de inserção: MANA100/MANA110/MANA120	30 Ncm
Parafusos clínicos sobre Nature	Desaparafusador Hex. 1,25 mm	30 Ncm
Parafusos clínicos Kiran sobre Nature	Desaparafusador Hex. 1,25 mm	30 Ncm
Pilares Basic	Chaves de inserção: MABA100/MABA110/MABA120	30 Ncm
Pilares XDrive	Chaves de inserção: MABA200/MABA210/MABA220	30 Ncm
Parafusos clínicos sobre Basic	Desaparafusador Hex. 1,25 mm	25 Ncm
Parafusos clínicos Kiran sobre Basic	Desaparafusador Hex. 1,25 mm	25 Ncm
Parafusos clínicos sobre XDrive	Desaparafusador Hex. 1,25 mm	20 Ncm
Parafusos clínicos Kiran sobre XDrive	Desaparafusador Hex. 1,25 mm	20 Ncm
Scanbody ZiaCam + Parafuso	Desaparafusador Hex. 1,25 mm	Manual
Pilares Kirator	Chaves de inserção: LOSD01/LOSD02	30 Ncm
Pilar/Parafuso Tx30 (Rotação variável)	Desaparafusador Torx. Tx30	30 Ncm

#### ATENÇÃO

Exceder o torque de aperto recomendado para parafusos e pilares põe em risco a reabilitação protética e pode causar danos na estrutura do implante.



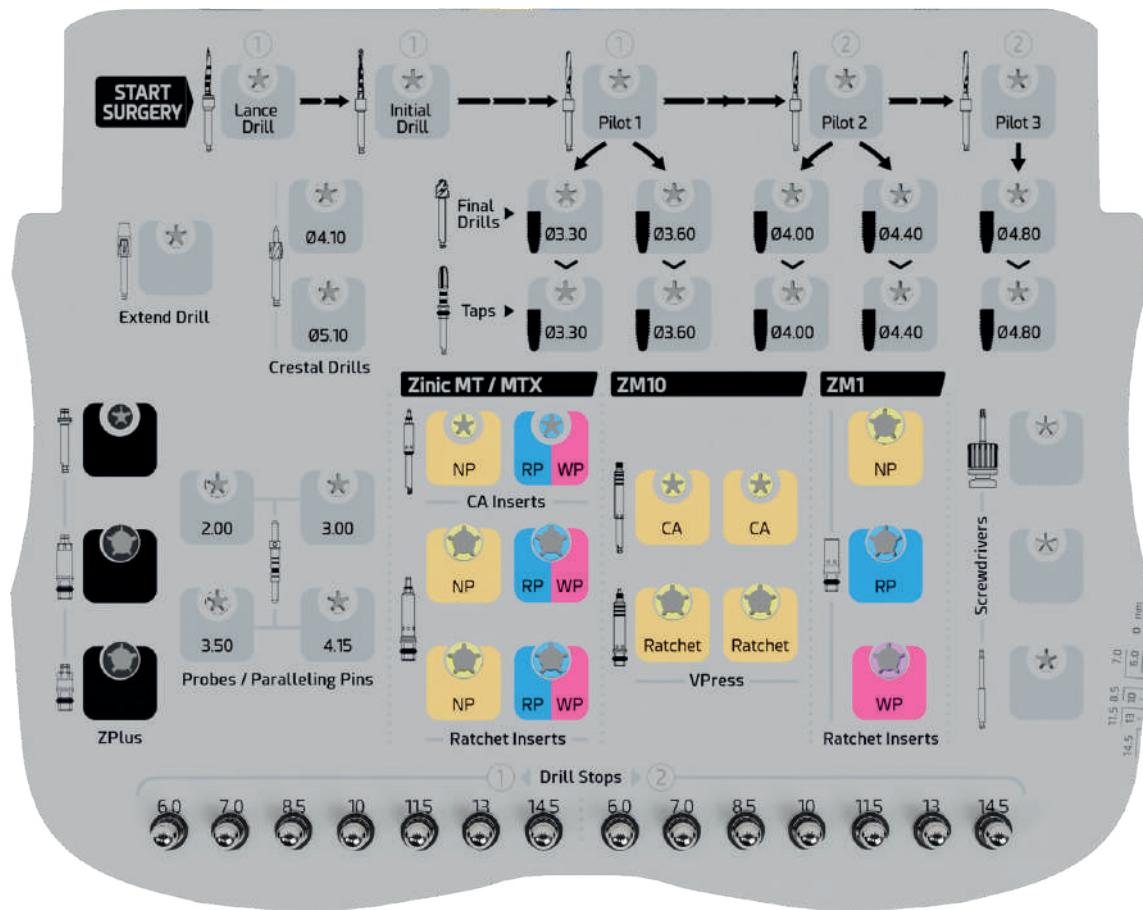
Para carga imediata: NÃO aperte manualmente, trave até ao torque final. Ao utilizar um desaparafusador ou adaptador para contra-ângulo (CA), não exceda a velocidade máxima de 25 Rpm.

# Instrumental cirúrgico



# Instrumental cirúrgico

## Caixa cirúrgica Universal Box



### ■ Composições disponíveis das caixas Universal Box

Plataf.	Conteúdo	Referência
●●●	Vazia	BOX450U
	Completa	BOX450UC



Material: radel.

Certifique-se de que a caixa não se encosta nas paredes do autoclave para evitar danos.



■ Conteúdo das caixas cirúrgicas

REF	Descrição	BOX450UC
<b>SID001M</b>	Broca lança. Ø2,00 mm. Milimetrada.	●
<b>OSPD20M</b>	Broca piloto. Ø1,60/2,00 mm. Milimetrada.	●
<b>OTD201C</b>	Broca piloto. P1. Milimetrada.	●
<b>OTD301C</b>	Broca piloto. P2. Milimetrada.	●
<b>OTD401C</b>	Broca piloto. P3. Milimetrada.	●
<b>OTD203C</b>	Broca cirúrgica final. F1	●
<b>OTD303C</b>	Broca cirúrgica final. F2	●
<b>OTD403C</b>	Broca cirúrgica final. F3	●
<b>OTD503C</b>	Broca cirúrgica final. F4	●
<b>OTD603C</b>	Broca cirúrgica final. F5	●
<b>CLD34</b>	Broca cirúrgica crestal. Ø4,10 mm.	●
<b>CLD50</b>	Broca cirúrgica crestal. Ø5,10 mm.	●
<b>ZMPD160</b>	Stop de broca calibrado. 1.H6 mm.	●
<b>ZMPD170</b>	Stop de broca calibrado. 1.H7 mm.	●
<b>ZMPD185</b>	Stop de broca calibrado. 1.H8,5 mm.	●
<b>ZMPD110</b>	Stop de broca calibrado. 1.H10 mm.	●
<b>ZMPD115</b>	Stop de broca calibrado. 1.H11,5 mm.	●
<b>ZMPD113</b>	Stop de broca calibrado. 1.H13 mm.	●
<b>ZMPD114</b>	Stop de broca calibrado. 1.H14,5 mm.	●
<b>ZMPD260</b>	Stop de broca calibrado. 2.H6 mm.	●
<b>ZMPD270</b>	Stop de broca calibrado. 2.H7 mm.	●
<b>ZMPD285</b>	Stop de broca calibrado. 2.H8,5 mm.	●
<b>ZMPD210</b>	Stop de broca calibrado. 2.H10 mm.	●
<b>ZMPD215</b>	Stop de broca calibrado. 2.H11,5 mm.	●
<b>ZMPD213</b>	Stop de broca calibrado. 2.H13 mm.	●
<b>ZMPD214</b>	Stop de broca calibrado. 2.H14,5 mm.	●
<b>MTAP33MC</b>	Formador de rosca cirúrgica. Ø3,30 mm. Milimetrada.	●
<b>MTAP36MC</b>	Formador de rosca cirúrgica. Ø3,60 mm. Milimetrada.	●
<b>MTAP40MC</b>	Formador de rosca cirúrgica. Ø4,00 mm. Milimetrada.	●
<b>MTAP44MC</b>	Formador de rosca cirúrgica. Ø4,40 mm. Milimetrada.	●
<b>MTAP48MC</b>	Formador de rosca cirúrgica. Ø4,80 mm. Milimetrada.	●
<b>MUR101MT</b>	Sonda/Paralelizador. Inicial. Milimetrada.	●
<b>MUR201MT</b>	Sonda/Paralelizador. P1. Milimetrada.	●
<b>MUR301MT</b>	Sonda/Paralelizador. P2. Milimetrada.	●
<b>MUR401MT</b>	Sonda/Paralelizador. P3. Milimetrada.	●
<b>DEXT10</b>	Prolongador de brocas	●
<b>MESD</b>	Ponta de desaparafusador 1,25 mm. Longa.	●
<b>LMSD</b>	Desaparafusador cirúrgico 1,25 mm. Longa.	●
<b>SMSD</b>	Desaparafusador cirúrgico 1,25 mm. Curta.	●
<b>TORK50</b>	Chave dinamométrica regulável	●

**ATENÇÃO**

A caixa cirúrgica não inclui as chaves de inserção nem a chave de bloqueio ZPlus, devem ser solicitadas em separado, dependendo do sistema de implantes a utilizar Znic® MTX / ZM10 / ZM1.

**i**

ZM10



# Instrumental cirúrgico

## BROCAS CIRÚRGICAS

### Broca lança



Plataf.	Diâmetro (Ø)	Comprimento (L)	Referência
	2,00	16,30	SID001M

Milimetrado: 6/7/8,5/10/11,5/13/14,5



### Broca inicial



Plataf.	Diâmetro (Ø)	Comprimento (L)	Referência
	1,60/2,00	17,50	OSPD20M

Milimetrado: 6/7/8,5/10/11,5/13/14,5



### Broca piloto

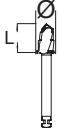


Plataf.	Tipo	Diâmetro (Ø)	Comprimento (L)	Referência
	Piloto 1	2,20/3,00	17,50	OTD201C
	Piloto 2	2,70/3,60	17,50	OTD301C
	Piloto 3	2,90/4,25	17,50	OTD401C

Milimetrado: 6/7/8,5/10/11,5/13/14,5



### Broca final



Plataf.	Tipo	Diâmetro (Ø)	Comprimento (L)	Referência
	Final 1	3,40	6,50	OTD203C
	Final 2	3,90	6,50	OTD303C
	Final 3	4,10	6,50	OTD403C
	Final 4	4,30	6,50	OTD503C
	Final 5	4,95	6,50	OTD603C



### Broca cirúrgica crestal

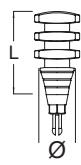


Plataf.	Diâmetro (Ø)	Referência
Universal	4,10	CLD34
	5,10	CLD50



## PIN

### Pin paralelizador ZM10

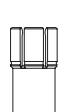


Plataf.	Diâmetro (Ø)	Comprimento (L)	Referência
Anodizado	4,50	11,00	PMT1G



## STOPS

### Stop de broca calibrado



Plataf.	Tipo	Comprimento (L) Implante	Referência
	1	6,00	ZMPD160
		7,00	ZMPD170
		8,50	ZMPD185
		10,00	ZMPD110
		11,50	ZMPD115
		13,00	ZMPD113
		14,50	ZMPD114
		6,00	ZMPD260
		7,00	ZMPD270
		8,50	ZMPD285
		10,00	ZMPD210
		11,50	ZMPD215
		13,00	ZMPD213
		14,50	ZMPD214
Pack *	--	--	KZMPD100

\* Pack completo 14 stops calibrados.



## FORMADORES DE ROSCA

### Formador de rosca cirúrgica. CA/Manual



Plataf.	Diâmetro (Ø)	Referência
	3,30	MTAP33MC
	3,60	MTAP36MC
	4,00 *	MTAP40MC
	4,40 *	MTAP44MC
	4,80 *	MTAP48MC

Milímetro: 8,5/10/11,5/13/14,5

\* Milímetro: 6/7/8,5/10/11,5/13/14,5



Para mais informações sobre a utilização do formador de rosca, consulte o protocolo cirúrgico.

## SONDAS

### Sonda/Paralelizador



Plataf.	Tipo	Diâmetros (Ø1Ø2)	Comprimento (L)	Referência
	Inicial	1,60/2,00	27,00	MUR101MT
Piloto 1		2,20/3,00	27,00	MUR201MT
Piloto 2		2,70/3,60	27,00	MUR301MT
Piloto 3		2,90/4,25	27,00	MUR401MT

Milímetro: 6/7/8,5/10/11,5/13/14,5



# Instrumental cirúrgico

## CHAVES

### Chave de inserção VPress. Chave de torque



Plataf.	Comprimento (L)	Referência
	12,50/Curta	SMRGV *
	19,50/Longa	LMRGV *

● Duplo hexágono / ■ Quadrado 4x4 mm

Milímetro: 1/2/3/4/5/6



Instrumento com tratamento superficial DLC.

\* As Ref. SMRGV/LMRGV NÃO estão incluídas na caixa cirúrgica.

### Chave de inserção VPress. CA



Plataf.	Comprimento (L)	Referência
	22,20/Curta	SMRGV1 *
	32,20/Longa	LMRGV1 *

● Duplo hexágono

Milímetro: 1/2/3/4/5/6



Instrumento com tratamento superficial DLC.

\* As Ref. SMRGV1/LMRGV1 NÃO estão incluídas na caixa cirúrgica.

### Prolongador de brocas



Plataf.	Comprimento (L)	Referência
	12,00	DEXT10



## CHAVES DE APERTO

### Ponta de desaparafusador. CA



Plataf.	Comprimento (L)	Referência
	20,00/Curta	MESD01 *
	25,00/Longa	MESD

● Hexagonal 1,25 mm



\* A Ref. MESD01 NÃO está incluída na caixa cirúrgica.

### Desaparafusador cirúrgico. Manual



Plataf.	Comprimento (L)	Referência
	2,80/Mini	XMSD *
	9,50/Curta	SMSD
	14,50/Larga	LMSD
	27,00/Extralonga	XLMSD *

● Hexagonal 1,25 mm



\* As Ref. XMSD/XLMSD NÃO estão incluídas na caixa cirúrgica.

## CHAVES DE TORQUE

### Chave de torque regulável



Plataf.	Comprimento (L)	Referência
	86,80	TORK50

■ Quadrado 4x4 mm



# Instrumentos complementares

## ADAPTADORES

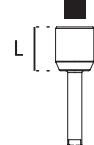
### Prolongador para chave de torque



Plataf.	Comprimento (L)	Referência
Universal	7,20	LAEX
■ Quadrado 4x4 mm		

NÃO incluído na caixa cirúrgica.

### Adaptador de chave de torque para CA

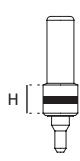


Plataf.	Comprimento (L)	Referência
Universal	7,20	MAEX
■ Quadrado 4x4 mm		

NÃO incluído na caixa cirúrgica.

## KIT DE TESTE DE LABORATÓRIO

### Kit teste de laboratório



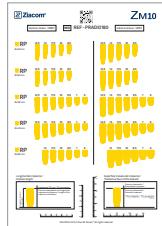
Plataf.	Altura (H)	Referência
■	3,65	ZLAB20
	3,65	ZLAB34

Este produto não substitui o controlo do planeamento de casos clínicos.

NÃO incluído na caixa cirúrgica.

## GUIA RADIOGRÁFICA

### Folha de referência de raio X ZM10



Plataf.	Modelo	Referência
■	ZM10	PRADIO180

Escalas 1:1 e 1:1,25

Material: acetato transparente. Elemento não esterilizável.

Consulte a bibliografia disponível em [www.ziacom.com/biblioteca](http://www.ziacom.com/biblioteca)



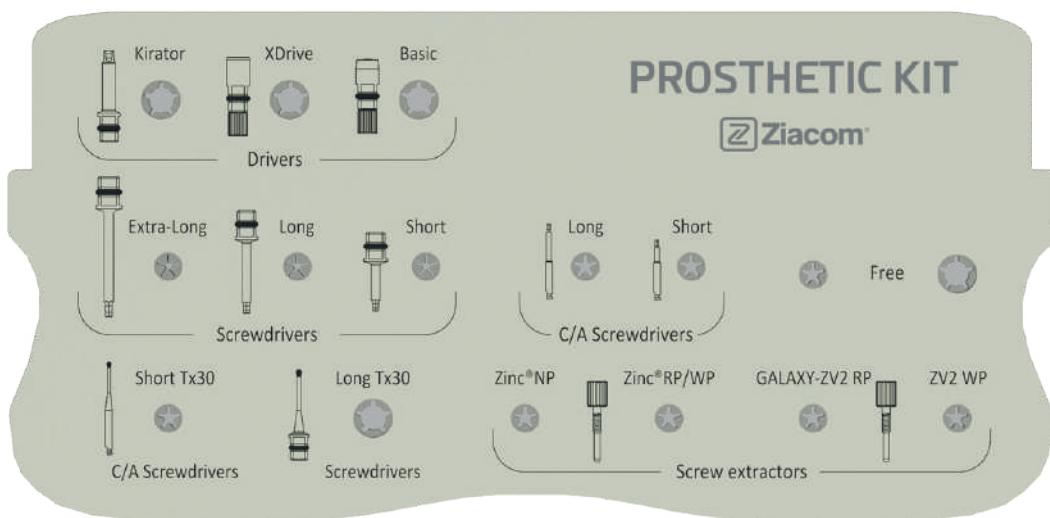
ZM10

# Instrumental protético



# Instrumental protético

## Kit protético



### ■ Composições disponíveis para kits protéticos

Conteúdo	Referência
Vazia	BOXPN
Básica	BOXPSN
Completa	BOXPCN



Material: raderl.

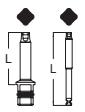
Certifique-se de que a caixa não se encosta nas paredes do autoclave para evitar danos.

### ■ Conteúdo dos kits protéticos

REF	Descrição	BOXPN	BOXPSN	BOXPCN
<b>LOSD01</b>	Chave de inserção Kirator.	■	■	
<b>MABA100</b>	Chave de inserção Basic. Curta.	■	■	
<b>MABA200</b>	Chave de inserção XDrive. Curta.	■	■	
<b>MADW10</b>	Punho para desaparafusador. 4x4.	■	■	
<b>SMSD1</b>	Ponta de desaparafusador. 1,25 mm. Curta.	■	■	
<b>LMSD1</b>	Ponta de desaparafusador. 1,25 mm. Longa.	■	■	
<b>XLMSD1</b>	Ponta de desaparafusador. 1,25 mm. Extralonga.		■	
<b>MESD</b>	Ponta de desaparafusador. 1,25 mm. Longa.	■	■	
<b>MESD01</b>	Ponta de desaparafusador. 1,25 mm. Curta.	■	■	
<b>MESDTX</b>	Ponta de desaparafusador Tx30. Longa.	■	■	
<b>LMSD1TX</b>	Ponta de desaparafusador Tx30. Longa.	■	■	
<b>EDSZ20 *</b>	Parafuso de extração ZPlus. NP.		■	
<b>EDSZ34 *</b>	Parafuso de extração ZPlus. RP/WP.		■	
<b>EDSG34</b>	Parafuso de extração de pilares. RP		■	
<b>EDSG50 *</b>	Parafuso de extração de pilares. WP.		■	
<b>TORK50</b>	Chave dinamométrica regulável.	■	■	

\* Produto não incluído no sistema ZM10.



**CHAVES**
**Chave de inserção Kirator**


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

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



\* A Ref. LOSD02 NÃO está incluída na kit protético.

**Chave de inserção Basic. Chave de torque**


Sistema	Comprimento (L)	Referência
Basic	5,00/Curta	MABA100
	13,00/Longa	MABA110*

◆ Basic / ■ Quadrado 4x4 mm



\* A Ref. MABA110 NÃO está incluída na kit protético.

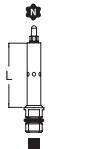
**Chave de inserção XDrive. Chave de torque**


Sistema	Comprimento (L)	Referência
XDrive	6,00/Curta	MABA200
	13,00/Longa	MABA210*

○ XDrive / ■ Quadrado 4x4 mm



\* A Ref. MABA210 NÃO está incluída na kit protético.

**Chave de inserção Nature. Chave de torque**


Sistema	Comprimento (L)	Referência
Nature	5,00/Curta	MANA100*
	15,00/Longa	MANA110*

◆ Nature / ■ Quadrado 4x4 mm



\* As Ref. MANA100/MANA110 NÃO estão incluídas na kit protético.

**Chave de inserção Nature. CA**


Sistema	Comprimento (L)	Referência
Nature	20,50	MANA120*

◆ Nature



\* A Ref. MANA120 NÃO está incluída na kit protético.

**Chave de inserção Basic. CA**


Sistema	Comprimento (L)	Referência
Basic	7,00	MABA120*

◆ Basic



\* A Ref. MABA120 NÃO está incluída na kit protético.

**Chave de inserção XDrive. CA**


Sistema	Comprimento (L)	Referência
XDrive	7,00	MABA220*

○ XDrive



\* A Ref. MABA220 NÃO está incluída na kit protético.

# Instrumental protético

## CHAVES DE APERTO

### Punho para desaparafusador

	Plataf.	Comprimento (L)	Referência
Universal	12,90	MADW10	
■ Quadrado 4x4 mm			

### Ponta de desaparafusador. Chave de torque

	Plataf.	Comprimento (L)	Referência
Universal	9,50/Curta	SMSD1	
Universal	14,50/Longa	LMSD1	
Universal	27,00/Extralonga	XLMSD1	
■ Quadrado 4x4 mm			

### Ponta de desaparafusador. CA

	Plataf.	Comprimento (L)	Referência
Universal	20,00/Curta	MESD01	
Universal	25,00/Longa	MESD	
■ Quadrado 4x4 mm			

### Ponta de desaparafusador Tx30. CA

	Sistema	Comprimento (L)	Referência
Tx30	26,00/Curta	MESD01TX *	
	32,00/Longa	MESDTX	
■ Quadrado 4x4 mm			

Não exceder 30 Ncm, pois pode causar sérios danos ao desaparafusador e ao parafuso.

\* A Ref. MESD01TX NÃO está incluída na kit protético.

### Ponta de desaparafusador Tx30. Chave de torque

	Sistema	Comprimento (L)	Referência
Tx30	12,00/Curta	SMSD1TX *	
	18,00/Longa	LMSD1TX	
■ Quadrado 4x4 mm			

Não exceder 30 Ncm, pois pode causar sérios danos ao desaparafusador e ao parafuso.

\* A Ref. SMSD1TX NÃO está incluída na kit protético.

### Desaparafusador protético Tx30. Manual

	Sistema	Comprimento (L)	Referência
Tx30	12,00/Curta	SMSDTX *	
	18,00/Larga	LMSDTX *	
	27,00/Extralonga	XLMSDTX*	
■ Quadrado 4x4 mm			

Não exceder 30 Ncm, pois pode causar sérios danos ao desaparafusador e ao parafuso.

\* As Ref. SMSDTX/LMSDTX/XLMSDTX NÃO estão incluídas na kit protético.

## 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			

\* Produto não incluído no sistema ZM10.

## CHAVES DE TORQUE

### Chave de torque regulável

	Plataf.	Comprimento (L)	Referência
Universal	86,80	TORK50	
■ Quadrado 4x4 mm			

## Instrumentos complementares

### Adaptador de CA para chave de torque



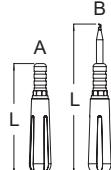
Plataf.	Comprimento (L)	Referência
Universal	12,00	MC10Z

■ Quadrado 4x4 mm



NÃO incluído na kit protético.

### Punho insersor de retentores + Extrator

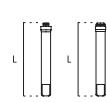


Plataf.	A Comprimento (L)	B Comprimento (L)	Referência
Kirator ZM-Equator	81,50	110,40	MBE13610

Plástico Aço Inox

NÃO incluído na kit protético.

### Inseror de retentores



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

Aço Inox

Inserores para coifas plásticas Kirator / ZM-Equator.

NÃO incluído na kit protético.

### Juntas retentivas instrumental



Plataf.	Medida	Referência
Universal	2x1	RREI0030

Pack de 10 unidades.

ZM10

Protocolo  
cirúrgico

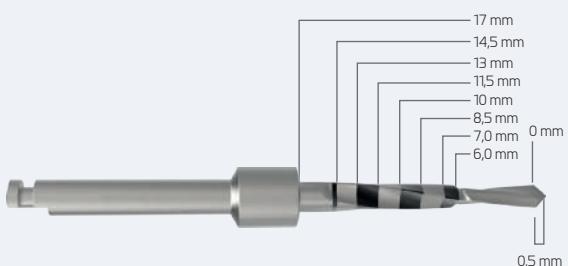


# Protocolo cirúrgico

## Características do sistema de fresagem ZM10

### ■ Sistema de fresagem 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.



### ■ Brocas finais Ziacom®

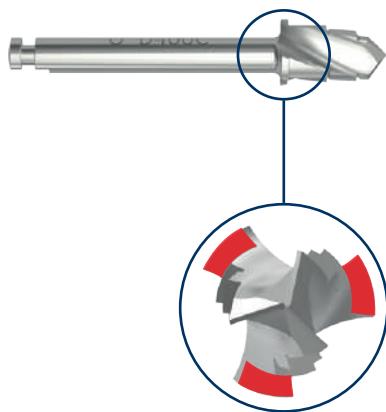
A sua utilização é indispensável e obrigatória para obter uma broca final ideal para receber o implante com uma inserção suave, segura e precisa. Tal evitaria o excesso de aperto sobre o implante durante a sua inserção na posição final.

#### ■ STOP DE BROCA FINAL

Na conceção das brocas finais, entre a área ativa e a haste, foi incorporada uma haste composta por três lâminas (ver áreas vermelhas assinaladas na imagem) para limitar o avanço da broca.

##### IMPORTANTE

Tenha cuidado para não alargar demasiado a fresagem do stop, uma vez que isso altera a anatomia coronal do leito cirúrgico.



### ■ GARANTIA DE EFICIÊNCIA DAS BROCAS ZIACOM®

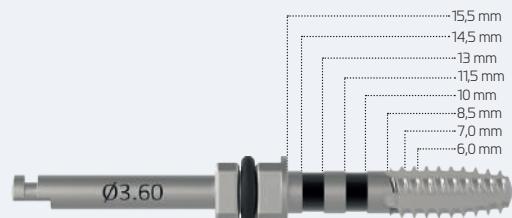
As brocas cirúrgicas para implantes ZM10 da Ziacom® (brocas corticais, broca de lança, broca inicial, brocas piloto e brocas finais), têm uma vida útil de 60 utilizações no máximo, pelo que se recomenda a monitorização permanente do estado de corte, sobretudo quando se atinge o número de utilizações entre 41 e 50 brocas, uma vez que, após 50 utilizações, é necessário considerar a mudança de brocas antes de atingir as 60 brocas.

Considere que, dependendo do tamanho do implante, da densidade óssea e do protocolo cirúrgico, as diferentes brocas não serão utilizadas da mesma forma, pelo que se recomenda o controlo do número de utilizações de cada instrumento.



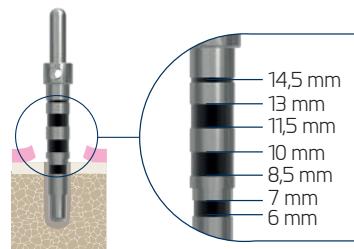
## ■ Formadores de rosca Ziacom®

Estão disponíveis formadores de rosca para contra-ângulo. A marcação laser na haste dos formadores de rosca identifica o seu diâmetro e a faixa horizontal da marcação laser na parte ativa representa os diferentes comprimentos.



## ■ Sonda

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



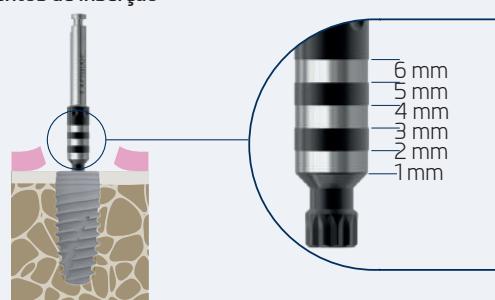
## ■ Chaves de inserção VPress - Superfície DLC

A chave de inserção VPress para contra-ângulo ou de chave de torque foram especificamente desenhadas para transportar o implante Galaxy do frasco No Mount até o leito cirúrgico para inserção.

Chaves de inserção curtas e longas para chave de torque e contra-ângulo



Marcação da profundidade da plataforma do implante nos instrumentos de inserção



## ■ Stops de brocas

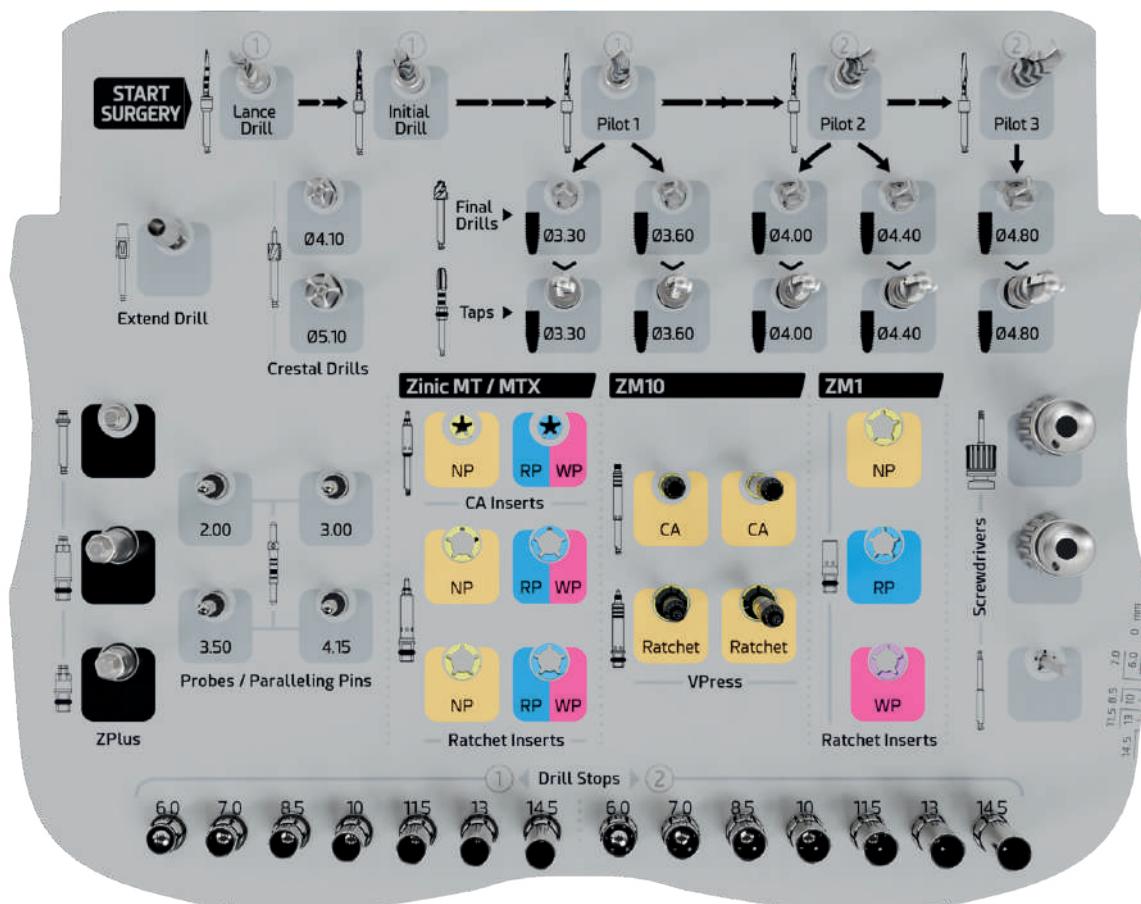
São um complemento cirúrgico que pode ser acoplado às brocas, facilitando desta forma, o trabalho ao determinar a profundidade da osteotomia e proporcionando segurança adicional na preparação do leito cirúrgico.



# Protocolo cirúrgico

## Características do sistema de fresagem ZM10

### ■ Detalhe do interior da caixa cirúrgica Universal Box



## Recomendação sobre o torque máximo de inserção do implante



O torque recomendado de inserção encontra-se entre os 35 e 50 Ncm consoante o caso.

Para evitar a deformação da chave e/ou da conexão do implante, a inserção do contra-ângulo (CA) deve respeitar as rpm máximas recomendadas (25 Rpm) e o torque máximo indicado (50 Ncm).

Se a inserção completa do implante não for obtida utilizando o torque máximo recomendado, o implante deve ser removido e novamente fresado e, em seguida, voltar a ser inserido.

Controle o torque final de inserção com a chave dinamométrica regulável Ref. TORK50 ou com o contra-ângulo.

Exceder o torque (50 Ncm) na inserção do implante pode causar:

- Deformações irreversíveis na conexão interna/externa.
- Deformações irreversíveis nos instrumentos indicados para a inserção do implante.
- Dificuldades de desmontagem do conjunto instrumento/implante.

## ■ Implante ZM10

Deve considerar-se que o protocolo de fresagem para implantes ZM10 com brocas escalonadas varia significativamente consoante o diâmetro do implante e o tipo de osso do leito cirúrgico, pelo que deve ser dada especial atenção a estes dois aspetos.

ZM10

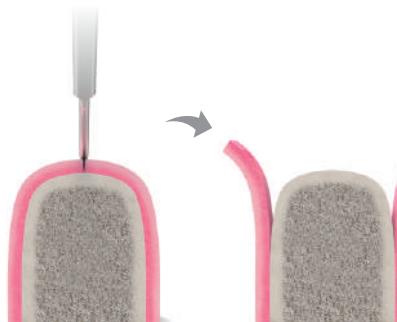
- **EXEMPLO:**  
Implante ZM10  
Ø 4,00x11,50 mm  
■ RP (Ø 4,00 mm)  
Ø Plataforma 2,85 mm



## Protocolo de fresagem em alta densidade (D1 - D2\*)

### PASSO PRELIMINAR | Abertura da gengiva

Efetue uma incisão e levante o retalho.



### PASSO 1 | Broca lança

Inicie a sequência de fresagem do leito cirúrgico com a broca lança Ref. SID001M. Tenha em atenção à marcação laser da broca que indica o comprimento ou utilize o stop de broca Ref. ZMPD115. Controle a direção e a inclinação da fresagem, mediante pressão intermitente sempre no plano vertical, tendo o cuidado de não aplicar pressão excessiva sobre o osso. Se necessário, utilize o prolongador de brocas Ref. DEXT10.



### PASSO 2 | Broca inicial

Continue a sequência de fresagem com a broca inicial Ref. OSPD20M, até atingir o comprimento total do implante selecionado. Tenha em atenção a marcação laser da broca que indica o comprimento ou utilize o stop de broca Ref. ZMPD115. Controle a direção e a inclinação da fresagem, mediante pressão intermitente sempre no plano vertical, tendo o cuidado de não aplicar pressão excessiva sobre o osso. Se necessário, utilize o prolongador de brocas Ref. DEXT10.



### PASSO 3 | Sonda/Paralelizador broca inicial

Verifique a profundidade do leito cirúrgico e o eixo de inserção, introduzindo a Sonda/Paralelizador Bronca inicial Ref. MUR-101MT. Pode repetir este passo sempre que necessário durante o procedimento cirúrgico.



# Protocolo cirúrgico

## PASSO 4 | Broca piloto 1



Continue a sequência de fresagem com a broca piloto 1 Ref. OTD201C, até atingir o comprimento total correspondente ao implante selecionado. Tenha em atenção a marcação laser da broca que indica o comprimento ou utilize o stop de broca Ref. ZMPD115. Controle a direção e a inclinação da fresagem, mediante pressão intermitente sempre no plano vertical, tendo o cuidado de não aplicar pressão excessiva sobre o osso. Se necessário, utilize o prolongador de brocas Ref. DEXT10.



### NOTA

Uma vez concluído este passo, para colocar um implante de diâmetro:

- Ø3,30 mm > Broca final 1 (Ref. OTD203C) + Formador de rosca MTAP33MC
- Ø3,60 mm > Broca Final 2 (Ref. OTD303C) + Formador de rosca MTAP36MC

## PASSO 6 | Broca piloto 2



Continue a sequência de fresagem com a broca piloto 2 Ref. OTD301C, até atingir o comprimento total correspondente ao implante selecionado. Tenha em atenção a marcação laser da broca que indica o comprimento ou utilize o stop de broca Ref. ZMPD115. Controle a direção e a inclinação da fresagem, mediante pressão intermitente sempre no plano vertical, tendo o cuidado de não aplicar pressão excessiva sobre o osso. Se necessário, utilize o prolongador de brocas Ref. DEXT10.



### NOTA

Uma vez concluído este passo, para colocar um implante de diâmetro:

- Ø4,00 mm > Broca Final 3 (Ref. OTD403C) + Formador de rosca MTAP40MC
- Ø4,40 mm > Broca Final 4 (Ref. OTD503C) + Formador de rosca MTAP44MC

## PASSO 8 | Broca final 3



Continue a sequência de fresagem com a broca final 3 Ref. OTD403C, até ao comprimento correspondente à espessura da cortical óssea, consoante o caso clínico. Controle a direção e a inclinação da fresagem, mediante pressão intermitente sempre no plano vertical, tendo o cuidado de não aplicar pressão excessiva sobre o osso. Se necessário, utilize o prolongador de brocas Ref. DEXT10.



## PASSO 5 | Sonda/Paralelizador piloto 1



Verifique a profundidade do leito cirúrgico e o eixo de inserção, introduzindo a Sonda/Paralelizador piloto 1 Ref. MUR201MT. Pode repetir este passo sempre que necessário durante o procedimento cirúrgico.

## PASSO 7 | Sonda/Paralelizador piloto 2



Verifique a profundidade do leito cirúrgico e o eixo de inserção, introduzindo a Sonda/Paralelizador piloto 2 Ref. MUR301MT. Pode repetir este passo sempre que necessário durante o procedimento cirúrgico.

## PASSO 9 | Formador de rosca Ø4,00



Coloque o formador de rosca cirúrgica Ø4,00 Ref. MTAP40MC no leito cirúrgico. Pressione com firmeza e comece a rodar lentamente, depois deixe que o formador de rosca avance sem pressão até à profundidade prevista. Se encontrar resistência excessiva, efetue um movimento de contra-rotação de 90° por cada volta completa. Para remover o formador de rosca, rode em sentido inverso ao da inserção. Na utilização do formador de rosca, recomenda-se que este seja passado ao longo de todo o comprimento do implante.



## ■ Notas importantes: Ossos de densidade tipo D2\*

No caso de ossos de densidade óssea tipo D2, deve seguir-se o protocolo cirúrgico de fresagem indicado para ossos de densidade óssea tipo D1, eliminando a utilização do formador de rosca cirúrgica em qualquer um dos diâmetros do implante. No entanto, cabe ao profissional, com base na respetiva experiência clínica e na identificação do tipo de densidade óssea na região, decidir se utiliza o formador de rosca cirúrgica de forma total ou parcial. Isto é especialmente relevante nos casos em que a densidade óssea varia significativamente ao longo de todo o comprimento da osteotomia para o implante.

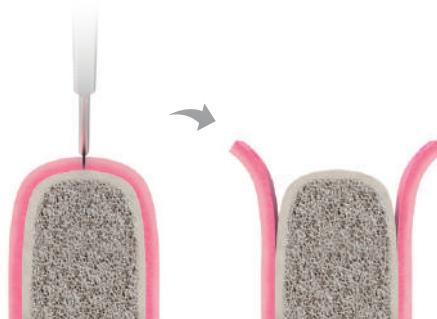


# Protocolo cirúrgico

## Protocolo de fresagem em baixa densidade (D3 - D4\*\*)

### PASSO PRELIMINAR | Abertura da gengiva

Efetue uma incisão e levante o retalho.



### PASSO 1 | Broca lança

Inicie a sequência de fresagem do leito cirúrgico com a broca lança Ref. SID001M. Tenha em atenção a marcação laser da broca que indica o comprimento ou utilize o stop de broca Ref. ZMPD15. Controle a direção e a inclinação da fresagem, mediante pressão intermitente sempre no plano vertical, tendo o cuidado de não aplicar pressão excessiva sobre o osso. Se necessário, utilize o prolongador de brocas Ref. DEXT10.



### PASSO 2 | Broca inicial

Continue a sequência de fresagem com a broca inicial Ref. OSPD20M, até atingir o comprimento total do implante selecionado. Tenha em atenção a marcação laser da broca que indica o comprimento ou utilize o stop de broca Ref. ZMPD15. Controle a direção e a inclinação da fresagem, mediante pressão intermitente sempre no plano vertical, tendo o cuidado de não aplicar pressão excessiva sobre o osso. Se necessário, utilize o prolongador de brocas Ref. DEXT10.



#### NOTA

Uma vez concluído este passo, para colocar um implante de diâmetro:  
• Ø3,30 mm > Broca final 1 (Ref. OTD203C)  
• Ø3,60 mm > Broca final 2 (Ref. OTD303C)



### PASSO 3 | Sonda/Paralelizador broca inicial

Verifique a profundidade do leito cirúrgico e o eixo de inserção, introduzindo a Sonda/Paralelizador Bronca inicial Ref. MUR101MT. Pode repetir este passo sempre que necessário durante o procedimento cirúrgico.



### PASSO 4 | Broca piloto 1

Continue a sequência de fresagem com a broca piloto 1 Ref. OTD201C, até atingir o comprimento total correspondente ao implante selecionado. Tenha em atenção a marcação laser da broca que indica o comprimento ou utilize o stop de broca Ref. ZMPD15. Controle a direção e a inclinação da fresagem, mediante pressão intermitente sempre no plano vertical, tendo o cuidado de não aplicar pressão excessiva sobre o osso. Se necessário, utilize o prolongador de brocas Ref. DEXT10.



#### NOTA

Uma vez concluído este passo, para colocar um implante de diâmetro:  
• Ø4,00 mm > Broca final 3 (Ref. OTD403C)  
• Ø4,40 mm > Broca final 4 (Ref. OTD503C)



### PASSO 5 | Sonda/Paralelizador piloto 1

Verifique a profundidade do leito cirúrgico e o eixo de inserção, introduzindo a Sonda/Paralelizador piloto 1 Ref. MUR201MT. Pode repetir este passo sempre que necessário durante o procedimento cirúrgico.



**PASSO 7 | Broca final 3**

Continue a sequência de fresagem com a broca final 3 Ref. OTD403C, até ao comprimento correspondente à espessura da cortical óssea, consoante o caso clínico. Controle a direção e a inclinação da fresagem, mediante pressão intermitente sempre no plano vertical, tendo o cuidado de não aplicar pressão excessiva sobre o osso. Se necessário, utilize o prolongador de brocas Ref. DEXT10.

**■ Notas importantes: Ossos de densidade tipo D4\*\***

No caso de ossos de densidade óssea tipo D4, deve seguir-se o protocolo cirúrgico de fresagem indicado para ossos de densidade óssea tipo D3, eliminando a utilização da Broca final mais recente para cada um dos diâmetros do implante. No entanto, cabe ao profissional, com base na respetiva experiência clínica e na identificação do tipo de densidade óssea na região, decidir se utiliza a Broca final mais recente de forma total ou parcial. Isto é especialmente relevante nos casos em que a densidade óssea varia significativamente ao longo de todo o comprimento da osteotomia para o implante.

# Protocolo cirúrgico

## Inserção do implante com Ziacom® No Mount | Titansure

### Ziacom® No Mount

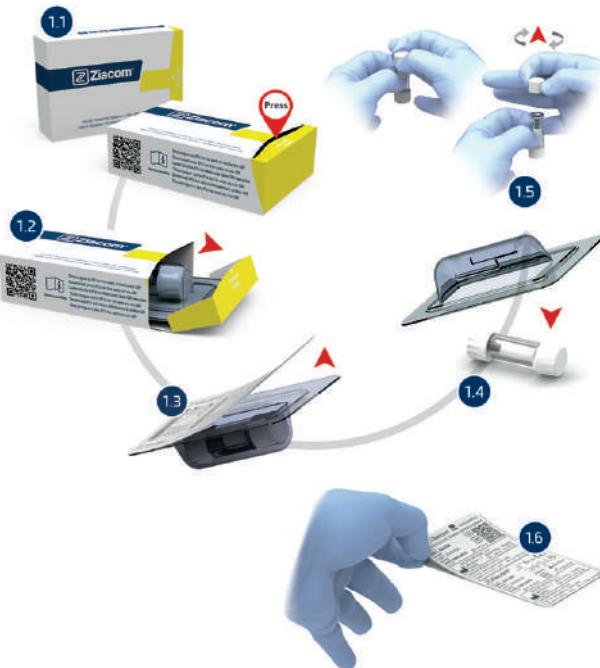
Tratamento de superfície

**Titansure**



#### PASSO 1 | Desembalagem do implante

- 11 Pressione a palavra "PRESS" e rasgue a caixa de cartão.
- 12 Remova a aba de cartão e retire o blister.
- 13 Remova cuidadosamente o lacre do blister.
- 14 Vire cuidadosamente o frasco porta-implante sobre um pano estéril na zona cirúrgica.
- 15 Segure o frasco com uma mão na posição vertical. Remova a tampa girando-a verticalmente.
- 16 Lembre-se de remover a etiqueta de identificação do implante e de a colocar no cartão do implante e na ficha do historial do paciente para manter a rastreabilidade do produto.



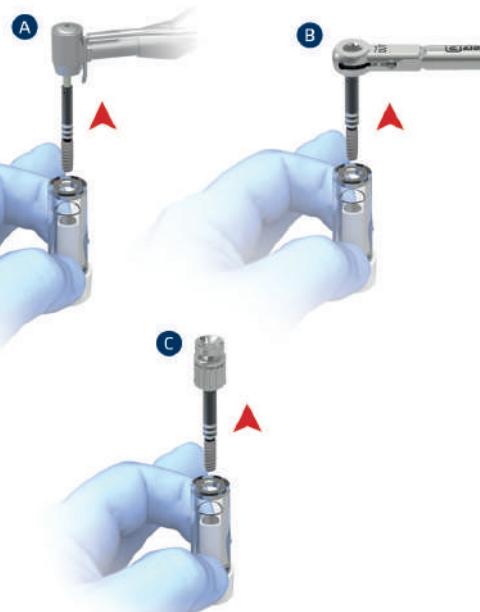
#### PASSO 2 | Escolha do instrumento de inserção

Dependendo da situação clínica e do acesso à região, podem ser selecionados três diferentes instrumentos para a inserção do implante:

- A Contra ângulo.** Utilize a chave de inserção VPress. CA do comprimento à sua escolha (Ref. SMRGV1 ou LMRGV1) e insira-a no contra-ângulo.
- B Chave dinamométrica Ref. TORK50:** Utilize a chave de inserção VPress. Chave de torque/Manual do comprimento à sua escolha (Ref. SMRGV ou LMRGV) e insira-a na chave de torque no modo "IN".
- C Punho para desaparafusador 4x4 Ref. MADW10:** Utilize a chave de inserção VPress. Chave de torque/Manual do comprimento à sua escolha (Ref. SMRGV ou LMRGV) e insira-a no punho para desaparafusador.

#### PASSO 3 | Extração do implante do frasco

Com uma mão, segure verticalmente o frasco porta-implante e com a outra insira a chave de inserção selecionada para o implante. Retire o implante puxando para cima no sentido vertical ao frasco.



# Inserção do implante com Ziacom® No Mount | Titansure Active

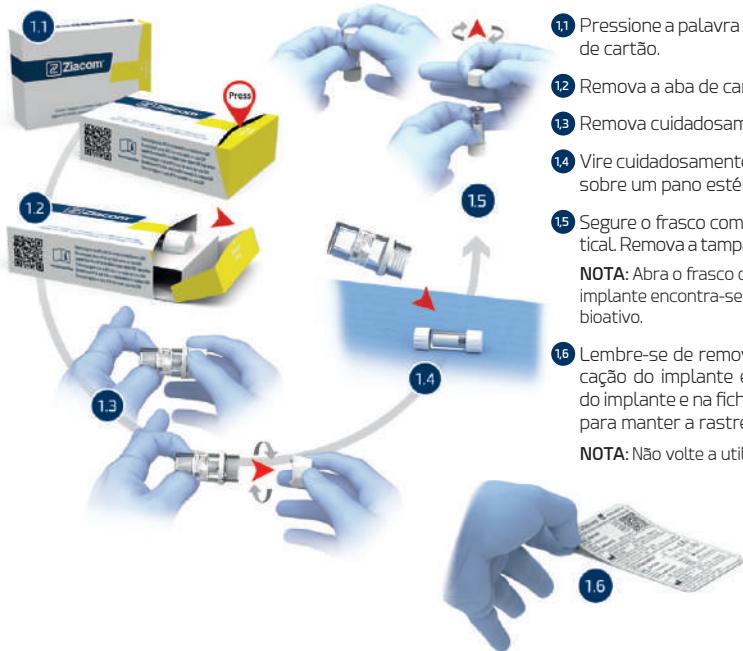
## Ziacom® No Mount

Tratamento de superfície

**Titansure**  
Active



### PASSO 1 | Desembalagem do implante



1.1 Pressione a palavra "PRESS" e rasgue a caixa de cartão.

1.2 Remova a aba de cartão e retire o blister.

1.3 Remova cuidadosamente o lacre do blister.

1.4 Vire cuidadosamente o frasco porta-implante sobre um pano estéril na zona cirúrgica.

1.5 Segure o frasco com uma mão na posição vertical. Remova a tampa girando-a verticalmente.

**NOTA:** Abra o frasco cuidadosamente pois o implante encontra-se submerso em líquido bioativo.

1.6 Lembre-se de remover a etiqueta de identificação do implante e de a colocar no cartão do implante e na ficha do historial do paciente para manter a rastreabilidade do produto.

**NOTA:** Não volte a utilizar o líquido excedente.

### PASSO 2 | Escolha do instrumento de inserção

Dependendo da situação clínica e do acesso à região, podem ser selecionados três diferentes instrumentos para a inserção do implante:

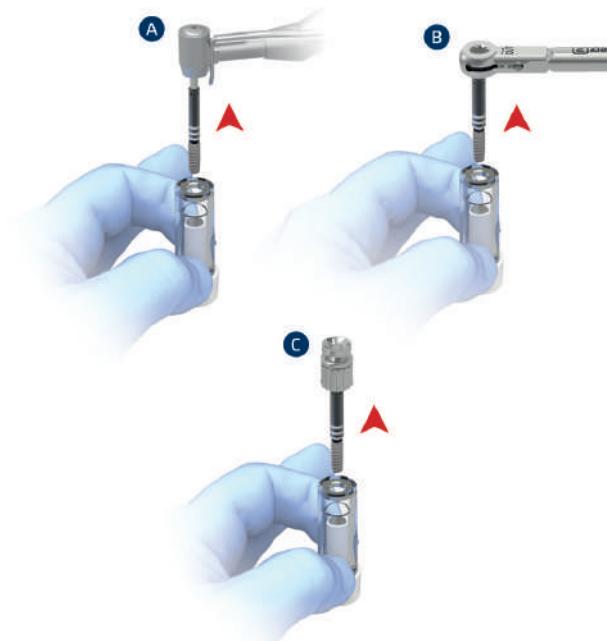
- A Contra ângulo.** Utilize a chave de inserção VPress. CA do comprimento à sua escolha (Ref. SMRGV1 ou LMRGV1) e insira-a no contra-ângulo.
- B Chave dinamométrica Ref. TORK50:** Utilize a chave de inserção VPress. Chave de torque/Manual do comprimento à sua escolha (Ref. SMRGV ou LMRGV) e insira-a na chave de torque no modo "IN".
- C Punho para desaparafusador 4x4 Ref. MADW10:** Utilize a chave de inserção VPress. Chave de torque/Manual do comprimento à sua escolha (Ref. SMRGV ou LMRGV) e insira-a no punho para desaparafusador.

### PASSO 3 | Extração do implante do frasco

Com uma mão, segure verticalmente o frasco porta-implante e com a outra insira a chave de inserção selecionada para o implante. Retire o implante puxando para cima no sentido vertical ao frasco.

#### NOTA:

Tenha cuidado ao abrir o frasco, o líquido bioativo pode derramar. O líquido bioativo excedente não é reutilizável.



# Protocolo cirúrgico

## Inserção do implante ZM10

### PASSO 4 | Inserção do implante



i



Ao inserir com contra-ângulo, utilize uma velocidade máxima de 25 Rpm.

O torque recomendado de inserção encontra-se entre os 35 e 50 Ncm.

Em caso de resistência durante a inserção, recomenda-se rodar o implante ligeiramente no sentido inverso ao da inserção e, após alguns segundos de pausa, continuar a inserção. Repetir este processo as vezes necessárias.



Inserção do Implante

SMRGV / LMRGV

SMRGV1 / LMRGV1

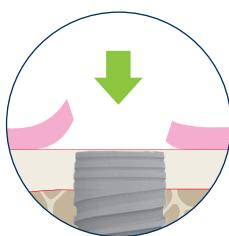
#### IMPORTANTE

O torque máximo de inserção dos implantes dentários é de 50 Ncm. Ultrapassar o torque máximo de inserção indicado para os implantes pode gerar graves danos no implante dentário e na sua conexão. Consulte as considerações específicas dependendo do tipo de conexão do implante e do tipo de osso, no protocolo cirúrgico.

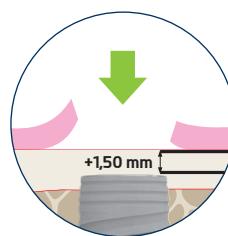
### PASSO 5 | Colocação crestal do implante

Os protocolos de fresagem são descritos de modo a que a plataforma dos implantes Galaxy fique numa posição justacrestal. No entanto, recomenda-se deixar a plataforma a um nível subcrestal de +1,5 mm.

Posição justacrestal



Posição subcrestal RECOMENDADA



## ■ Posição subcrestal

- Melhora a preservação da mucosa.
- Melhora a espessura do tecido queratinizado.
- Sugere uma melhoria da preservação óssea quando combinada com a conexão cónica.
- Ajuda a obter um perfil de emergência ideal em regiões estéticas.
- Evita que a superfície do implante fique exposta, o que pode facilitar a proliferação bacteriana.
- Evita a formação de tecido conjuntivo fibroso na interface do implante.
- Preserva melhor o osso crestal.
- Permite a utilização de pilares de maior altura. Recomendado para a preservação de tecido ósseo em gengivas de biotipo fino ( $\leq 1,0$  mm).
- Reduz o risco de sofrer de patologias peri-implantares.

## ■ Acondicionamento do tecido mole

### PASSO 1 | Colocação da tampa de cobertura



Aproxime a tampa de cobertura com o desaparafusador cirúrgico manual Ref. SMSD ou LMSD ao implante evitando a queda e ingestão acidental do mesmo. Insira-a no implante até ao seu fecho, com torque manual e no sentido dos ponteiros do relógio.

A colocação de uma tampa de cobertura, requer que seja efetuada a segunda cirurgia para a descoberta do implante e a colocação do pilar pretendido.

Dependendo do caso, pode optar por não colocar uma tampa de cobertura e colocar diretamente um pilar de cicatrização.



### PASSO 2 | Fecho do tecido mole

Feche e suture o tecido mole, unindo os retalhos cuidadosamente.



### PASSO 3 | Descoberta e extração da tampa de cobertura



Localize o implante e efetue uma incisão até descobrir a tampa de cobertura ou utilize o bisturi circular Ref. MPU34 no tecido mole. Extraia a tampa com o desaparafusador cirúrgico manual Ref. SMSD ou LMSD.



### PASSO 4 | Colocação do pilar de cicatrização



Insira o pilar de cicatrização selecionado com o desaparafusador cirúrgico manual Ref. SMSD ou LMSD.

A escolha do pilar de cicatrização irá depender de cada caso. Deve corresponder à plataforma do implante e à altura do tecido gengival para evitar a oclusão do pilar. Uma altura excessiva poderia sujeitar o implante a cargas prematuras, comprometendo o processo de osteointegração.



# Protocolo cirúrgico

## ■ Tipos de osso

Classificação de Misch (1988)



OSSO TIPO D1



OSSO TIPO D2



OSSO TIPO D3



OSSO TIPO D4

- Cortical densa e osso trabecular denso.
- > 1250 HU

- Cortical porosa e osso trabecular denso.
- 850 - 1250 HU

- Cortical porosa e osso trabecular fino.
- 350 - 850 HU

- Escassa cortical crestal e osso trabecular fino.
- 150 - 350 HU

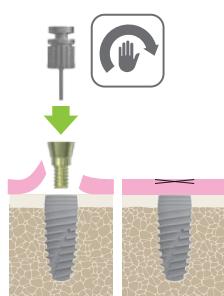
HU = Unidades Hounsfield

### NOTA IMPORTANTE

A fim de simplificar os protocolos cirúrgicos de fresagem, criámos guias de fresagem rápidas, nas quais são unificados os critérios para os ossos tipo D1-D2 como ossos de "Alta densidade" e os ossos tipo D3-D4 como ossos de "Baixa densidade".

## ■ Manipulação da tampa de cobertura

Posicione a tampa de cobertura no desaparafusador. Aproxime o tampa ao implante, evitando a sua queda e ingestão accidental. Insira-a no implante com torque manual e no sentido dos ponteiros do relógio.



## ■ Considerações sobre a reabilitação provisória e a carga imediata

A reabilitação provisória imediata e a carga imediata são procedimentos que envolvem a colocação da prótese no prazo de 72 horas após a cirurgia de implante. A diferença fundamental entre estes procedimentos consiste em saber se a prótese terá ou não carga funcional.

A estabilidade primária adequada do implante no momento da inserção é crucial para considerar a colocação de uma prótese provisória ou a carga imediata. Esta estabilidade pode ser medida objetivamente pelo torque de inserção, que deve ser igual ou superior a 40-45 Ncm ou pela análise da frequência de ressonância (valor ISQ), que deve ser igual ou superior a 70.

### ■ REABILITAÇÃO PROVISÓRIA

A reabilitação provisória imediata implica um controlo rigoroso da oclusão, tanto na posição cêntrica (oclusão) como durante os movimentos laterais ou dinâmicos que ocorrem durante a mastigação. Ao libertar o provisório de qualquer tipo de contacto nestas situações, a transmissão de forças para o implante é evitada.

Os principais objetivos da reabilitação provisória imediata são:

- Fecho imediato de espaços edêntulos em áreas estéticas.
- Regeneração guiada do perfil de emergência gengival através da presença da coroa ou ponte provisória.

### ■ CARGA IMEDIATA

O princípio da carga imediata implica, de forma controlada, a transmissão de contactos a partir do momento da colocação da restauração enquanto esta se encontra em oclusão, motivo pelo qual fazemos a distinção entre:

- Carga imediata provisória, utilizando uma restauração provisória acrílica como primeira reabilitação (libertada em oclusão dinâmica).
- Carga imediata definitiva, com material rígido e oclusão ativa desde o primeiro dia.

Ambos os processos envolvem riscos para o sucesso da osteointegração do implante, pelo que cabe ao profissional, com base na respetiva experiência clínica e no caso em questão, decidir se deve ou não efetuar a reabilitação provisória imediata e/ou a carga imediata.

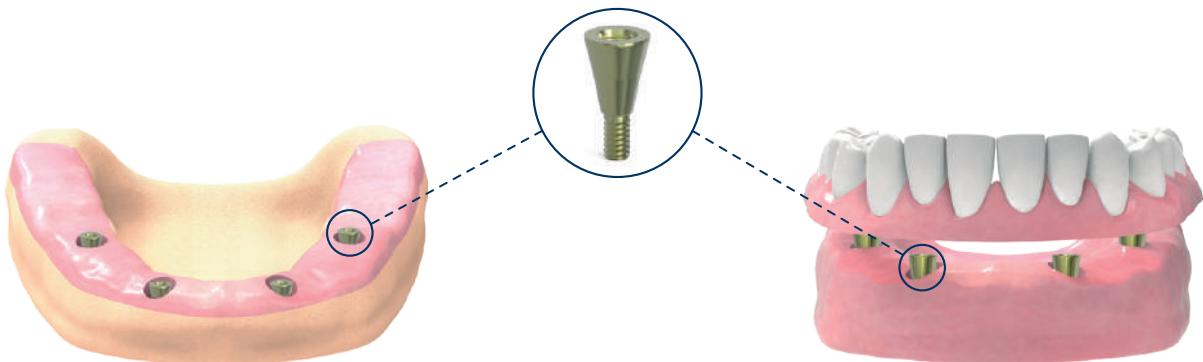
# Reabilitações com transepiteliais

## ■ Pilares transepiteliais

- Permite a formação e maturação do tecido peri-implantar a partir das primeiras 8 semanas.
- "One abutment/one time", permite a adesão da gengiva à sua superfície, uma vez que não são necessárias desconexões repetidas.
- Evita a perda de tecido ósseo e de tecido mole, uma vez que não há rutura mecânica da interface peri-implantar.
- A área de trabalho protética encontra-se acima do nível gengival, tornando o comportamento de adesão dos tecidos moles mais previsível e mantendo uma boa vedação.
- Menor formação de microfendas na junção implante/componente protético.
- Maior preservação do osso crestal.
- Experimentação da prótese e colocação definitiva sem anestesia.
- Se os torques recomendados forem ultrapassados, o parafuso fraturará no transepitelial e não no interior do implante.

## ■ Alturas de componentes de prótese

- Uma maior altura do pilar equivale a uma maior preservação do osso marginal em próteses cimentadas.
- Os pilares mais altos ( $\geq 2$  mm) proporcionam uma melhor adaptação dos tecidos moles.
- Os pilares curtos ( $< 2$  mm) podem comprimir os tecidos moles, resultando numa maior perda óssea crestal.
- A perda óssea marginal será diferente consoante a decisão clínica sobre a altura do pilar. Geralmente, para pilares protéticos  $\geq 2$  mm, haverá uma melhor preservação do osso crestal.



# Protocolo cirúrgico simplificado

Estas guias cirúrgicas foram concebidas com um protocolo cirúrgico simplificado para uma fresagem fácil e eficiente do leito cirúrgico.

## Protocolo de fresagem - Ziacom® No Mount



Rotação



Requer irrigação



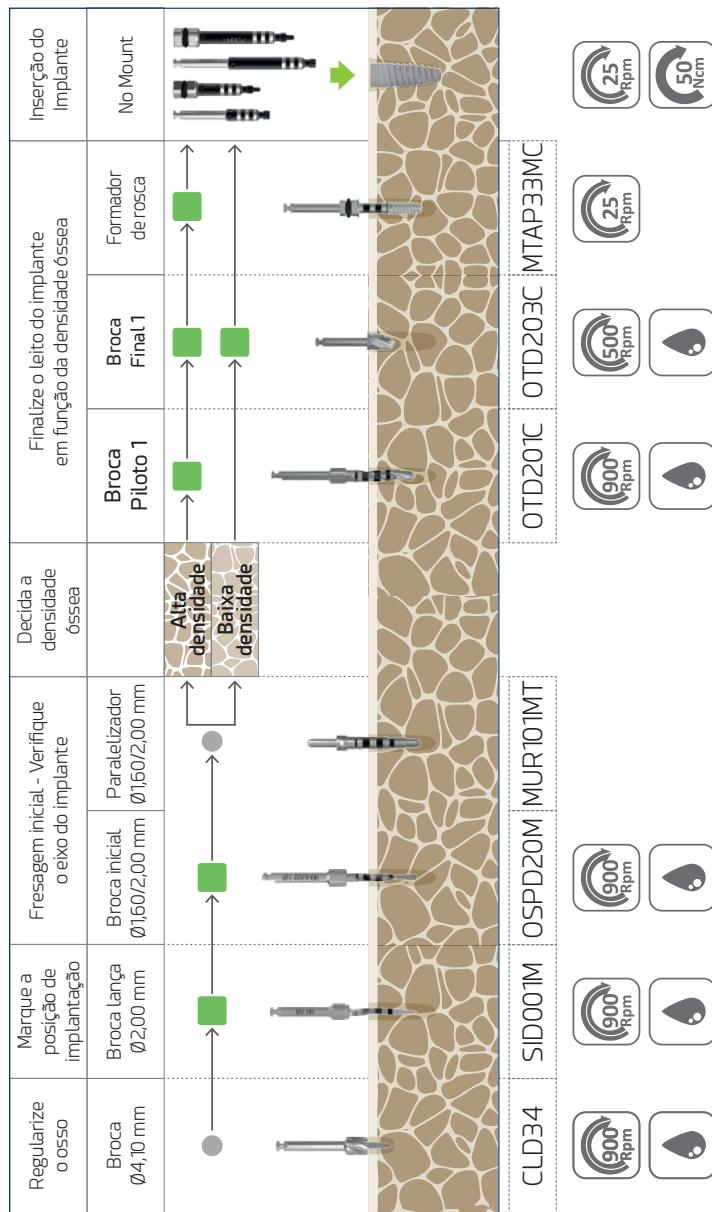
Diâmetro da broca



Torque

As velocidades detalhadas são as recomendadas

**ZM10 Ø3,30** (Exemplo de preparação do leito do implante ZM10 Ø3,30x115)



Legenda

● Opcional

■ Sequential

**ZM10 Ø3,60** (Exemplo de preparação do leito do implante ZM10 Ø3,60x115)

[Exemplo de preparação do leito do implante ZM10 Ø3,60x11,5]

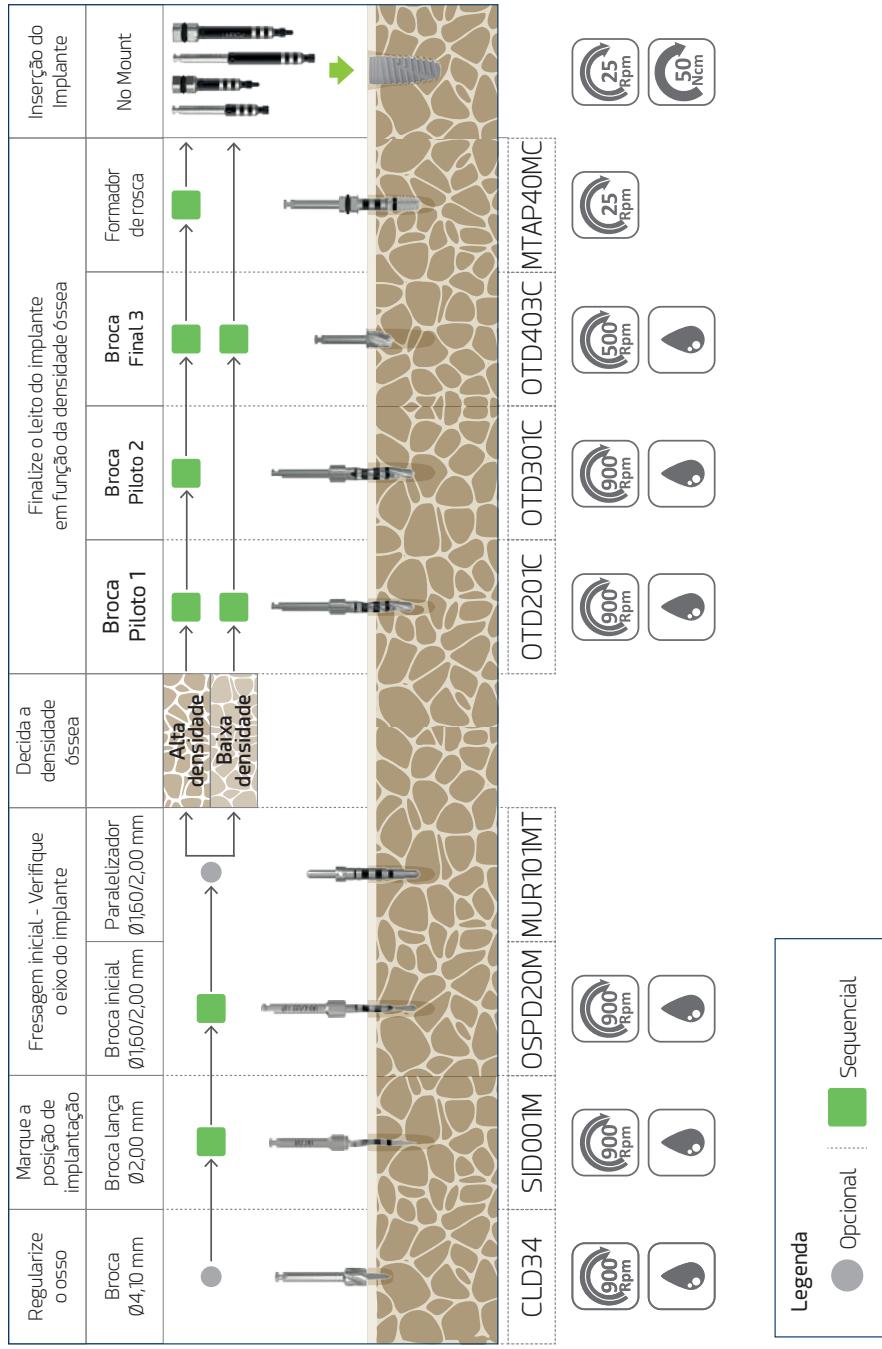


## Legenda

Sequencial

# Protocolo cirúrgico simplificado

## ZM10 Ø4,00 (Exemplo de preparação do leito do implante ZM10 Ø4,00x115)



### Legenda

- Opcional
- Sequential

**ZM10 Ø4,40** (Exemplo de preparação do leito do implante ZM10 Ø4,40x115)

Exemplo de preparação do leito do implante ZM10 Ø4,40x11,5

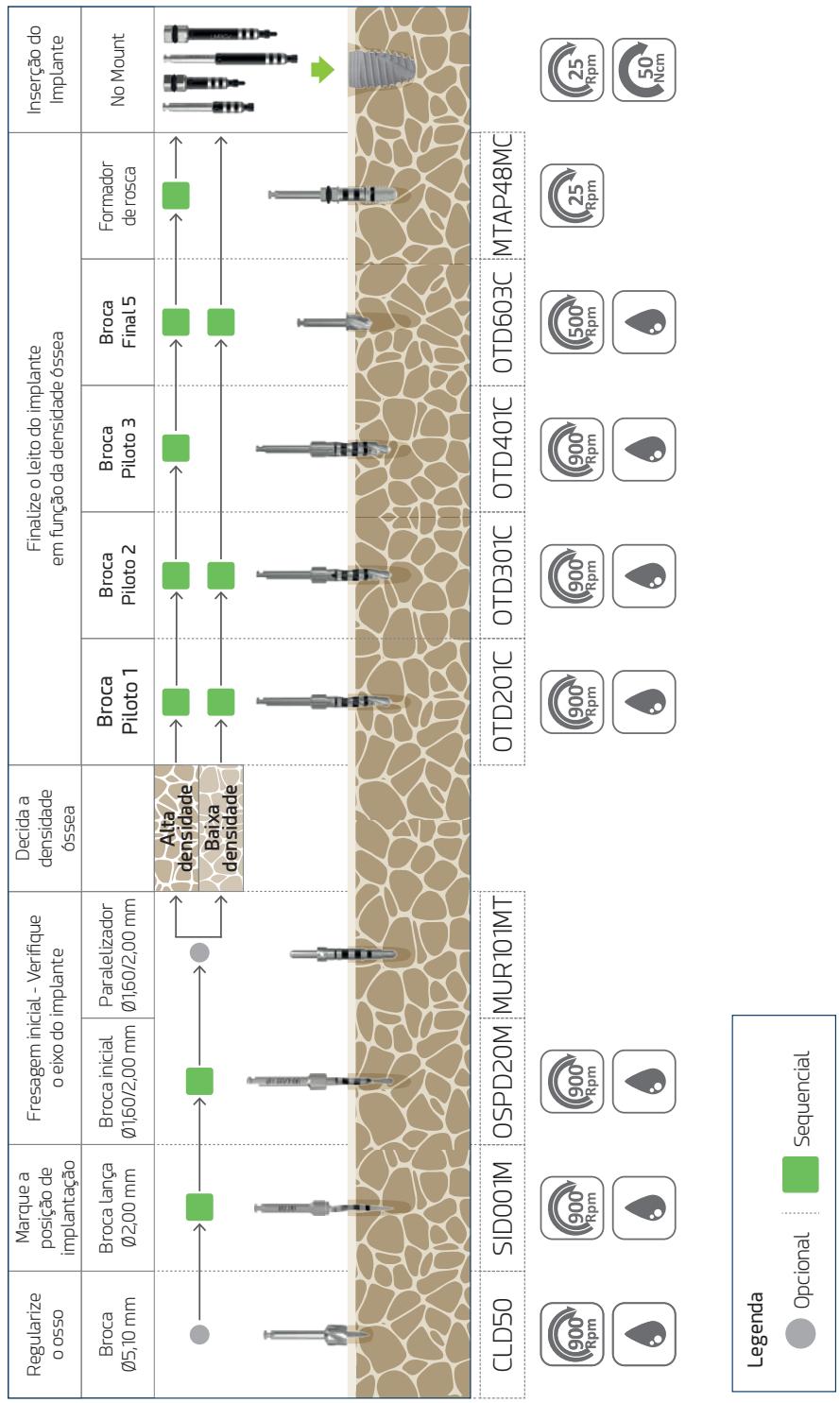
## Legend

Opcional | Seuencial

# Protocolo cirúrgico simplificado

**ZM10 Ø4,80**

(Exemplo de preparação do leito do implante ZM10 Ø4,80x115)



## Recomendações gerais

### ■ Considerar durante a intervenção

**1**

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.

**2**

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

**3**

O implantologista deve guardar uma das etiquetas de identificação fornecidas com o produto na ficha do paciente para a sua correta rastreabilidade.

**4**

Cada instrumento deve ser utilizado apenas para a utilização específica recomendada pelo fabricante.

Consulte sempre os protocolos cirúrgicos e protéticos publicados no presente catálogo, bem como os restantes documentos disponíveis na secção "Biblioteca" do nosso website [www.ziacom.com/biblioteca](http://www.ziacom.com/biblioteca) que fazem referência a procedimentos, protocolos e instruções de utilização antes de utilizar o sistema ZM10 Ziacom®.



ZM10

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.

### ■ 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 os 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 ultrassónico\*\*\*, 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 retenções e do disco protetor:

1. Mergulhe durante 10 minutos numa solução de cloreto de benzalcónio puro.
2. Enxague com água destilada.
3. Seque as retenções 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 em [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 ultrassónico para determinar a temperatura, a concentração e os tempos.

## Instruções de esterilização em autoclave a vapor

Aplicável a implantes ortodônticos, componentes de prótese, instrumental, caixas cirúrgicas e protéticas, pins, parafusos de fixação e malhas de titânio.

1. Coloque o material individualmente em bolsas de esterilização e em seguida vede as bolsas. Para uma esterilização conjunta, introduza os instrumentos na respetiva 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 dinamométricas devem ser esterilizadas em 3 ciclos de vácuo a 132°C/270°F durante pelo menos ≥ 4 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

Certifique-se de que a fase de secagem estabelecida é 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.

i

## 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.

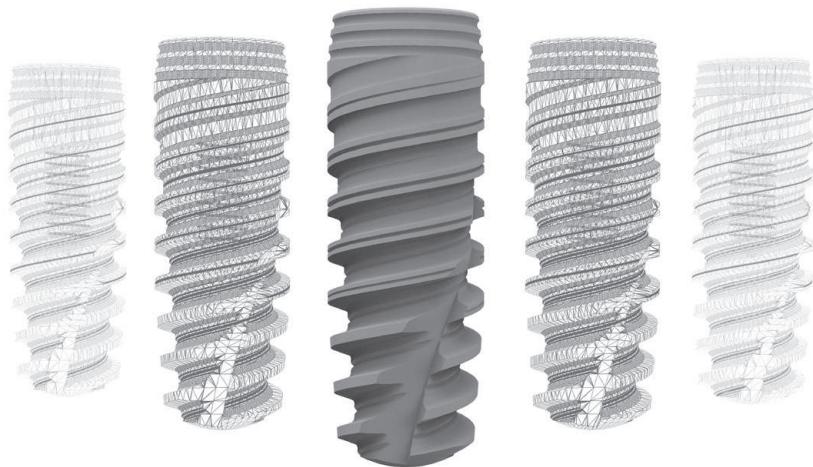
## Recomendações gerais

---

- Nunca utilizar material danificado ou sujo nem reutilizar produtos destinados a uma única utilização. O utilizador é responsável pelo correto procedimento conforme as 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 componentes de prótese 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. Iinspecionar minuciosamente os instrumentos para detetar sinais de deterioração.
- Evite o contacto 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, pelo que a empresa não se responsabiliza pelo efeito que a utilização de procedimentos alternativos de limpeza, desinfecção e esterilização utilizados pelo utilizador possa ter sobre os produtos.

Consulte a última versão das instruções de limpeza, desinfecção e esterilização em  
[www.ziacom.com/biblioteca](http://www.ziacom.com/biblioteca)





Consulte as condições gerais de venda atualizadas no nosso website [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, armazenada em qualquer suporte ou sistema de reprodução, ou transmitida sob qualquer forma ou por qualquer meio, eletronicamente, mecanicamente, em fotocópia, gravação ou de qualquer outra forma não contemplada aqui sem a permissão do proprietário dos direitos da marca, edição e impressão. Ziacom® é uma marca registada da Ziacom Medical SL.

Consulte a última versão disponível dos catálogos em [www.ziacom.com](http://www.ziacom.com).







PT | PORTUGUÊS



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

