

KIT DE EXPANSORES

Expansores ósseos e de elevação sinusal



KIT DE EXPANSORES

Expansores ósseos e de elevação sinusal





Informação importante

Leia atentamente antes de utilizar os produtos Ziacom®

Informação geral

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

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

Informação sobre responsabilidade, segurança e garantia.

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

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

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

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

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

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

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

A marca Ziacom® e outros nomes e logótipos de produtos ou serviços mencionados nesta documentação ou no website www.ziacom.com são marcas registradas da Ziacom Medical SL.

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



Together for health



Índice

A Empresa	06
Together for health	06
Qualidade Ziacom®	06
Compromisso com a inovação e formação	07
Ziacom® no mundo	07
- Sede central	07
- Filiais	07

Expansores ósseos Ziacom®

Expansores ósseos	08
Características	08
Tabela de referências e medidas	09
Expansor ósseo para elevação sinusal	10
Características	10
Tabela de referências e medidas	11
Expansores ósseos Ziacom®	12
Recomendações de uso	12
Vantagens	12
Indicações de uso	12
Como consultar este catálogo	13
Ficha do produto	13
Simbologia	13
Instrumentos cirúrgicos	16
Protocolo cirúrgico	20
Limpeza, desinfecção e esterilização	30

A Empresa

Together for health

Na Ziacom® trabalhamos há mais de 15 anos para a **saúde oral** e bem-estar dos pacientes em todo o mundo através do **desenho e fabrico de soluções inovadoras** em implantes dentários, componentes protésicos, instrumentos cirúrgicos e biomateriais da mais alta qualidade.

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

Qualidade Ziacom®

A **procura constante pela qualidade** tem sido uma das chaves que têm guiado o desenvolvimento da empresa desde o início e é um dos nossos **principais sinais de identidade**.

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

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

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

Ziacom Medical SLU é **licenciada como fabricante de dispositivos médicos** e tem a **autorização de comercialização** da AEMPS 6425-PS (Agência Espanhola de Medicamentos e Produtos Sanitários) e o nosso **sistema de gestão de qualidade é certificado** de acordo com os requisitos das normas UNE-EN-ISO 9001:2015 e UNE-EN-ISO 13485:2018, cumprindo inclusive os requisitos da GMP 21 CFR 820.



FDA Approved*

*Consulte os modelos aprovados

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



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

IMPORTANTE

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



Compromisso pela inovação e formação

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

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

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

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

Ziacom® no mundo

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

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

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

Sede central

Ziacom Medical SL

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

Filiais

Ziacom Medical Portugal Lda

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

Ziacom Medical USA LLC

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

Poderá encontrar uma lista atualizada dos distribuidores Ziacom® em www.ziacom.com ou enviando um e-mail para export@ziacom.com



Expansores ósseos

Para situações clínicas em que o tecido ósseo é deficiente, a Ziacom® desenhou o KIT DE EXPANSORES, que é usado para aumentar o volume e a qualidade óssea, através da compressão e expansão das corticais ósseas.

Os EXPANSORES Ziacom® contam com um formato de rosca que facilitará a sua utilização com a máxima precisão e controle, produzindo estímulos funcionais que modificam favoravelmente a densidade óssea.

Características

- Cabeça compatível com chave de aperto 4x4 mm.
- Comprimento de parte ativa de 14,5 mm.
- Desenho rosqueado: facilita a inserção do instrumento e assegura uma excelente compressão cortical.
- Forma otimizada: evita o efeito de cunha no osso.
- Expansor com marca a laser: indica a profundidade de colocação dos implantes.
- Ponta atraumática: não lesiva para estruturas anatómicas vizinhas.

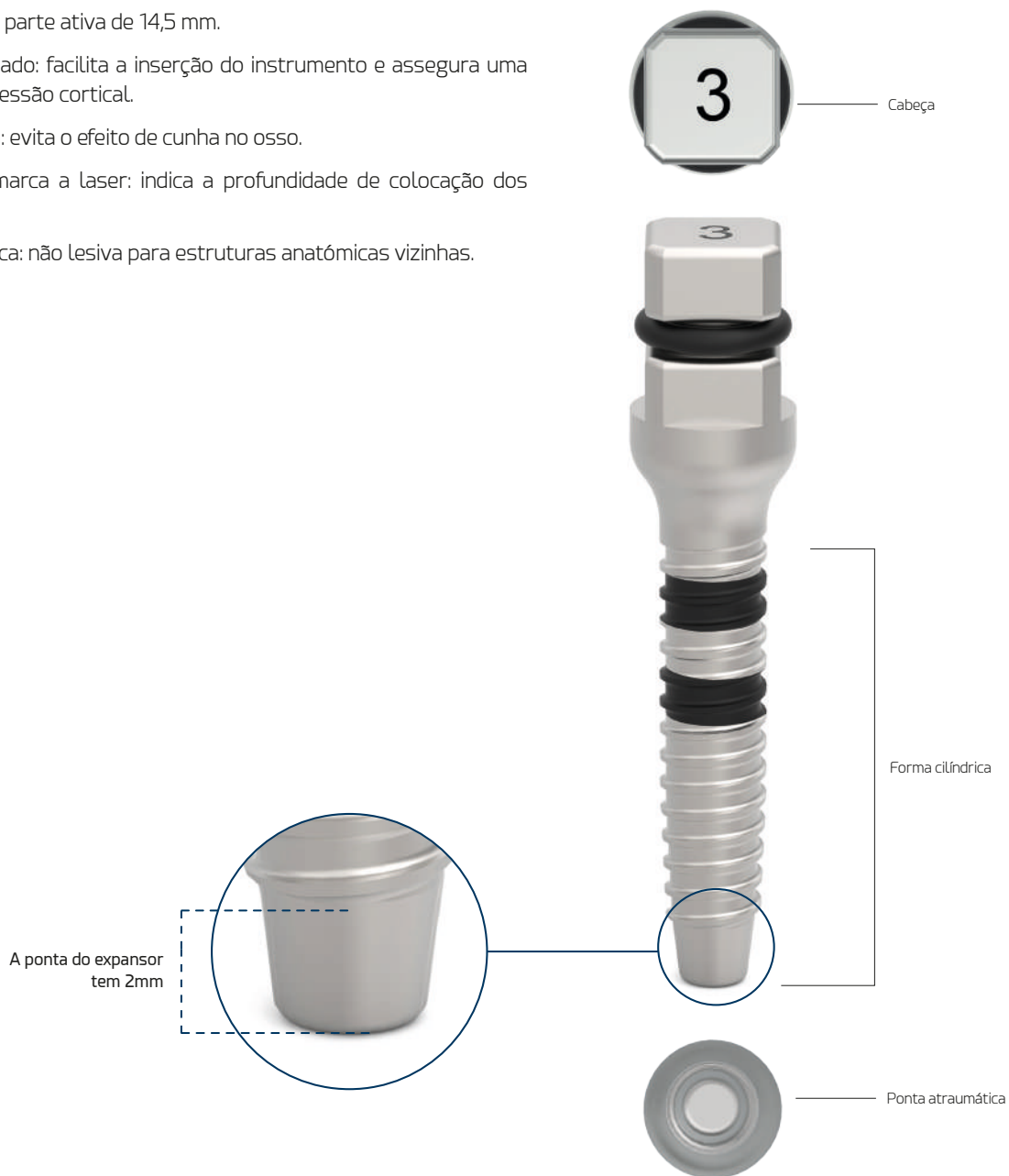








Tabela de referências e medidas

EXPANSORES ÓSSEOS

CÓDIGO	1	2	3	4	5	6
KIT DE EXPANSORES EXPANSORES						
	REFERÊNCIA	EOX100	EOX200	EOX300	EOX400	EOX500
Ø FINAL/PESCOÇO	2,00 mm	2,35 mm	2,85 mm	3,10 mm	3,40 mm	3,80 mm
Ø PONTA/ÁPICE	1,50 mm	1,80 mm	2,50 mm	2,35 mm	2,50 mm	2,70 mm
COMPRIMENTO INSTRUMENTOS	23,40 mm	23,40 mm	23,40 mm	23,40 mm	23,40 mm	23,40 mm
COMPRIMENTO ATIVO	14,50 mm	14,50 mm	14,50 mm	14,50 mm	14,50 mm	14,50 mm
COMPRIMENTO ÁPICE	2,00 mm	2,00 mm	2,00 mm	2,00 mm	2,00 mm	2,00 mm
Ø TOTAL	2,50 mm	2,85 mm	3,20 mm	3,55 mm	3,90 mm	4,25 mm
Ø IMPLANTE	NO FINAL	NO FINAL	3,30 mm	3,60/3,70 mm	4,00 mm	4,30/4,40 mm

Dimensões em mm.

NOTA: Os expansores ósseos devem ser usados sequencialmente, de acordo com o protocolo de colocação.

A ponta do expansor ósseo N° 1 Ref. EOX100 tem uma forma cônica que facilita a sua inserção



Expansores ósseos para elevação sinusal

O expansor ósseo Ziacom® para elevação sinusal está desenhado para comprimir o tecido ósseo que envolve a membrana, criando espaço suficiente para a colocação de implantes mais longos.

Características

- Cabeça compatível com uma chave de aperto 4x4 mm.
- Comprimento de parte ativa de 14,5 mm.
- Desenho rosqueado: facilita a inserção do instrumento e assegura uma excelente compressão cortical.
- Expansor com marca a laser: indica a profundidade de colocação dos implantes.
- Ponta atraumática: possui bordas agudas que facilitam a compressão da cortical óssea que envolve a membrana sinusal e um centro côncavo que facilita a recolha do tecido ósseo, o que reduz o risco de perfuração da membrana sinusal.

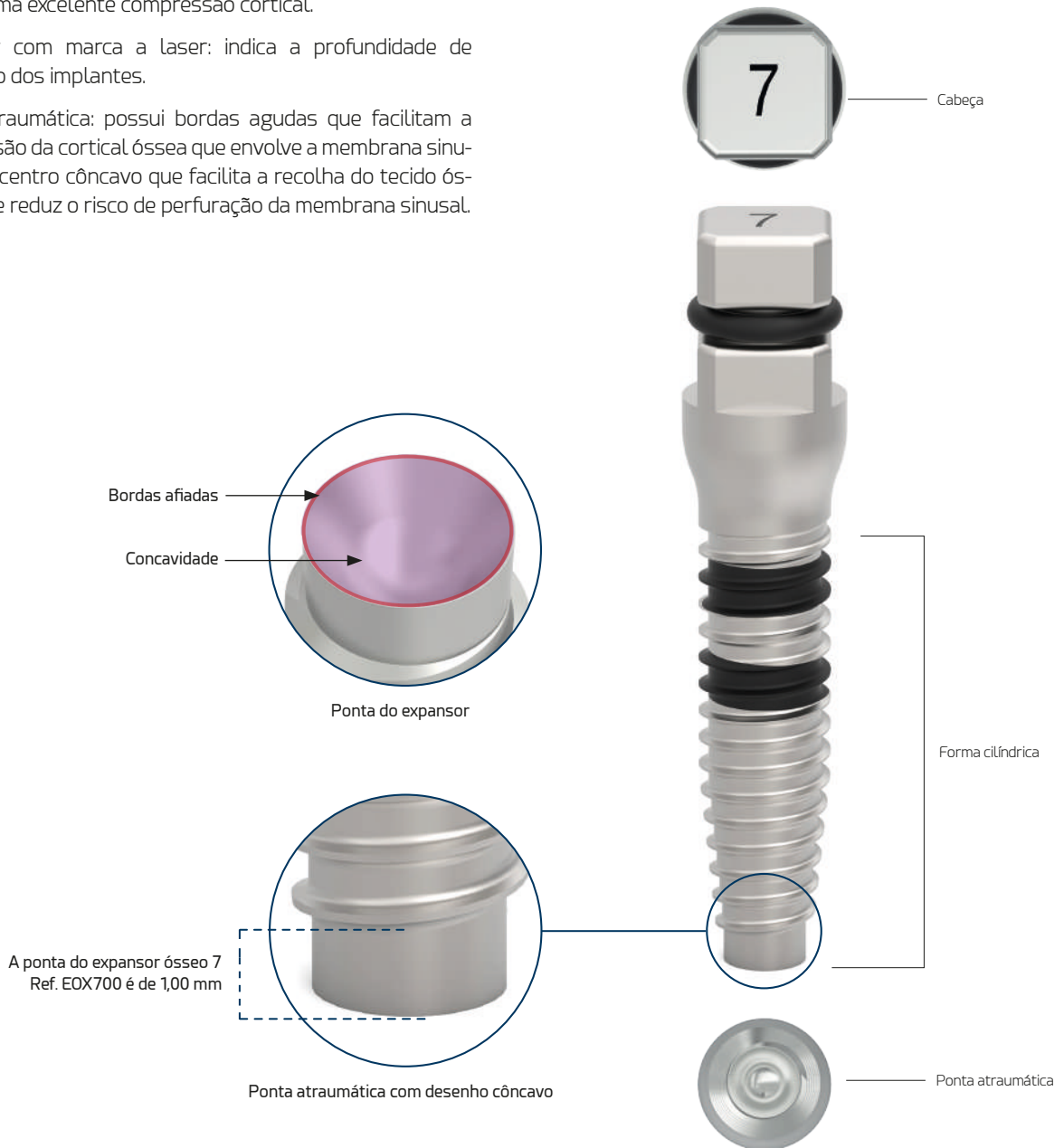


Tabela de referências e medidas

EXPANSOR ÓSSEO

CÓDIGO	7
KIT DE EXPANSORES	
REFERÊNCIA	EOX700
Ø FINAL/PESCOÇO	3.40 mm
Ø PONTA/ÁPICE	2.50 mm
COMPRIMENTO INSTRUMENTOS	23.40 mm
COMPRIMENTO ATIVO	14.50 mm
COMPRIMENTO ÁPICE	1.00 mm
Ø TOTAL	4.00 mm
Ø IMPLANTE	4.00 mm

Dimensões em mm.

NOTA:

- Antes de realizar procedimentos de elevação, deve-se realizar um estudo de imagem, avaliando, entre outras coisas, o estado da membrana sinusal, o comprimento da crista e a anatomia do seio maxilar.
- O comprimento entre a crista óssea e a membrana sinusal deve ter, no mínimo, 5,00 mm e uma espessura superior a 4,00 mm.
- A membrana sinusal pode ser elevada no máximo a 4,00 mm. Ultrapassar este comprimento, aumenta significativamente o risco de perfuração da membrana sinusal.
- Para colocação de implantes de 4,40 mm e 4,60 mm, é necessário usar o expansor ósseo Ref. EOX600.
- Não é recomendada a colocação de implantes de diâmetro maior a 4,60 mm.
- É aconselhável usar biomateriais como enchimento no seio maxilar antes da colocação do implante.

Expansores ósseos

Recomendações de uso

Os expansores ósseos são utilizados como uma técnica complementar à colocação de implantes dentários, estará a aumentar o volume e a densidade óssea, o que permite a colocação correta de implantes dentários. Os expansores ósseos podem ser utilizados para alcançar:

EXPANSÃO ÓSSEA

A partir de um leito cirúrgico, a cresta óssea é gradualmente expandida, criando espaço suficiente para a colocação de implantes.

ELEVAÇÃO SINUSAL

O seu uso irá comprimir o osso que envolve a membrana sinusal, o que irá elevar o piso do seio maxilar, permitindo a colocação de implantes mais longos.

CONDENSAÇÃO ÓSSEA LATERAL

Ao comprimir e condensar gradualmente o tecido ósseo, serão gerados estímulos fisiológicos benéficos, levando à melhoria da qualidade do tecido ósseo. Para além disso, esta condensação permite lograr uma maior estabilidade primária em osso de baixa densidade.

Vantagens

- Protocolo cirúrgico simples.
- Técnica mais conservadora, uma vez que o osso não é eliminado por fresagem, mas sim comprimido lateralmente.
- Compactação do osso ao redor do implante, o que favorece a osseointegração.
- Precisão e controlo no momento da inserção do implante.
- Reduz a utilização de brocas.
- Quando os expansores são inseridos de forma rosqueada, ocorre um sangramento que irá favorecer a osseointegração.
- Podem ser utilizados para a colocação de diferentes sistemas de implantes dentários.

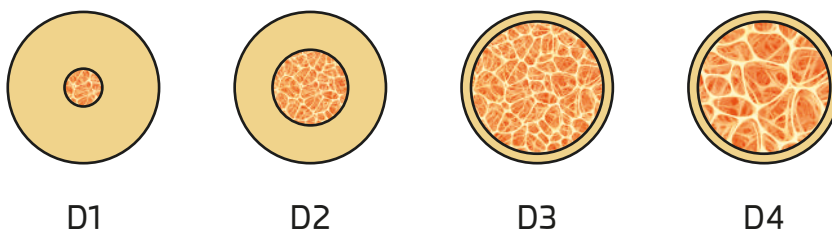
Indicações de uso

- Expansão óssea para a colocação de implantes unitários e múltiplos contínuos. (1)
- Elevação do seio maxilar transcrestal (2)
- Expansão das crestas em osso tipo II, III e IV. (3)
- Expansão óssea em osso tipo I em combinação com sistema de broca convencional (3)

(1) Expansão de crestas ósseas de no mínimo 3,00 mm de diâmetro, 8,50 mm de comprimento e um máximo de 6,00 mm de largura e 13 mm de comprimento.

(2) Elevação da membrana sinusal a um máximo de 4,00 mm, tendo como mínimo uma cresta óssea de 5,00 mm.

(3) Classificação da densidade óssea segundo Lekholm e Zarb (1985).



Densidade óssea segundo Lekholm e Zarb (1985).

Ficha do produto

Título, secção e parágrafo

Instrumentos cirúrgicos

EXPANSORES 655805

EXPANSOR ÓSSEO

Diâmetro Ø1	Diâmetro Ø2	Comprimento L1	Referência
2,00	1,50	NO FINAL	EDK1000
2,25	1,80	NO FINAL	EDK1000
2,85	2,50	3,30	EDK1000
3,10	2,80	3,60/3,70	EDK1000
3,40	2,50	4,00	EDK1000
3,80	2,70	4,20/4,40	EDK1000

Minerado: ED/EDP/DP/AS
 ■ Quadrado: del mm

EXPANSOR ÓSSEO DE ELEVAÇÃO SINUSAL

Diâmetro Ø1	Diâmetro Ø2	Comprimento L1	Referência
3,40	2,50	4,00	EDK7000

CHAVES DE TORQUE

Chave de torque para implantes

Diâmetro Ø1	Comprimento L1	Referência
Universal	52,80	RAT1500

Desenho para linha do produto

Características do produto

Tabela de produto:

- Plataforma
- Sistema
- Altura (H)
- Diâmetro (Ø)
- Referência do produto

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

INSTRUMENTOS ROTATIVOS

Broca lança

Platuf.	Diâmetro Ø1	Comprimento L1	Referência
Universal	2,00	18,70	MS1008

Broca piloto

Platuf.	Diâmetro Ø1	Comprimento L1	Referência
Universal	2,30	15,00	05PD23

Disco osteotômico de diamante

Platuf.	Diâmetro Ø1	Referência
Universal	10,00	231DEF-204100
Universal	13,00	231DEF-204130

ADAPTADORES

Adaptador universal. Chave de torque/Manual

Platuf.	Comprimento L1	Referência
Universal	7,20	LAEK

Adaptador universal. CA

Platuf.	Comprimento L1	Referência
Universal	7,20	MAEX

Prolongador de brocas

Platuf.	Comprimento L1	Referência
Universal	12,00	DEXTD

www.zi.com

Simbologia

Símbolo Significado

- Elemento rotativo
- Elemento não rotativo
- Usar com torque manual
- Torque máximo de uso
- Faixa de torques da chave de torque
- Conexão Galaxy
- Conexão do parafuso
- Conexão Kirator
- Conexão Basic
- Conexão XDrive

Símbolo Significado

- Conexão Tx30
- Métrica em milímetros
- Suporte do parafuso a 45°
- Suporte do parafuso a 90°
- Uso em rotação com CA
- Velocidade máxima de rotação
- Número máximo de usos
- Produto de uso único
- Fabricado com Titânio Grau 5 ELI (Extra Low Interstitials)
- Fabricado com Aço inoxidável

Símbolo Significado

- Fabricado com Cromo-Cobalto + plástico calcinável
- Fabricado com Cromo-Cobalto
- Fabricado com PEEK
- Fabricado com plástico calcinável
- Fabricado com plástico
- Temperatura recomendada de esterilização
- Produto não esterilizado
- Usar com irrigação abundante
- Angulação máxima



KIT DE EXPANSORES

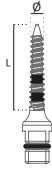
Instrumentos cirúrgicos



Instrumentos cirúrgicos

EXPANSORES ÓSSEOS

Expansor ósseo



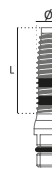
Diâmetro (Ø) instrumentação		Diâmetro (Ø) implante a colocar		Referência
Pescoço/Final	Ponta/Ápice	NO FINAL		
2,00	1,50	NO FINAL		EOX100
2,35	1,80	NO FINAL		EOX200
2,85	2,50	3,30		EOX300
3,10	2,80	3,60/3,70		EOX400
3,40	2,50	4,00		EOX500
3,80	2,70	4,30/4,40		EOX600

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

■ Quadrado 4x4 mm

Aço Inóx.

Expansor ósseo de elevação sinusal



Diâmetro (Ø) instrumentação		Diâmetro (Ø) implante a colocar		Referência
Pescoço/Final	Ponta/Ápice	4,00		
3,40	2,50	4,00		EOX700

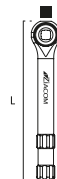
Milimetrado: 8,5/10/11,5/13/14,5

■ Quadrado 4x4 mm

Aço Inóx.

CHAVES DE TORQUE

Chave de torque para implantes



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

■ Quadrado 4x4 mm

Aço Inóx. Titânio Grau 5 EU

INSTRUMENTOS ROTATIVOS

Broca lança



Plataf.	Diâmetro (Ø)	Comprimento (L)	Referência
Universal	2,00	19,70	MSID00

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



Broca piloto



Plataf.	Diâmetro (Ø)	Comprimento (L)	Referência
Universal	2,30	15,00	OSPD23

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



Disco osteotômico de diamante



Plataf.	Diâmetro (Ø)	Referência
Universal	10,00	231DEF204100
	13,00	231DEF204130



ADAPTADORES

Adaptador universal. Chave de torque/Manual



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

■ Quadrado 4x4 mm

Aço Inóx.

Adaptador universal. CA

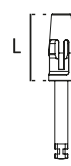


Plataf.	Comprimento (L)	Referência
Universal	7,20	MAEX

■ Quadrado 4x4 mm



Prolongador de brocas



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



Caixa kit de expansores



■ Conteúdo da caixa*

*CONSULTE COM O SEU REPRESENTANTE COMERCIAL AS COMPOSIÇÕES DISPONÍVEIS DE CADA MODELO

REF	Descrição
EOX100	Expansor ósseo. N° 1. Milimetrado. Aço inox.
EOX200	Expansor ósseo. N° 2. Milimetrado. Aço inox.
EOX300	Expansor ósseo. N° 3. Milimetrado. Aço inox.
EOX400	Expansor ósseo. N° 4. Milimetrado. Aço inox.
EOX500	Expansor ósseo. N° 5. Milimetrado. Aço inox.
EOX600	Expansor ósseo. N° 6. Milimetrado. Aço inox.
EOX700	Expansor ósseo. Sinus. Milimetrado. Aço inox.
RATC50	Chave de Torque para implantes Aço inox.
LAEX	Adaptador universal. Chave de torque/Manual. Aço inox.
MAEX	Adaptador universal. CA. Aço inox.
MSID00	Broca lança. ZM4/Zinic®/Zinic® MT. Ø2,00mm. Milimetrado. CA. Aço inox.
OSPD23	Broca piloto. ZM4/Zinic®. Ø2,30mm. Milimetrado. CA. Aço inox.
231DEF204100	Disco osteotômico. Diamante. Ø10 mm
231DEF204130	Disco osteotômico. Diamante. Ø13 mm

■ Composições disponíveis para caixas Kit de expansores

Conteúdo	Referência
Vazia	BOXEOX
Completa	BOXEOXC



Material: radeL

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





KIT DE EXPANSORES

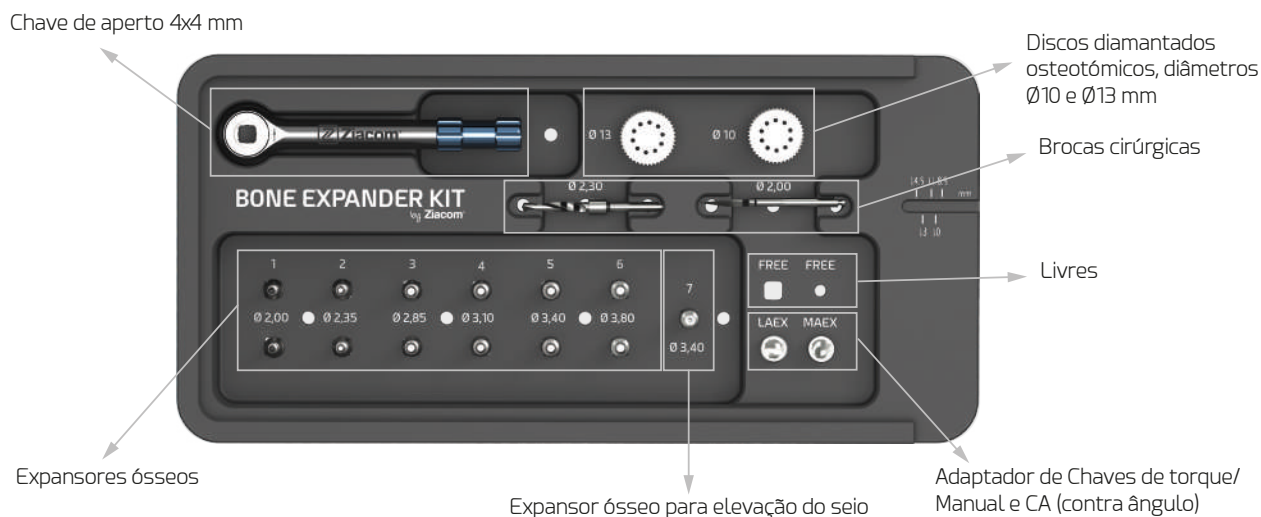
Procedimento cirúrgico



Procedimento cirúrgico

Considerações gerais

O KIT DE EXPANSORES ÓSSEOS Ziacom® contém os instrumentos necessários para realizar os procedimentos de expansão e elevação do seio transcrestal. Os EXPANSORES ÓSSEOS são feitos de aço inoxidável e devem ser manuseados cuidadosamente, evitando danos que possam comprometer a sua eficácia, assegurando que todo o material está em condições adequadas. Em caso de dúvida, evite o seu uso.



■ Indicações para a fresagem

- 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.
- As brocas devem ser usadas com irrigação externa.
- Devem ser utilizados a uma velocidade de 400 rpm (pode elevar até 600 rpm, dependendo do tipo de osso).
- Posicione a broca no local escolhido para a inserção do implante antes de iniciar a fresagem.
- Realize movimentos controlados para frente e para trás, fresando o osso até a profundidade desejada, guiando-se pela marca laser de referência para essa profundidade.
- Remova a broca do leito cirúrgico com o motor em funcionamento.

■ Indicações para a utilização do disco osteotômico

- Os discos devem ser inseridos no contra ângulo com o motor cirúrgico parado, assegurando a correta ancoragem e rotação antes de iniciar o corte.
- Os discos devem ser usadas com irrigação externa.
- Deve ser utilizado a uma velocidade entre 600 e 800 rpm.
- Realize o corte na direção do meio da crista, controlando a direção do disco osteotômico, atingindo a profundidade desejada sem que a haste do disco de corte entre em contacto com a superfície óssea.
- Retire o disco do leito cirúrgico com o motor em funcionamento.
- Mantenha uma distância de segurança do dente de pelo menos 1,00 mm.

■ Notas

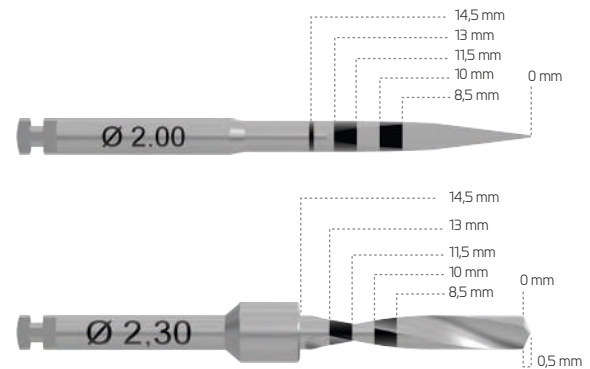
- Não continue a fresagem se não houver irrigação.
- Se utilizar um prolongador de brocas, complemente a irrigação de forma manual.
- Para brocas cirúrgicas e disco osteotômico, recomenda-se um máximo de 45 usos por cada broca.
- Se observar qualquer dano na broca ou no disco osteotômico, evite o uso e os substitua por um novo.
- Após cada uso, esterilize os instrumentos seguindo as instruções de limpeza e esterilização.

Brocas cirúrgicas

A broca lança milimetrada da Ziacom® Ref. MSID00 e a broca cirúrgica Ref. OSPD23 são utilizadas para efetuar a fresagem inicial do leito cirúrgico. Possuem uma marcação a laser em forma de faixas horizontais na sua parte ativa, que representam os diferentes comprimentos.

NOTA

O comprimento da ponta da broca cirúrgica Ref. OSPD23 é de 0,50 mm e não está incluído nos comprimentos representados por cada uma das marcas laser.



Discos osteotômicos

Os discos diamantados osteotômicos são utilizados para realizar a corticotomia de meia cresta e corticotomias verticais, para procedimentos de expansão óssea em casos de implantes múltiplos. Estão disponíveis em dois diâmetros, Ø10,00 mm Ref. 231DEF204100 e Ø13,00 mm Ref. 231DEF204130.

NOTA

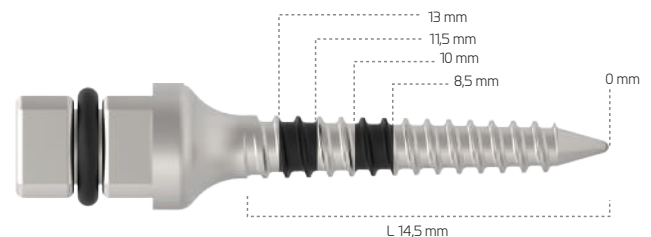
O disco de Ø10,00 mm tem uma profundidade de corte de 3,50 mm e o disco de Ø13,00 mm tem uma profundidade de corte de 5,00 mm.



Expansores ósseos

Os expansores ósseos vêm em vários diâmetros que aumentam progressivamente. A utilização sequencial dos expansores permite a compressão e expansão do tecido ósseo, ganhando deste modo volume para a correta colocação do implante no osso. O formato da cabeça permite o seu uso com chave de aperto Ref. RATC50 ou com contra ângulo, utilizando o adaptador universal Ref. MAEX.

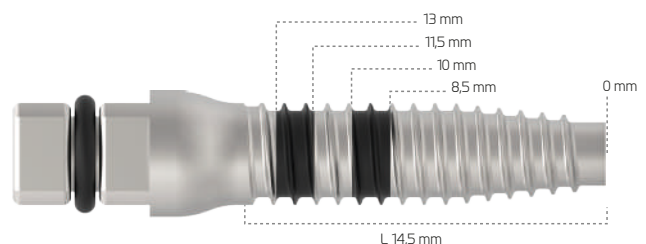
Os expansores ósseos possuem uma marcação laser na cabeça que identifica o expansor e a sua sequência de utilização, além de faixas horizontais na parte ativa que representam os diferentes comprimentos.



Expansor ósseo para elevação sinusal

O expansor ósseo Ref. EOX700 possui um desenho que facilita a compreensão do osso adjacente à membrana sinusal, conseguindo a elevação desta membrana. O formato da sua ponta possui uma extremidade afiada que facilita a compressão da cortical óssea que envolve a membrana sinusal e um centro cônico que recolhe o tecido ósseo.

A sua cabeça permite o seu uso com chave de aperto Ref. RATC50, mas pode ser utilizada com contra ângulo usando o adaptador universal Ref. MAEX. Possui uma marcação a laser na cabeça que identifica o expansor e as faixas horizontais na sua parte ativa representam os diferentes comprimentos.



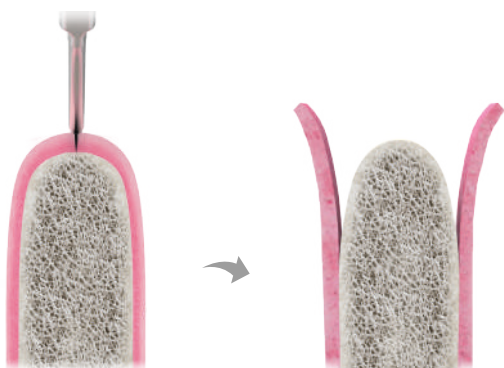
Protocolo cirúrgico

Passos de expansão óssea para a colocação de implante unitário 4,00x11,50 mm

Considere que o protocolo dos expansores ósseos Ziacom® varia segundo o diâmetro do implante e o tipo de osso, deste modo deve ser dada uma atenção especial a estas duas variáveis.

PASSO 1 | Abertura da mucosa

Realize uma incisão e levante o retalho.



PASSO 2 | Fresagem inicial

Realize uma fresagem inicial com uma broca de lança milimetrada Ref. MSID00 controlando a sua direção e inclinação e fazendo uma pressão intermitente sempre no sentido vertical, até atingir profundidade planejada para o implante. Se for necessário, use o prolongador de brocas Ref. DEXT10.



PASSO 3 | Expansor 1 - Ø2,00 mm

Coloque o expansor ósseo Ø2,00 mm Ref. EOX100 no leito cirúrgico, pressionando firmemente e girando lentamente, tendo o cuidado de não fraturar ou perfurar as corticais ósseas. Se encontrar resistência excessiva, faça um movimento de contra giro de 90° para cada volta completa. Quando o comprimento do implante a ser colocado for atingido, retire o expansor girando-o lentamente na direção oposta à inserção.

NOTA

Os expansores podem ser usados de forma manual utilizando a chave de torque Ref. RATC50 ou com contra ângulo, Ref. MAEX. Se necessário, utilize o adaptador universal Ref. LAEX para chave de aperto ou Ref. MAEX com Ref. DEXT10 para contra ângulo a no máximo 25 rpm.



PASSO 4 | Expansor 2 - Ø2,35 mm

Insira o expansor ósseo Ø2,35 mm Ref. EOX200 no leito cirúrgico, pressionando com firmeza e girando-o lentamente, tendo o cuidado de não fraturar ou esgravatar as corticais ósseas. Se encontrar resistência excessiva, faça um movimento de contra giro de 90° para cada volta completa. Quando o comprimento do implante a ser colocado for atingido, retire o expansor girando-o lentamente na direção oposta à inserção.



PASSO 5 | Expansor 3 - Ø2,50 mm



Insira o expansor ósseo Ø2.50 Ref. EOX300 no leito cirúrgico, pressionando com firmeza e girando-o lentamente, tendo o cuidado de não fraturar ou perfurar as corticais ósseas. Se encontrar resistência excessiva, faça um movimento de contra giro de 90° para cada volta completa. Quando o comprimento do implante a ser colocado for atingido, retire o expansor girando-o lentamente na direção oposta à inserção.

PASSO 6 | Expansor 4 - Ø3,10 mm



Insira o expansor ósseo Ø3.10 Ref. EOX400 no leito cirúrgico, pressionando com firmeza e girando-o lentamente, tendo o cuidado de não fraturar ou perfurar as corticais ósseas. Se encontrar resistência excessiva, faça um movimento de contra giro de 90° para cada volta completa. Quando o comprimento do implante a ser colocado for atingido, retire o expansor girando-o lentamente na direção oposta à inserção.

PASSO 7 | Expansor 5 - Ø3,40 mm



Insira o expansor ósseo Ø3.40 Ref. EOX500 no leito cirúrgico, pressionando com firmeza e girando-o lentamente, tendo o cuidado de não fraturar ou perfurar as corticais ósseas. Se encontrar resistência excessiva, faça um movimento de contra giro de 90° para cada volta completa. Quando o comprimento do implante a ser colocado for atingido, retire o expansor girando-o lentamente na direção oposta à inserção.

No osso tipo I, é necessário utilizar a última broca do protocolo de fresagem do sistema de implantes selecionado, antes da sua colocação.

PASSO 8 | Colocação do implante



Insira o implante no leito cirúrgico, controlando a direção e a inclinação.

Protocolo cirúrgico

Passos de expansão óssea para a colocação de implante unitário 4,00x10,00 mm com elevação sinusal

Para a elevação do piso do seio maxilar, é necessário avaliar o comprimento da cresta óssea, que deve ter pelo menos 5,00 mm de comprimento, bem como o estado e a anatomia da membrana sinusal.

PASSO 1 | Abertura da mucosa

Realize uma incisão e levante o retalho.



PASSO 2 | Fresagem inicial

Efetue uma fresagem inicial com uma broca lança milimetrada Ref. MSID00 a uma profundidade de 1,00 mm inferior ao comprimento total entre o piso do seio maxilar e a cresta óssea, controlando a direção e inclinação da fresagem, realizando uma pressão intermitente sempre no sentido vertical. Se for necessário, use o prolongador de brocas Ref. DEXT10.



PASSO 3 | Sequência de fresagem

Continue com a broca piloto Ref. OSPD23 a 1,00 mm inferior ao comprimento total entre o piso do seio maxilar e a cresta óssea*, controlando a direção e inclinação da fresagem, realizando uma pressão intermitente sempre no sentido vertical. Se for necessário, use o prolongador de brocas Ref. DEXT10.

* Ter em conta que o comprimento da ponta da broca é de 0,50 mm e não está incluído nas medidas das diferentes marcas a laser.



PASSO 4 | Inserção do expansor para a elevação de piso do seio maxilar

Insira o expansor ósseo 7 de Ø3,40 mm Ref. EOX700 no leito cirúrgico, pressione com firmeza e gire-o lentamente, tendo o cuidado de não fraturar ou perfurar as corticais ósseas até alcançar a profundidade da fresagem. Se encontrar resistência excessiva, faça um movimento de contra giro de 90° para cada volta completa.

NOTA

Os expansores podem ser usados de forma manual utilizando a chave de torque Ref. RATC50 ou com contra ângulo, Ref. MAEX. Se necessário, utilize o adaptador universal Ref. LAEX para chave de aperto ou Ref. MAEX com Ref. DEXT10 para contra ângulo a no máximo 25 rpm.



PASSO 5 | Elevação de membrana do piso do seio maxilar

Uma vez atingida a profundidade de fresagem com o expansor, gire-o lentamente, até conseguir levantar a membrana*. É aconselhável esperar de 30 a 40 segundos entre cada volta de 360° para que possam ocorrer micro-fraturas ósseas, que irão dilatar e compactando o osso adjacente.

Uma vez a membrana elevada, retire o expansor ósseo girando-o na direção oposta à da inserção, instrua o paciente a inspirar e expirar e assegure-se que a membrana sinusal se mantém intacta. Em caso de perfuração, sugere-se interromper o procedimento.

* Ter em conta que só será possível fazer uma elevação sinusal de no máximo 4,00 mm.



PASSO 6 | Colocação do implante

Inserir o implante no leito cirúrgico* até o comprimento planejado e alcançado com o expansor ósseo, controlando a direção e a inclinação.

* Biomaterial pode ser usado como enchimento no seio maxilar, antes da colocação do implante.

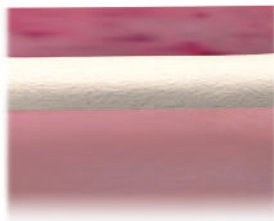


Passos de expansão óssea para a colocação de múltiplos implantes contínuos 4,00x11,5 mm

Para realizar a expansão óssea para o posicionamento de múltiplos implantes é necessário avaliar o tipo de osso, a posição dos dentes vizinhos, estruturas anatômicas vizinhas e diâmetros dos implantes a serem colocados.

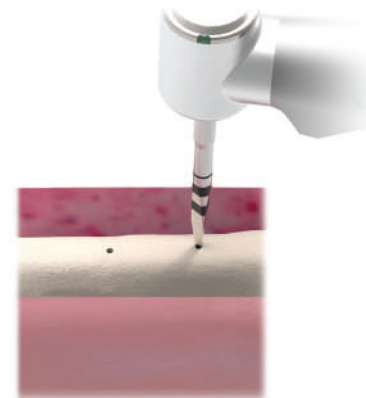
PASSO 1 | Abertura da mucosa

Realize uma incisão e levante o retalho.



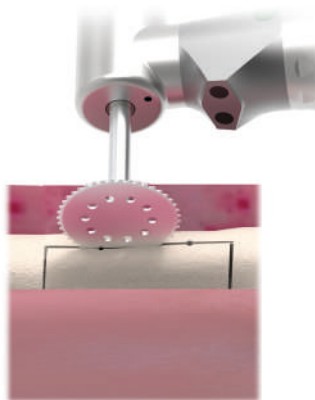
PASSO 2 | Fresagem inicial

Realize perfurações descontínuas entre 1,00 e 2,00 mm de profundidade com a broca lança milimetrada Ref. MSID00 na zona crestal onde a expansão será feita. Se for necessário, use o prolongador de brocas Ref. DEXT10.



Protocolo cirúrgico

PASSO 3 | Utilização do disco osteotômico

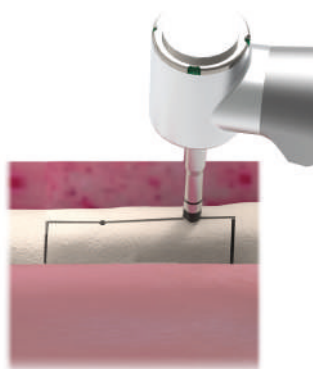


Utilizando o disco osteotômico de 10 mm Ref. 231DEF204100, realize uma corticotomia até atingir o osso medular*, idealmente com uma trajetória médio-crestal, com a qual são unidos os pontos feitos com a broca lança. Este corte deve estar a uma distância mínima de 1,00 mm do dente adjacente.

*No osso tipo I e II, são sugeridos cortes verticais entre 3,00 e 4,00 mm, para evitar fraturas da tábua óssea.



PASSO 4 | Fresagem



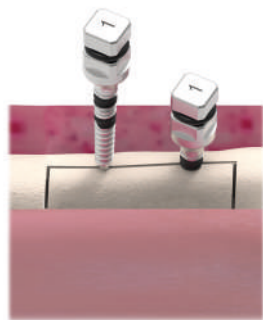
Aprofundar os furos feitos anteriormente com a broca lança milimetrada Ref. MSID00 até o comprimento dos implantes a serem colocados. Se for necessário, use o prolongador de brocas Ref. DEXT10.

NOTA

Se for possível, aprofunde as perfurações de 3,00 a 4,00 mm mais apical do que o comprimento do implante a ser colocado, para facilitar a expansão óssea.



PASSO 5 | Expansor 1 - Ø2,00 mm

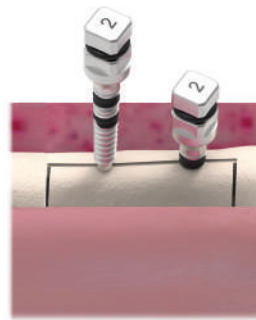


Coloque o expansor ósseo Ø2,00 mm Ref. EOX100 no local mais central do leito cirúrgico. Pressione com firmeza e comece a girar lentamente, até atingir a profundidade planejada. Se encontrar resistência excessiva, por cada volta completa faça um movimento de giro ao contrário de 90°. Colocar um segundo expansor ósseo Ø2,00 mm Ref. EOX100 adjacente ao primeiro expansor colocado.

NOTA

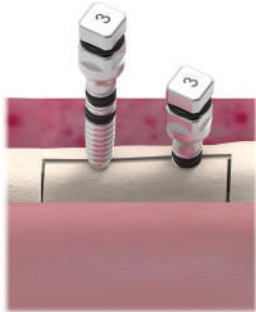
Os expansores podem ser usados de forma manual utilizando a chave de torque Ref. RATC50 ou com contra ângulo, Ref. MAEX. Se necessário, utilize o adaptador universal Ref. LAEX para chave de aperto ou Ref. MAEX com Ref. DEXT10 para contra ângulo a no máximo 25 rpm.

PASSO 6 | Expansor 2 - Ø2,35 mm



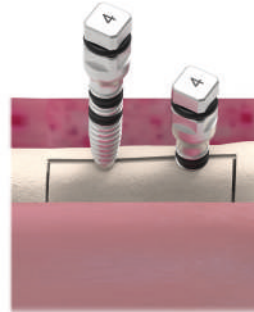
Substitua um a um os expansores ósseos de Ø2,00 mm Ref. EOX100 pelos de Ø2,35 mm Ref. EOX200 no mesmo leito, pressionando com firmeza e girando lentamente até atingir a profundidade do implante a ser colocado, tendo o cuidado de não fraturar ou perfurar as corticais ósseas, se for encontrada resistência excessiva, para cada volta completa faça um movimento de giro ao contrário de 90°.

PASSO 7 | Expansor 3 - Ø2,50 mm



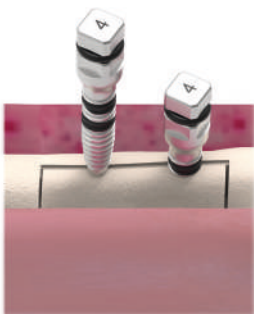
Substitua um a um os expansores ósseos de Ø2,35 mm Ref. EOX200 pelos de Ø2,50 mm Ref. EOX300 no mesmo leito, pressionando com firmeza e girando lentamente até atingir a profundidade do implante a ser colocado, tendo o cuidado de não fraturar ou perfurar as corticais ósseas, se for encontrada resistência excessiva, para cada volta completa faça um movimento de giro ao contrário de 90°.

PASSO 8 | Expansor 4 - Ø3,10 mm



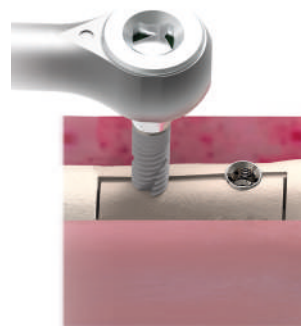
Substitua um a um os expansores ósseos de Ø2,50 mm Ref. EOX300 pelo de Ø3,10 mm Ref. EOX400 no mesmo leito, pressionando com firmeza e girando lentamente até atingir a profundidade do implante a ser colocado, tendo o cuidado de não fraturar ou perfurar as corticais ósseas, se for encontrada resistência excessiva, para cada volta completa faça um movimento de giro ao contrário de 90°.

PASSO 9 | Expansor 5 - Ø3,40 mm



Substitua um a um os expansores ósseos de Ø3,10 mm Ref. EOX400 pelos de Ø3,40 mm Ref. EOX500 no mesmo leito, pressionando com firmeza e girando lentamente até atingir a profundidade do implante a ser colocado, tendo o cuidado de não fraturar ou perfurar as corticais ósseas, se for encontrada resistência excessiva, para cada volta completa faça um movimento de giro ao contrário de 90°.

PASSO 10 | Colocação do implante



Retire o expansor ósseo central Ø3,40 mm Ref. EOX500 e insira o implante de 4,00x11,5 mm no leito cirúrgico, depois remova o expansor ósseo contínuo Ø3,40 mm Ref. EOX500 e insira o segundo implante de 4,00x11,5 mm no leito, controlando a direção e a inclinação*.

* Após a colocação do implante, sugere-se a colocação de biomaterial no GAP residual e a utilização de membrana.



KIT DE EXPANSORES

Limpeza, desinfecção e esterilização



Limpeza, desinfecção e esterilização

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

Instruções de limpeza e desinfecção

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

■ Desmontagem

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

■ Limpeza e desinfecção

Para desinfecção de instrumentos cirúrgicos e caixas cirúrgicas:

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

Para desinfecção das coifas de plástico e do disco protetor:

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

■ Inspeção

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

* Consulte os manuais de montagem e desmontagem no nosso site www.ziacom.com/biblioteca

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

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

Instruções de esterilização em autoclave a vapor

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

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

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

IMPORTANTE

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

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

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



Conservação dos produtos Ziacom®

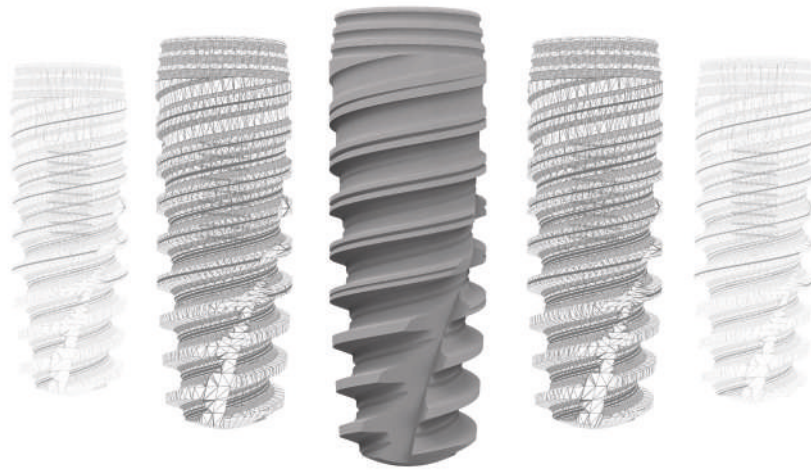
- Mantenha os produtos na sua embalagem original e num ambiente seco e limpo até à sua utilização.
- Após a esterilização, armazenar os produtos nas bolsas de esterilização seladas num ambiente seco e limpo.
- Nunca exceder as datas de validade determinadas pelo fabricante das bolsas de esterilização.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

Recomendações gerais

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

Consulte a última versão das instruções de limpeza, desinfecção e esterilização no nosso site www.ziacom.com/biblioteca





Consulte las condiciones generales de venta actualizadas en nuestra página web www.ziacom.com

Consulte la disponibilidad de cada producto por país.

Quedan reservados todos los derechos. No se puede reproducir ninguna parte de esta documentación, ni almacenar en ningún medio o sistema de reproducción, ni transmitir de forma alguna, ni bajo ningún concepto, electrónicamente, mecánicamente, en fotocopias, en grabación ni de ninguna otra manera no contemplada aquí sin el permiso del propietario de los derechos de la marca, edición e impresión. Ziacom® es un marca registrada de Ziacom Medical SL.

Consulte la última versión disponible de los catálogos en www.ziacom.com.

PT | PORTUGUÊS



www.ziacom.com

Ziacom Medical SL

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

Ziacom Medical Portugal Lda

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

Ziacom Medical USA LLC

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