



# BIOCONNECT

TECNOLOGIA DE PRECISÃO CIRÚRGICA



Instalada no interior do estado de São Paulo, um dos maiores polos econômicos do Brasil, a BICONECT tem como objetivo o desenvolvimento, fabricação e comercialização de componentes para diversas áreas da saúde, com ênfase na odontologia, ortopedia e traumatologia.

A BICONECT possui o compromisso com a busca constante do aprimoramento de suas técnicas e processos através de uma sólida política de qualidade, parcerias com as melhores universidades do país e com pesquisadores de renome internacional.

Conta com uma infraestrutura de última geração e quadro de colaboradores especializados para oferecer ao mercado soluções de altíssima qualidade, com foco nos profissionais mais exigentes, e na qualidade de vida dos pacientes.



Located in São Paulo state countryside, one of the largest economic center in Brazil, BICONECT pursuit the goals of developing, manufacturing and offering components for wide range of areas of medical applications, focusing on dentistry, orthopedics and traumatology.

BICONECT is committed to constantt updating of its its techniques and processes by solid quality policy, partnerships with the best brazilian universities and renowned internacional researchers.

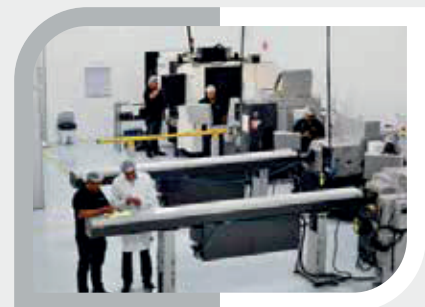
It has a modern infrastructure and specialized employees that can offer high quality solutions for the target markets, meeting strict requirements from our professional clients,

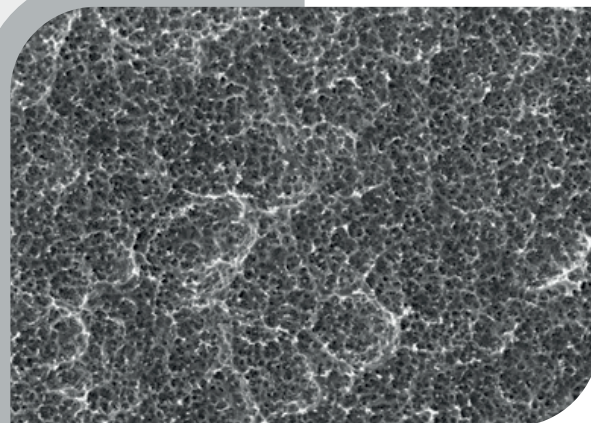
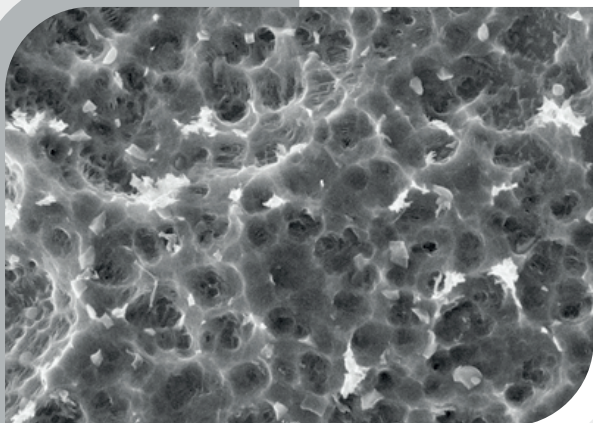


Instalada em el interior del estado de São Paulo, uno de los mayores polos económicos de Brasil, BICONECT tiene como objetivo el desenvolvimiento, manufactura y comercialización de componentes para diversas áreas de la salud, con énfasis en la odontología, ortopedia y traumatología.

A BICONECT posee el compromiso con la búsqueda del constante desarrollo de sus técnicas u procesos através de una sólida política de calidad, de convenios con las mejores universidades del país y com investigadores de renombre internacional.

Cuenta con infraestructura de última generación y cuadro de colaboradores especializados para ofrecer al mercado soluciones de altíssima calidad, enfocado en los profesionales má exigentes y en la calidad de vida de los pacientes.





Com os olhos voltados para o futuro, a BICONECT tem como foco a pesquisa e desenvolvimento de novas superfícies e biomateriais para as mais variadas aplicações médicas, como superfícies biomimétricas de implantes e materiais bioabsorvíveis



With eyes towards the future, BIOCONNECT is focused on the research and development of new surfaces and biomaterials for the most varied medical applications, such as biomimetic surfaces of implants and bioabsorbable materials



Con ojos orientados al futuro, BIOCONNECT se centra en la investigación y desarrollo de nuevos biomateriales e superficies para las más variadas aplicaciones médicas, tales como superficies biomiméticas de implantes y materiales bioabsorbibles

O nascimento da Bioconnect se deu a partir de estudos realizados sobre superfícies de implantes de titânio disponíveis no mercado mundial, onde foi constatado a presença de contaminações, na maioria das vezes, causada por alumínio, que ocorriam variavelmente em algumas marcas estudadas.

Historicamente, a superfície dos implantes de titânio destinados a osseointegração evoluiu de uma textura quase lisa para uma textura rugosa, quando se observou uma melhor interação com tecido ósseo. O grande problema é que para produzir essa textura, se aplicava processos utilizando alumínio, o que causa contaminação da superfície do titânio. É sabido que o alumínio é tóxico para as células, podendo trazer consequências negativas para a osseointegração e para o paciente, isso pode explicar várias causas de perdas de implantes em curto, médio ou longo prazo, podendo influenciar os índices de perdas de implantes. As contaminações por alumínio são mais comuns quando os implantes sofrem uma etapa de jateamento com óxido de alumínio como parte do seu processo fabril, ocasionando verdadeiras incrustações destas partículas na superfície do titânio que dificilmente são removidas na sua totalidade por processos subseqüentes.

A figura ao lado mostra um corpo de prova fabricado em titânio comercialmente puro de grau IV de acordo com a norma ASTM F67, que foi submetido ao processo de jateamento com óxido de alumínio e posterior ataque ácido, onde um dos objetivos era de promover a remoção dos resíduos oriundos deste processo.

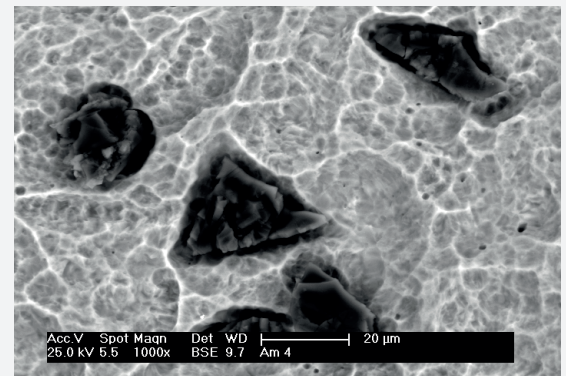
O que se observa através da microscopia de eletrônica de varredura é a presença das partículas de óxido de alumínio incrustadas no titânio através de um embricamento mecânico favorecido pelas características físicas e geométricas destas partículas.

Esse tipo de contaminação por partículas de alumínio é facilmente visível através de uma inspeção por microscopia eletrônica de varredura devido ao tamanho relativamente grande destas partículas, porém, as contaminações não se restringem somente ao alumínio, sendo muito comum a presença de outros elementos químicos como o próprio alumínio, ferro, cobre, carbono, etc, provavelmente oriundas dos diversos processos de fabricação utilizados no mercado. Esse tipo de contaminação é impossível de ser detectada através de uma simples observação no microscópio eletrônico, mas possível através de outras metodologias como o EDS, ou Espectroscopia de Energia Dispersiva, onde podemos identificar com grande precisão a composição química de vários pontos da superfície da amostra.

Em face a esse problema, durante os nossos estudos, desenvolvemos uma metodologia exclusiva, isenta de alumínio e outros elementos porém resultando em uma superfície com um grau de rugosidade dentro da faixa ideal mostrada pela literatura científica.

Essa metodologia apresenta varias vantagens como:

1. Homogeneidade dos resultados.
2. Ausência de contaminantes, como o alumínio.
3. Faixa ideal de rugosidade de acordo com a literatura científica.
4. Modulação e controle da energia superficial.
5. Formação de poros maiores (auxilia na estabilidade primária do implante) e microporos (aumento da energia de superfície, importante para a osseointegração).





NOSSA SUPERFÍCIE COMO GRANDE DIFERENCIAL

Trabalhos realizados no Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares – IPEN utilizando um ensaio chamado Espectroscopia de Energia Dispersiva, onde é possível identificar a composição química do material com extrema precisão, mostraram a pureza da superfície da Bioconnect sem nenhum traço de contaminação por qualquer outro elemento. Vários pontos das amostras foram analisados, e somente o elemento titânio foi observado como mostrado nas figuras abaixo.

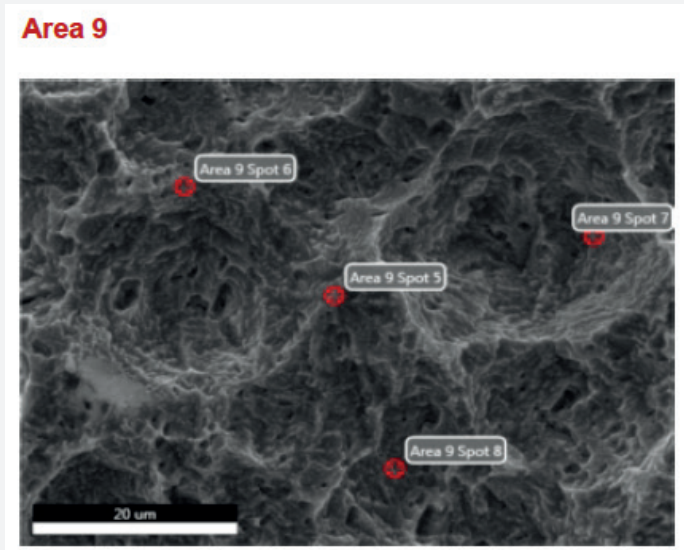
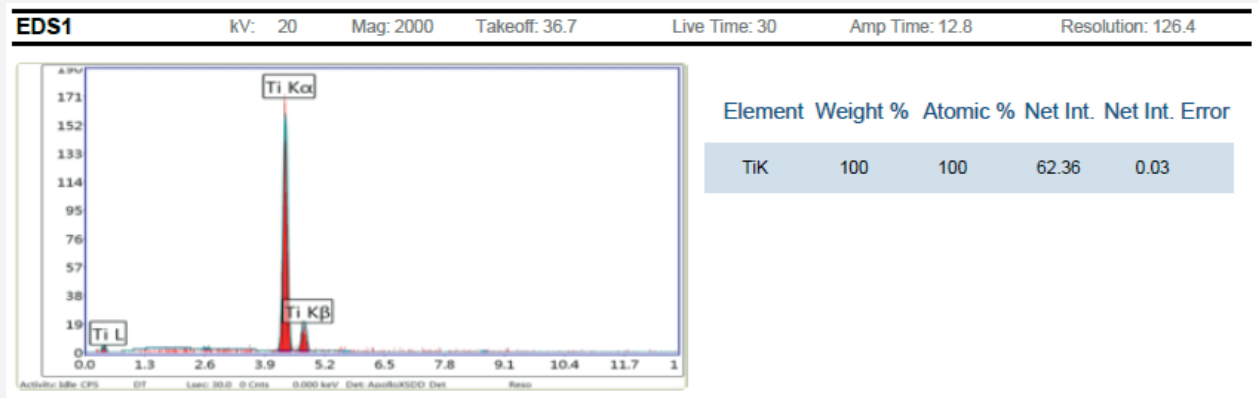
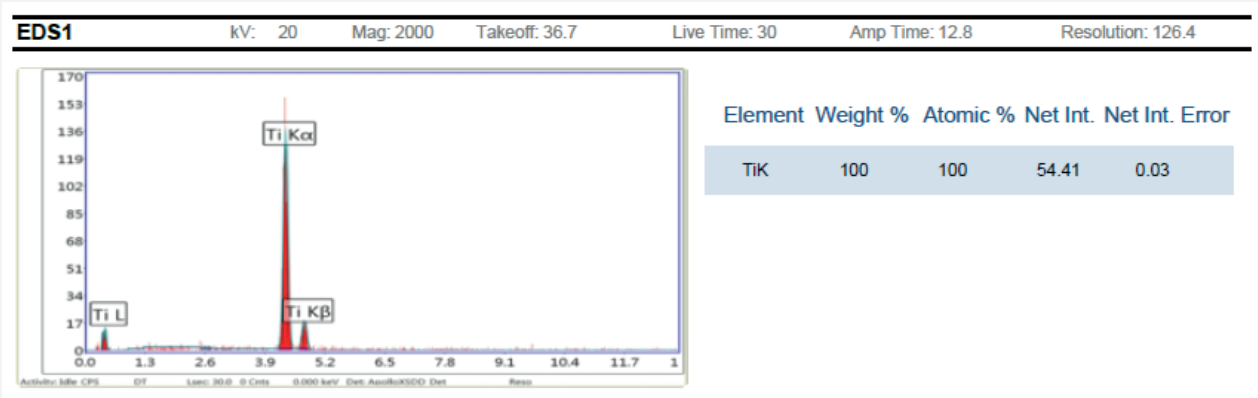
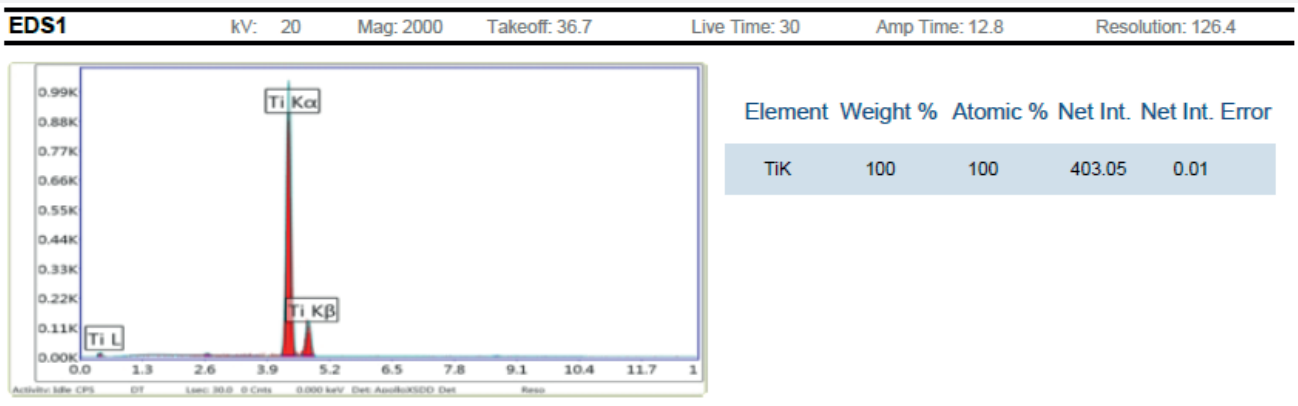


Imagem da superfície com aumento de 5000X e alguns pontos para a análise EDS

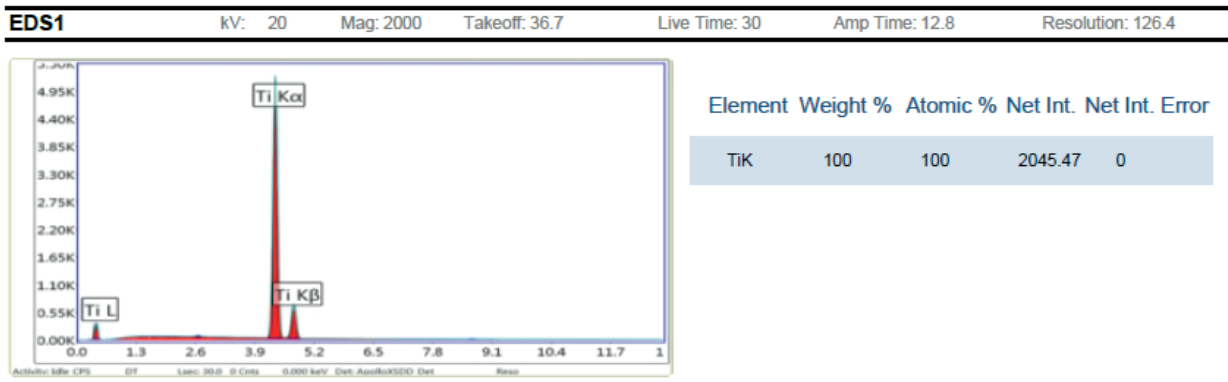
Os gráficos abaixo mostram os resultados referentes a cada ponto evidenciando somente o elemento titânio presente na amostra.



NOSSA SUPERFÍCIE COMO GRANDE DIFERENCIAL

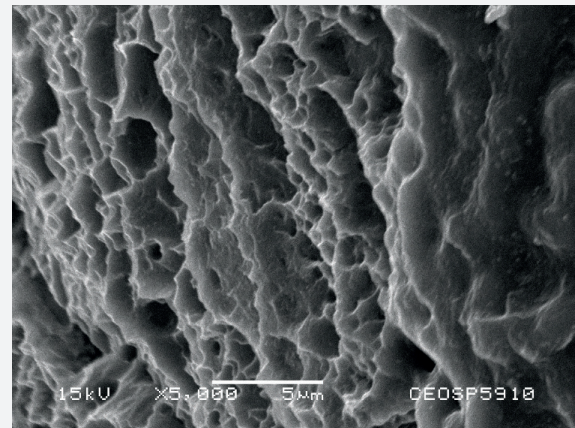
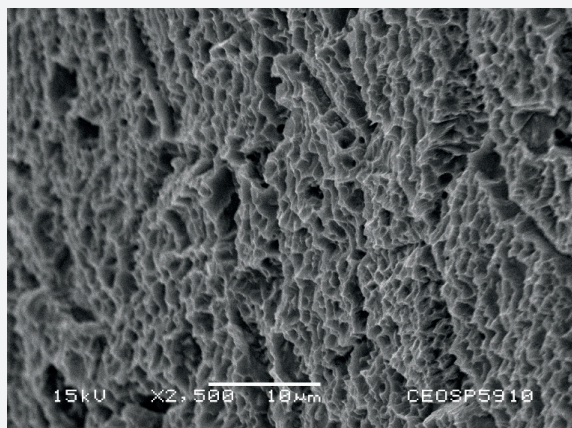


Spot 8



Outra característica fundamental para uma boa interação biológica é a sua alta energia de superfície, representada pela sua boa capacidade hidrofílica, resultando em uma boa interação com os fluidos orgânicos. Essa hidrofília ou “molhabilidade”, como é popularmente chamada, favorece a adsorção de proteínas e outras substâncias presentes no sangue de forma a preencher toda a microtopografia da superfície, proporcionando um meio perfeito para a migração e diferenciação celular. Quanto maior for essa interação, melhor será a osseointegração.

Para atingirmos este grau de hidrofília, é extremamente importante padronizarmos os processos de fabricação para garantirmos alta pureza da superfície e microtopografia com rugosidade dentro dos padrões estabelecidos.



Imagens em perspectiva de microscopia eletrônica de varredura com 5000 x e 2500 x respectivamente da superfície dos implantes Bioconnect.

Imagens gentilmente cedidas pelo Prof. Edemar Franchetti Junior, DDS, MSc do trabalho:

Sodium Bicarbonate Jet Reduces Contamination of Dental Implants In Vitro Without Causing Visible Surface Changes. The International Journal of Oral & Maxillofacial Implants, Volume 37, May / June 2022.



Produzidos em titânio comercialmente puro grau IV com corpo cilíndrico e ápice cônico, rosca cônica e compressiva para otimização da estabilidade primária, estando indicado para ossos tipos III e IV e para casos de instalação pós extração. Sua plataforma protética segue o conceito “switching platform” com uma medida de conexão padrão para todos os diâmetros de implantes.



Produced with commercially pure titanium grade IV with a cylindrical body and conical apex, tapered and compressed screw to optimize the primary stability, it is suitable for bone types III and IV and in cases of post extraction installation. It´s prosthetic platform follows the “switching platform” concept with a standard connection size that fits all implant.



Producidos em titânio comercialmente puro grado IV con un cuerpo cilíndrico y ápice cônico, posee una rosca cônica y compresiva para optimizar la estabilidad primaria, por lo que está indicada para huesos tipo III y IV y en casos de intalación después de extracción. Su plataforma protetica sigue el concepto de “switching platform” con medidas estandarizadas en sus conexiones para los diferentes diâmetros de implantes.

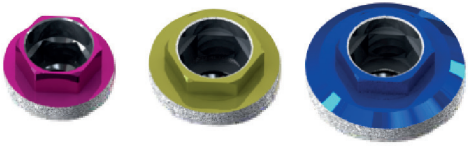




# IMPLANTE BIOHE



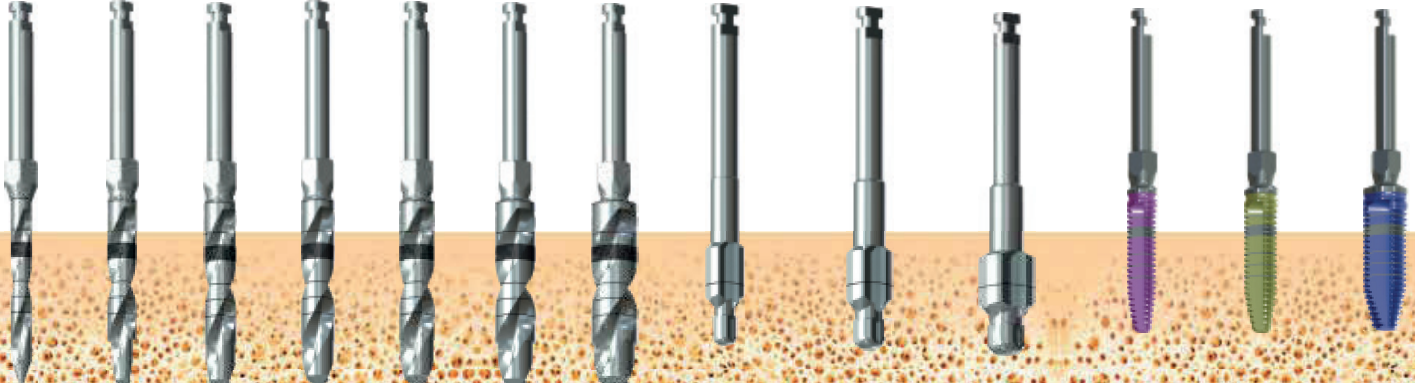
Rosca Dupla para Instalação rápida



Disponível em três plataformas:  
3,5 / 4,1 / 5,0.  
A plataforma larga possui a mesma conexão da plataforma regular.

# PROTOCOLO DE INSTRUMENTAÇÃO

Broca 2,0   Broca 2,8   Broca 3,0   Broca 3,15   Broca 3,3   Broca 3,8   Broca 4,3   Escareador 3,3   Escareador 4,1   Escareador 5,0   Macho de rosca 3,5   Macho de rosca 4,3   Macho de rosca 5,0



●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

● Osso Tipo I   ● Osso Tipo I   ● Osso Tipo III   ● Osso Tipo IV



## C I C A T R I Z A D O R E S H E X Á G O N O E X T E R N O



Estreito

Regular

Largo



HE-023502 3,5 Cinta 2mm	HE-023503 3,5 Cinta 3mm	HE-023504 3,5 Cinta 4mm	HE-023505 3,5 Cinta 5mm
HE-023506 3,5 Cinta 6mm	HE-023507 3,5 Cinta 7mm	HE-024102 4,1 Cinta 2mm	HE-024103 4,1 Cinta 3mm
HE-024104 4,1 Cinta 4mm	HE-024105 4,1 Cinta 5mm	HE-024106 4,1 Cinta 6mm	HE-024107 4,1 Cinta 7mm
HE-025002 4,1 Cinta 2mm	HE-025003 5,0 Cinta 3mm	HE-025004 5,0 Cinta 4mm	HE-025005 5,0 Cinta 5mm
HE-025006 5,0 Cinta 6mm	HE-025007 5,0 Cinta 7mm		

## T R A N S F E R E N T E S A N Á L O G O S P A R A

## I M P L A N T E S H E X Á G O N O E X T E R N O

Para a moldagem da plataforma do implante, disponíveis para técnicas de moldeira aberta e fechada.



HE-033301	Transferente para implante HE 3,3 Moldeira aberta
HE-033302	Transferente para implante HE 3,3 Moldeira fechada
HE-034101	Transferente para implante HE 4,1 Moldeira aberta
HE-034102	Transferente para implante HE 4,1 Moldeira fechada
HE-035001	Transferente para implante HE 5,0 Moldeira aberta
HE-035002	Transferente para implante HE 5,0 Moldeira fechada

## C I L I N D R O S P R O V I S Ó R I O S

## H E X Á G O N O E X T E R N O

Destinados a confecção de próteses provisórias unitárias ou múltiplas.



HE-053301	Cilindro provisório HE 3,3mm Anti Rotaciona
HE-053302	Cilindro provisório HE 3,3mm Anti Rotaciona
HE-054101	Cilindro provisório HE 3,3mm Anti Rotaciona
HE-054102	Cilindro provisório HE 3,3mm Anti Rotaciona
HE-055001	Cilindro provisório HE 3,3mm Anti Rotaciona
HE-055002	Cilindro provisório HE 3,3mm Anti Rotaciona

# UCLAS PLÁSTICAS HEXÁGONO EXTERNO

Destinadas à confecção de próteses cimentadas ou aparafusadas, unitárias ou múltiplas



<b>HE-063301</b>	Ucla plástica com Hexágono HE 3,3
<b>HE-063302</b>	Ucla plástica sem Hexágono HE 3,3
<b>HE-064101</b>	Ucla plástica com Hexágono HE 4,1
<b>HE-064102</b>	Ucla plástica sem Hexágono HE 4,1
<b>HE-065001</b>	Ucla plástica com Hexágono HE 5,0
<b>HE-065002</b>	Ucla plástica sem Hexágono HE 5,0

\*as uclas base metálica acompanham parafuso de fixação\*

# UCLAS BASE METÁLICA

# HEXÁGONO EXTERNO

Destinadas à confecção de próteses cimentadas ou aparafusadas, unitárias ou múltiplas, através da técnica de sobrefundição sobre uma base de liga especial de cobalto-cromo.



Intervalo de fusão:  
1287 a 1.378°C



<b>HE-073301</b>	
<b>HE-073302</b>	Ucla base metálica sem Hexágono HE 3,3
<b>HE-074101</b>	Ucla base metálica com Hexágono HE 4,1
<b>HE-074102</b>	Ucla base metálica sem Hexágono HE 4,1
<b>HE-075001</b>	Ucla base metálica com Hexágono HE 5,0
<b>HE-075002</b>	Ucla base metálica sem Hexágono HE 5,0

# PILAR ESFÉRICO

# HEXÁGONO EXTERNO

Indicados para confecção de próteses removíveis tipo overdenture.



<b>HE-183301</b>	Pilar Esférico Hexágono Externo 3,3 Cinta 1,0mm
<b>HE-183302</b>	Pilar Esférico Hexágono Externo 3,3 Cinta 2,0mm
<b>HE-183303</b>	Pilar Esférico Hexágono Externo 3,3 Cinta 3,0mm
<b>HE-184101</b>	Pilar Esférico Hexágono Externo 4,1/5,0 Cinta 1,0mm
<b>HE-184102</b>	Pilar Esférico Hexágono Externo 4,1/5,0 Cinta 2,0mm
<b>HE-184103</b>	Pilar Esférico Hexágono Externo 4,1/5,0 Cinta 3,0mm

# PILARES PREPARÁVEIS

## HEXÁGONO EXTERNO

Pilares preparáveis de titânio para próteses cimentadas unitárias ou múltiplas, disponíveis na forma reta ou angulados com 15° e 25°.



**HE-043301**  
3,3 Cinta 1mm



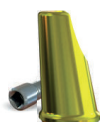
**HE-043315**  
3,3 Cinta 2mm 15°



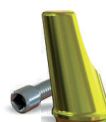
**HE-043325**  
3,3 Cinta 3mm 25°



**HE-044101**  
4,1/5,0 Cinta 1mm



**HE-044115**  
4,1/5,0 Cinta 2mm 15°



**HE-044125**  
4,1/5,0 Cinta 3mm 25°



<b>HE-083501</b>	3,5 Cinta 1mm
<b>HE-083502</b>	3,5 Cinta 2mm
<b>HE-083503</b>	3,5 Cinta 3mm
<b>HE-083504</b>	3,5 Cinta 4mm
<b>HE-083505</b>	3,5 Cinta 5mm
<b>HE-084101</b>	4,1/5,0 Cinta 1mm
<b>HE-084102</b>	4,1/5,0 Cinta 2mm
<b>HE-084103</b>	4,1/5,0 Cinta 3mm
<b>HE-084104</b>	4,1/5,0 Cinta 4mm
<b>HE-084105</b>	4,1/5,0 Cinta 5mm



<b>HE-083517</b>	3,5 17° Cinta 2mm
<b>HE-084117</b>	4,1/5,0 17° Cinta 2mm



<b>HE-083518</b>	3,5 17° Cinta 3mm
<b>HE-084118</b>	4,1/5,0 17° Cinta 3mm



<b>HE-083519</b>	3,5 17° Cinta 4mm
<b>HE-084119</b>	4,1/5,0 17° Cinta 4mm



<b>HE-083530</b>	3,5 30° Cinta 3mm
<b>HE-084130</b>	4,1/5,0 30° Cinta 3mm



<b>HE-083531</b>	3,5 30° Cinta 4mm
<b>HE-084131</b>	4,1/5,0 30° Cinta 4mm

	<b>HE-083517</b>	Transfer Quadrado para Mini-Pilar
	<b>HE-094102</b>	Transfer Cônico para Mini-Pilar
	<b>HE-104101</b>	Tampa de Proteção para Mini-Pilar
	<b>HE-114101</b>	Coping Plástico para Mini-Pilar
	<b>HE-114102</b>	Cilindro Provisório para Mini-Pilar
	<b>HE-124102</b>	Cilindro Plástico Base Metálica para Mini-Pilar
	<b>HE-134101</b>	Análogo do Mini-Pilar
	<b>HE-150001</b>	Parafuso de Fixação para Chave Hexagonal 1,4





# IMPLANTE BIOCM



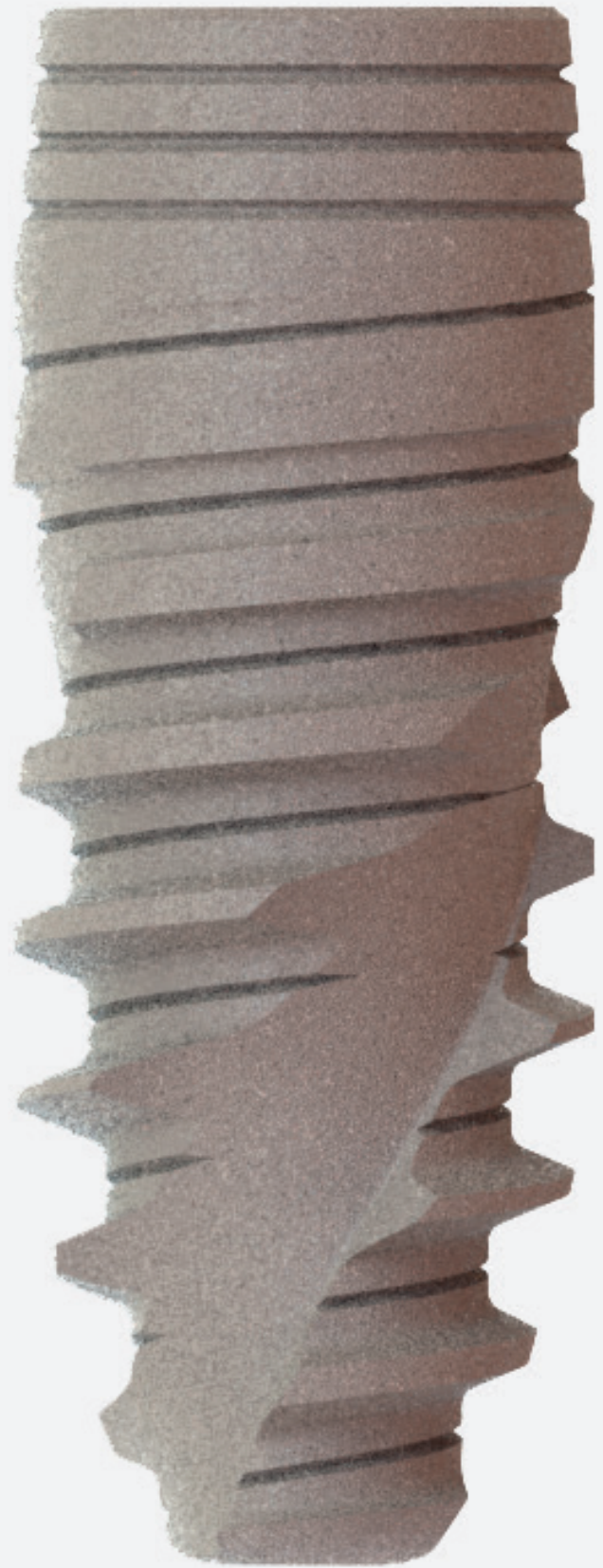
Produzidos em titânio comercialmente puro grau IV com corpo cilíndrico e ápice cônico, rosca cônica e compressiva para otimização da estabilidade primária, estando indicado para ossos tipos III e IV e para casos de instalação pós extração. Sua plataforma protética segue o conceito “switching platform” com uma medida de conexão padrão para todos os diâmetros de implantes.



Produced with commercially pure titanium grade IV with a cylindrical body and conical apex, tapered and compressed screw to optimize the primary stability, it is suitable for bone types III and IV and in cases of post extraction installation. It´s prosthetic platform follows the “switching platform” concept with a standard connection size that fits all implant.



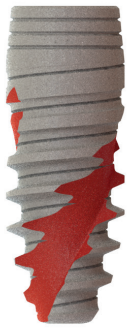
Producidos em titânio comercialmente puro grado IV con un cuerpo cilíndrico y ápice cônico, posee una rosca cônica y compresiva para optimizar la estabilidad primaria, por lo que está indicada para huesos tipo III y IV y en casos de intalación después de extracción. Su plataforma protetica sigue el concepto de “switching platform” con medidas estandarizadas en sus conexiones para los diferentes diâmetros de implantes.



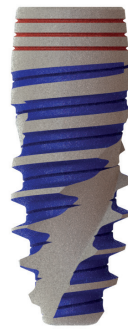
# IMPLANTE BIOCM



Câmaras de corte com alto poder de corte



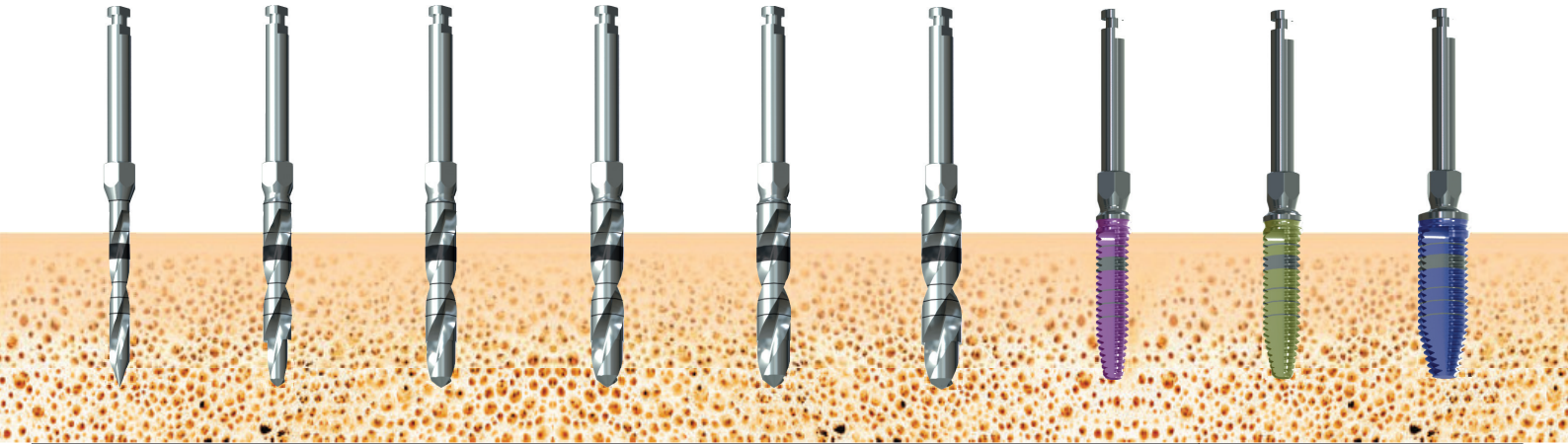
Plataforma modificada ou "switching platform"



Rosca compressiva com alto poder de estabilização

## PROTOCOLO DE INSTRUMENTAÇÃO

Broca 2,0    Broca 2,8    Broca 3,0    Broca 3,15    Broca 3,3    Broca 3,8    Macho de rosca 3,5    Macho de rosca 4,3    Macho de rosca 5,0

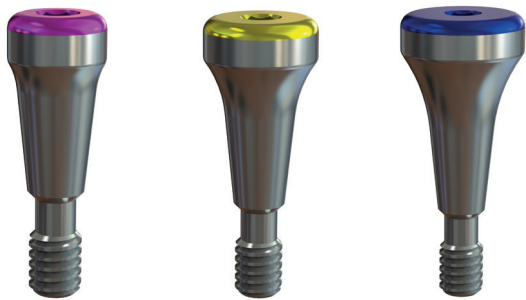


● ●	● ●					● ●		
● ●	● ●	●					● ●	
● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	●			● ●

● Osso Tipo I   ● Osso Tipo I   ● Osso Tipo III   ● Osso Tipo IV

# C I C A T R I Z A D O R E S C O N E M O R S E

Disponíveis em três perfis de emergência:



<b>CM-023502</b> 3,5 Cinta 2mm	<b>CM-023503</b> 3,5 Cinta 3mm	<b>CM-023504</b> 3,5 Cinta 4mm	<b>CM-023505</b> 3,5 Cinta 5mm
<b>CM-023506</b> 3,5 Cinta 6mm	<b>CM-023507</b> 3,5 Cinta 7mm	<b>CM-024302</b> 4,3 Cinta 2mm	<b>CM-024303</b> 4,3 Cinta 3mm
<b>CM-024304</b> 4,3 Cinta 4mm	<b>CM-024305</b> 4,3 Cinta 5mm	<b>CM-024306</b> 4,3 Cinta 6mm	<b>CM-024307</b> 4,3 Cinta 7mm
<b>CM-025002</b> 5,0 Cinta 2mm	<b>CM-025003</b> 5,0 Cinta 3mm	<b>CM-025004</b> 5,0 Cinta 4mm	
<b>CM-025007</b> 5,0 Cinta 6mm	<b>CM-025008</b> 5,0 Cinta 7mm		

# T R A N S F E R E N T E S A N Á L O G O S

Para a moldagem da plataforma do implante, disponíveis para técnicas de moldeira aberta e fechada.



**CM-034001**  
Moldeira Aberta



**CM-034002**  
Moldeira Fechada



**CM-014301**  
4,0

# U C L A S B A S E M E T Á L I C A C O N E M O R S E

Destinadas à confecção de próteses cimentadas ou aparafusadas, unitárias ou múltiplas através da técnica de sobrefundição sobre uma base de liga especial de cobalto-cromo.



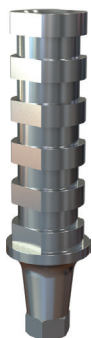
Intervalo de fusão:  
1287 a 1.378°C

<b>CM-074001</b>	Ucla Base Metálica com Hexágono CM
<b>CM-074002</b>	Ucla Base Metálica sem Hexágono CM



# CILINDROS PROVISÓRIOS CONE MORSE

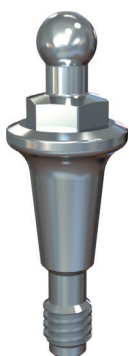
Destinadas à confecção de próteses provisórias unitárias ou múltiplas.



<b>CM-054001</b>	Cilindro Provisório Cone Morse Anti Rotaciona
<b>CM-054002</b>	Cilindro Provisório Cone Morse Rotaciona

# PILARES ESFÉRICOS CONE MORSE

Indicados para confecção de próteses removíveis tipo overdenture.



<b>CM-184001</b>	Pilar Esférico Cone Morse Cinta 1,0mm
<b>CM-184002</b>	Pilar Esférico Cone Morse Cinta 2,0mm
<b>CM-184003</b>	Pilar Esférico Cone Morse Cinta 3,0mm

# PILARES PREPARÁVEIS CONE MORSE

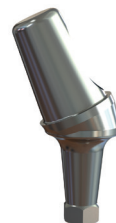
Pilares preparáveis de titânio para próteses cimentadas unitárias ou múltiplas, disponíveis na forma reta e angulados com 15° e 25°.



**CM-044001**  
Cinta 1mm



**CM-044015**  
Cinta 2mm 15°



**CM-044025**  
Cinta 3mm 25°



## PILAR UNIVERSAL

Destinadas à confecção de próteses provisórias unitárias ou múltiplas.



Diâmetro 3,3  
Altura 4mm



Diâmetro 3,3  
Altura 6mm



Diâmetro 4,5  
Altura 4mm



Diâmetro 4,5  
Altura 6mm

<b>CM-043348</b>	Pilar Universal CM 3,3 x 4 cinta 0,8mm *
<b>CM-043341</b>	Pilar Universal CM 3,3 x 4 cinta 1,5mm *
<b>CM-043342</b>	Pilar Universal CM 3,3 x 4 cinta 2,5mm *
<b>CM-043343</b>	Pilar Universal CM 3,3 x 4 cinta 3,5mm *
<b>CM-043344</b>	Pilar Universal CM 3,3 x 4 cinta 4,5mm *
<b>CM-043368</b>	Pilar Universal CM 3,3 x 6 cinta 0,8mm *
<b>CM-043361</b>	Pilar Universal CM 3,3 x 6 cinta 1,5mm *
<b>CM-043362</b>	Pilar Universal CM 3,3 x 6 cinta 2,5mm *
<b>CM-043363</b>	Pilar Universal CM 3,3 x 6 cinta 3,5mm *
<b>CM-043364</b>	Pilar Universal CM 3,3 x 6 cinta 4,5mm *
<b>CM-044548</b>	Pilar Universal CM 4,5 x 4 cinta 0,8mm *
<b>CM-044541</b>	Pilar Universal CM 4,5 x 4 cinta 1,5mm *
<b>CM-044542</b>	Pilar Universal CM 4,5 x 4 cinta 2,5mm *
<b>CM-044543</b>	Pilar Universal CM 4,5 x 4 cinta 3,5mm *
<b>CM-044544</b>	Pilar Universal CM 4,5 x 4 cinta 4,5mm *
<b>CM-044568</b>	Pilar Universal CM 4,5 x 6 cinta 0,8mm *
<b>CM-044561</b>	Pilar Universal CM 4,5 x 6 cinta 1,5mm *
<b>CM-044562</b>	Pilar Universal CM 4,5 x 6 cinta 2,5mm *
<b>CM-044563</b>	Pilar Universal CM 4,5 x 6 cinta 3,5mm *
<b>CM-044564</b>	Pilar Universal CM 4,5 x 6 cinta 4,5mm *

## KIT MOLDAGEM PILAR UNIVERSAL

Composto de um transfer plástico de moldagem, um análogo do pilar, um coping calcinável e um coping provisório



KIT MOLDAGEM PILAR UNIVERSAL 3,3 X 4,0 ----- CP-003340  
 KIT MOLDAGEM PILAR UNIVERSAL 3,3 X 6,0 ----- CP-003360  
 KIT MOLDAGEM PILAR UNIVERSAL 4,5 X 4,0 ----- CP-004540  
 KIT MOLDAGEM PILAR UNIVERSAL 4,5 X 6,0 ----- CP-004560

## PILAR UNIT CONE



<b>CM-080008</b>	Pilar Unit Cone CM cinta 0,8mm *
<b>CM-080015</b>	Pilar Unit Cone CM cinta 1,5mm *
<b>CM-080025</b>	Pilar Unit Cone CM cinta 2,5mm *
<b>CM-080035</b>	Pilar Unit Cone CM cinta 3,5mm *
<b>CM-080045</b>	Pilar Unit Cone CM cinta 4,5mm *



<b>CM-030001</b>	Transferente para Pilar Unit Cone Moldeira aberta *
<b>CM-030002</b>	Transferente para Pilar Unit Cone Moldeira fechada *
<b>CM-050001</b>	Cilindro provisório Pilar Unit Cone *

# MINIPILAR CONEMORSE

Indicados para confecção de próteses múltiplas aparafusadas, disponíveis na forma reta e angulados com 17° e 30°.



<b>CM-084001</b>	Cinta 1mm
<b>CM-084002</b>	Cinta 2mm
<b>CM-084003</b>	Cinta 3mm
<b>CM-084004</b>	Cinta 4mm
<b>CM-084005</b>	Cinta 5mm



**CM-084017**

17° Cinta 2mm



**CM-084018**

17° Cinta 3mm



**CM-084019**

17° Cinta 4mm



**CM-084030**

30° Cinta 3mm



**CM-084031**

30° Cinta 4mm

	<b>HE-094001</b>	Transfer Quadrado para Mini-Pilar	
	<b>HE-094002</b>	Transfer Cônico para Mini-Pilar	
	<b>HE-104101</b>	Tampa de Proteção para Mini-Pilar	
	<b>HE-114101</b>	Coping Plástico para Mini-Pilar	
	<b>HE-114102</b>	Cilindro Provisório para Mini-Pilar	
	<b>HE-124101</b>	Cilindro Plástico Base Metálica para Mini-Pilar	
	<b>HE-134101</b>	Análogo do Mini-Pilar	
	<b>HE-150001</b>	Parafuso de Fixação para Chave Hexagonal 1,4	



# KIT CIRÚRGICO BIOCONNECT



	<b>IC-070200</b>	Broca Cirúrgica Helicoidal 2,0
	<b>IC-070280</b>	Broca Cirúrgica Helicoidal 2,8
	<b>IC-070300</b>	Broca Cirúrgica Helicoidal 3,0
	<b>IC-070315</b>	Broca Cirúrgica Helicoidal 3,15
	<b>IC-070330</b>	Broca Cirúrgica Helicoidal 3,3
	<b>IC-070380</b>	Broca Cirúrgica Helicoidal 3,8
	<b>IC-070425</b>	Broca Cirúrgica Helicoidal 4,3
	<b>IC-073302</b>	Broca Cirúrgica Escareador 3,5
	<b>IC-074102</b>	Broca Cirúrgica Escareador 4,1
	<b>IC-075002</b>	Broca Cirúrgica Escareador 5,0
	<b>IC-083300</b>	Macho de Rosca HE 3,3
	<b>IC-083700</b>	Macho de Rosca HE 3,75
	<b>IC-085000</b>	Macho de Rosca HE 5,0
	<b>IC-083500</b>	Macho de Rosca CM 3,5
	<b>IC-084300</b>	Macho de Rosca CM 4,3
	<b>IC-085100</b>	Macho de Rosca CM 5,0
	<b>IC-090000</b>	Indicador de Direção
	<b>IC-100000</b>	Prolongador de Broca
	<b>IC-151101</b>	Chave de Inserção HE 3,3 Catraca
	<b>IC-151102</b>	Chave de Inserção HE 4,1 / 5,0
	<b>IC-152102</b>	Chave de Inserção CM Catraca
	<b>IC-151201</b>	Chave de Inserção HE 3,3 Contra-Ângulo
	<b>IC-151202</b>	Chave de Inserção HE 4,1 / 5,0 Contra-Ângulo
	<b>IC-152203</b>	Chave de Inserção CM Contra-Ângulo
	<b>IC-152202</b>	Prolongador Catraca
	<b>IC-152200</b>	Adaptador Catraca Contra-Ângulo
	<b>IC-152201</b>	Adaptador Contra-Ângulo Catraca
	<b>IC-110000</b>	Sonda Cirúrgica
	<b>IC-130000</b>	Torquímetro Cirúrgico
	<b>IC-010001</b>	Kit Cirúrgico (Completo)

**K I T S C O M P A C T O S D E I N S T A L A Ç Ã O**

- Kit Instalação Cortical 3,75 - 5,0----- **IC-010002**
- 01- Broca cirúrgica helicoidal 2,0----- **IC-070200**
- 01- Broca cirúrgica helicoidal 2,8----- **IC-070280**
- 01- Broca cirúrgica helicoidal 3,0----- **IC-070300**
- 01- Broca cirúrgica helicoidal 3,15----- **IC-070315**
- 01- Broca cirúrgica helicoidal 3,8----- **IC-070380**
- 01- Broca cirúrgica helicoidal 4,3----- **IC-070425**
- 01- Broca cirúrgica escareador 4,1----- **IC-074102**
- 01- Broca cirúrgica escareador 5,0----- **IC-075002**
- 01- Chave de instalação HE 4,1/5,0 catraca----- **IC-151102**
- 01- Chave de instalação HE 4,1/5,0 contra-ângulo--- **IC-151202**



- Kit Instalação Cortical 3,3----- **IC-010001**
- 01- Broca cirúrgica helicoidal 2,0----- **IC-070200**
- 01- Broca cirúrgica helicoidal 2,8----- **IC-070280**
- 01- Broca cirúrgica helicoidal 3,0----- **IC-070300**
- 01- Broca cirúrgica escareador 3,5----- **IC-073302**
- 01- Chave de instalação HE 3,3 catraca----- **IC-151101**
- 01- Chave de instalação HE 3,3 contra-ângulo---- **IC-151201**

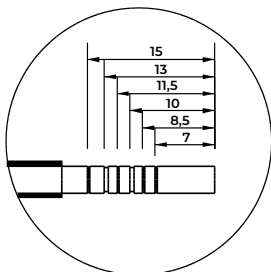


- Kit Instalação Conical----- **IC-010003**
- 01- Broca cirúrgica helicoidal 2,0----- **IC-070200**
- 01- Broca cirúrgica cônica CM 3,5----- **IC-073500**
- 01- Broca cirúrgica cônica CM 4,3----- **IC-074300**
- 01- Broca cirúrgica cônica CM 4,3 D----- **IC-074301**
- 01- Broca cirúrgica cônica CM 5,0----- **IC-075000**
- 01- Broca cirúrgica cônica CM 5,0 D----- **IC-075001**
- 01- Chave de instalação CM catraca----- **IC-152102**
- 01- Chave de instalação CM contra-ângulo--- **IC-152203**



# OSTEÓTOMOS

Indicados para procedimentos de elevação do assoalho do seio maxilar pela técnica minimamente invasiva de Summers.



### Composição do Kit

	<b>IC-160120</b>	Osteótomo de Summers 2,0
	<b>IC-160228</b>	Osteótomo de Summers 2,8
	<b>IC-160332</b>	Osteótomo de Summers 3,2
	<b>IC-160438</b>	Osteótomo de Summers 3,8
	<b>IC-160545</b>	Osteótomo de Summers 4,5

# EXPANSORES

Indicados para procedimentos de expansão e condensação óssea lateral em regiões com pouca espessura e baixa densidade óssea.



### Composição do Kit

	<b>IC-170120</b>	Expansor 2,0
	<b>IC-170228</b>	Expansor 2,8
	<b>IC-170332</b>	Expansor 3,2
	<b>IC-170438</b>	Expansor 3,8
	<b>IC-170545</b>	Expansor 4,5

## KIT PROTÉTICO

Indicados para procedimentos de elevação do assoalho do seio maxilar pela técnica minimamente invasiva de Summers.

- IP-030289** --- Chave Digital para cover Screw 0,89 Longa
- IP-030112** ---- Chave para Catraca Hexagonal 1,2 Curta
- IP-030212** ---- Chave para Catraca Hexagonal 1,2 Longa
- IP-030116** ---- Chave para Catraca Hexagonal 1,6 Curta
- IP-030216** --- Chave para Catraca Hexagonal 1,6 Longa
- IP-030113** ---- Chave para Catraca Quadrada 1,3 Curta
- IP-030213** --- Chave para Catraca Quadrada 1,3 Longa
- IP-030120** --- Chave para Catraca Boca 2,0 Curta
- IP-030220** --- Chave para Catraca Boca 2,0 Longa
- IP-030125** ---- Chave para Catraca Boca 2,5 Longa
- IP-040000** --- Capa Digital para chave de Catraca
- IP-050000** --- Torquímetro para chave de catraca
- IP-010002** ---- Caixa para Kit Protético





# KIT CONNECT GUIDE

Indicados para procedimentos de elevação do assoalho do seio maxilar pela técnica minimamente invasiva de Summers.

03-Fixador-----	CG-000115
02-Estabilizador estreito-----	CG-000135
02-Estabilizador regular-----	CG-000143
01-Punch estreito-----	CG-000201
01-Punch regular-----	CG-000202
01-Chave de Instalação Estreita CG Catraca-----	CG-010135
01-Chave de Instalação Estreita CG Contra-ângulo-----	CG-010235
01-Chave de Instalação Estreita Graduada CG Contra-ângulo-----	CG-010335
01-Chave de Instalação Regular CG Catraca-----	CG-010143
01-Chave de Instalação Regular CG Contra-ângulo-----	CG-010243
01-Chave de Instalação Regular Graduada CG Contra-ângulo-----	CG-010343
01-Capa Digital para Chave de Catraca-----	IP-040000
01-Broca CG 1,3-----	CG-020013
01-Broca CG start estreita-----	CG-030035
01-Broca CG start regular-----	CG-030043
01-Broca CG cortical Estreita-----	CG-020035
01-Broca CG cortical Regular-----	CG-020043
01-Broca CG 3,5 x 8,5-----	CG-043585
01-Broca CG 3,5 x 10,0-----	CG-043510
01-Broca CG 3,5 x 11,5-----	CG-043511
01-Broca CG 3,5 x 13,0-----	CG-043513
01-Broca CG 3,5 x 15,0-----	CG-043515
01-Broca CG 3,5 x 8,5 D-----	CG-053585
01-Broca CG 4,3 x 8,5-----	CG-044385
01-Broca CG 4,3 x 10,0-----	CG-044310
01-Broca CG 4,3 x 11,5-----	CG-044311
01-Broca CG 4,3 x 13,0-----	CG-044313
01-Broca CG 4,3 x 15,0-----	CG-044315
01-Broca CG 4,3 x 8,5 D-----	CG-054385

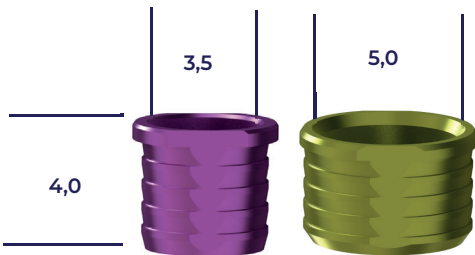
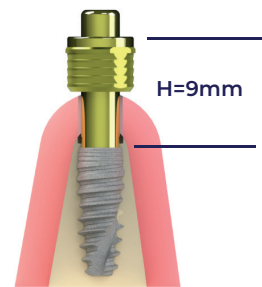
**ITENS OPCIONAIS:**  
(Comercializados Separadamente)

Anilha estreita-----	CG-000035
Anilha regular-----	CG-000043
Anilha do fixador-----	CG-000015
Broca CG 3,5 x 10,0 D-----	CG-053510
Broca CG 3,5 x 11,5 D-----	CG-053511
Broca CG 3,5 x 13,0 D-----	CG-053513
Broca CG 3,5 x 15,0 D-----	CG-053515
Broca CG 4,3 x 10,0 D-----	CG-054310
Broca CG 4,3 x 11,5 D-----	CG-054311
Broca CG 4,3 x 13,0 D-----	CG-054313
Broca CG 4,3 x 15,0 D-----	CG-054315
Broca CG 5,0 x 8,5-----	CG-045085
Broca CG 5,0 x 10,0-----	CG-045010
Broca CG 5,0 x 11,5-----	CG-045011
Broca CG 5,0 x 13,0-----	CG-045013
Broca CG 5,0 x 15,0-----	CG-045015



# KIT CONECT GUIDE

O kit Conect Guide é indicado para a instalação dos implantes da linha BioCM Conical, podendo ser utilizado também para a instalação de implantes da linha BioCM Cortical mediante jogo de brocas adquirido separadamente. A configuração padrão do kit é para utilização de uma altura “H9”, porém chaves de instalação graduadas permitem projetos com “H” variável. A dimensão “H” e a distância entre o topo da anilha até a plataforma do implante..



As anilhas estão disponíveis na forma estreita e regular com diâmetros internos de 3,5mm e 5,0mm respectivamente e altura de 4,0mm



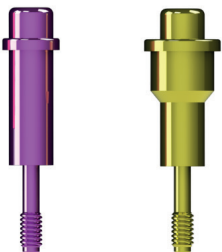
A anilha do fixador é utilizada para fixar a guia na boca através do fixador



Broca 1,3 para fixador



As chaves de instalação são disponíveis nas formas catraca e contra-ângulo, estreita e regular para a altura “H9” padrão. Também estão disponíveis chaves graduadas nas formas estreita e regular para casos de “H” variável



Estabilizadores nas formas estreita e regular podem ser utilizados para ajudar na estabilização da guia cirúrgica, principalmente nos casos de ausência dentária que compromete a imobilização da guia.

Punch (Opcional)	Broca Cortical	Broca Start	Broca Cônica 8,5	Broca da medida do Implante	Instalação do Implante

SEQUÊNCIA SIMPLIFICADA DE INSTRUMENTAÇÃO