

EVO GUIDE



Manual de Cirurgia Guiada

EVO GUIDE



signo vinces

A técnica de cirurgia Guiada	04
Conheça o Evo Guide Características do kit Evo Guide / Praticidade / Melhor Irrigação	05
Planejamento Etapas do planejamento virtual	08
Guia Cirúrgica	10
Sequencia Cirúrgica Guiada	11
Protocolo de Planejamento	12
Especificações das Anilhas	13
Kit Cirúrgico Evo Guide	14
Cuidados com o seu kit cirúrgico Evo Guide Higienização / Esterilização / Vida Útil	18

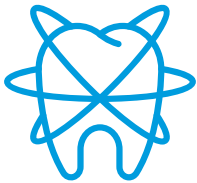
A técnica de cirurgia guiada

É um protocolo de instalação de implantes, minimamente invasivo onde todo o planejamento cirúrgico se dá previamente, mediante o uso de softwares de planejamento apropriados, é obtido em arquivo da condição real do paciente a partir da imagem do escaneamento sobreposta a tomografia. Através do software se consegue virtualmente obter a melhor posição para o implante.

Com o auxílio deste software é gerado uma guia cirúrgica, total ou parcial, que será adaptada durante o procedimento cirúrgico, a qual mantém o vetor e posição do implante conforme planejado.

É uma técnica cirúrgica mais rápida, precisa, menos invasiva, que proporcionar maior segurança e confiabilidade, com menos inchaço e dor no local.

Sequencia do Procedimento de Cirurgia Guiada



1. Tomografia
(feixe cônico)



2. Modelos
digitais



3. Envio dos exames ao
Centro de Planejamento



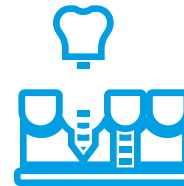
4. Execução do
planejamento



5. Aprovação do
planejamento



6. Confeção da guia
cirúrgica prototipada

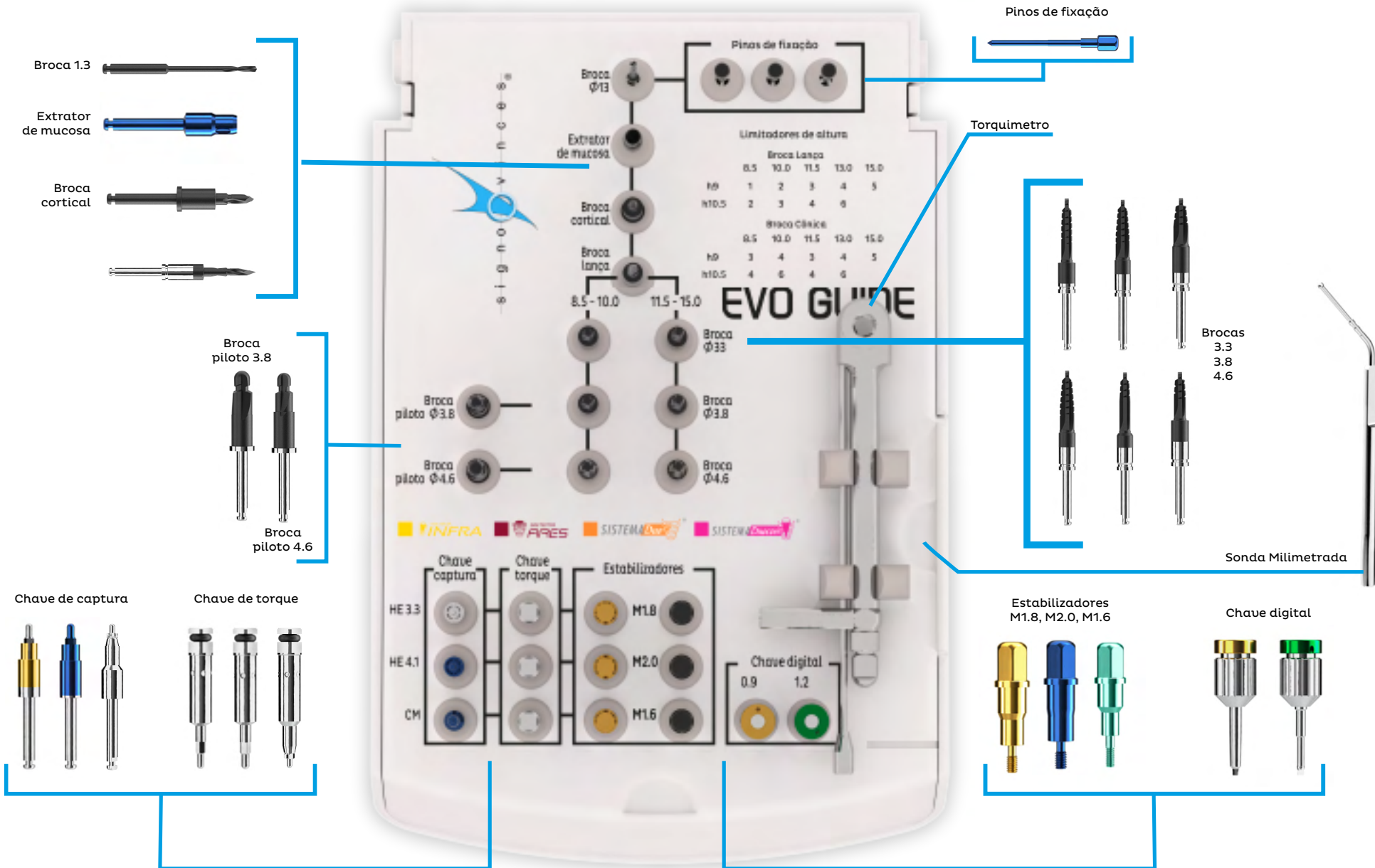


7. Cirurgia



8. Etapa protética

Conheça o Evo Guide



Características do kit Evo Guide

Kit cirúrgico único, simples, prático e funcional.

O Kit Cirúrgico Evo Guide desenvolvida pela Signo Vinces para técnica de cirurgia guiada, mantém a filosofia do Kit Evo, simples, compacto e racional.

Com ele você realiza instalações dos implantes da Signo Vinces, dos Sistemas Infra, Ares, Duo e Duocon. (Exceto os comprimentos 16.5 e 18.0) ele contém todos os instrumentais necessários para fixação do guia, uma osteotomia minimamente invasiva (praticamente pontual), as brocas de colocação dos implantes para uma perfuração rápida e segura, os Stop Drills para dar a segurança necessária, e as chaves de captura e instalação dos implantes.



SISTEMA
INFRA

SISTEMA **Duocon**®

SISTEMA
ARES

SISTEMA **Duo**®

Praticidade

O Kit Cirúrgico Evo Guide, acompanha a evolução da cirurgia guiada com o seu sistema exclusivo de STOP DRILLS ou Limitadores de Altura, que possibilita a cirurgia a uma só mão, dando mais liberdade e praticidade ao cirurgião.

É fácil, seguro e prático, pois todas as brocas entram guiadas e são limitadas pelo STOP DRILL.



Melhor Irrigação

Uma das dificuldades durante a cirurgia de colocação e implantes é manter a temperatura do osso controlada de forma a não sobre aquecer e provocar uma necrose no local. As brocas do Evo Guide já evoluíram para promover uma irrigação abundante do soro fisiológico durante a fresagem para receber o implante dentário, promover a limpeza e controle da temperatura no leito ósseo.



Etapas do planejamento virtual



1. Avaliação clínica

Um exame clínico é necessário para avaliar a viabilidade da técnica cirúrgica guiada, como a abertura de boca e espaço entre implantes que podem ser limitantes, além das condições clínicas que o paciente deve atender para receber implantes dentários.

2. Escaneamento do modelo

O arquivo digital da boca do paciente pode ser feito com um Scanner Intraoral, ou o escaneamento do modelo em gesso.



Sempre que possível opte pelo escaneamento intraoral, de toda arcada dentária, para se obter melhor qualidade de imagem e observar todos tecidos duros e moles.



3. Tomografia computadorizada

É obter um arquivo em padrão DICOM por meio de tomografia

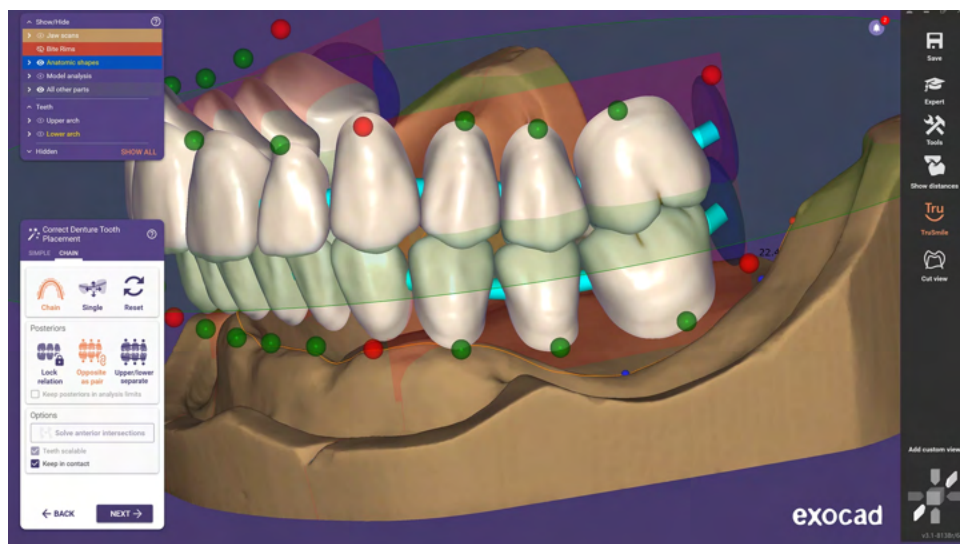
computadorizada da

arcada dentária, maxila e mandíbula. Tenha um parceiro de Radiologia da sua confiança.

A tomografia dentária fornece imagens precisas das estruturas ósseas da face, permitindo a reprodução total das arcadas dentárias.

4. Planejamento virtual

Com os arquivos pode-se realizar o planejamento virtual 3D por meio de softwares específicos ou utilizar os serviços de um Centro de Planejamento para isso. Nesta etapa o planejamento virtual permite selecionar os implantes quanto ao diâmetro, comprimento, o melhor vetor de posição e altura, e a seleção dos componentes, de acordo as características de cada paciente.



5. Aprovação do planejamento

O cirurgião deve avaliar e aprovar o planejamento virtual antes da etapa de impressão do guia. Sempre que possível utilize guias cirúrgica dento suportadas, que garantem uma melhor estabilidade do guia. Caso as guias sejam apoiadas sobre tecidos moles, o uso dos pinos fixadores se torna necessário.





1. Impressão da guia cirúrgica

Nesta etapa o guia é gerado no software de planejamento e enviado para impressão 3D. Os parâmetros como offset, anilhas e o Sistema Evo Guide deve ser informado, para obtenção do guia cirúrgico compatível com o Kit Cirúrgico Evo Guide.



2. Fase Cirúrgica

Uma prova para adaptação do guia deve ser realizada antes de submeter à sedação da cirurgia. Todo o campo estéril deve ser preparado e o Kit Cirúrgico Evo Guide esterilizado.

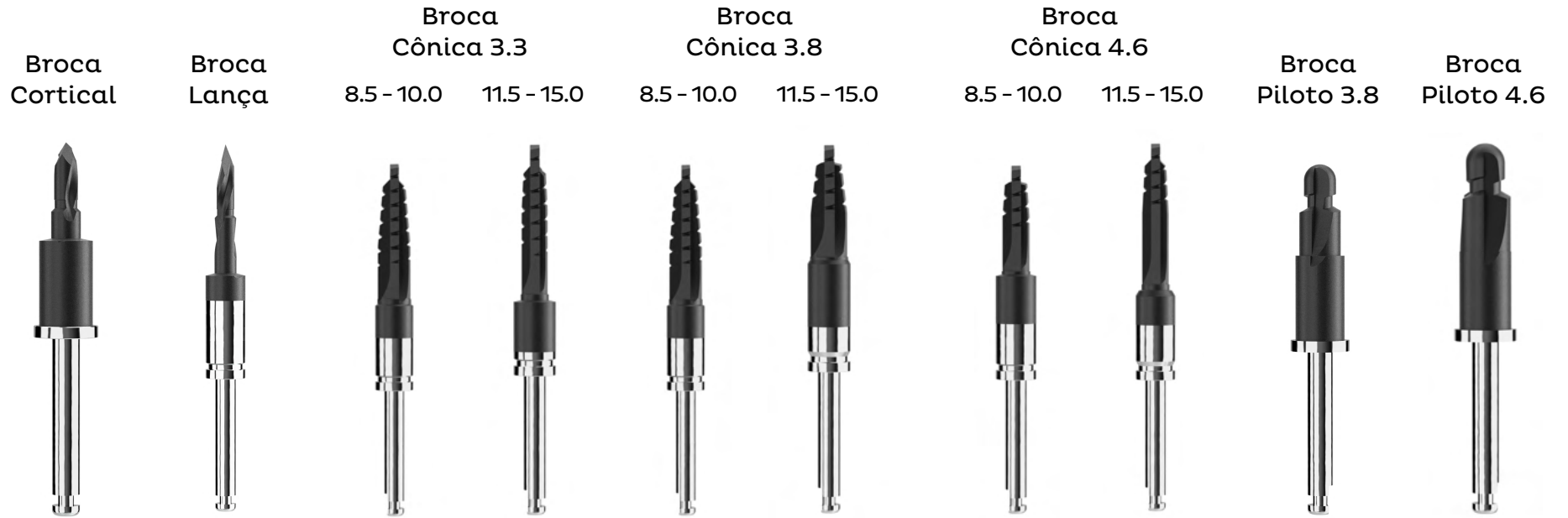


3. Fase protética

De acordo com a avaliação do cirurgião-dentista, a solução protética imediata ou tardiamente pode ser realizada. Usar os componentes compatíveis com os Implantes Signo Vinces para isso.

Nossos consultores poderão ajudá-lo, ou pelo nosso catálogo de produtos.

Sequencia Cirúrgica Guiada



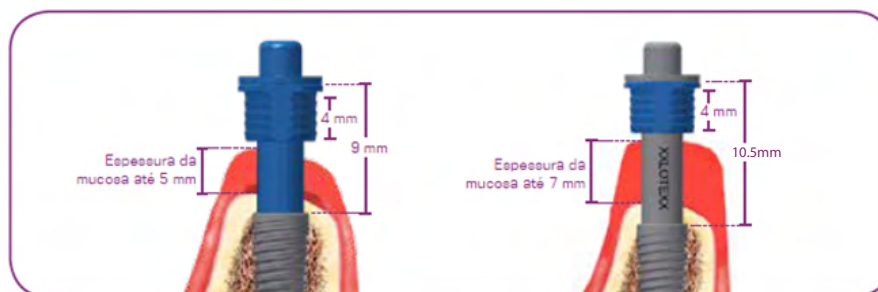
Protocolo de Planejamento

O sistema de Cirurgia Guiada Evo Guide foi desenvolvido para os Sistema de Implantes de desenho cônico Infra, Ares, Duo e Duocon. (Exceto alturas 16.5 e 18.0)

Possui dois Offset para o planejamento da guia cirúrgica. Offset de 9.0 e 10.5mm, chamados de h 9.0 e h 10.5mm.

As brocas lança, e cônicas possuem um Stop que chamamos de Limitador de altura, que garante a exata altura de acordo com o offset planejado para cada altura de implante selecionado.

Para mucosas de até 5 mm usar offset de 9 mm. Para mucosas acima de 5 mm usar offset de 10.5mm.



Os limitadores de altura a serem utilizados na broca de implantes são definidos conforme tabela a seguir:

Limitadores de altura

Offset 9.0mm					
Altura dos implantes	8.5	10.0	11.5	13.0	15.0
Broca Lança	1	2	3	4	5
Brocas Cônicas	3	4	3	4	5

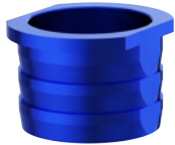
Offset 10.5mm					
Altura dos implantes	8.5	10.0	11.5	13.0	15.0
Broca Lança	2	3	4	6	
Brocas Cônicas	4	6	4	6	

Especificações das Anilhas

Temos duas anilhas no Sistema Evo Guide.

- Anilha da fixação da guia
- Anilha guia da broca

As anilhas são produzidas em Titânio, e possuem ranhuras de retenção para colagem as cavidades da guia prototipada.



Guia da Broca
20.421



Anilha da Fixação
da guia
20.425

As guias muco suportadas devem prever as anilhas e o uso dos fixadores. Use preferencialmente guias dento suportadas, pois elas são apoiadas sobre um tecido duro, seja um dente ou osso. No planejamento da guia adicione uma janela vazada próximo ao dente de apoio, para ter certeza que está bem apoiado.

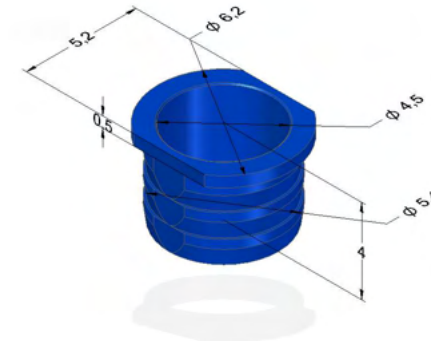


Guia Muco suportada

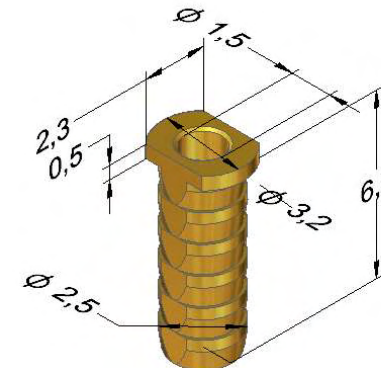


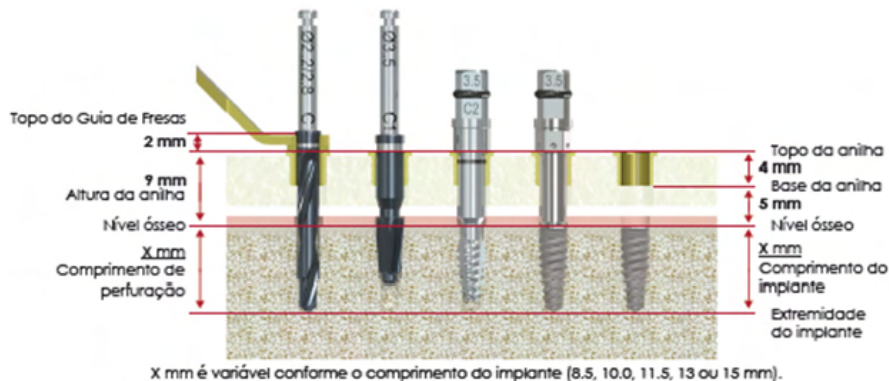
Guia Dento suportadas

Dimensões da Anilha Guide



Dimensões da Anilha do Fixador





As brocas são guiadas pela anilha, possibilitando a cirurgia a uma só mão, dando mais liberdade e praticidade ao cirurgião.

Kit Cirurgico Evo Guide

Fixador do guia e Broca Ø1.3mm

Os fixadores e as anilhas são fabricados em Titânio e anodizados, e são usados para manter a posição da guia cirúrgica.

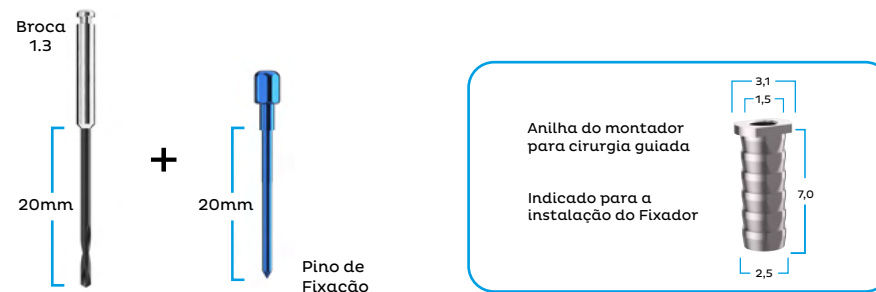
Usar o procedimento a seguir:

1. Adaptar o guia cirúrgico e observar se não há mais movimento.
2. Selecionar a broca cortical 1.3.
3. Usar velocidade de 800 RPM, com perfuração

intermitente. (Utilizar irrigação abundante)

4. Inserir todos os fixadores até o final.

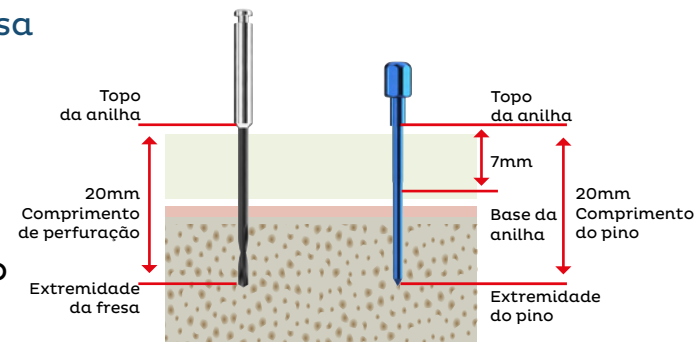
Os fixadores são imprescindíveis para pacientes totalmente edêntulos.



Extrator de mucosa

O extrator de mucosa é um instrumento cirúrgico utilizado para fazer a

incisão circular minimamente invasiva na mucosa antes da broca cortical, para remoção dos tecidos moles sem retalhos, através da técnica guiada.



Observar que com o uso, a desempenho de corte pode reduzir, sendo necessário a substituição, assim como todas as brocas de preparo do leito ósseo.



- Utilizar velocidade de 60rpm.
- Usar irrigação abundante.
- Limitar a profundidade até tocar o osso.

Brocas Evo Guide

As Brocas cônicas Evo Guide possuem o macro desenho dos implantes dos Sistema Infra, Ares, Duo e Duocon. Seguem a mesma macro geometria do Kit Cirúrgico Evo, mas projetadas especialmente para técnica guiada. Possuem adicionalmente o extrator de Mucosa e a Broca cortical, como procedimento inicial antes da Lança. Cada medida de implante tem uma broca final, conforme sequencia cirúrgica apresentado no capítulo anterior. Não usar outros modelos de broca cônica existentes no mercado, pois não acompanham o desenho dos implantes Signo Vences, e sua ósseo

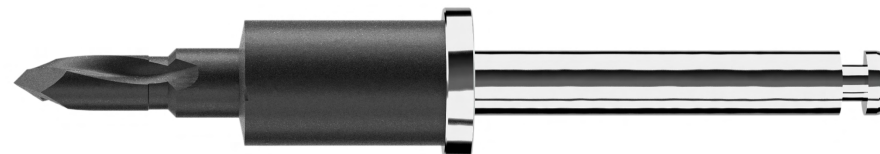
estabilidade primária pode não ocorrer.

Utilizar a Broca Piloto para Osso tipo I e II, para preparar o osso cortical na parte de superior do Implante. É preferível deixar o implante abaixo da tábua óssea, para formação de tecidos que protejam o implante. Para Osso tipo III e IV, a utilização da Broca Piloto é opcional.

As alturas de perfuração são definidas pelo Limitador de altura, mostrado anteriormente, e deve ser rigorosamente seguido conforme tabela apresentada. Usar a Sonda de profundidade para verificar a profundidade da perfuração.

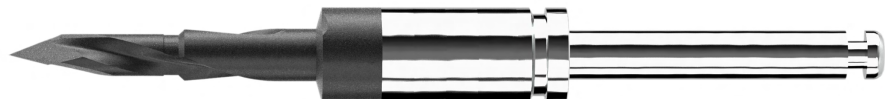
Broca Cortical

- Utilizar velocidade de 800rpm, e perfuração intermitente.
- Usar irrigação abundante.
- Limitar a profundidade até encostar na anilha.



Broca Lança

- Utilizar velocidade de 800rpm, e perfuração intermitente.
- Usar irrigação abundante.
- Usar o limitador indicado para a altura do implante a ser instalado.



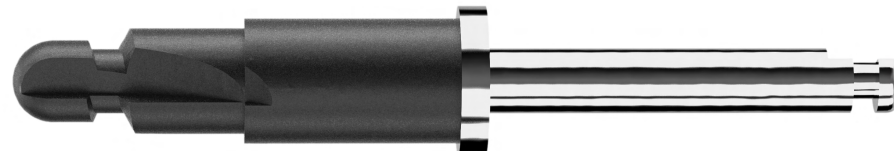
Brocas Cônicas

- Utilizar velocidade de 500rpm, e perfuração intermitente.
- Usar irrigação abundante.
- Usar o limitador indicado para a altura do implante a ser instalado.



Broca Piloto

- Utilizar velocidade de 300rpm, e perfuração intermitente.
- Usar irrigação abundante.
- Limitar a profundidade até encostar na anilha.

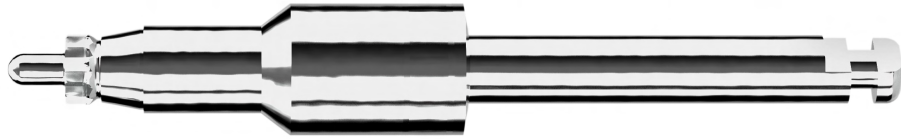


Chaves de Instalação

As chaves de instalação são de captura com conexão de contra ângulo, e a chave de torque, com conexão para torquímetro.

A chave de captura deve ser selecionada conforme a conexão do implante, Hexágono Externo nas plataformas 3.3mm e 4.1m, e para a conexão CM. Usar torque máximo de 30Ncm no motor.

Inserir a chave com o implante capturado na guia, e observar as marcações de altura da chave.



- Usar 30rpm no motor.
- Torque máximo 30 Ncm no motor.
- Observar a marcação de altura para offset H = 9.0 e H= 10.5mm.

A chave de torque também devem ser selecionada conforme a conexão do implante a ser instalado, e deve ser inserido com um torquímetro, para controlar o torque máximo de 40Ncm de instalação.



- Usar manualmente com um torquímetro.
- Torque máximo recomendado de 45NCM.
- Observar a marcação de altura para offset H = 9.0 e H= 10.5mm.

Os implantes devem estar preferencialmente abaixo da linha óssea, e se possível infra ósseo. Esta posição deve ser levada em conta no planejamento.

Estabilizador do Guia

O estabilizador do guia cirúrgico auxilia na estabilidade do guia ancorando no implante já instalado, quando há vários implantes a serem colocados.

Selecionar o estabilizador pelo tipo de implante conforme sua conexão.

Cuidar para que o Estabilizador não seja aspirado pelo paciente.

Não usar estabilizadores de guia caso o torque aplicado no implante seja de 20Ncm ou inferior a isso.

- Usar o estabilizador manualmente.
- Encostar totalmente na anilha do guia
- Não usar quando a estabilidade primária do implante for inferior a 20 Ncm.

Cuidados com o seu kit cirúrgico evo guide

Higienização

Os Instrumentais do Kit Cirúrgico Evo Guide deverão ser higienizados corretamente após cada utilização.

- Utilizar detergente enzimático (solução 10%) imergindo os instrumentais completamente;
- Em lavadora ultrassônica deixar aproximadamente 10 minutos;
- Água destilada deve ser utilizada em abundância ao enxaguar, observar a ausência completa de resíduos. A escova é permitida na higienização;
- Realizar processo de secagem com pano limpo e seco ou ar comprimido;
- No caso de insucesso na higienização repetir o processo até a obtenção de resultado satisfatório;
- Acondicionar os instrumentos no estojo autoclavável Evo Guide, e inserir em papel grau cirúrgico.

Advertência: O armazenamento do material sem completa secagem causará oxidações. A utilização de produtos desincrustantes tende a escurecer os instrumentais e provocar oxidações. O líquido enzimático numa concentração superior a 10% também favorecem a oxidação.

Esterilização

Os Instrumentais do Kit Cirúrgico Evo Guide são reutilizáveis e fornecidos não estéreis e devem ser esterilizado antes da utilização.

Atenção: Não esterilizar os Instrumentais do kit Cirúrgico Evo Guide nas embalagens plásticas (blister). Utilizar o estojo do Evo Guide com o filme de papel grau cirúrgico próprio para esterilização em autoclave. Esterilizar na véspera ou no dia do procedimento. Recomenda-se, preferencialmente, seguir o método de esterilização por autoclavagem a vapor e, ainda, os parâmetros e procedimentos estabelecidos na norma BS EN ISO 17665-1:2006 Sterilization of health care products. Moist heat. Requirements for the development, validation and routine control for a sterilization process for medical devices. Parâmetros recomendados: Temperatura de 127°C, tempo de esterilização de 12 minutos e tempo de secagem de 10 minutos. Ou deve-se proceder conforme o manual de instruções do fabricante da autoclave Validade da Esterilização: 7 a 15 dias, desde que acondicionados em ambiente limpo, seco e longe da ação do sol.

Vida Útil

"Através de estudos identificou-se que o Instrumental de Perfuração Óssea da Signo Vinces mantém sua eficiência de corte até a 20ª perfuração, e a partir deste ponto inicia-se o desgaste das arestas, até a 30ª perfuração, sendo o limite da sua vida útil. Neste ponto o seu estado encontra-se crítico, tornando o instrumental inutilizável".

Os instrumentos de perfuração óssea Signo Vinces® devem ser descartados após a perda de sua funcionalidade.

Contraindicações, Advertências, efeitos adversos, armazenamento e descarte, consultar as Instruções de uso dos Implantes dentários e instrumental de perfuração óssea.



Signo Vinces Equipamentos Odontológicos Ltda

Tel: +55 41 3032.5999 | Fax: +55 41 3052.7660

Rod. Raul Azevedo de Macedo, 733 | CEP 83606-482

Campo Largo/PR - Brasil | www.signovinces.com.br