

healfit® SH



HEALFIT® SH
MANUAL DO UTILIZADOR

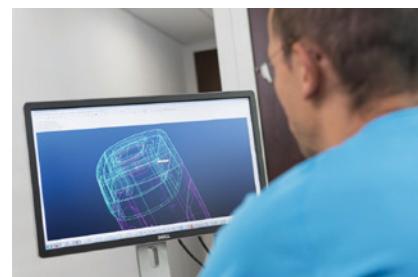
ANTHOGYR 
A Straumann Group Brand

MUITO OBRIGADO PELA SUA CONFIANÇA E POR ESCOLHER A SOLUÇÃO DE IMPLANTES AXIOM®.

Este documento contém informações necessárias para utilizar o dispositivo Axiom® com protocolos de restauração específicos dos sistemas Axiom® Bone Level e Axiom® Tissue Level, e também toda a lista de componentes.

O seu sucesso é o nosso sucesso. A nossa rede de marketing e a nossa equipa de especialistas estão sempre disponíveis para qualquer informação adicional de que precise.

Anthogyr



Este manual do utilizador não é suficiente para utilizar os dispositivos médicos Anthogyr em segurança. Consulte as instruções de utilização específicas do produto disponíveis em ifu.anthogyr.com.

A publicação deste manual anula e substitui todas as versões anteriores.

INSTRUÇÕES DISPONÍVEIS ONLINE

IFU.ANTHOGYR.COM

Já pode consultar as instruções (instruções de utilização e manuais) dos componentes protéticos e implantes Anthogyr em formato PDF no nosso site ifu.anthogyr.com usando um leitor de PDF (Adobe Acrobat Reader).



COMO FUNCIONA O SITE?

Este portal disponibiliza as últimas instruções de utilização dos produtos Anthogyr.

Para encontrar as do seu dispositivo, siga as etapas seguintes.

1- Selecione o seu país

2- Insira o número de referência, a descrição ou o código UDI-DI do produto no campo de pesquisa

3- Prima enter

Obterá as instruções de utilização do produto pesquisado em formato PDF que poderá consultar online e/ou imprimir.

4- Altere o idioma

As nossas instruções de utilização estão disponíveis em vários idiomas. Por predefinição, aparece o idioma oficial do país selecionado. Se pretender alterá-lo, clique no seu idioma preferencial no menu de escolha de idiomas.

ATUALIZAÇÕES DAS INFORMAÇÕES

As instruções de utilização são atualizadas regularmente e assinaladas com o pictograma «New». Podem ter um impacto na segurança do paciente.

É por esse motivo que pedimos que evite as gravações locais de ficheiros e que consulte sempre o portal Anthogyr.

Para aceder às instruções arquivadas, clique em «Ver as versões antigas deste documento [View old document versions]».

Também pode receber as instruções de utilização em formato impresso sem custos suplementares.

Para isso, preencha o formulário disponível no separador «Contact» ou envie-nos o pedido na sua próxima encomenda.

Não se esqueça de especificar o idioma pretendido.

O documento ser-lhe-á entregue num prazo de 7 dias consecutivos.

Estamos ao seu dispor para qualquer comentário ou sugestão através do separador «Contact».

ÍNDICE

Gama Healfit® SH	6
1. Apresentação	6
A. DESCRIÇÃO GERAL DA GAMA	6
B. CODIFICAÇÃO	6
C. CÓDIGOS DE COR PARA PEÇAS PROTÉTICAS	7
D. IDENTIFICAÇÃO DO HEALFIT® SH	7
2. Conexões dos implantes	8
A. AXIOM® BL	8
B. AXIOM® TL	9
Escolha do Healfit® SH	10
1. O formato anatómico recomendado depende da posição do dente	10
2. Dimensões do Healfit® SH	11
3. Requisito de altura do Healfit® SH	12
4. Compatibilidade	13
A. COMPATIBILIDADE ENTRE O HEALFIT® SH BL E O FLEXIBASE® BL UNITÁRIO	13
B. COMPATIBILIDADE ENTRE O HEALFIT® SH BL E O X-BASE® BL UNITÁRIO	14
C. COMPATIBILIDADE ENTRE O HEALFIT® SH TL E O FLEXIBASE® OU O X-BASE® TL UNITÁRIOS	14
5. Planeamento	15
A. ATRAVÉS DE SOFTWARE DE PLANEAMENTO DE IMPLANTE	15
B. ATRAVÉS DO MEDIDOR DE ALTURA HEALFIT® SH	16
Utilização do Healfit® SH BL	18
1. Escolha do Healfit® SH BL	18
2. Colocação do Healfit® SH BL no implante	18
3. Moldagem	19
4. Remoção do Healfit® SH BL do implante	20
Utilização do Healfit® SH TL	21
1. Escolha do Healfit® SH TL	21
2. Colocação do Healfit® SH TL no implante	21
3. Moldagem	22
4. Remoção do Healfit® SH TL do implante	22
Desenho e produção da restauração protética unitária	22
Bibliotecas Healfit® SH	23
1. Instalação de bibliotecas CAD	23
A. EXOCAD	23
B. 3SHAPE	25
C. DENTAL WINGS / CARES	27

2. Estrutura das bibliotecas CAD	27
A. EXOCAD	27
B. 3SHAPE	31
C. DENTAL WINGS / CARES	34
3. Copiar o perfil gengival	37
A. EXOCAD	37
B. 3SHAPE	48
C. DENTAL WINGS / CARES	52

REFERÊNCIAS DE COMPONENTES**59**

GAMA HEALFIT® SH

1. Apresentação

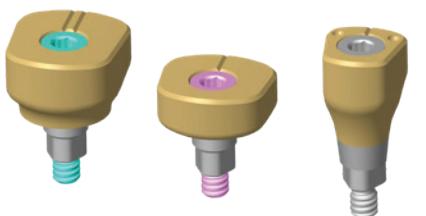
A. DESCRIÇÃO GERAL DA GAMA

Cicatrize, modele, efetue a moldagem, tudo com uma única solução completa.

O Healfit® SH inclui uma gama de 34 referências de parafusos de cicatrização, todos digitalizáveis e anatómicos, para as suas restaurações unitárias em implantes Axiom® Bone Level e Axiom® Tissue Level.

Com base no estudo de centenas de perfis dentários, os 5 formatos anatómicos do Healfit® SH foram concebidos para uma restauração consistente do dente natural que preserva os volumes ósseo e tecidual, sendo o parceiro para protocolos imediatos.

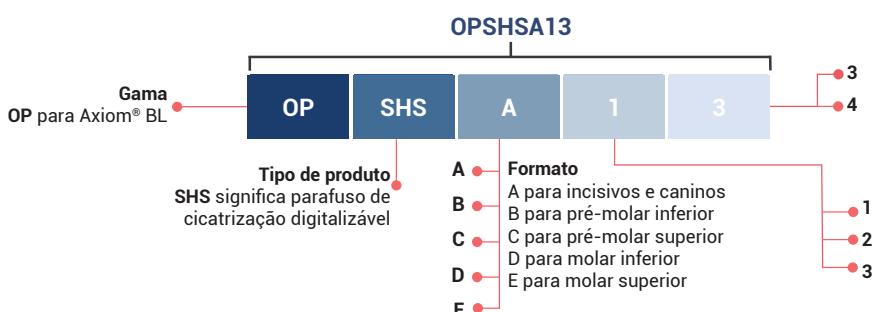
Com uma solução de software aberto disponível nos principais softwares de CAD/CAM, o Healfit® SH oferece a flexibilidade de uma moldagem convencional ou digital, com um fluxo de trabalho acessível para restaurações protéticas no laboratório ou no centro de fresagem centralizado da Anthogyr.



Healfit® SH TL R Healfit® SH TL N Healfit® SH BL

B. CODIFICAÇÃO

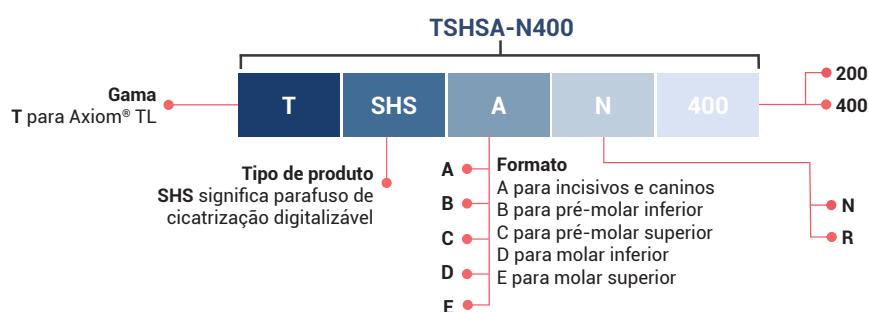
COMPOSIÇÃO DAS REFERÊNCIAS HEALFIT® SH BL



altura coronal
3 para altura coronal de 3,0 mm
4 para altura coronal de 4,0 mm

altura da gengiva
1 para altura da gengiva de 1,5 mm
2 para altura da gengiva de 2,5 mm
3 para altura da gengiva de 3,5 mm

COMPOSIÇÃO DAS REFERÊNCIAS HEALFIT® SH TL



altura coronal
200 para altura coronal de 2,5 mm
400 para altura coronal de 4,0 mm

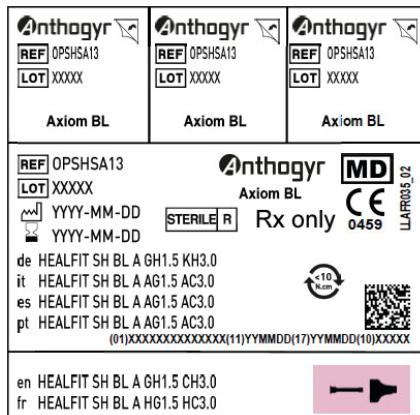
diâmetro da plataforma
N para um diâmetro Narrow de 4,0 mm
R para um diâmetro Regular 4,8 mm

C. CÓDIGOS DE COR PARA PEÇAS PROTÉTICAS

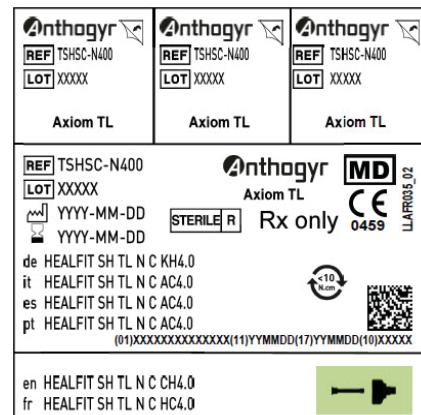
Antes de abrir a embalagem, verifique sempre as informações das peças protéticas.

Para uma identificação fácil da gama de produtos, foram adicionados códigos de cores ao pictograma apresentado no rótulo. Estes códigos de cores são consistentes com os já utilizados para a identificação dos implantes.

Exemplo de rótulo de Healfit® SH para implantes Axiom® BL



Exemplo de rótulo de Healfit® SH para implantes Axiom® TL



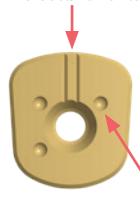
Todas as peças protéticas apresentam rótulos de rastreabilidade reposicionáveis e removíveis que têm de ser incluídos na ficha do paciente. Têm de ser guardados no processo médico do paciente.

D. IDENTIFICAÇÃO DO HEALFIT® SH

Para identificar os diferentes Healfit® SH, o próprio produto inclui indicadores visuais.

INDICADORES DO HEALFIT® SH BL

Ranhuras = indicador da altura coronal
Tem de estar orientado para o lado vestibular



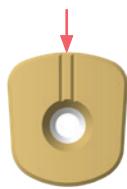
Pontos = indicador da altura gengival

Ranhuras = indicador do comprimento do parafuso de acordo com as alturas gengival e coronal do Healfit® SH
1 para altura gengival de 1,5 + altura coronal de 3
2 para altura gengival de 2,5 + altura coronal de 3
3 para altura gengival de 3,5 + altura coronal de 3
4 para altura gengival de 3,5 + altura coronal de 4

Cor do parafuso = indicador do tipo de implante
Cinzento para Axiom® BL

INDICADORES DO HEALFIT® SH TL

Ranhuras = indicador da altura coronal
Tem de estar orientado para o lado vestibular



Ranhuras = indicador do comprimento do parafuso de acordo com a altura coronal do Healfit® SH

Cor do parafuso = indicador do tipo de implante
Rosa para a plataforma Axiom® TL N
Azul para a plataforma Axiom® TL R

VISUALIZAÇÃO DA GAMA COMPLETA

HEALFIT® SH BL	Alt. g.	Alt. c.	FORMATO				
			A	B	C	D	E
	1,5	3,0	A small circular diagram showing a cross-section of the Healfit SH BL connection.	A small circular diagram showing a cross-section of the Healfit SH BL connection.	A small circular diagram showing a cross-section of the Healfit SH BL connection.	A small circular diagram showing a cross-section of the Healfit SH BL connection.	A small circular diagram showing a cross-section of the Healfit SH BL connection.
	2,5	3,0	A small circular diagram showing a cross-section of the Healfit SH BL connection.	A small circular diagram showing a cross-section of the Healfit SH BL connection.	A small circular diagram showing a cross-section of the Healfit SH BL connection.	A small circular diagram showing a cross-section of the Healfit SH BL connection.	A small circular diagram showing a cross-section of the Healfit SH BL connection.
	3,5	3,0	A small circular diagram showing a cross-section of the Healfit SH BL connection.	A small circular diagram showing a cross-section of the Healfit SH BL connection.	A small circular diagram showing a cross-section of the Healfit SH BL connection.	A small circular diagram showing a cross-section of the Healfit SH BL connection.	A small circular diagram showing a cross-section of the Healfit SH BL connection.
	3,5	4,0	A small circular diagram showing a cross-section of the Healfit SH BL connection.	A small circular diagram showing a cross-section of the Healfit SH BL connection.	A small circular diagram showing a cross-section of the Healfit SH BL connection.	A small circular diagram showing a cross-section of the Healfit SH BL connection.	A small circular diagram showing a cross-section of the Healfit SH BL connection.

HEALFIT® SH TL	Plataforma	Alt. c.	FORMATO				
			A	B	C	D	E
	N - 4,0	2,5	A small circular diagram showing a cross-section of the Healfit SH TL connection.	A small circular diagram showing a cross-section of the Healfit SH TL connection.	A small circular diagram showing a cross-section of the Healfit SH TL connection.		
	N - 4,0	4,0	A small circular diagram showing a cross-section of the Healfit SH TL connection.	A small circular diagram showing a cross-section of the Healfit SH TL connection.	A small circular diagram showing a cross-section of the Healfit SH TL connection.		
	R - 4,8	2,5		A small circular diagram showing a cross-section of the Healfit SH TL connection.	A small circular diagram showing a cross-section of the Healfit SH TL connection.	A small circular diagram showing a cross-section of the Healfit SH TL connection.	A small circular diagram showing a cross-section of the Healfit SH TL connection.
	R - 4,8	4,0		A small circular diagram showing a cross-section of the Healfit SH TL connection.	A small circular diagram showing a cross-section of the Healfit SH TL connection.	A small circular diagram showing a cross-section of the Healfit SH TL connection.	A small circular diagram showing a cross-section of the Healfit SH TL connection.

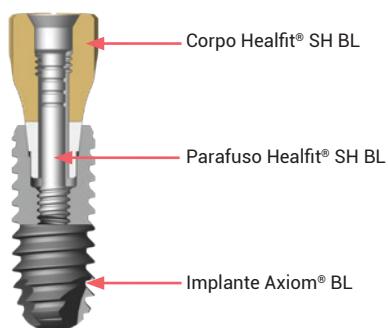
2. Conexões dos implantes

A. AXIOM® BL

Com a sua conexão protética de diâmetro único de 2,7 mm, a gama Healfit® SH BL é compatível com todos os implantes Axiom® BL, independentemente da escolha de diâmetro de implante, comprimento de implante e perfil de implante (REG, PX, X3).



- Prótese de emergência com 2,7 mm de diâmetro.
- Conexão com cone Morse trilobulado, indexado e alargado.
- Rosca M1.6.



B. AXIOM® TL

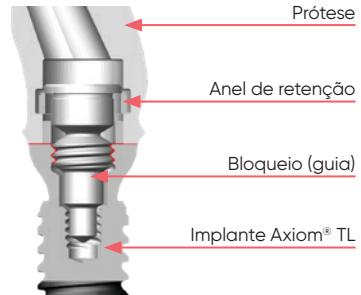
Os implantes Axiom® TL apresentam duas conexões, que são as mesmas, independentemente da escolha de diâmetro de implante, comprimento de implante e perfil de implante (REG, PX, X3). A gama Healfit® SH TL é compatível com todos os implantes Axiom® TL que utilizam a conexão M1.6 indexada descrita em seguida:



CONEXÃO INLINK®:



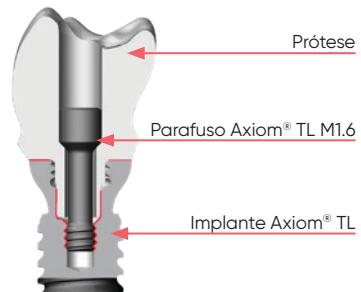
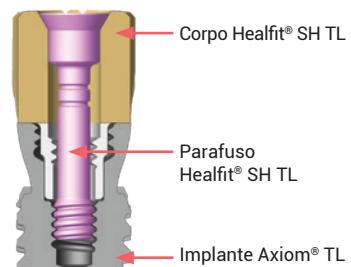
- Para restaurações fixas aparafusadas de arcada completa.
- Dois diâmetros de plataforma: (N: Ø4,0 e R: Ø4,8).
- Altura mínima da prótese: 4,2 mm.
- Largura mínima da prótese: 4,2 x 5,2 mm.
- Conexão plana não indexada.
- Fixação de bloqueio (bloqueio + anel).
- Rosca M2.8.



CONEXÃO M1.6 INDEXADA:



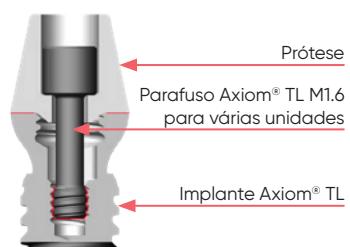
- Para restaurações aparafusadas unitárias ou múltiplas.
- 2 diâmetros de plataforma: (N: Ø4,0 e R: Ø4,8).
- Conexão indexada trilobada.
- Fixação aparafusada (parafuso).
- Rosca M1.6.



CONEXÃO PLANA M1.6 INTERNA:



- para restaurações fixas aparafusadas múltiplas ou sobredentaduras removíveis.
- 2 diâmetros de plataforma: (N: Ø4,0 e R: Ø4,8).
- Conexão plana não indexada.
- Fixação aparafusada (parafuso).
- Rosca M1.6.



ESCOLHA DO HEALFIT® SH

1. O formato anatómico recomendado depende da posição do dente

O Healfit® SH está disponível em diferentes formatos anatómicos para permitir uma restauração dos tecidos mais semelhante ao formato natural do dente. Tal como descrito na figura seguinte, a Anthogyr recomenda as seguintes escolhas:

Formato A para:

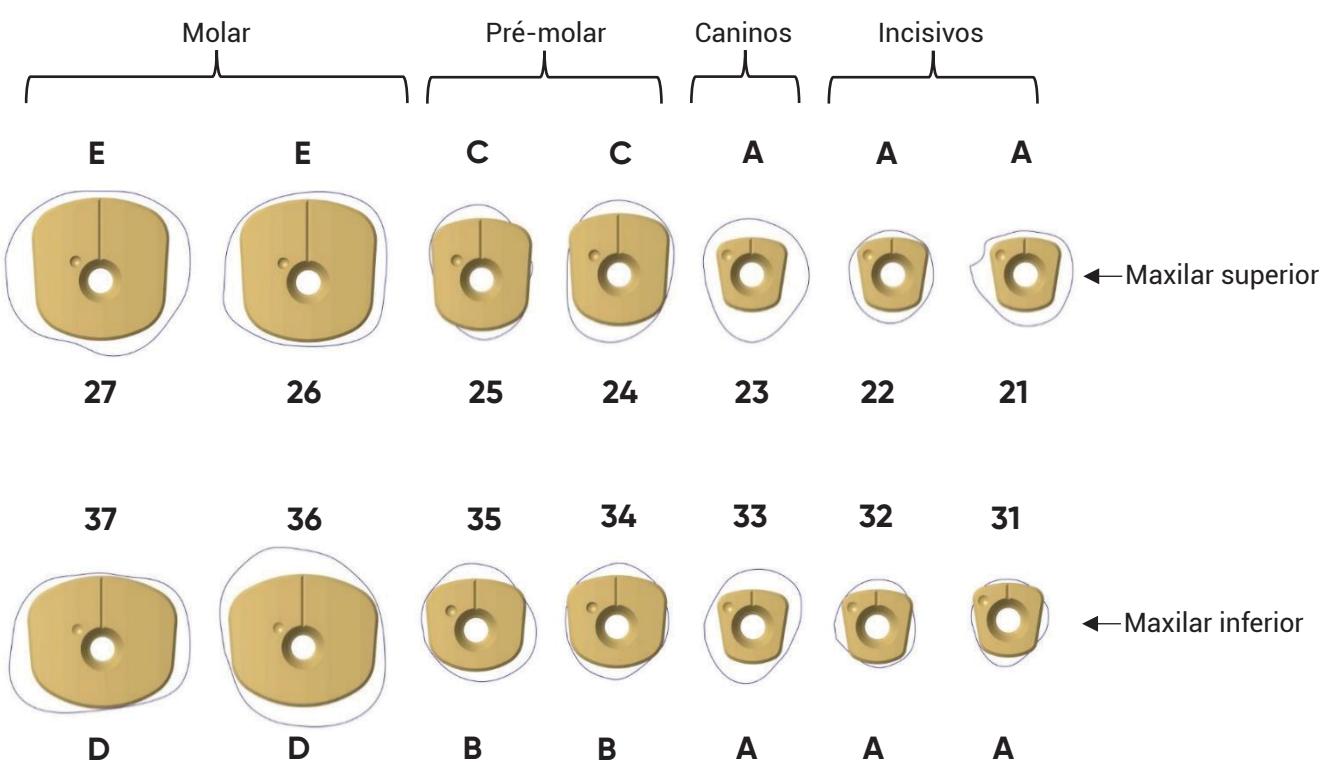
- Incisivos superiores e inferiores
- Caninos superiores e inferiores

Formato B para pré-molares inferiores

Formato C para pré-molares superiores

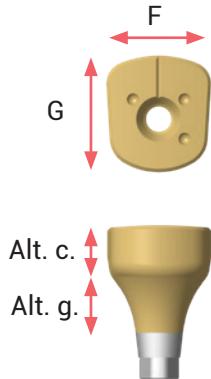
Formato D para molares inferiores

Formato E para molares superiores



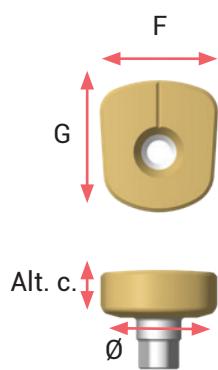
2. Dimensões do Healfit® SH

HEALFIT® SH BL:



Formato	F	G	Alt. g.	Alt. c.	Referência Healfit® SH
A	4,5	4,5	1,5	3,0	OPSHSA13
	4,5	4,5	2,5	3,0	OPSHSA23
	4,5	4,5	3,5	3,0	OPSHSA33
	4,5	4,5	3,5	4,0	OPSHSA34
B	6,2	5,6	1,5	3,0	OPSHSB13
	6,2	5,6	2,5	3,0	OPSHSB23
	6,2	5,6	3,5	3,0	OPSHSB33
	6,2	5,6	3,5	4,0	OPSHSB34
C	6,2	6,8	1,5	3,0	OPSHSC13
	6,2	6,8	2,5	3,0	OPSHSC23
	6,2	6,8	3,5	3,0	OPSHSC33
	6,2	6,8	3,5	4,0	OPSHSC34
D	9,2	8,0	1,5	3,0	OPSHSD13
	9,2	8,0	2,5	3,0	OPSHSD23
	9,2	8,0	3,5	3,0	OPSHSD33
	9,2	8,0	3,5	4,0	OPSHSD34
E	8,4	8,6	1,5	3,0	OPSHSE13
	8,4	8,6	2,5	3,0	OPSHSE23
	8,4	8,6	3,5	3,0	OPSHSE33
	8,4	8,6	3,5	4,0	OPSHSE34

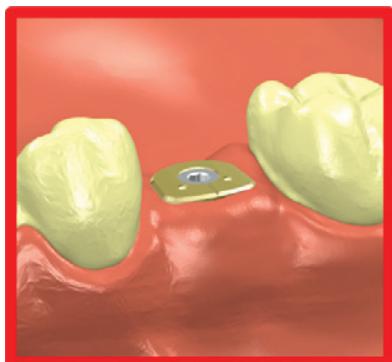
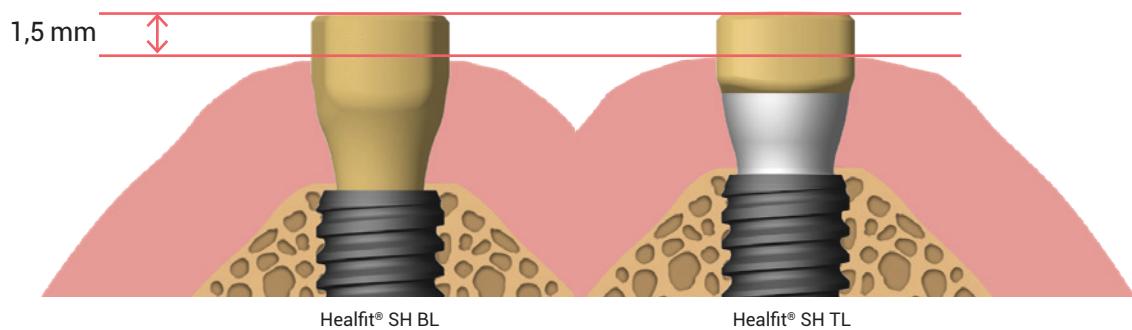
HEALFIT® SH TL:



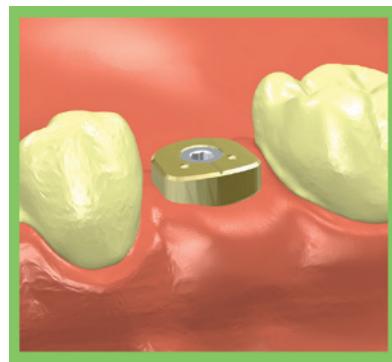
Formato	F	G	Ø da plataforma	Alt. c.	Referência Healfit® SH
A	4,5	4,5	N	2,5	TSHSA-N200
	4,5	4,5	N	4,0	TSHSA-N400
B	6,2	5,6	N	2,5	TSHSB-N200
	6,2	5,6	N	4,0	TSHSB-N400
	6,2	5,6	R	2,5	TSHSB-R200
	6,2	5,6	R	4,0	TSHSB-R400
C	6,2	6,8	N	2,5	TSHSC-N200
	6,2	6,8	N	4,0	TSHSC-N400
	6,2	6,8	R	2,5	TSHSC-R200
	6,2	6,8	R	4,0	TSHSC-R400
D	9,2	8,0	R	2,5	TSHSD-R200
	9,2	8,0	R	4,0	TSHSD-R400
E	8,4	8,6	R	2,5	TSHSE-R200
	8,4	8,6	R	4,0	TSHSE-R400

3. Requisito de altura do Healfit® SH

Para permitir uma boa qualidade e precisão na moldagem ou digitalização, o Healfit® SH tem de ser colocado 1,5 mm acima do tecido mole.



Colocação demasiado profunda do Healfit SH



Colocação correta do Healfit SH
(saliência de +1,5 mm)

4. Compatibilidade

A. COMPATIBILIDADE ENTRE O HEALFIT® SH BL E O FLEXIBASE® BL UNITÁRIO

Para garantir a continuidade do perfil de emergência entre o Healfit® SH BL e o Flexibase® BL, a Anthogyr recomenda selecionar os seguintes Flexibase® BL:

		Flexibase® BL					
		Ø4,0			Ø5,0		
Healfit® SH BL	 Formato A	ALT. G.1,5 ALT. C.3	OPSHSA13	✓			
		ALT. G.2,5 ALT. C.3	OPSHSA23		✓		
		ALT. G.3,5 ALT. C.3	OPSHSA33			✓	
		ALT. G.3,5 ALT. C.4	OPSHSA34			✓	
		ALT. G.1,5 ALT. C.3	OPSHSB13				✓
	 Formato B	ALT. G.2,5 ALT. C.3	OPSHSB23				✓
		ALT. G.3,5 ALT. C.3	OPSHSB33				✓
		ALT. G.3,5 ALT. C.4	OPSHSB34				✓
		ALT. G.1,5 ALT. C.3	OPSHSC13			✓	
	 Formato C	ALT. G.2,5 ALT. C.3	OPSHSC23				✓
		ALT. G.3,5 ALT. C.3	OPSHSC33				✓
		ALT. G.3,5 ALT. C.4	OPSHSC34				✓
	 Formato D	ALT. G.1,5 ALT. C.3	OPSHSD13				
		ALT. G.2,5 ALT. C.3	OPSHSD23				
		ALT. G.3,5 ALT. C.3	OPSHSD33				
		ALT. G.3,5 ALT. C.4	OPSHSD34				
	 Formato E	ALT. G.1,5 ALT. C.3	OPSHSE13				
		ALT. G.2,5 ALT. C.3	OPSHSE23				
		ALT. G.3,5 ALT. C.3	OPSHSE33				
		ALT. G.3,5 ALT. C.4	OPSHSE34				

B. COMPATIBILIDADE ENTRE O HEALFIT® SH BL E O X-BASE® BL UNITÁRIO

Para garantir a continuidade do perfil de emergência entre o Healfit® SH BL e o X-Base® BL, a Anthogyr recomenda selecionar os seguintes X-Base® BL:

		X-Base® BL, reto e acesso angulado									
		Ø4,0			Ø5,0			Ø6,0			
		ALT. G.1,5	ALT. G.2,5	ALT. G.3,5	ALT. G.1,5	ALT. G.2,5	ALT. G.3,5	ALT. G.1,5	ALT. G.2,5	ALT. G.3,5	
		ALT. C.4 ALT. C.6 ALT. C.4 AA ALT. C.4 AA U ALT. C.6 AA ALT. C.6 AA U	OPFLEX414 OPFLEX416 OPFLEX414-AA OPFLEX414-AAU OPFLEX416-AA OPFLEX416-AAU	OPFLEX424 OPFLEX426 OPFLEX424-AA OPFLEX424-AAU OPFLEX426-AA OPFLEX426-AAU	OPFLEX434 OPFLEX436 OPFLEX434-AA OPFLEX434-AAU OPFLEX436-AA OPFLEX436-AAU	OPFLEX514 OPFLEX516 OPFLEX514-AA OPFLEX514-AAU OPFLEX516-AA OPFLEX516-AAU	OPFLEX524 OPFLEX526 OPFLEX524-AA OPFLEX524-AAU OPFLEX526-AA OPFLEX526-AAU	OPFLEX534 OPFLEX536 OPFLEX534-AA OPFLEX534-AAU OPFLEX536-AA OPFLEX536-AAU	OPFLEX614 OPFLEX616 OPFLEX614-AA OPFLEX614-AAU OPFLEX616-AA OPFLEX616-AAU	OPFLEX624 OPFLEX626 OPFLEX624-AA OPFLEX624-AAU OPFLEX626-AA OPFLEX626-AAU	OPFLEX634 OPFLEX636 OPFLEX634-AA OPFLEX634-AAU OPFLEX636-AA OPFLEX636-AAU
Healfit® SH BL		ALT. G.1,5 ALT. C.3	OPSHSA13	✓							
		ALT. G.2,5 ALT. C.3	OPSHSA23		✓						
		ALT. G.3,5 ALT. C.3	OPSHSA33			✓					
		ALT. G.3,5 ALT. C.4	OPSHSA34			✓					
		ALT. G.1,5 ALT. C.3	OPSHSB13				✓				
		ALT. G.2,5 ALT. C.3	OPSHSB23					✓			
		ALT. G.3,5 ALT. C.3	OPSHSB33						✓		
		ALT. G.3,5 ALT. C.4	OPSHSB34						✓		
		ALT. G.1,5 ALT. C.3	OPSHSC13			✓					
		ALT. G.2,5 ALT. C.3	OPSHSC23				✓				
		ALT. G.3,5 ALT. C.3	OPSHSC33					✓			
		ALT. G.3,5 ALT. C.4	OPSHSC34					✓			
		ALT. G.1,5 ALT. C.3	OPSHSD13						✓		
		ALT. G.2,5 ALT. C.3	OPSHSD23							✓	
		ALT. G.3,5 ALT. C.3	OPSHSD33								✓
		ALT. G.3,5 ALT. C.4	OPSHSD34								✓
		ALT. G.1,5 ALT. C.3	OPSHSE13						✓		
		ALT. G.2,5 ALT. C.3	OPSHSE23							✓	
		ALT. G.3,5 ALT. C.3	OPSHSE33								✓
		ALT. G.3,5 ALT. C.4	OPSHSE34								✓

AA = Acesso angulado

AAU = Acesso angulado, versão U

C. COMPATIBILIDADE ENTRE O HEALFIT® SH TL E O FLEXIBASE® OU O X-BASE® TL UNITÁRIOS

		Flexibase® TL plataforma N		X-Base® plataforma N						
				ALT. C.3,5			ALT. C.4,0			ALT. C.6,0
				IN	IN	IN AA	IN AA U	IN	IN AA	IN AA U
				TFLEX-N	TFLEX-N4-S	TFLEX-N4-SAA	TFLEX-N4-SAAU	TFLEX-N6-S	TFLEX-N6-SAA	TFLEX-N6-SAAU
Healfit® SH TL Plataforma N		ALT. C.2,5	TSHSA-N200							
		ALT. C.4	TSHSA-N400							
		ALT. C.2,5	TSHSB-N200							
		ALT. C.4	TSHSB-N400							
		ALT. C.2,5	TSHSC-N200							
		ALT. C.4	TSHSC-N400							

		Flexibase® TL plataforma R		X-Base® TL plataforma R					
		ALT. C.3,5		ALT. C.4,0			ALT. C.6,0		
		IN	IN	IN AA	IN AA U	IN	IN AA	IN AA U	
		TFLEX-R	TFLEX-R4-S	TFLEX-R4-SAA	TFLEX-R4-SAAU	TFLEX-R6-S	TFLEX-R6-SAA	TFLEX-R6-SAAU	
Healfit® SH TL Plataforma R	Formato B	ALT. C.2,5	TSHSB-R200						
		ALT. C.4	TSHSB-R400						
	Formato C	ALT. C.2,5	TSHSC-R200						
		ALT. C.4	TSHSC-R400						
	Formato D	ALT. C.2,5	TSHSD-R200						
		ALT. C.4	TSHSD-R400						
	Formato E	ALT. C.2,5	TSHSE-R200						
		ALT. C.4	TSHSE-R400						

IN = Indexado

AA = Acesso Angulado

Nota: os parafuso de cicatrização Healfit® SH TL não são compatíveis com bases de titânio TL para restaurações múltiplas.

5. Planeamento

É importante efetuar uma avaliação pré-clínica e um plano de tratamento que considerem as restrições anatómicas na seleção do Healfit® SH mais adequado.

A. ATRAVÉS DE SOFTWARE DE PLANEAMENTO DE IMPLANTE

EXEMPLOS DE SOFTWARES COMPATÍVEIS

Os Healfit® SH estão disponíveis nos principais softwares de planeamento para ajudar a escolher o formato e a altura do Healfit® SH mais adequados para o caso clínico.

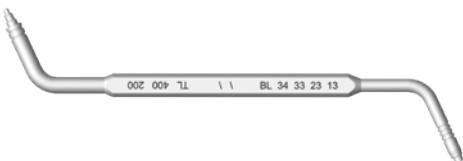


.Implant-
Planner



B. ATRAVÉS DO MEDIDOR DE ALTURA HEALFIT® SH

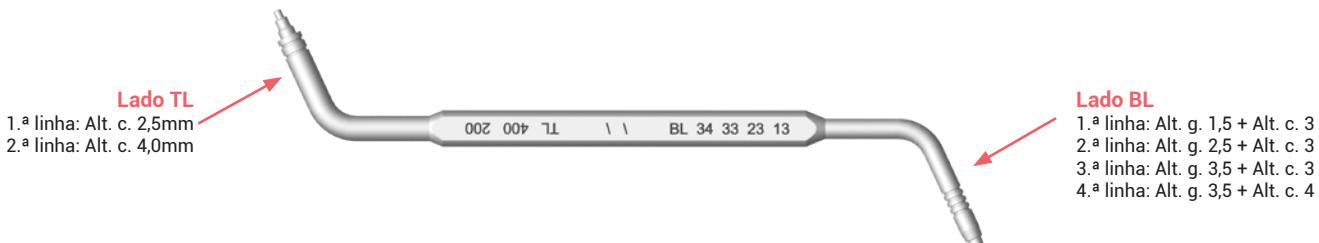
Para escolher a altura do Healfit® SH mais adequada para o caso clínico, pode utilizar o medidor Healfit® após a colocação do implante.



Características:

- Apresenta-se não estéril
- Reutilizável
- Medidor de altura para Healfit® SH BL e Healfit® SH TL

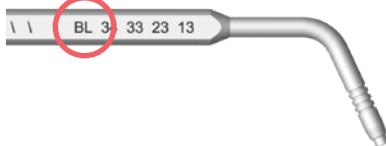
PRINCÍPIO DE UTILIZAÇÃO:



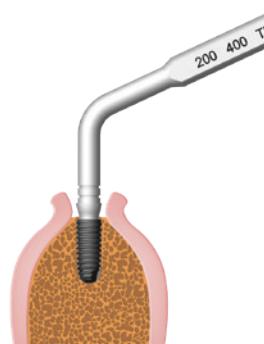
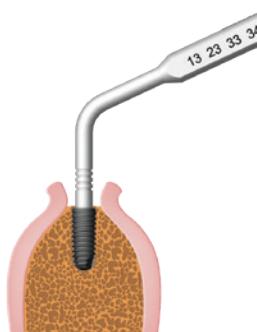
PROTOCOLO DE UTILIZAÇÃO:

- Coloque o lado BL ou o lado TL do medidor de altura dentro do implante Axiom® BL ou Axiom® TL para determinar a altura mais adequada para o Healfit® SH. As ranhuras no medidor correspondem às alturas de Healfit® disponíveis e correspondem ao limite da gengiva, de modo a garantir uma saliência de 1,5 mm.

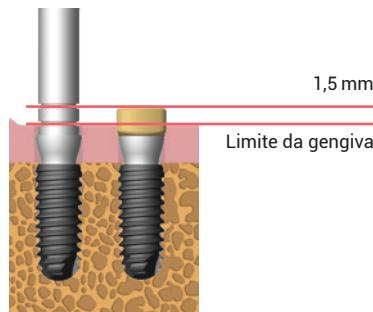
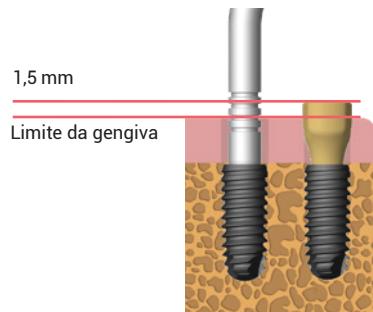
Lado BL



Lado TL



- Escolha a referência do Healfit® SH mais adequado, tendo em atenção que a referência selecionada ultrapassará a gengiva em, pelo menos, 1,5 mm.



- Exemplo para implante Axiom® BL: limite da gengiva alinhado com a 2.ª linha = escolha do Healfit SH BL
Alt. g. 2,5 + Alt. c. 3
- Exemplo para implante Axiom® TL: limite da gengiva alinhado com a 1.ª linha = escolha do Healfit SH TL
Alt. c. 2,5

UTILIZAÇÃO DO HEALFIT® SH BL



Características:

- Para restaurações unitárias sobre implantes Axiom® BL
- Apresenta-se estéril
- Uso único
- Parafuso M1.6 e corpo principal fornecidos desmontados
- Interface antirrotativa

1. Escolha do Healfit® SH BL

Escolha de entre cinco formatos anatómicos (A, B, C, D, E), três alturas gengivais (1,5, 2,5 e 3,5 mm) e duas alturas coronais (3,0 e 4,0 mm).

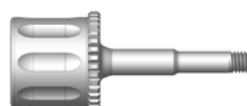
Consulte o parágrafo "Escolha do Healfit® SH" na pág. 10.

2. Colocação do Healfit® SH BL no implante

EQUIPAMENTO NECESSÁRIO



Chave cirúrgica manual
OPCS100



OPCIONAL
Pinça de pilares Axiom® BL
(apenas corpo)
INEXPS / INEXPL

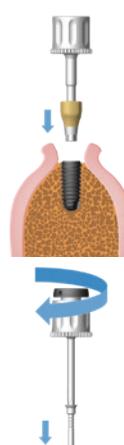


Healfit® SH BL
Catálogo p. 59

PROTOCOLO DE UTILIZAÇÃO

Opção 1

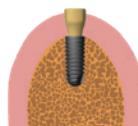
- Coloque o corpo do Healfit® SH dentro do implante (se necessário, com a pinça de pilares Axiom® BL INEXPS/ INEXPL), garantindo que a(s) ranhura(s) na superfície superior do Healfit® SH fica(m) orientada(s) vestibularmente.



- Coloque o parafuso M1.6 no corpo do Healfit® SH, utilizando a chave manual cirúrgica OPCS100.
- Aperte o parafuso M1.6 do Healfit® SH manualmente (<10 Ncm), utilizando a chave manual cirúrgica OPCS100, sem forçar o parafuso de cicatrização no implante.



- Efetue a sutura em torno do Healfit® SH para dar início ao período de cicatrização, garantindo que a parte coronal ultrapassa o tecido mole em, pelo menos, 1,5 mm, de modo a permitir uma posterior moldagem.

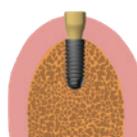


Opção 2

- Encaixe o parafuso e o corpo do Healfit® SH fora da boca do paciente.



- Coloque o Healfit® SH, já montado, dentro do implante com a chave manual cirúrgica OPCS100, garantindo que a(s) ranhura(s) na superfície superior do Healfit® SH fica(m) orientada(s) vestibularmente.
- Aperte o parafuso M1.6 do Healfit® SH manualmente (<10 Ncm), utilizando a chave manual cirúrgica OPCS100, sem forçar o parafuso de cicatrização no implante.



- Efetue a sutura em torno do Healfit® SH para dar início ao período de cicatrização, garantindo que a parte coronal ultrapassa o tecido mole em, pelo menos, 1,5 mm, de modo a permitir uma posterior moldagem.

3. Moldagem

REQUISITOS

- Assegure-se de que o Healfit® SH fica totalmente aparafusado ao implante. Em caso de dúvida, capte várias radiografias periapicais perpendicularmente às conexões.
- Assegure-se de que a parte coronal ultrapassa o tecido mole em, pelo menos, 1,5 mm.

MOLDAGEM DIGITAL

Em consultório:

- Digitalize o setor, o setor oposto e a mordida.
- Controle a qualidade da digitalização.
- Para mais informações, consulte o manual do utilizador PARA LABORATÓRIOS.

Observação

É necessário transmitir a referência do Healfit® SH ao laboratório.

MOLDAGEM CONVENCIONAL

Em consultório:

- Efetue uma moldagem convencional com uma moldeira disponível no mercado.
- Envie-a para o laboratório.

Observação

É necessário transmitir a referência do Healfit® SH ao laboratório.

Em laboratório dentário:

- Digitalize o modelo mestre utilizando um scanner de laboratório.

DESENHO E PRODUÇÃO DA PRÓTESE

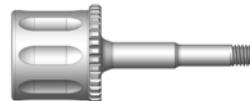
Consulte a secção específica na página 22.

4. Remoção do Healfit® SH BL do implante

EQUIPAMENTO NECESSÁRIO



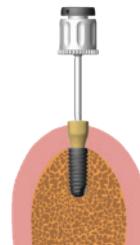
Chave cirúrgica manual
OPCS100



OPCIONAL
Pinça de pilares Axiom® BL
(apenas corpo)
INEXPS / INEXPL

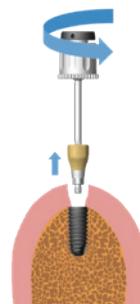
PROTOCOLO DE UTILIZAÇÃO

- Após a fase de cicatrização, conecte uma chave hexagonal ao parafuso M1.6 do Healfit® SH.



Opção 1

- Desaperte manualmente o parafuso M1.6 do implante e remova o parafuso de cicatrização.

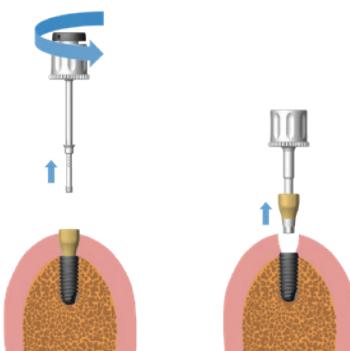


Opção 2

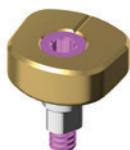
Se o Healfit® SH BL ficar preso no implante Axiom® BL:

- Desaperte manualmente o parafuso M1.6 e remova-o do implante.
- Aperte o corpo do INEXPS/INEXPL no corpo do Healfit® SH BL.
- Desconecte o Healfit® SH BL preso do implante, utilizando o corpo do INEXPS/INEXPL como pinça.

Nota: só deve ser utilizado o corpo do extrator de pilares INEXPS/INEXPL da Axiom® para a remoção de um Healfit® SH BL preso. O pino do extrator não é compatível com o Healfit® SH BL.



UTILIZAÇÃO DO HEALFIT® SH TL



Características:

- Para restaurações unitárias sobre implantes Axiom® TL
- Apresenta-se estéril
- Uso único
- Parafuso M1.6 fornecido desmontado (parafuso cativo)
- Interface antirrotativa

1. Escolha do Healfit® SH TL

Escolha de entre cinco formatos anatómicos (A, B, C, D, E), duas plataformas (N/Ø4,0 e R/Ø4,8) e duas alturas coronais (2,5 e 4,0 mm).

Consulte o parágrafo "Escolha do Healfit® SH" na pág. 10.

2. Colocação do Healfit® SH TL no implante

EQUIPAMENTO NECESSÁRIO



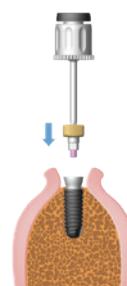
Chave cirúrgica manual
OPCS100



Healfit® SH TL
Catálogo p. 60

PROTOCOLO DE UTILIZAÇÃO

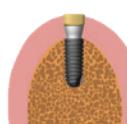
- Insira o Healfit® SH, já montado, dentro do implante com a chave manual cirúrgica OPCS100, garantindo que a(s) ranhura(s) na superfície superior do Healfit® SH fica(m) orientada(s) vestibularmente.



- Aperte o parafuso M1.6 do Healfit® SH manualmente (<10 Ncm), utilizando a chave manual cirúrgica OPCS100, sem forçar o parafuso de cicatrização no implante.



- Efetue a sutura em torno do Healfit® SH para dar início ao período de cicatrização, garantindo que a parte coronal ultrapassa o tecido mole em, pelo menos, 1,5 mm, de modo a permitir uma posterior moldagem.



3. Moldagem

Consulte o parágrafo "Moldagem", na pág. 19.

4. Remoção do Healfit® SH TL do implante

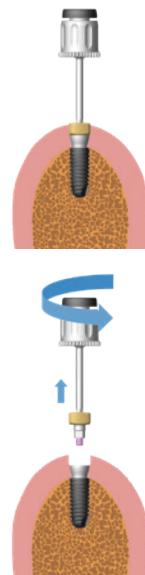
EQUIPAMENTO NECESSÁRIO



Chave cirúrgica manual
OPCS100

PROTOCOLO DE UTILIZAÇÃO

- Após a fase de cicatrização, conecte uma chave hexagonal ao parafuso M1.6 do Healfit® SH.



DESENHO E PRODUÇÃO DA RESTAURAÇÃO PROTÉTICA UNITÁRIA

Nota: antes de iniciar o processo, é necessário identificar o Healfit® SH no ficheiro de digitalização. Certifique-se de que a referência foi comunicada ao laboratório dentário.

- Desenhe a prótese no software CAD escolhido.
- Produza a prótese.
- Se necessário, pode desenhar e imprimir um modelo compatível com um análogo Anthogyr para obter um modelo de impressão.

Consulte:

- o manual do utilizador PARA LABORATÓRIOS para obter mais informações sobre a digitalização e o desenho da prótese,
- o parágrafo Bibliotecas Healfit SH na pág. 23 para obter mais informações sobre as bibliotecas Healfit SH e sobre como copiar o perfil gengival.

BIBLIOTECAS HEALFIT® SH

1. Instalação de bibliotecas CAD

A. EXOCAD

Observação

Se estiver a atualizar a biblioteca "Labside Healfit® SH BL", assegure-se de que remove todos os ficheiros da biblioteca anterior "Healfit® SH BL".

Se estiver a atualizar a biblioteca "Labside Healfit® SH TL", assegure-se de que remove todos os ficheiros da biblioteca anterior "Healfit® SH TL".

Ao descarregar a biblioteca, selecione a versão da biblioteca de acordo com a sua versão do Exocad. Por exemplo, aplique o filtro **"Exocad- Elefsina"** para Elefsina e versões posteriores.

INSTALAÇÃO

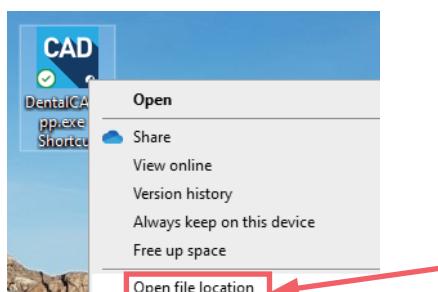
- Abra o primeiro ficheiro zip:

Nome do ficheiro Zip:	Pastas incluídas:
Anthogyr_Labside_HealfitSH_BL_exoCAD_VX.XX.XX.zip	<ul style="list-style-type: none"> - Anthogyr_Labside_HealfitSH_BL_exoCAD_VX.XX.XX.zip - README_Healfit_SH_manual_link.pdf
Anthogyr_Labside_HealfitSH_TL_exoCAD_VX.XX.XX.zip	<ul style="list-style-type: none"> - Anthogyr_Labside_HealfitSH_TL_exoCAD_VX.XX.XX.zip - README_Healfit_SH_manual_link.pdf

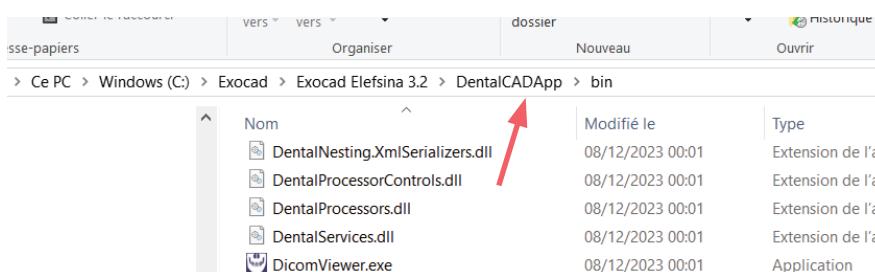
- Abra o segundo ficheiro zip:

Nome do ficheiro Zip:	Pastas incluídas:
Anthogyr_Labside_HealfitSH_BL_exoCAD_VX.XX.XX.zip	<ul style="list-style-type: none"> - Anthogyr-Labside-HealfitSH-BL - Anthogyr-Labside-ModelCreator
Anthogyr_Labside_HealfitSH_TL_exoCAD_VX.XX.XX.zip	<ul style="list-style-type: none"> - Anthogyr-Labside-HealfitSH-TL - Anthogyr-Labside-ModelCreator

Para localizar o ExoCAD® no seu PC, clique no botão direito do rato sobre o ícone DentalCADApp e selecione "Open file location" (abrir localização do ficheiro).



- Abra a pasta DentalCADApp:



- Abra a pasta "library" (biblioteca):

Clipboard			Organize	New	Open
This PC > Windows (C:) > Exocad > Exocad Elefsina 3.2 > DentalCADApp					
Name	Date modified				
bin	2/14/2024 9:28 AM				
config	2/14/2024 9:28 AM				
exocad	2/14/2024 9:28 AM				
icons	2/14/2024 9:28 AM				
languages	2/14/2024 9:28 AM				
library	2/14/2024 9:28 AM				
resources	2/14/2024 9:28 AM				

- Cole as pastas Healfit® SH BL e Healfit® SH TL dentro da pasta "implant" (implante)

Clipboard			Organize	New	Open	Select
This PC > Windows (C:) > Exocad > Exocad Elefsina 3.2 > DentalCADApp > library > implant						
Name	Date modified	Type				
articulator	2/14/2024 9:28 AM	File folder				
artiregister	2/14/2024 9:28 AM	File folder				
attachments	2/14/2024 9:28 AM	File folder				
bar	2/14/2024 9:28 AM	File folder				
bolts	2/14/2024 9:28 AM	File folder				
bridgesplitter	2/14/2024 9:28 AM	File folder				
controls	2/14/2024 9:28 AM	File folder				
gfx	2/14/2024 9:28 AM	File folder				
implant	4/30/2024 5:37 PM	File folder				
metadata	2/14/2024 9:28 AM	File folder				

- Cole a pasta Anthogyr_Labside_ModelCreator na pasta "\modelcreator\implants":

Clipboard			
Nom	Statut	Modifié le	Typ
attachments	cloud	03/01/2024 17:08	Dos
implants	cloud	13/02/2025 16:34	Dos
plates	cloud	03/01/2024 17:07	Dos

Observação:

Se tiver instaladas outras bibliotecas Anthogyr Healfit® SH e outras bibliotecas Anthogyr (bibliotecas Anthogyr Labside Flexibase®, Anthogyr Labside PreFace e Anthogyr Labside X-Base®), deverá ter apenas uma pasta Anthogyr Labside Model Creator.

Nom	Modifié le
Anthogyr-Labside-HealFit-SH-BL	04/07/2024 15:58
Anthogyr-Labside-HealFit-SH-TL	04/07/2024 15:56
Anthogyr-Labside-XBase-SA	24/05/2024 16:54
Anthogyr-Labside-XBase-MDT	24/05/2024 16:54
Anthogyr-Labside-XBase-DT	24/05/2024 16:54
Anthogyr-Labside-Preface-SA	24/05/2024 16:54
Anthogyr-Labside-Preface-DT	24/05/2024 16:54
Anthogyr-Labside-Preface-MDT	24/05/2024 16:54
Anthogyr-Labside-Flexibase-MDT	24/05/2024 16:54
Anthogyr-Labside-Flexibase-SA	24/05/2024 16:54
Anthogyr-Labside-Flexibase-DT	24/05/2024 16:54

Name	Date
Anthogyr-Labside-ModelCreator	5/24

B. 3SHAPE

Certifique-se de que seleciona a biblioteca correta compatível com a sua versão do software. Ao descarregar a biblioteca Healfit® SH do nosso website, **selecione o filtro que corresponde à sua versão do 3Shape**. Por exemplo, o filtro “2023” para a versão 2023 do 3Shape.

Observação

Se estiver a atualizar a biblioteca “Anthogyr Labside Healfit® SH BL”, assegure-se de que remove todos os ficheiros da biblioteca anterior “Healfit® SH BL”.

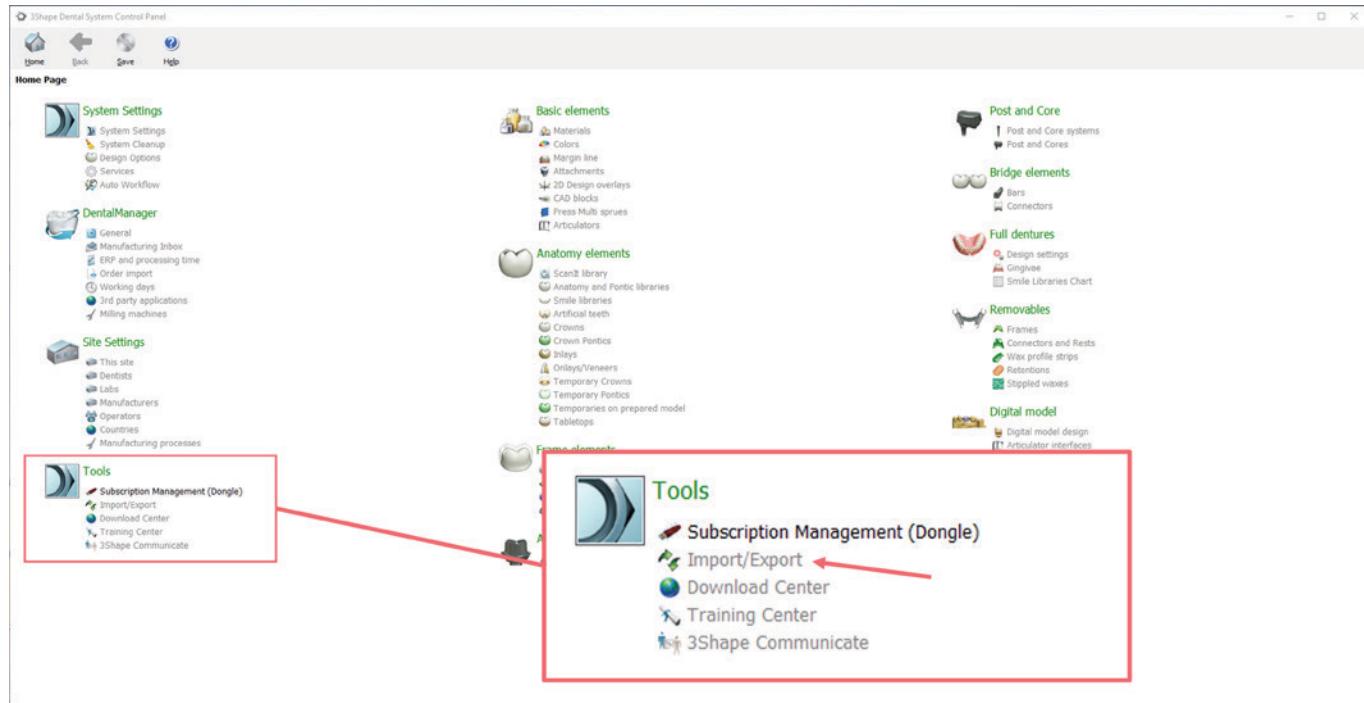
Se estiver a atualizar a biblioteca “Anthogyr Labside Healfit® SH TL”, assegure-se de que remove todos os ficheiros da biblioteca anterior “Healfit® SH TL”.

INSTALAÇÃO

Abra o ficheiro zip segundo a versão do 3Shape:

Nome do ficheiro Zip:	Pastas incluídas:
Anthogyr_Labside_HealfitSH_BL_3Shape_VX.XX.XX.zip	<ul style="list-style-type: none"> - Anthogyr_Labside_HealfitSH_BL_3Shape_VX.XX.XX.dme - README_Healfit_SH_manual_link.pdf
Anthogyr_Labside_HealfitSH_TL_3Shape_VX.XX.XX.zip	<ul style="list-style-type: none"> - Anthogyr_Labside_HealfitSH_TL_3Shape_VX.XX.XX.dme - README_Healfit_SH_manual_link.pdf

- Abra o painel de controlo do sistema dentário 3Shape.
- Vá a Import/Export (Importar/Exportar):



- Importe o ficheiro dme: Clique em "Import Materials" (importar materiais) e selecione o ficheiro dme.



- Guarde e feche o painel de controlo.
- Reinic peace o sistema CAD dentário.

C. DENTAL WINGS / CARES

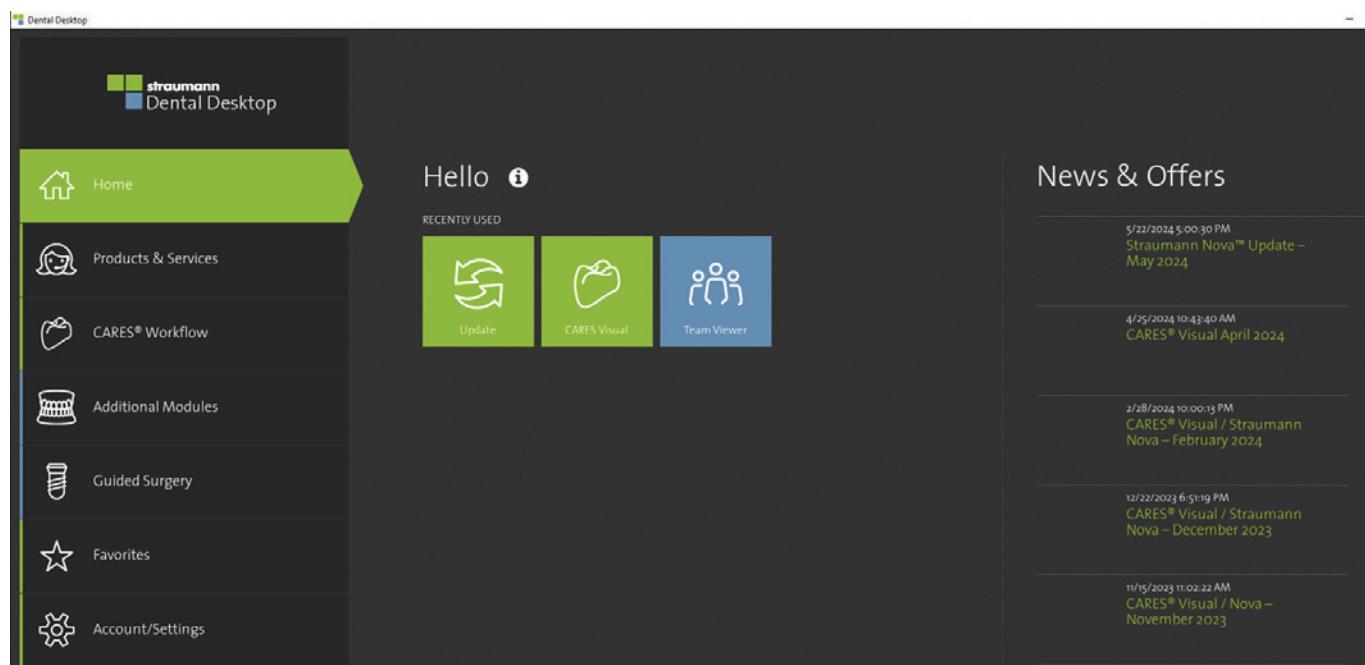
Observação

Se tiver uma "licença vitalícia", contacte o seu revendedor.

As bibliotecas Dental Wings e CARES® Visual são atualizadas diretamente a partir do software:

Abra o software Straumann Dental Desktop e clique em "Update" (atualizar).

As atualizações são detalhadas na coluna da direita.

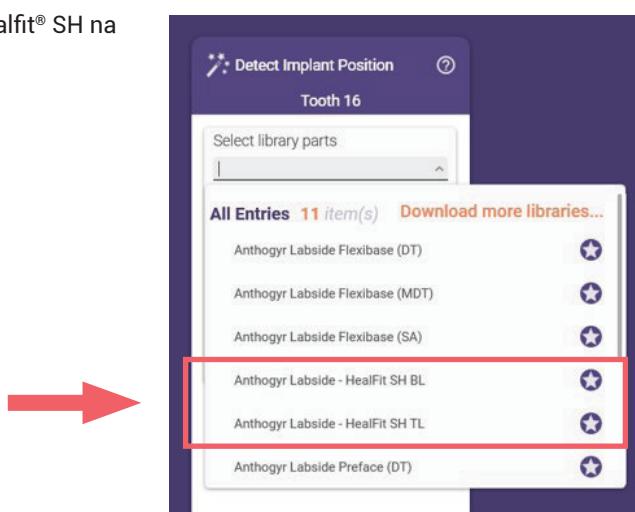


2. Estrutura das bibliotecas CAD

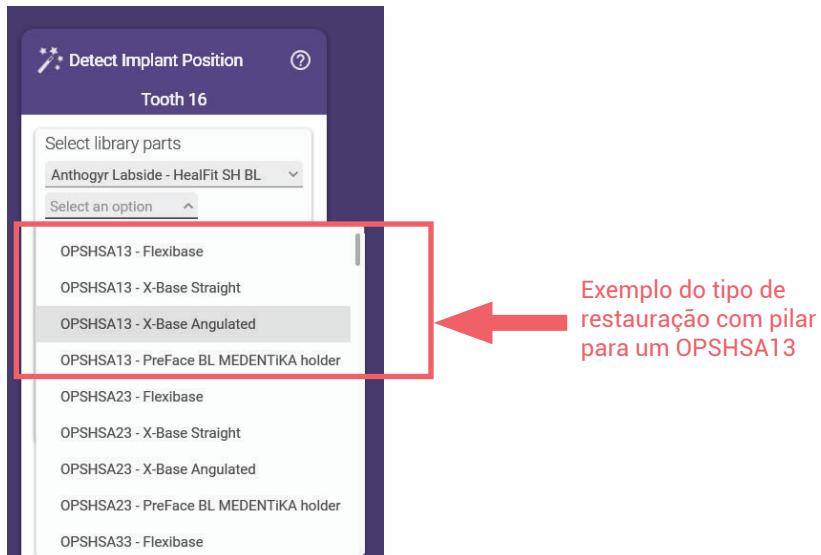
A. EXOCAD

Duas bibliotecas diferentes: Healfit® SH BL e Healfit® SH TL.

- Selecione a biblioteca correspondente ao Healfit® SH na boca do paciente.



- Na segunda instância, selecione a referência do Healfit® SH que está implantado na boca do paciente e o tipo de restauração com pilar pretendida: Flexibase®, X-Base® reto, X-Base® angulado ou PreFace.



- Na última instância, selecione o pilar pretendido para a restauração. Pode encontrar mais detalhes nos exemplos seguintes.

MAIS SOBRE O HEALFIT® SH BL

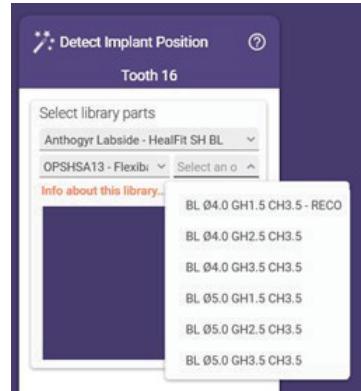
A biblioteca esta dividida com base na referência do Healfit® SH e depois com base na gama de base de titânio. Eis alguns exemplos:

Exemplo de uma estrutura com Healfit® SH BL para Flexibase®

Estrutura em todas as versões do Exocad

Estas instâncias são para utilização com a gama Healfit® SH BL compatível com Flexibase®.

Neste exemplo, o Flexibase® recomendado para utilização com o OPSHSA13 chama-se "RECO". Em todas as restantes referências Healfit® SH BL, todas as bases Flexibase® recomendadas incluem "RECO" no final do nome.



Exemplo de uma estrutura com Healfit® SH BL para X-Base® reto

Estrutura em todas as versões do Exocad

Estas instâncias são para utilização com a gama Healfit® SH BL compatível com X-Base® (apenas canal de parafuso reto).

Neste exemplo, o X-Base® recomendado para utilização com o OPSHSB23 chama-se "RECO". Em todas as restantes referências Healfit® SH BL, todas as bases X-Base® recomendadas incluem "RECO" no final do nome.



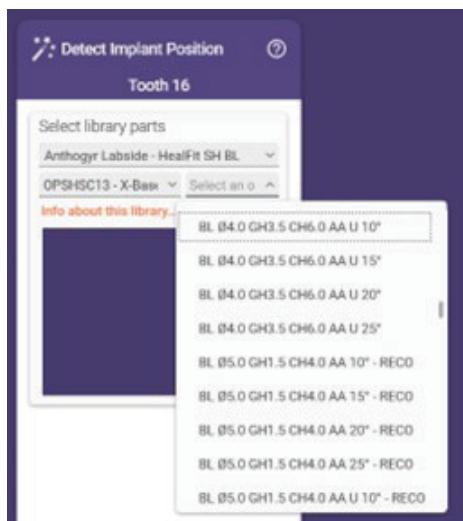
Exemplo da estrutura com Healfit® SH BL para X-Base® de acesso angulado

Estrutura para Exocad Rijeka e versões anteriores

Estas instâncias são para utilização com a gama Healfit® SH BL compatível com X-Base® (apenas canal de parafuso angulado, nas versões standard e em U).

Neste exemplo, o X-Base® recomendado para utilização com o OPSHSC13 chama-se "RECO". Em todas as restantes referências Healfit® SH BL, todas as bases X-Base® recomendadas incluem "RECO" no final do nome.

Apenas estão disponíveis angulações de 10°, 15°, 20° e 25°.



Estrutura para Exocad Elefsina e versões posteriores

Estas instâncias são para utilização com a gama Healfit® SH BL compatível com X-Base® (apenas canal de parafuso angulado, nas versões standard e em U).

Neste exemplo, o X-Base® recomendado para utilização com o OPSHSC13 chama-se "RECO". Em todas as restantes referências Healfit® SH BL, todas as bases X-Base® recomendadas incluem "RECO" no final do nome.

Estão disponíveis todas as angulações entre 0° e 25°.

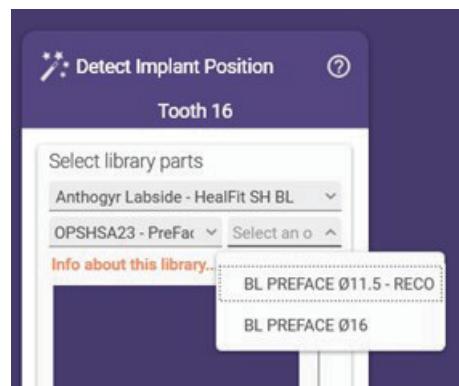


Exemplo de uma estrutura com Healfit® SH BL para porta-implantes PreFace BL MEDENTIKA

Estrutura em todas as versões do Exocad

Estas instâncias são para utilização com a gama Healfit® SH BL compatível com o porta-implantes PreFace BL da Medentika.

Neste exemplo, o PreFace recomendado para utilização com o OPSHSA23 chama-se "RECO". Em todas as restantes referências Healfit® SH BL, todos os pilares PreFace recomendados incluem "RECO" no final do nome.

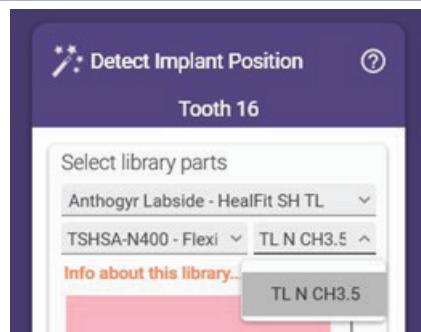


MAIS SOBRE O HEALFIT® SH TL

Exemplo de uma estrutura com Healfit® SH TL para Flexibase®

Estrutura em todas as versões do Exocad

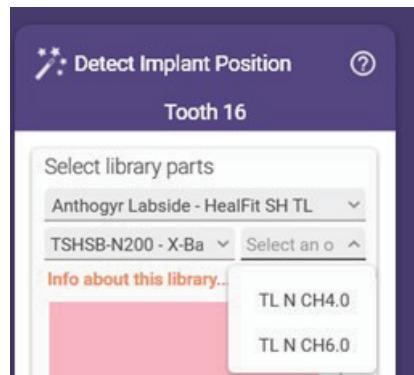
Estas instâncias são para utilização com a gama Healfit® SH TL compatível com Flexibase®.



Exemplo de uma estrutura com Healfit® SH TL para X-Base® reto

Estrutura em todas as versões do Exocad

Estas instâncias são para utilização com a gama Healfit® SH TL compatível com X-Base® (apenas canal de parafuso reto).



Exemplo da estrutura com Healfit® SH TL para X-Base® de acesso angulado

Estrutura para Exocad Rijeka e versões anteriores

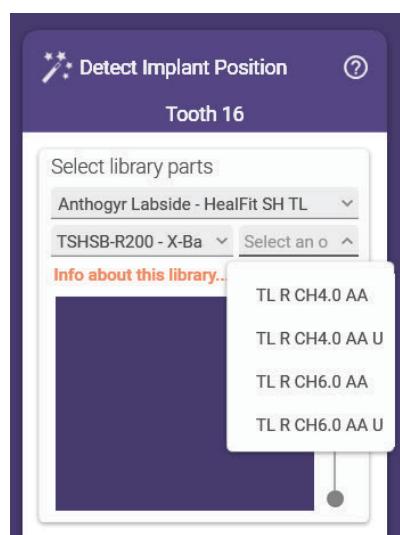
Estas instâncias são para utilização com a gama Healfit® SH TL compatível com X-Base® (apenas canal de parafuso angulado, nas versões standard e em U).

Apenas estão disponíveis angulações de 10°, 15°, 20° e 25°.

Estrutura para Exocad Elefsina e versões posteriores

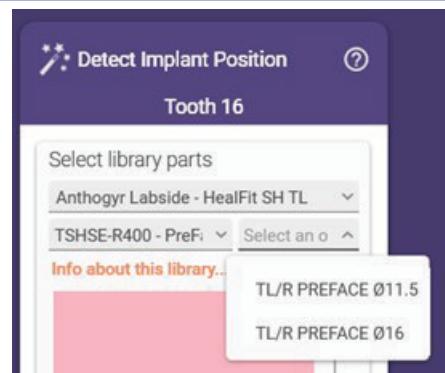
Estas instâncias são para utilização com a gama Healfit® SH TL compatível com X-Base® (apenas canal de parafuso angulado, nas versões standard e em U).

Estão disponíveis todas as angulações entre 0° e 25°.



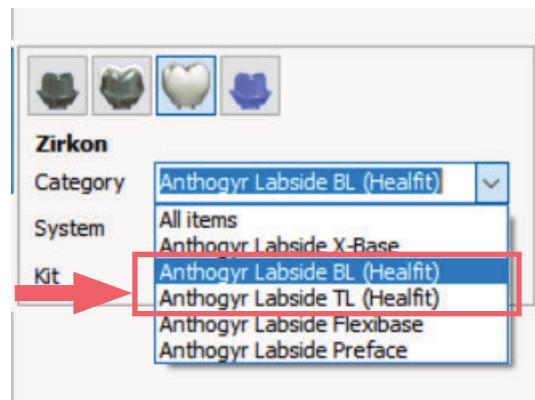
Exemplo de uma estrutura com Healfit® SH TL para porta-implantes PreFace TL MEDENTIKA**Estrutura em todas as versões do Exocad**

Estas instâncias são para utilização com a gama Healfit® SH TL compatível com o porta-implantes PreFace TL da Medentika.

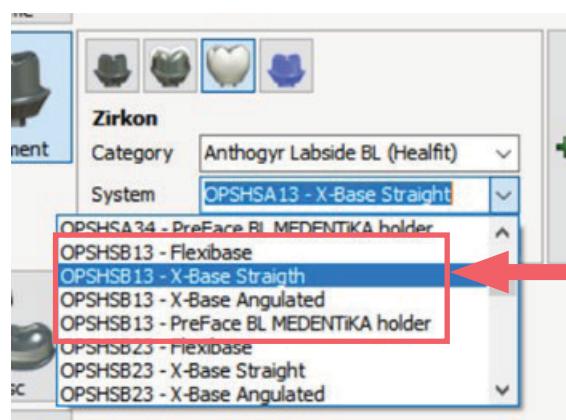
**B. 3SHAPE**

Estão disponíveis duas bibliotecas diferentes: Healfit® SH BL e Healfit® SH TL

- Selecione a biblioteca correspondente ao Healfit® SH na boca do paciente.



- Na segunda instância, selecione a referência do Healfit® SH que está implantado na boca do paciente e o tipo de restauração com pilar pretendida: Flexibase®, X-Base® reto, X-Base® angulado ou PreFace.



Exemplo do tipo de restauração com pilar para um OPSHSB13

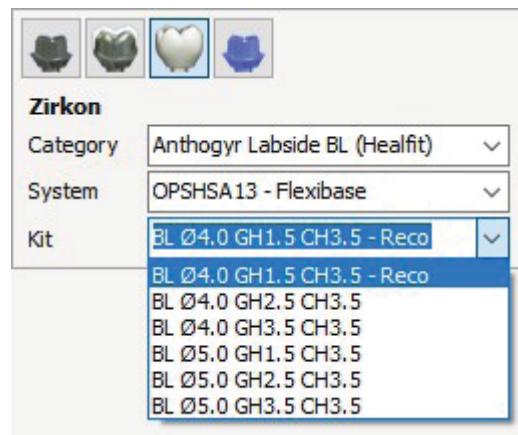
- Na última instância, selecione o pilar pretendido para a restauração. Pode encontrar mais detalhes nos exemplos seguintes.

MAIS SOBRE O HEALFIT® SH BL

Exemplo de uma estrutura com Healfit® SH BL para Flexibase®

Estas instâncias são para utilização com a gama Healfit® SH BL compatível com Flexibase®.

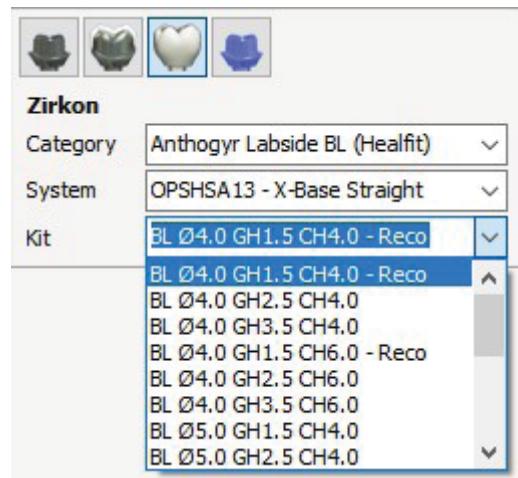
Neste exemplo, o Flexibase® recomendado para utilização com o OPSHSA13 chama-se "RECO". Em todas as restantes referências Healfit® SH BL, todas as bases Flexibase® recomendadas incluem "RECO" no final do nome.



Exemplo de uma estrutura com Healfit® SH BL para X-Base® reto

Estas instâncias são para utilização com a gama Healfit® SH BL compatível com X-Base® (apenas canal de parafuso reto).

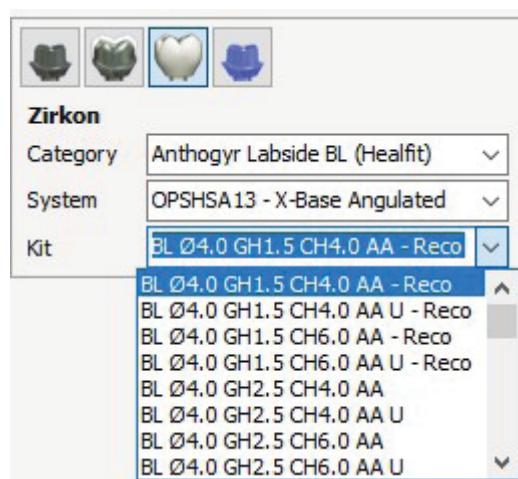
Neste exemplo, o X-Base® recomendado para utilização com o OPSHSB23 chama-se "RECO". Em todas as restantes referências Healfit® SH BL, todas as bases X-Base® recomendadas incluem "RECO" no final do nome.



Exemplo de uma estrutura com Healfit® SH BL para X-Base® de acesso angulado

Estas instâncias são para utilização com a gama Healfit® SH BL compatível com X-Base® (apenas canal de parafuso angulado, nas versões standard e em U).

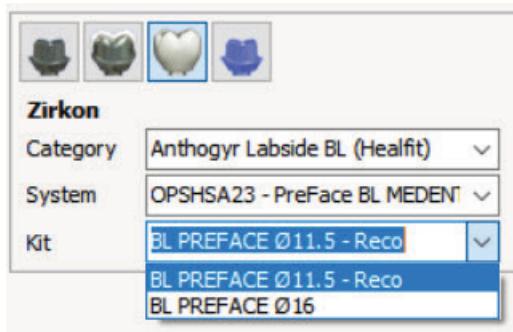
Neste exemplo, o X-Base® recomendado para utilização com o OPSHSC13 chama-se "RECO". Em todas as restantes referências Healfit® SH BL, todas as bases X-Base® recomendadas incluem "RECO" no final do nome.



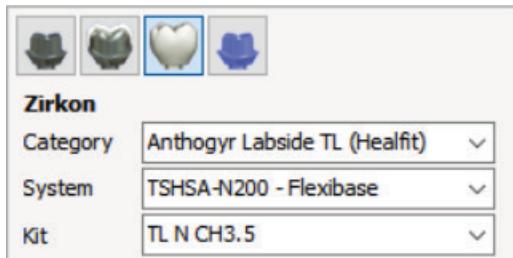
Exemplo de uma estrutura com Healfit® SH BL para porta-implantes PreFace BL MEDENTIKA

Estas instâncias são para utilização com a gama Healfit® SH BL compatível com o porta-implantes PreFace BL da Medentika.

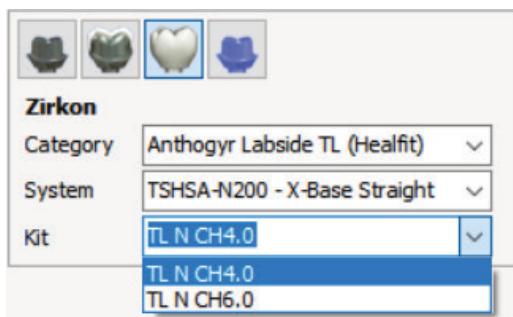
Neste exemplo, o PreFace recomendado para utilização com o OPSHA23 chama-se "RECO". Em todas as restantes referências Healfit® SH BL, todas as bases X-Base® recomendadas incluem "RECO" no final do nome.

**MAIS SOBRE O HEALFIT® SH TL****Exemplo de uma estrutura com Healfit® SH TL para Flexibase®**

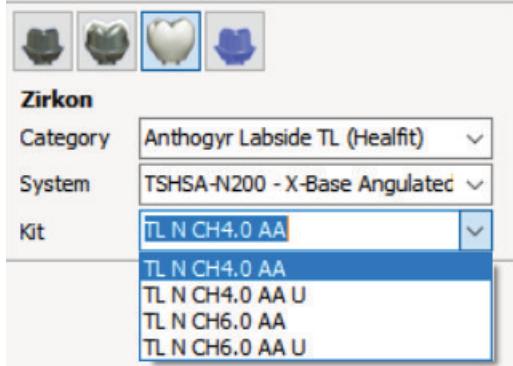
Estas instâncias são para utilização com a gama Healfit® SH TL compatível com Flexibase®.

**Exemplo de uma estrutura para X-Base® reto**

Estas instâncias são para utilização com a gama Healfit® SH TL compatível com X-Base® (apenas canal de parafuso reto).

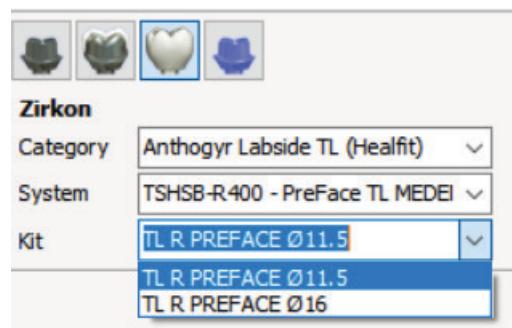
**Exemplo de uma estrutura com Healfit® SH TL para X-Base® de acesso angulado**

Estas instâncias são para utilização com a gama Healfit® SH TL compatível com X-Base® (apenas canal de parafuso angulado, nas versões standard e em U).



Exemplo de uma estrutura com Healfit® SH TL para porta-implantes PreFace TL MEDENTIKA

Estas instâncias são para utilização com a gama Healfit® SH TL compatível com o porta-implantes PreFace TL da Medentika.

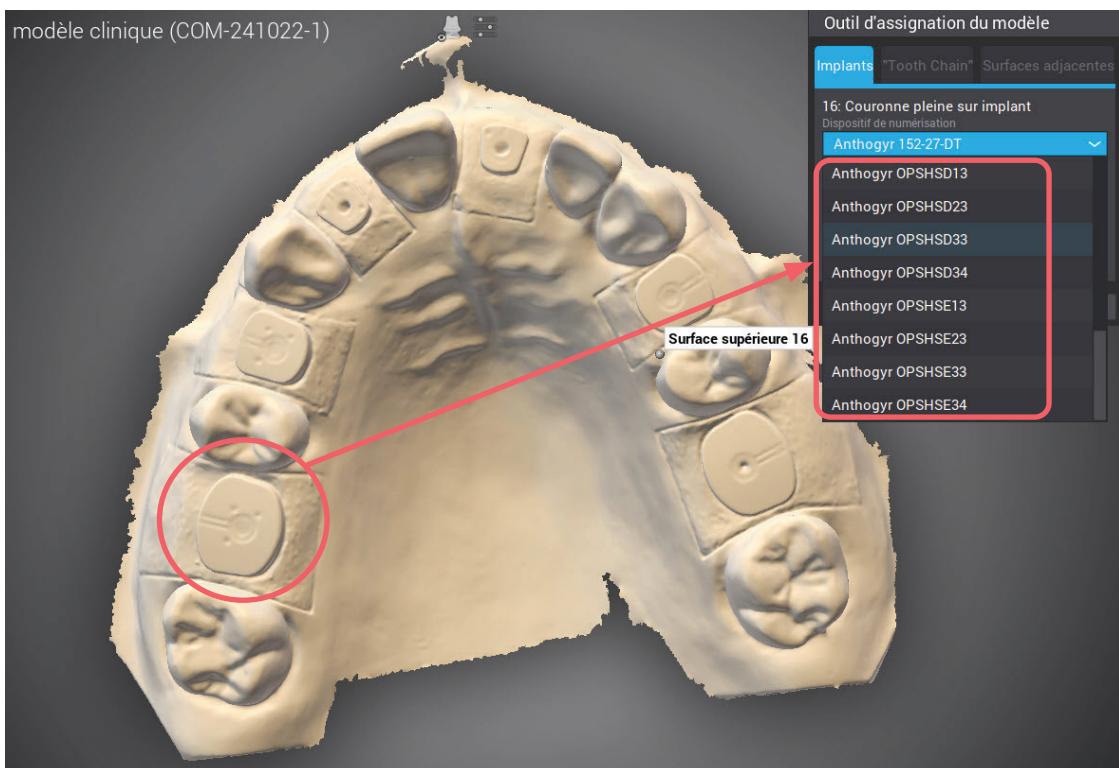


Pode encontrar as especificidades do desenho dos pilares X-Base® no manual do utilizador PARA LABORATÓRIOS.

C. DENTAL WINGS / CARES

Foram adicionadas peças Healfit® SH ao menu de scanbodies.

Só aparecerão peças Healfit® SH compatíveis com o implante. Eis um exemplo:



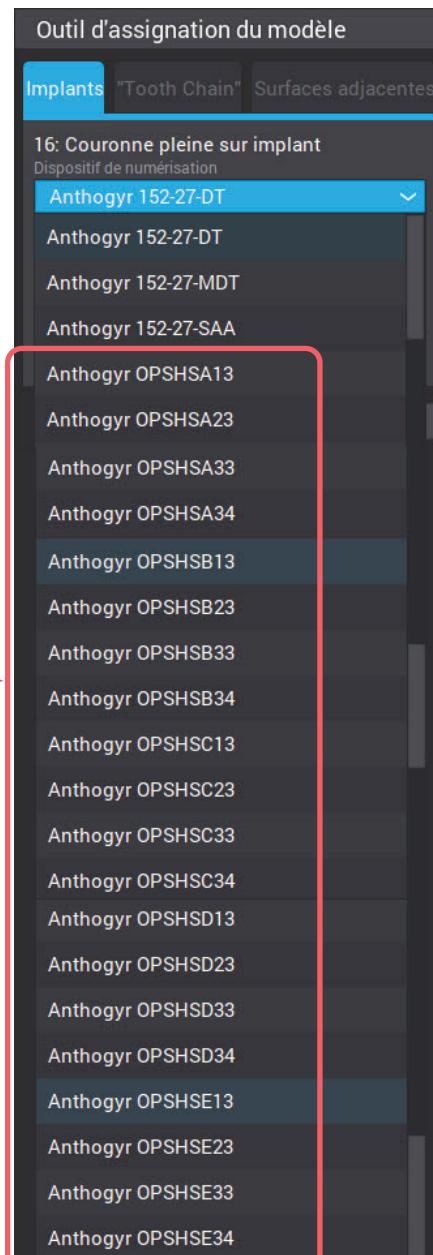
Consulte no manual do utilizador PARA LABORATÓRIOS a estrutura da biblioteca e as especificidades de desenho dos pilares X-Base®.

MAIS SOBRE A SELEÇÃO DO SCANBODY:

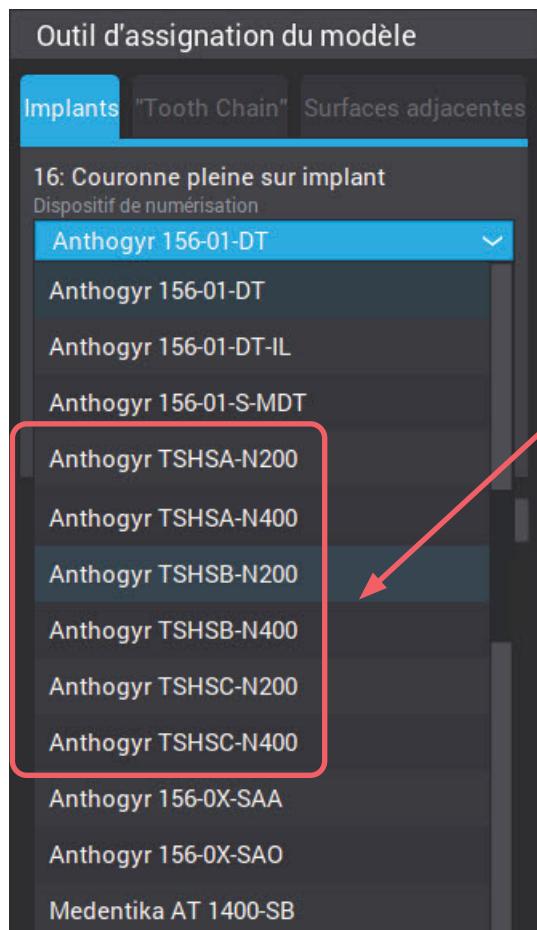
As referências Healfit® SH surgirão de acordo com a compatibilidade do implante:

Exemplo para implante Axiom® BL:

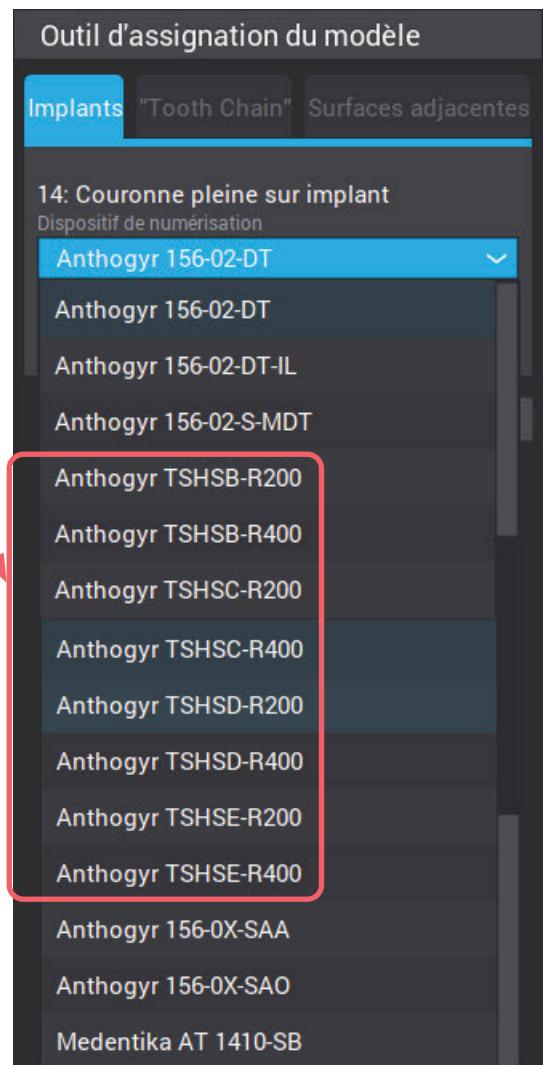
Peças compatíveis com Healfit® SH



Exemplo para implante Axiom® TL com plataforma N: **Exemplo para implante Axiom® TL com plataforma R:**



Peças compatíveis com Healfit® SH



3. Copiar o perfil gengival

Estão disponíveis ficheiros 3D de perfis de emergência do Healfit® SH, no nosso website, na página de bibliotecas “Labside” (para laboratório) com o título: **Anthogyr Labside Healfit SH – Emergence Profile 3D-Files**.

The screenshot shows the Anthogyr website's 'Labside libraries' page. On the left, there's a sidebar with a search bar and filters for 'Software Version' (set to 'Healfit SH') and 'Product Category' (Prosthetics, Labside, Healfit SH, X-Base, PreFace, Flexibase). The main area lists four files:

- Anthogyr Labside Healfit SH – Emergence Profile 3D-Files**: 3D-Files for Emergency Profile Design Reference. Downloaded on 27. Jan 2025, ZIP, 8.4 MB.
- Anthogyr Labside Healfit SH - Tissue Level**: Exocad® Elefsina and later. Downloaded on 27. Jan 2025, ZIP, 11.9 MB.
- Anthogyr Labside Healfit SH - Bone Level**: Exocad® Elefsina and later. Downloaded on 27. Jan 2025, ZIP, 23.3 MB.
- Anthogyr Labside Healfit SH - Tissue Level**: Exocad® Rijeka and older. Downloaded on 27. Jan 2025, ZIP, 14.3 MB.

- Estes ficheiros podem ser utilizados com a biblioteca Exocad para desenhar o perfil gengival pelo método semiautomático (opção1).
- Estes ficheiros podem ser utilizados com a biblioteca CARES e Dental Wings para desenhar o perfil gengival pelo método manual.

A. EXOCAD

Existem duas formas de desenhar o perfil gengival da prótese de acordo com o formato do Healfit® SH escolhido:

Opção 1: Método semiautomático com ficheiro adicional

- Preencha o formulário do pedido como habitualmente: Cliente, nome, técnico....

The screenshot shows the Exocad software interface. On the left, the 'Project' tab is active, displaying patient information: Client (Healfit SH), Name (Anthogyr), and Technician (Anthogyr). There's also a notes section. In the center, a dental arch diagram shows numbered teeth from 1 to 32. On the right, the 'Actions' panel includes options for scanning, designing, manufacturing, and sharing. At the bottom, there are settings for tooth shade (A3) and scan mode (Digital Impression scan).

2. Selecione o dente:

- a. Na janela seguinte: escolha o tipo de restauração, o material pretendido e outras configurações mostradas na imagem abaixo.

É importante selecionar “Pre-op model” na secção “Additional Scan”, para permitir ao software adaptar o formato gengival da prótese de acordo com o Healfit® SH selecionado.

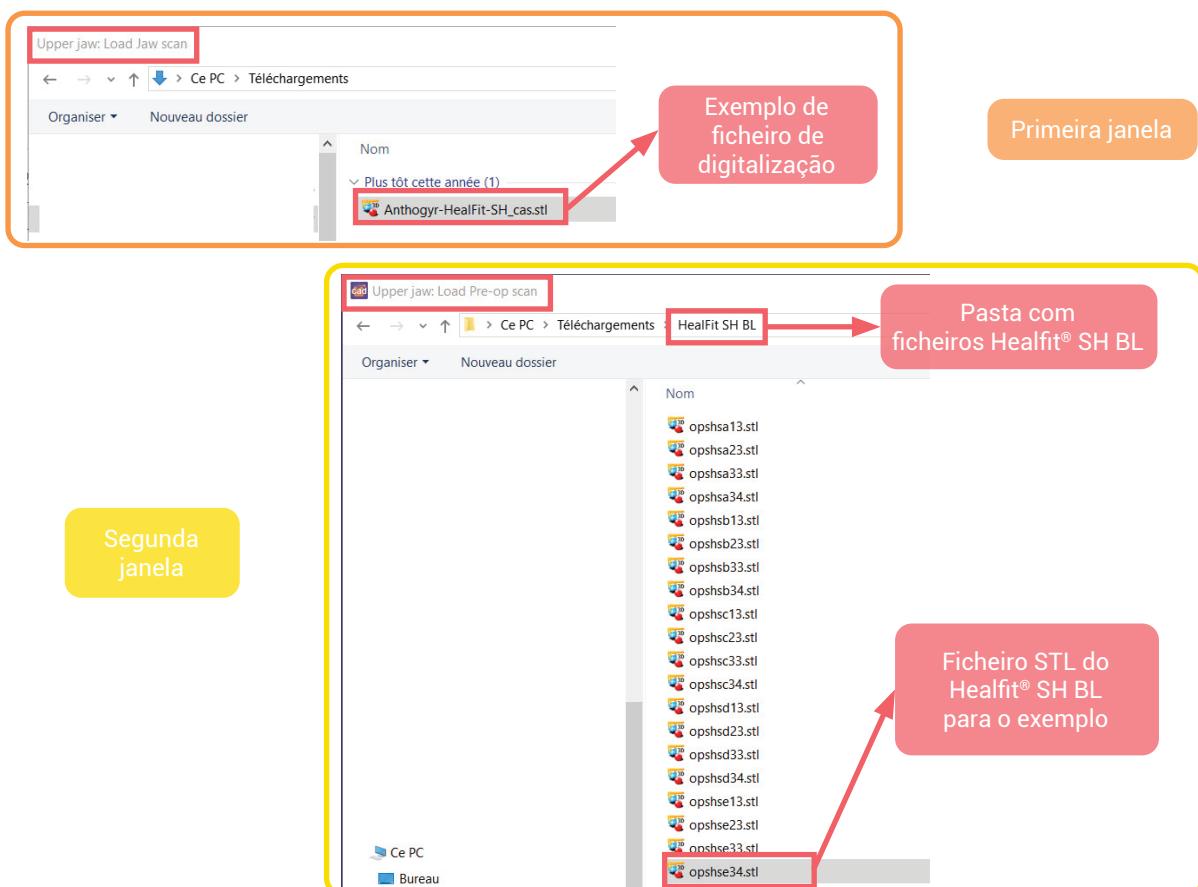
Terá os seguintes passos: (a) “Type of crown” (tipo de coroa) > (b) “Material” > (c) “Shade” (tonalidade) > (d) “Screw-retained” (aparafusada) > (e) “Pre-op model” (modelo pré-operatório) > (f) “Scan Body in Main Scan” (scanbody na digitalização principal).

Clique em “OK” quando tiver preenchido todas as configurações.

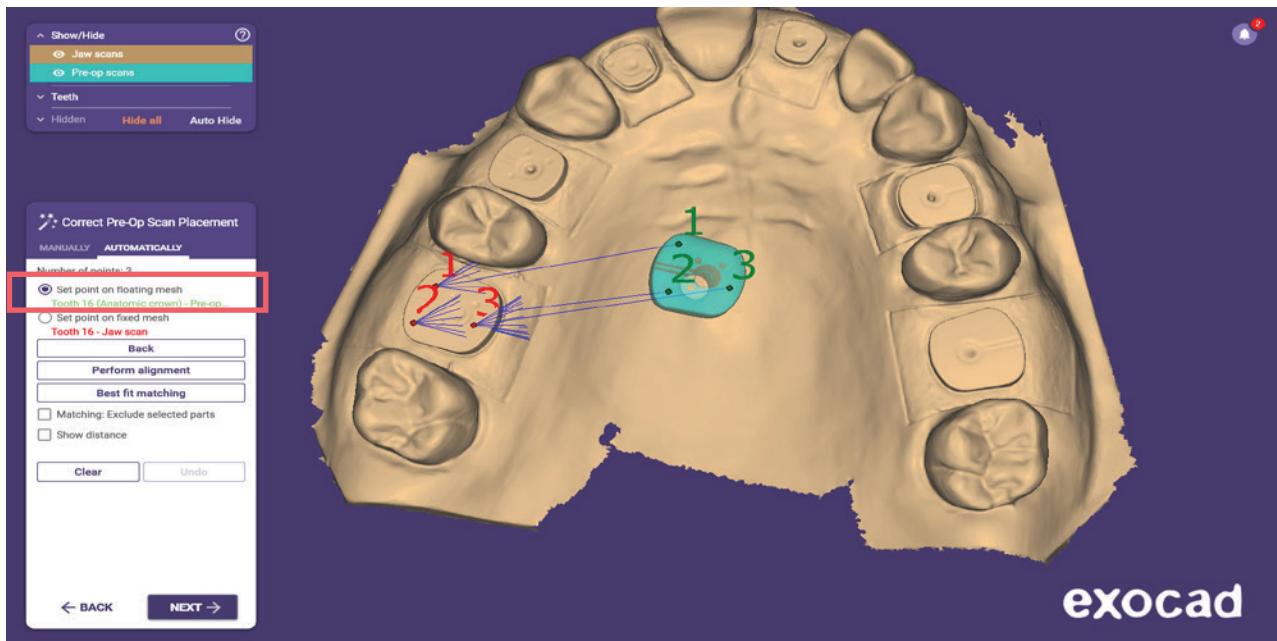


Nota: Antes de prosseguir para os passos seguintes, é necessário identificar o Healfit® SH no ficheiro de digitalização.

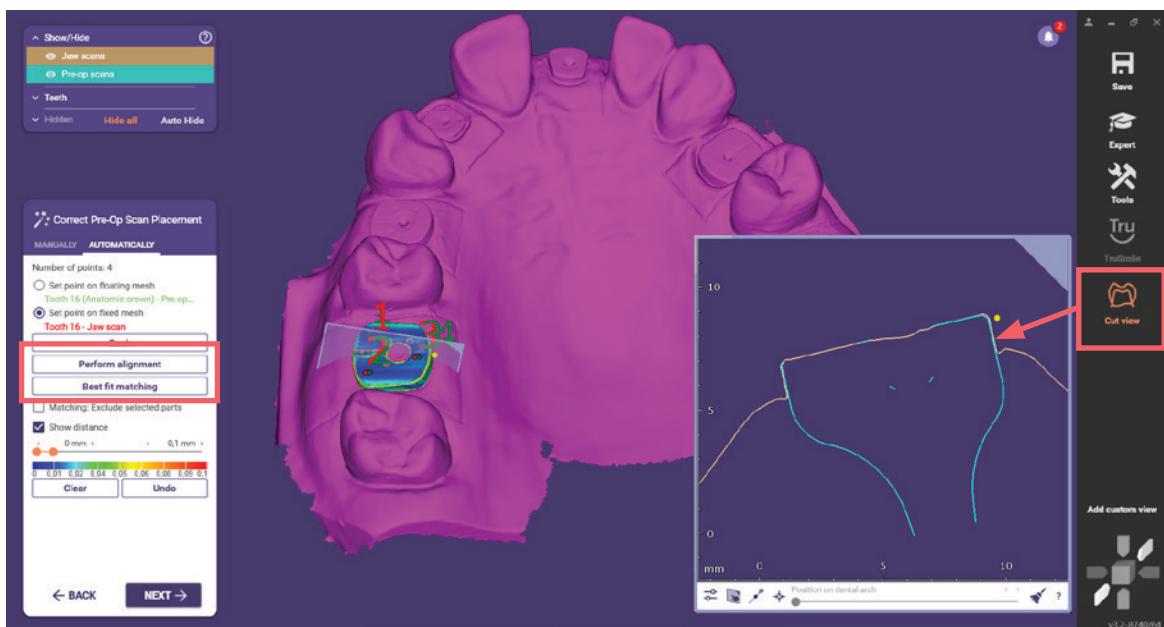
3. Na janela seguinte, clique em "Save" e depois clique em "Design".
4. Nas janelas seguintes:
 - a. Primeira janela: Selecione o ficheiro de digitalização (com o Healfit® SH como scanbody)
 - b. Segunda janela: Selecione o ficheiro STL do Healfit® SH.



5. Ajuste a orientação da digitalização como habitualmente.
6. Alinhe o ficheiro da digitalização e o ficheiro STL do Healfit® SH (ficheiro pré-operatório)
 - a. Efetue um pré-alinhamento manualmente
 - b. Depois efetue um alinhamento clicando em 3 pontos. Consulte a figura abaixo.

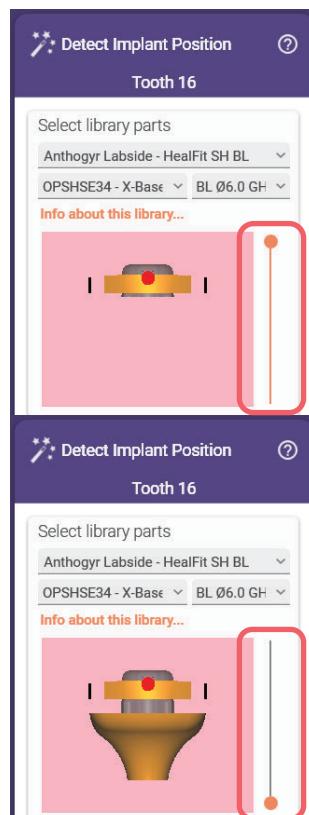
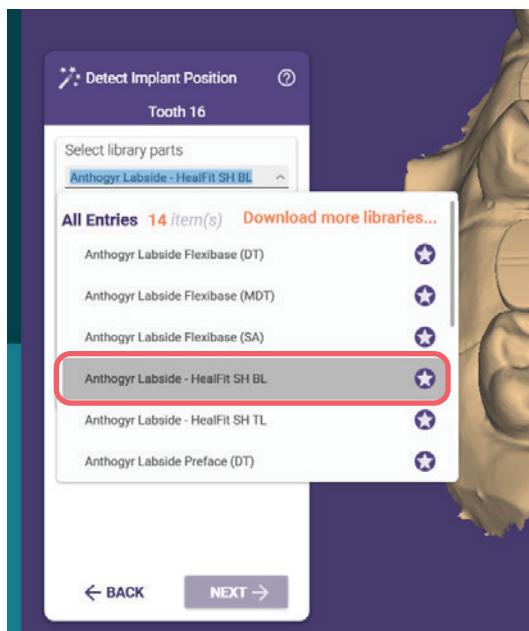


- c. Clique em "Perform alignment" (efetuar alinhamento)
- d. Clique em "Best fit matching" (melhor correspondência) enquanto prime a tecla CTRL. Isto permitirá utilizar a barra de cores para verificar o alinhamento correto. Também pode utilizar a vista de corte para verificar o alinhamento. Consulte a figura abaixo.



7. Selecione a biblioteca correta.

- a. Assim que tiver selecionado a biblioteca, corte o Healfit® SH (scanbody) com a barra de deslizamento. Consulte a figura abaixo.



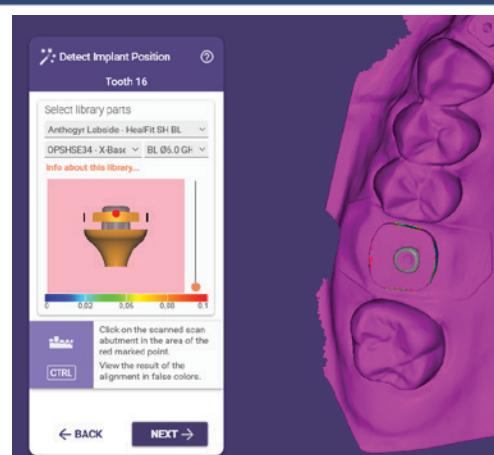
- b. Prossiga com o alinhamento.

Verifique sempre se o alinhamento foi bem sucedido, premindo a tecla CTRL durante a correspondência. Eis um exemplo nas figuras abaixo:

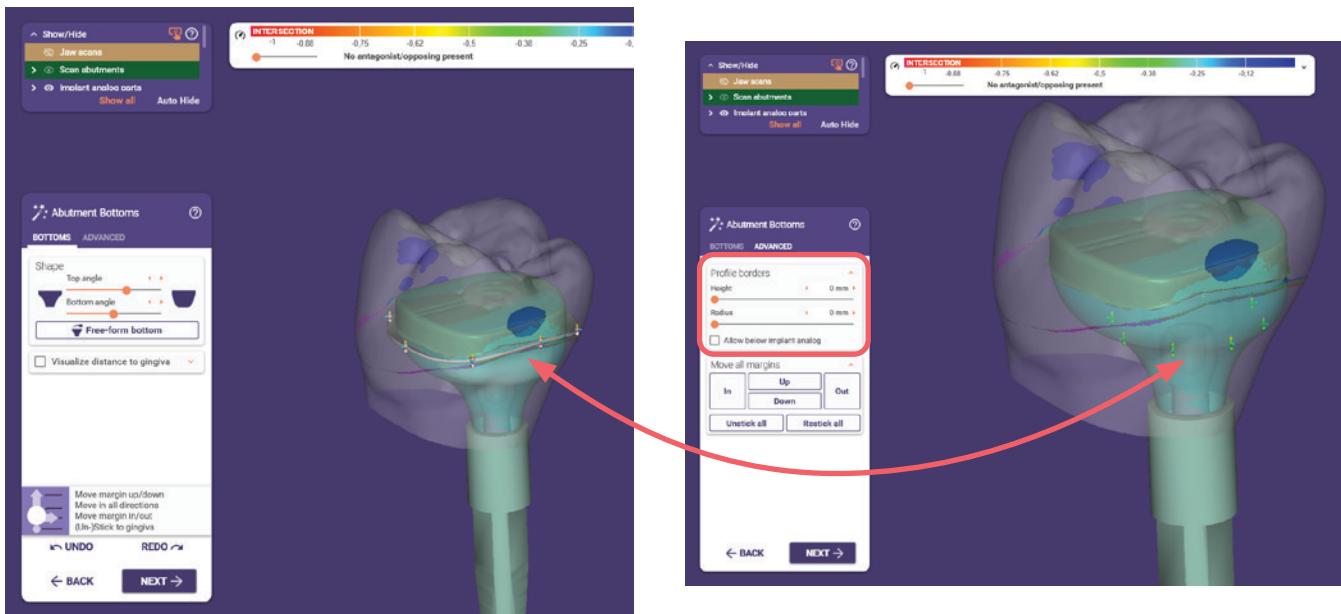
Alinhamento bem sucedido:



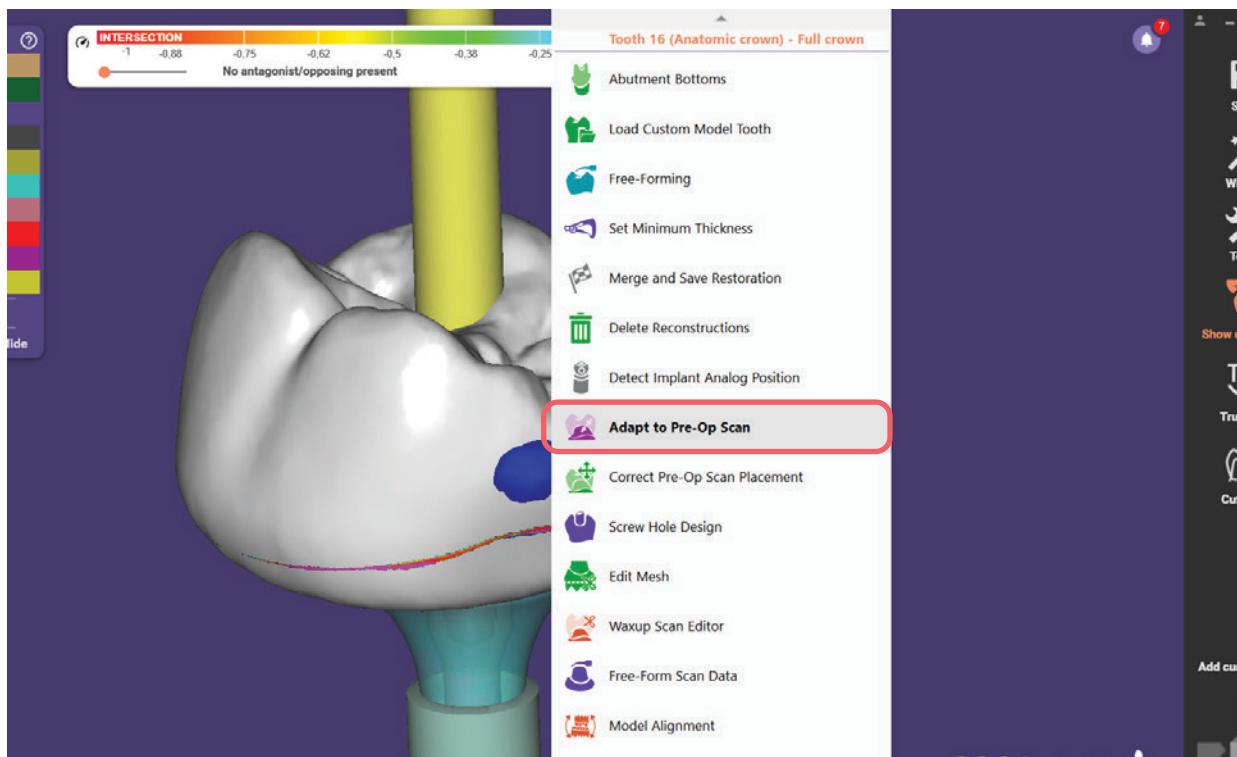
Alinhamento incorreto:



8. Defina o perfil de emergência
 9. Coloque o dente modelo
 10. Na secção "Abutment Bottoms" (bases do pilar), reduza a base (abaixo, a cinzento) até desaparecer. Pode reduzir as configurações para 0 mm para obter um melhor resultado.
- Tenha em atenção que é necessário ajustar os pontos de contacto e o formato **antes de qualquer ajuste na parte gengival**.

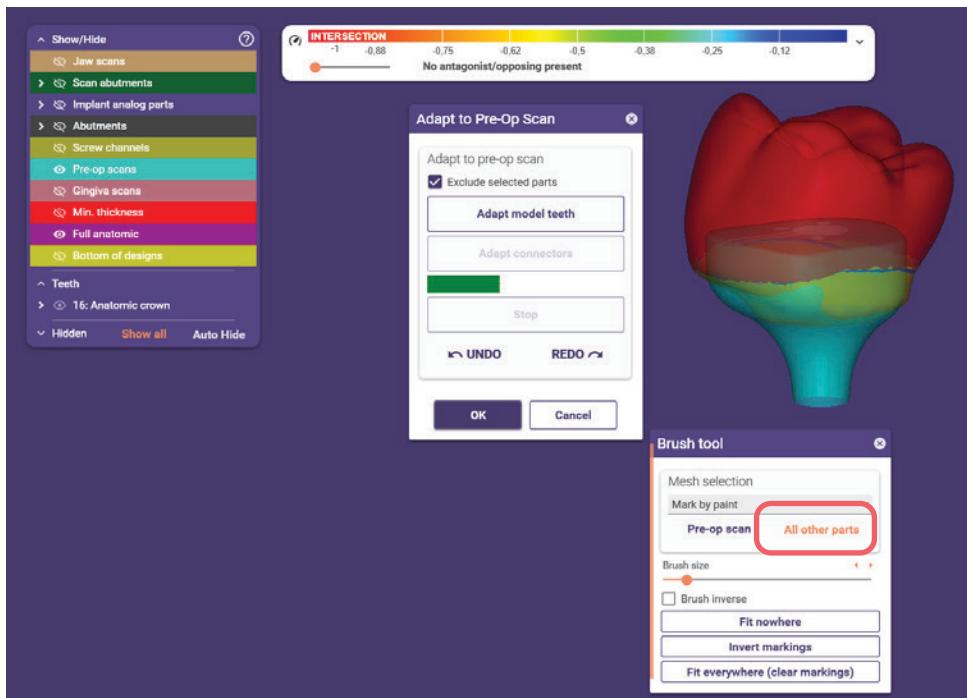


11. Depois, selecione o modo Expert
- a. Clique com o botão direito do rato e selecione a opção "**Adapt to Pre-Op Scan**" (adaptar à digitalização pré-operatória)

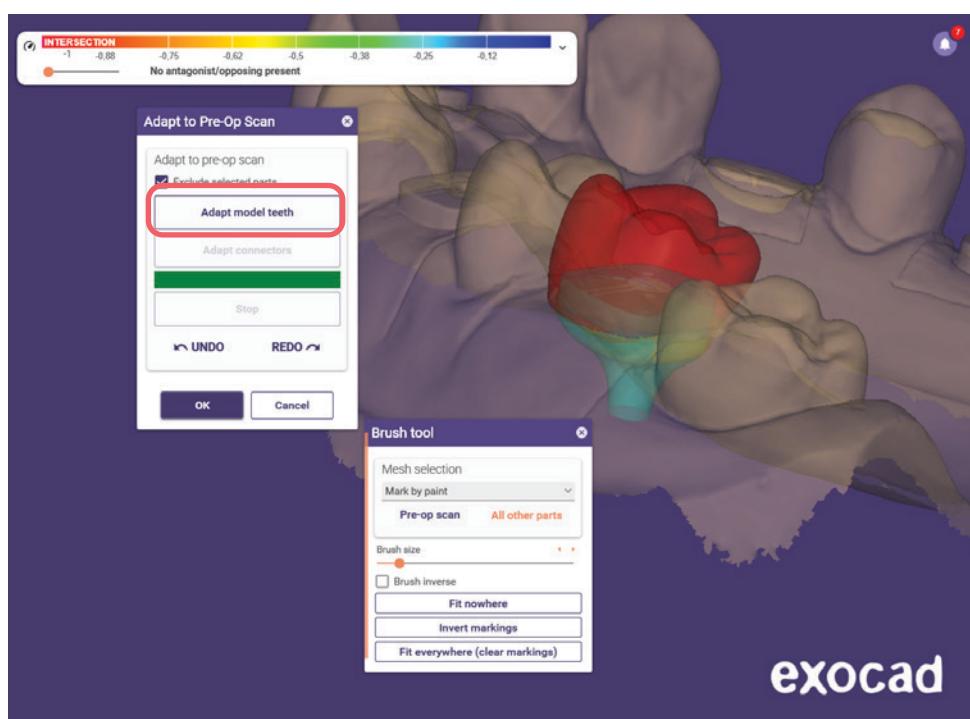


- b. Na janela seguinte, selecione a opção "Exclude selected parts" (excluir partes selecionadas).
- c. Na janela exibida, selecione "All other parts" (todas as restantes partes). Estas partes corresponderão à malha que não será adaptada de acordo com o formato do Healfit® SH.

A figura abaixo apresenta a vermelho a malha que não será adaptada, a laranja a malha que será adaptada e a azul o ficheiro do Healfit® SH.



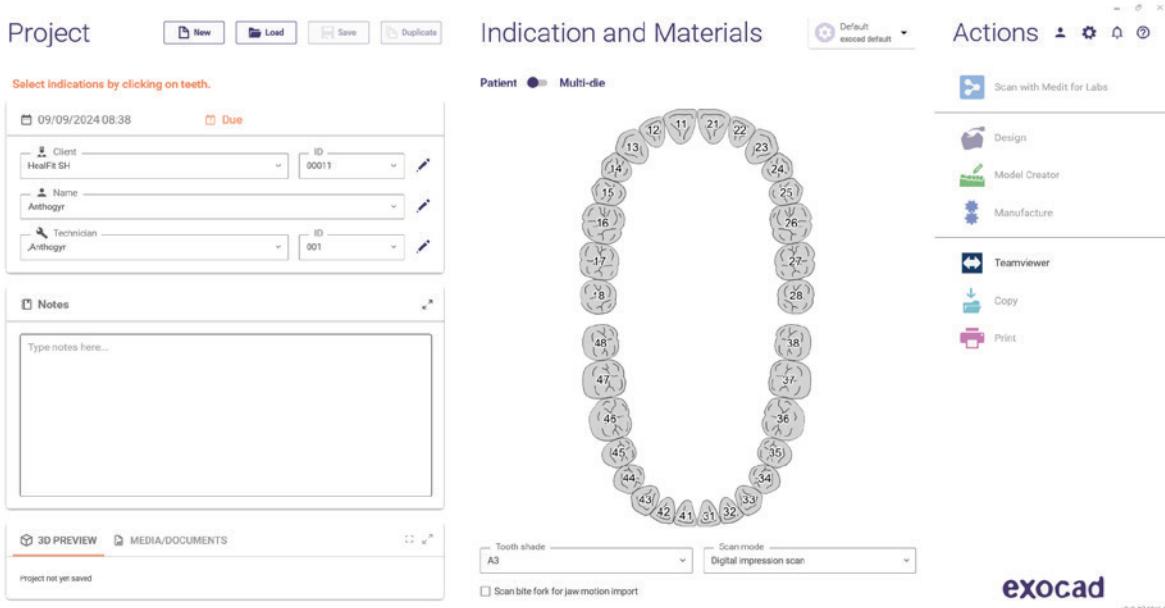
- d. Quando a malha estiver toda selecionada, clique em "Adapt model teeth" (adaptar dentes modelo). Repita os passos "c" e "d" conforme necessário.
- Não se esqueça de verificar se o formato de encaixe está adaptado a todo o caso (parte gengival, lados medial e distal...)



12. Clique no Wizard (canto superior direito da janela), no módulo seguinte: módulo de modelação livre, e modifique a prótese conforme necessário (alisar, cortar interseções, entre outros).
13. Finalize o desenho da prótese como habitualmente.

Opção 2: Método manual

- Preencha o formulário do pedido como habitualmente: Cliente, nome, técnico, etc.



- Selecione o dente:

- Na janela seguinte: escolha o tipo de restauração, o material pretendido e outras configurações mostradas na imagem abaixo.

Terá os seguintes passos: (a) "Type of crown" (tipo de coroa) > (b) "Material" > (c) "Shade" (tonalidade) > (d) "Screw-retained" (aparafusada) > (e) "Scan Body in Main Scan" (scandbody na digitalização principal).

Clique em "OK" quando tiver preenchido todas as configurações.

a Crowns and copings
Anatomic crown (highlighted)

b Material

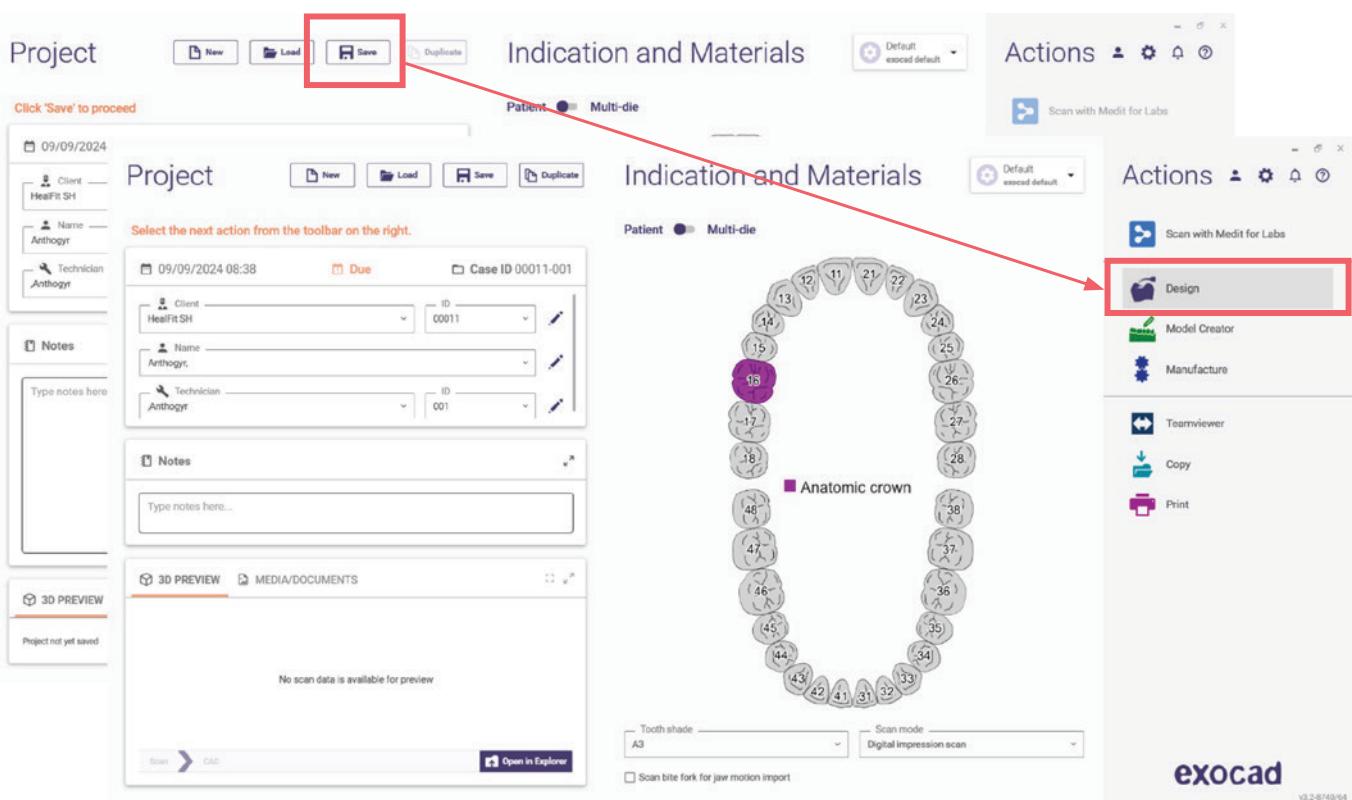
Zirconia	Zirconia Translucent
Zirconia Multilayer	Acrylic/PMMA
Acrylic/PMMA Multilayer	Composite
NP Metal	Titanium
NP Metal (Laser)	Titanium (Laser)

c Options & Parameters

A A1 A2 A3	B B1 B2	C C1 C2
A3.5 A4	B3 B4	C3 C4
D D2 D3	0M 0M1 0M2	---
D4	0M3	

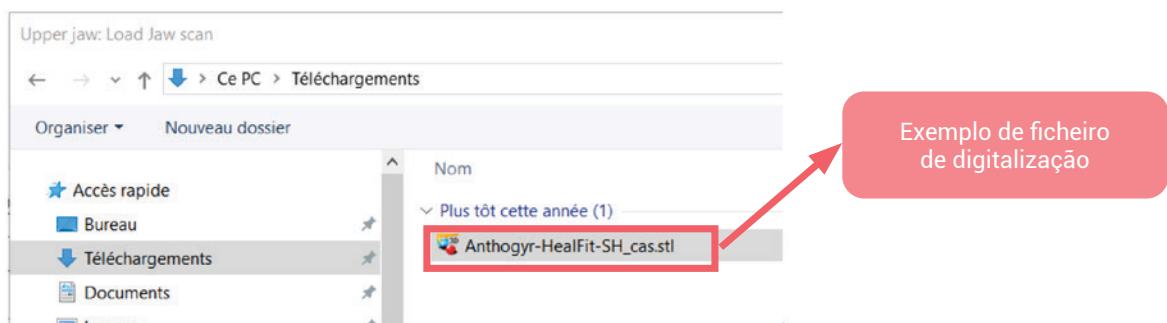
d Screw-retained (highlighted)

e Scan Body in Main Scan (highlighted)



Nota: antes de prosseguir para os passos seguintes, é necessário identificar o Healfit® SH no ficheiro de digitalização.

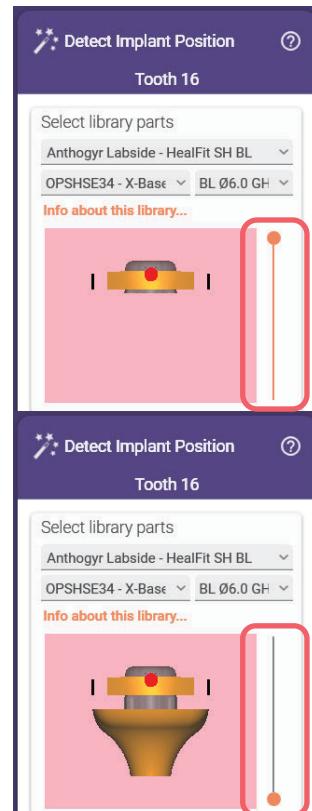
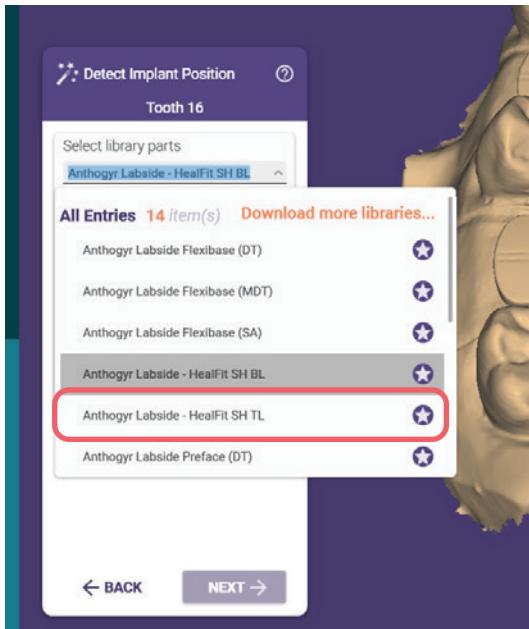
3. Na janela seguinte, clique em "Save" e depois clique em "Design".
4. Na janela seguinte, selecione o ficheiro de digitalização (com o Healfit® SH como scanbody).



5. Ajuste a orientação da digitalização como habitualmente.

6. Selecione a biblioteca correta.

- a. Assim que tiver selecionado a biblioteca, corte o Healfit® SH (scanbody) com a barra de deslizamento. Consulte as figuras abaixo.



- b. Prossiga com o alinhamento.

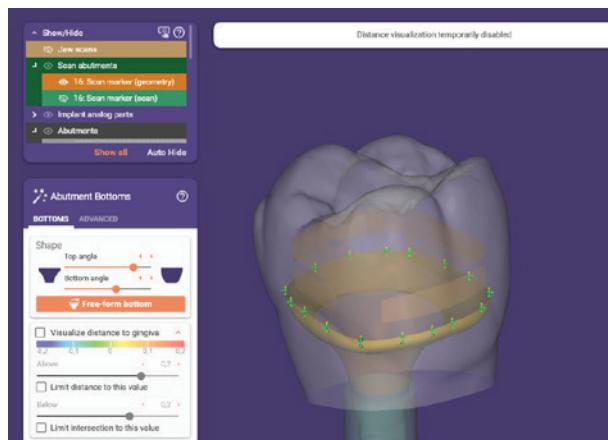
Verifique sempre se o alinhamento foi bem sucedido, premindo a tecla CTRL durante a correspondência. Consulte as figuras abaixo como exemplo:



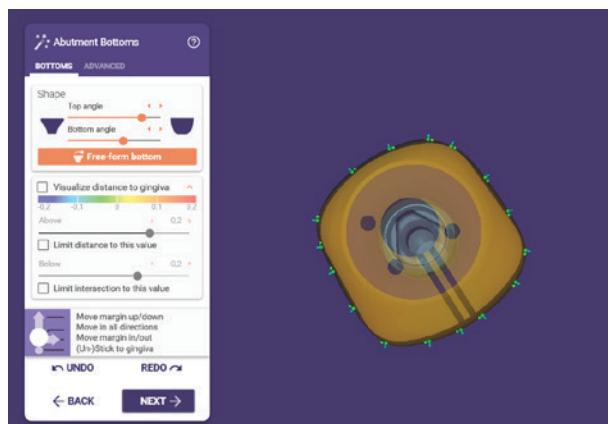
7. Defina o perfil de emergência.

8. Coloque o dente modelo.

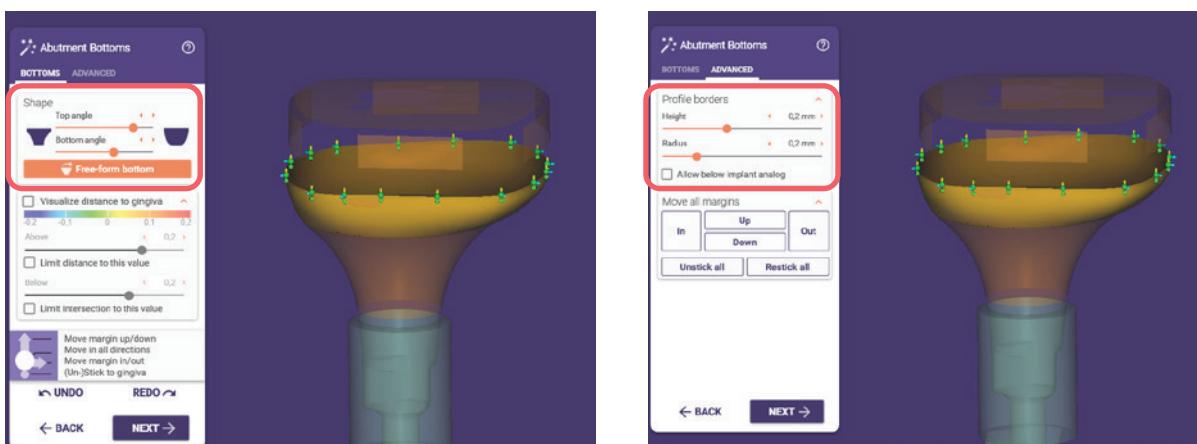
9. Adapte a secção inferior do pilar ao formato do Healfit® SH o máximo possível (processo manual).
- Para tal, tem de exibir a geometria do marcador da digitalização (abaixo, a laranja). Também pode ocultar a digitalização do maxilar e a camada anatómica total para obter uma melhor visibilidade.



- Assim que o marcador de digitalização aparecer, pode colocar tantos pontos quanto necessário para seguir o formato do Healfit® SH (vista superior).



- Também pode alterar os ângulos superior e inferior para produzir um formato gengival semelhante ao Healfit® SH e utilizar a opção de modelação livre da base (figura abaixo à esquerda). Se necessário, pode alterar algumas opções na secção avançada (figura abaixo à direita).

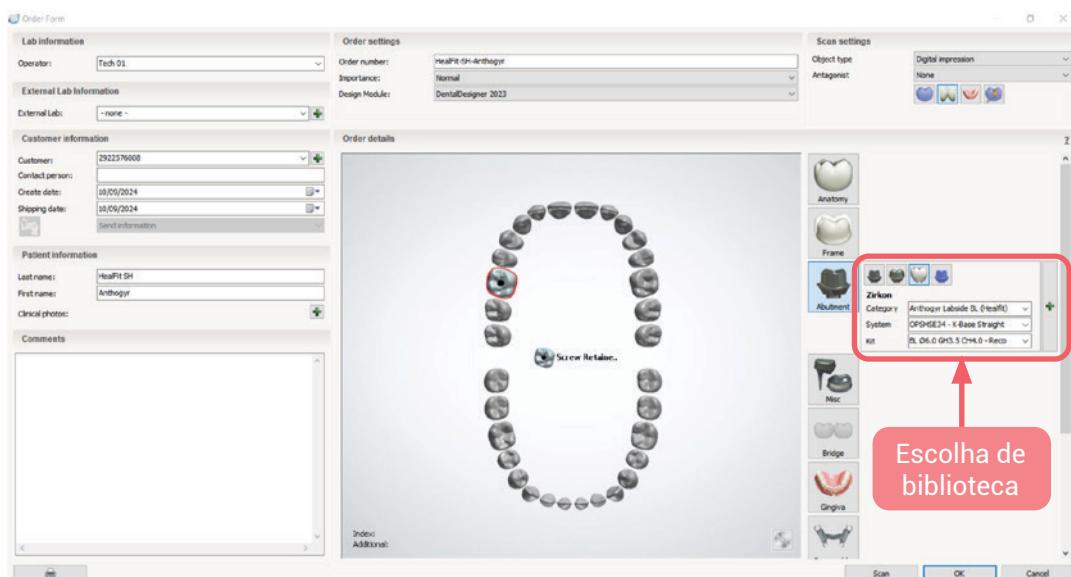


- No módulo seguinte: módulo de modelação livre, modifique a prótese conforme necessário (alisar, cortar interseções, entre outros).
- Finalize o desenho da prótese como habitualmente.

B. 3SHAPE

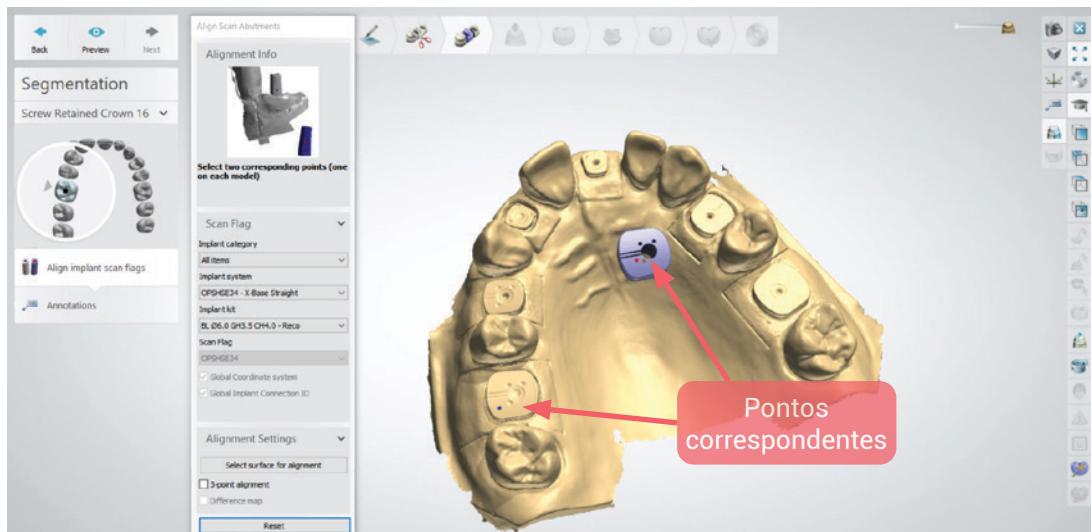
Opção 1: Método manual

1. Preencha o formulário do pedido como habitualmente:
 - a. Número do pedido, cliente, informações do paciente...
 - b. Selecione o(s) dente(s) e o tipo de restauração.
 - c. Selecione a biblioteca correta:
 - i. De acordo com o Healfit® SH na boca do paciente: Healfit® SH BL ou TL
 - ii. Tendo em conta o tipo de Ti-base utilizado para a prótese (Flexibase®, X-Base® reto ou angulado, PreFace)

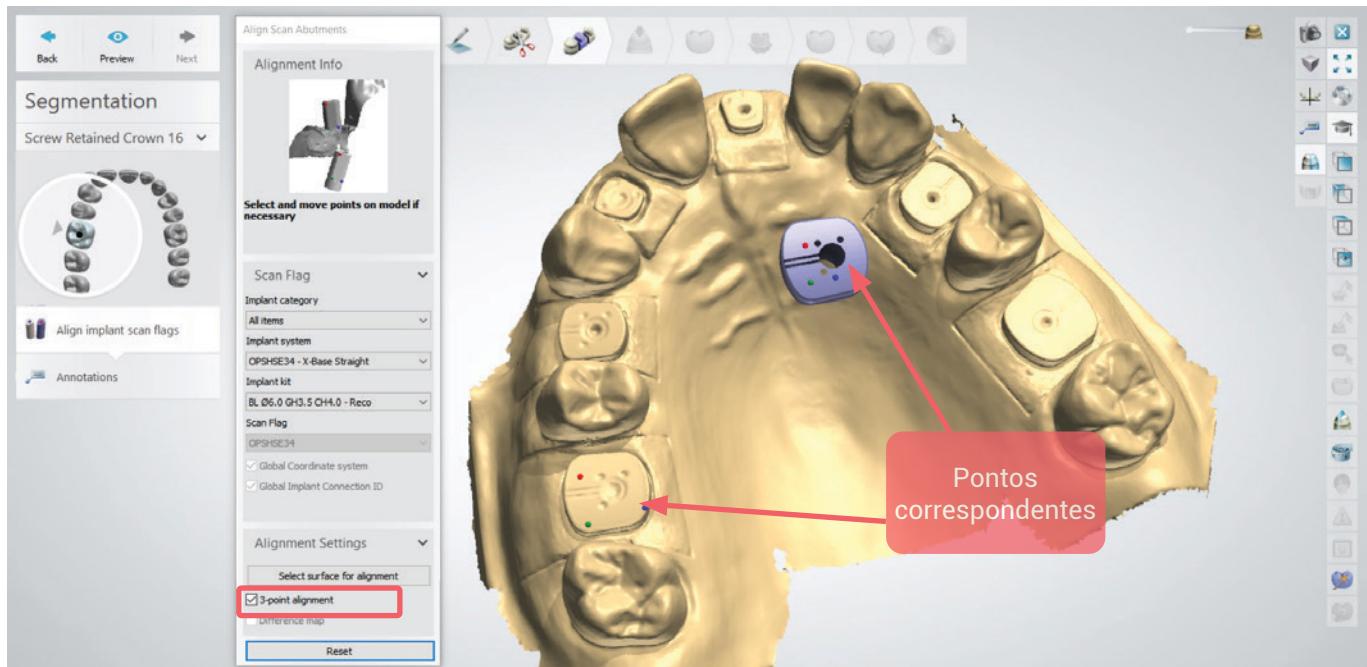


2. Importe o ficheiro de digitalização.
3. Defina o alinhamento oclusal como habitualmente e modifique o ficheiro de digitalização conforme necessário.
4. Alinhe o scanbody, que, neste caso, será Healfit® SH.
Pode ser alinhado de duas formas: através de um ponto ou três pontos.

- a. Alinhamento por um ponto:

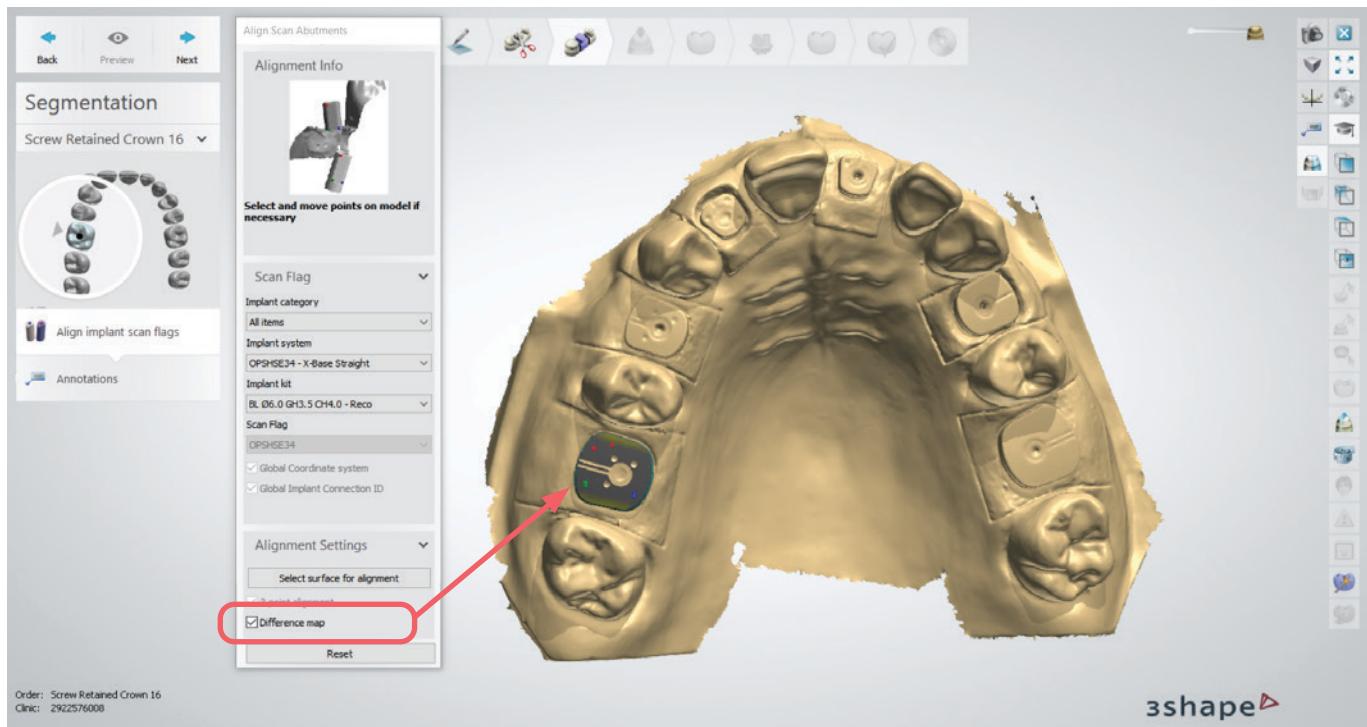


- b. Alinhamento por três pontos: Tem de selecionar a caixa "3-point alignment" antes de clicar nos pontos correspondentes de cada ficheiro.

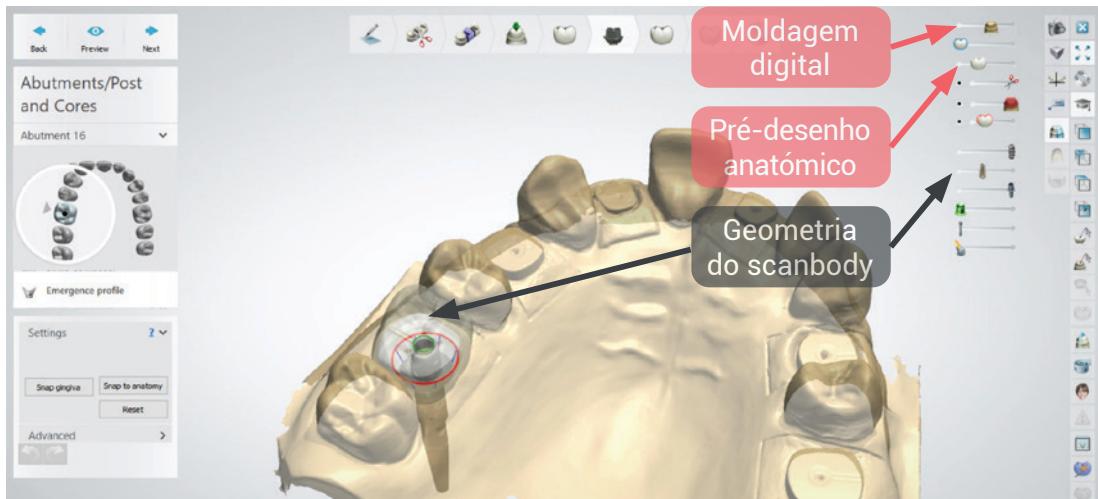


Se uma destas opções de alinhamento apresentar uma mensagem de erro, altere o alinhamento para utilizar a outra opção.

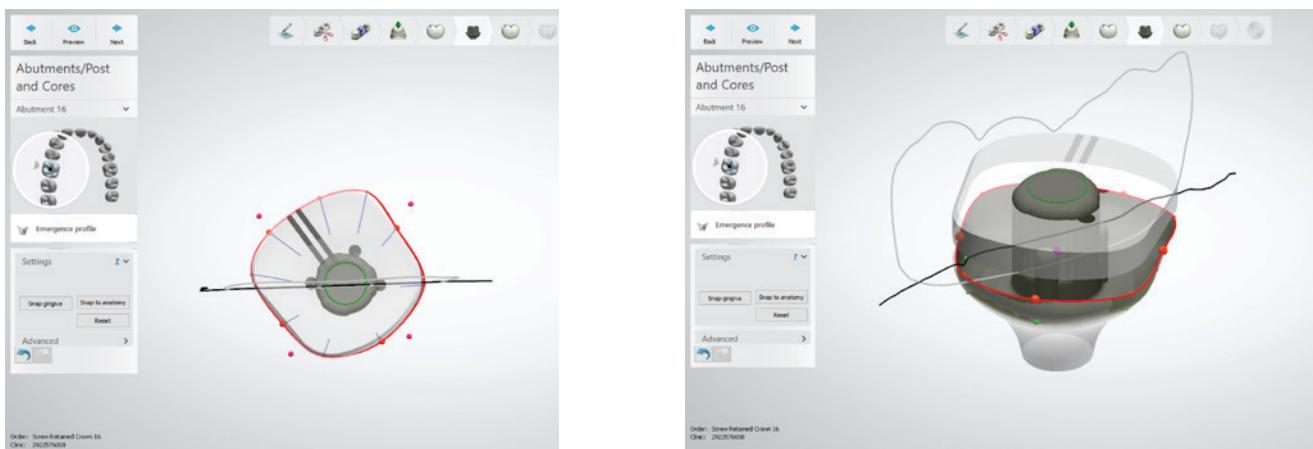
Verifique sempre se o alinhamento foi bem sucedido, utilizando a opção "Difference map" (mapa de diferenças). Se o alinhamento estiver correto, a cor tem de estar cinzenta, como na figura abaixo.



5. Defina a direção de inserção.
6. Coloque o dente modelo.
7. Defina o perfil de emergência, modele o Healfit® SH tanto quanto possível (processo manual).
 - a. Para tal, tem de exibir a geometria do scanbody. Além disso, pode ocultar a moldagem digital, o pré-desenho anatómico e outras camadas para obter uma melhor visibilidade.

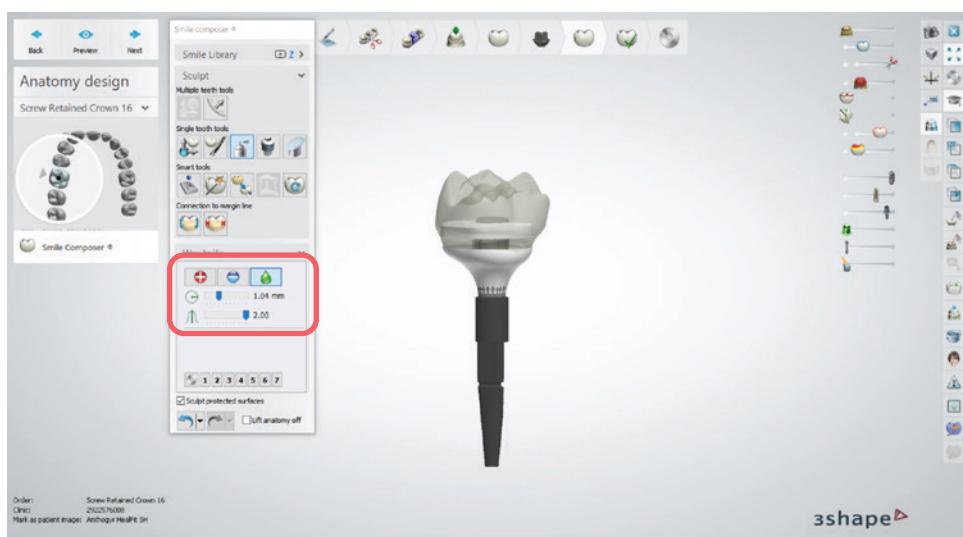


- b. Assim que o scanbody aparecer, pode colocar tantos pontos quanto necessário para seguir o formato do Healfit® SH no perfil de emergência (vista superior, pontos vermelhos). Também tem de alterar a parte gengival (vista frontal, pontos verdes). Abaixo, a cinzento, podemos ver o formato do scanbody e o perfil de emergência.



8. No módulo seguinte, o desenho anatómico, pode criar a prótese utilizando a opção de faca de enceramento para adicionar/eliminar ou alisar as superfícies.

Para concluir a prótese, exiba sempre a camada do scanbody por transparência para verificar que o desenho encaixa no perfil do Healfit® SH.

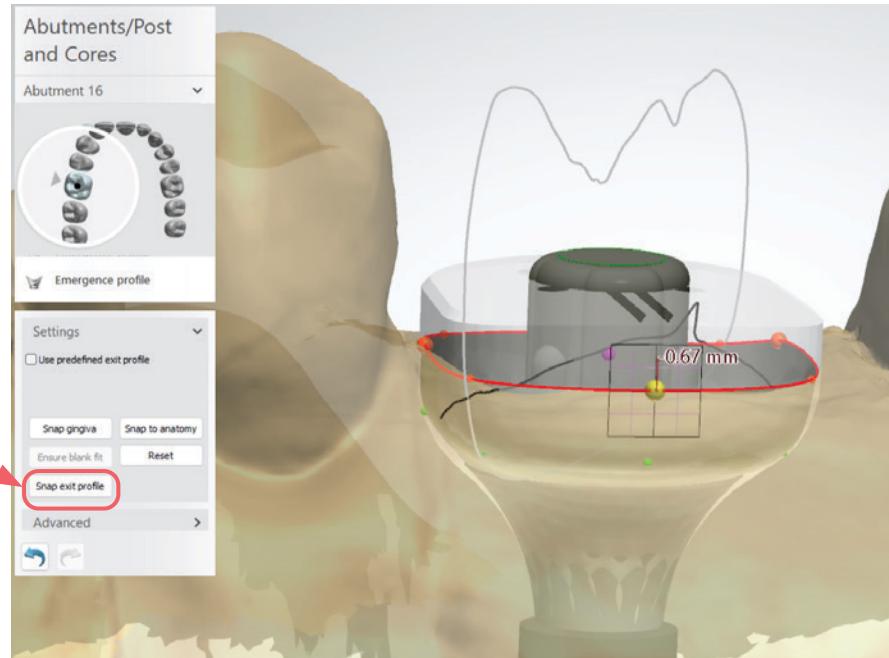


9. Finalize o desenho da prótese como habitualmente.

Opção 2: Método semiautomático (apenas na versão de 2024)

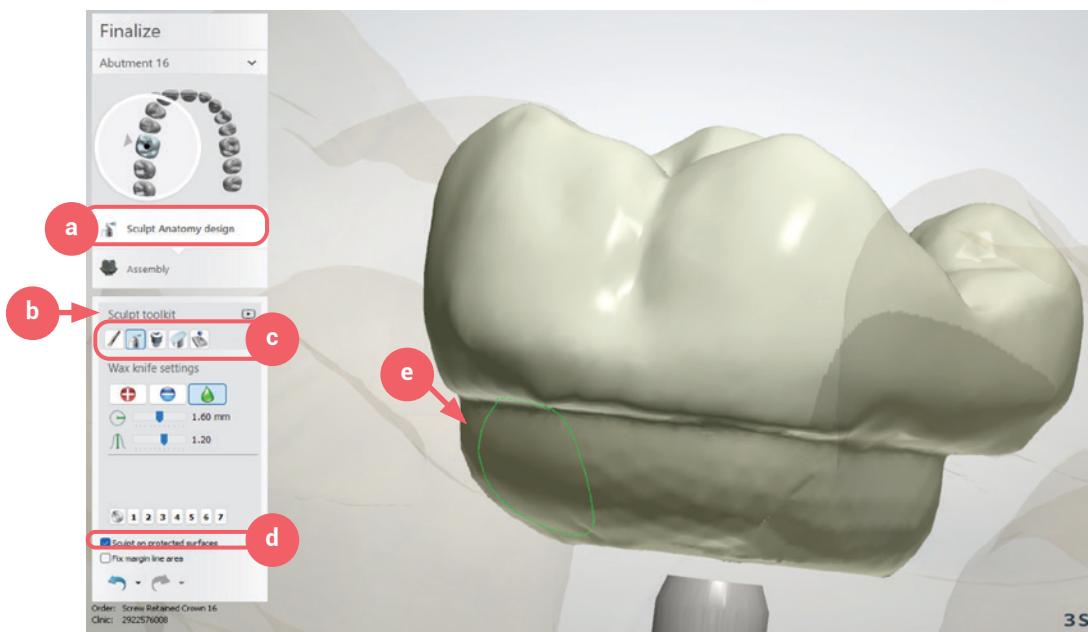
Na versão de 2024 do 3Shape, para além do método manual (igual às versões anteriores), está disponível uma outra opção: o método semiautomático.

Para esta opção, tem de selecionar a caixa “**Snap exit profile**” (obter perfil de saída). Verá uns pontos de guia a moverem-se no perfil gengival (pontos vermelhos e verdes na figura abaixo) até ficarem automaticamente posicionados de acordo com a geometria do scanbody. **O posicionamento destes pontos pode ser alterado**, se necessário, para adaptar o perfil gengival nesta fase.



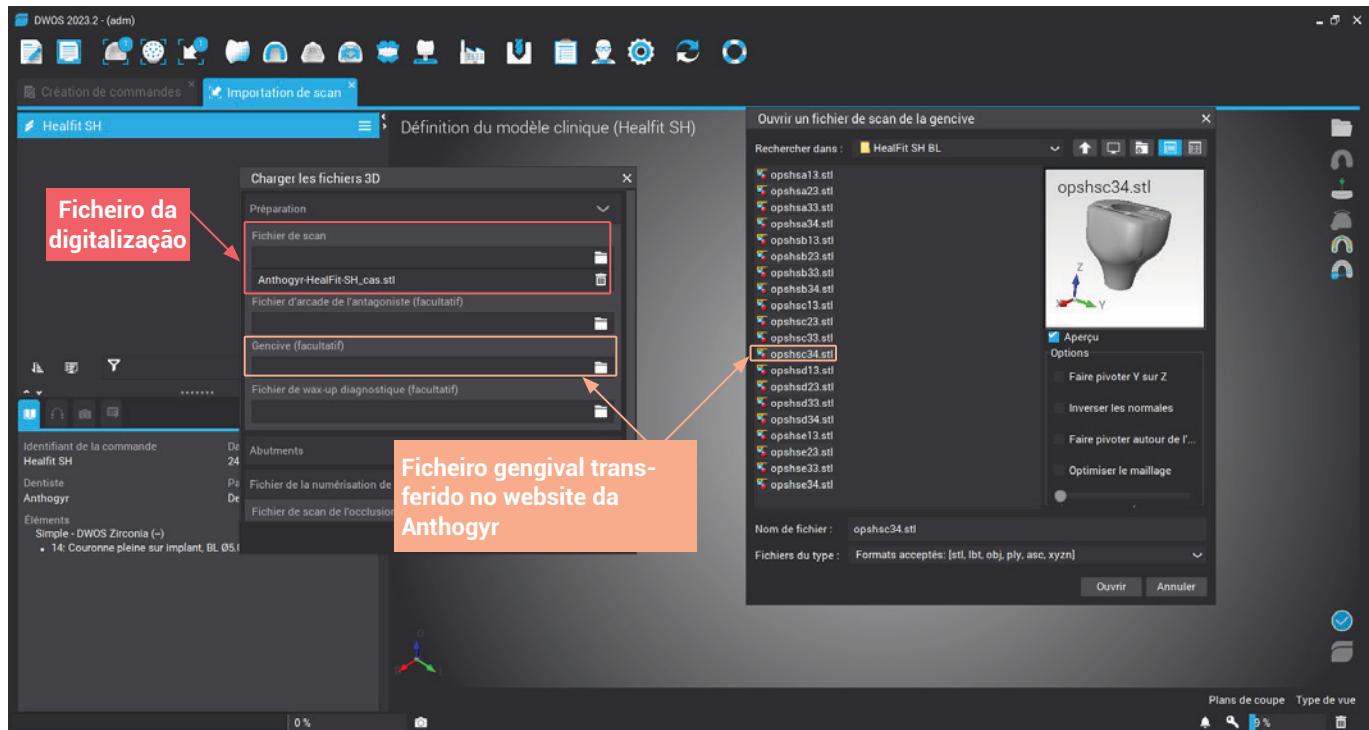
Se pretender alterar o perfil gengival mais tarde, poderá fazê-lo no passo “Finalize” (finalizar). Para tal, tem de ir para:

- (a) “Sculpt Anatomy design” (esculpir desenho anatómico) > (b) “Sculpt toolkit” (ferramentas de esculpir) > (c) Escolher de entre as diferentes ferramentas propostas > (d) Seleccionar a caixa “**Sculpt protected surfaces**” (esculpir superfícies protegidas) > (e) Agora, pode começar a alterar o perfil gengival.

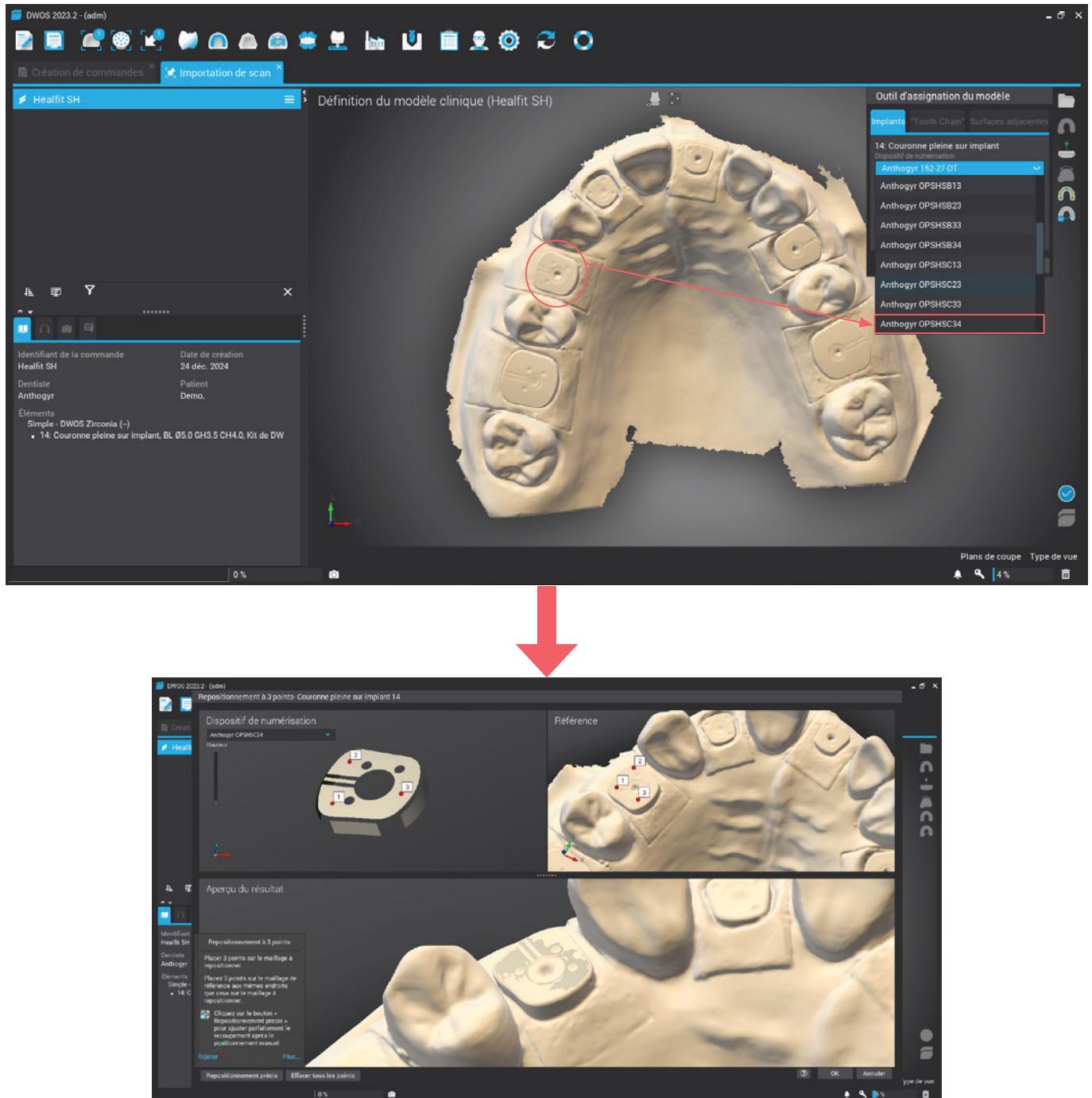


C. DENTAL WINGS / CARES

- ✓ Preencha o formulário do pedido como habitualmente.
- ✓ Adicione o ficheiro da digitalização, depois adicione o ficheiro 3D do formato do Healfit SH como um ficheiro gengival.



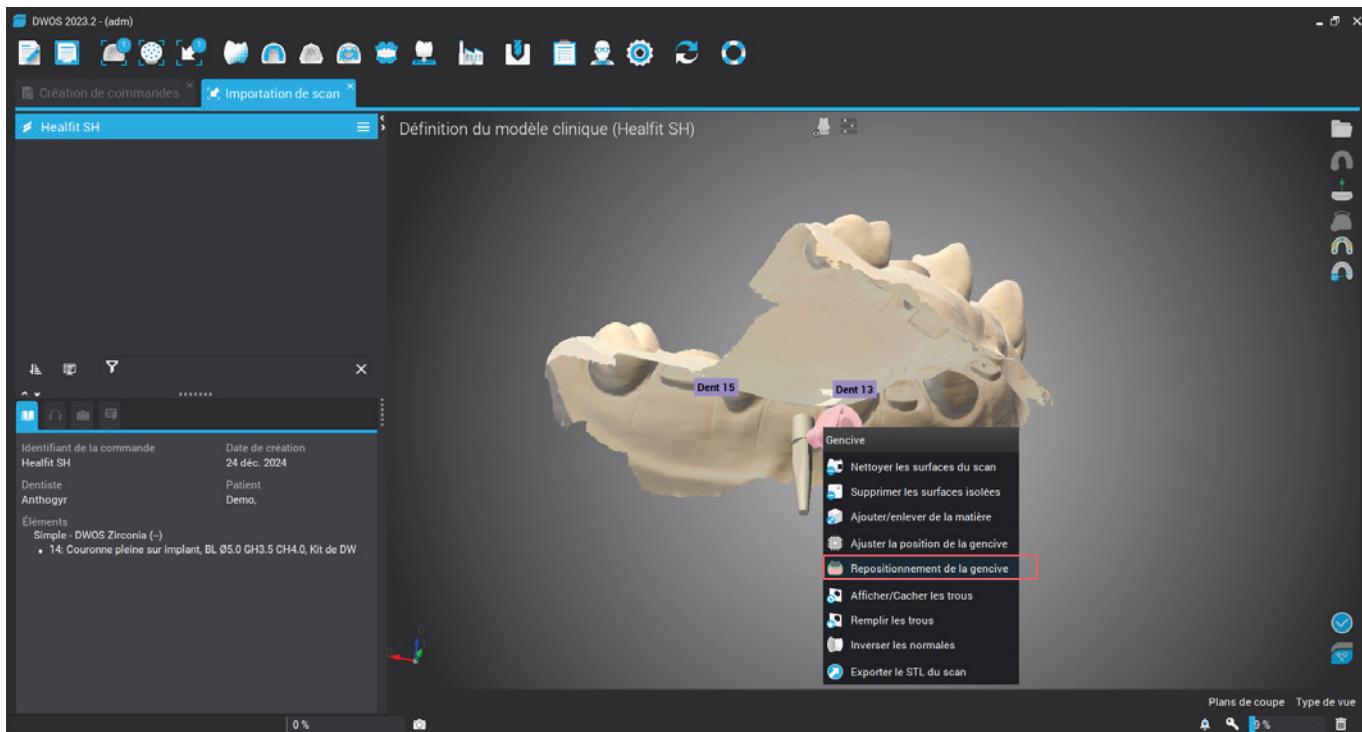
- Prossiga para o alinhamento do scanbody, selecionando a referência do Healfit® SH na boca do paciente.



- Em seguida, alinhe o ficheiro 3D (ficheiro gengival) com o ficheiro da digitalização, conforme descrito em seguida. Estão disponíveis duas opções:

Opção 1: Método automático

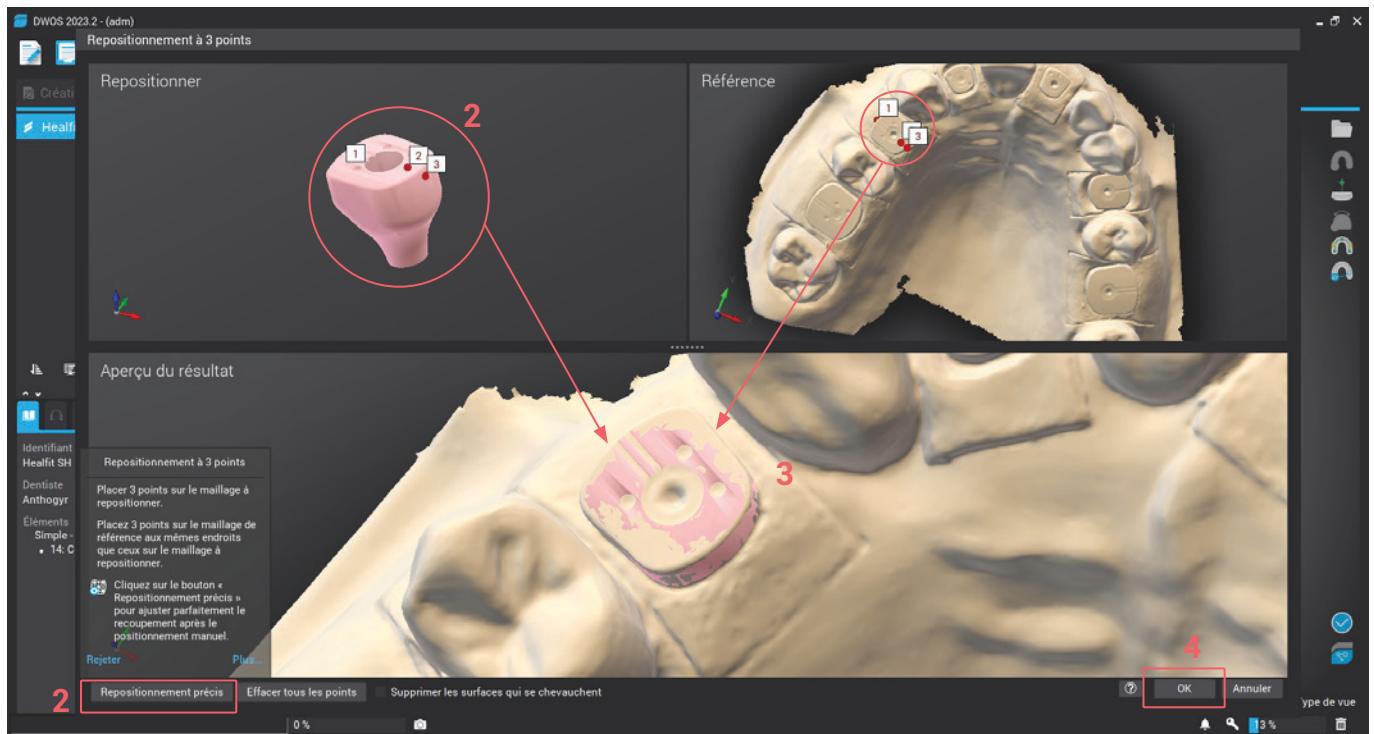
- No ficheiro gengival, clique com o botão direito. No novo menu, selecione a opção "Reposition gingiva" (reposicionar gengiva).



- Na nova janela, efetue o alinhamento com **3 pontos e depois clique em "Precise repositioning"** (reposicionamento preciso).
- Verifique se o alinhamento foi efetuado corretamente.

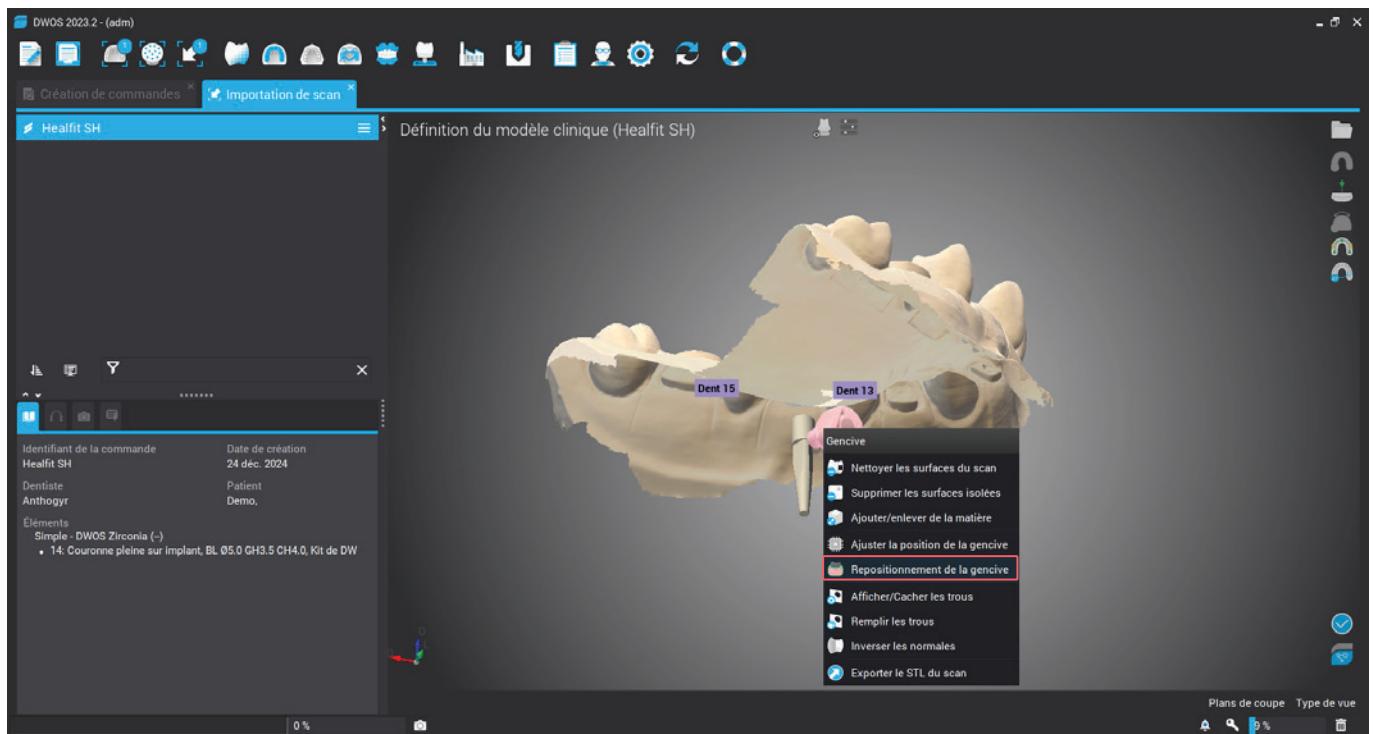


- Depois, clique em "OK" se o alinhamento tiver sido bem sucedido; caso contrário, prossiga com a Opção 2.

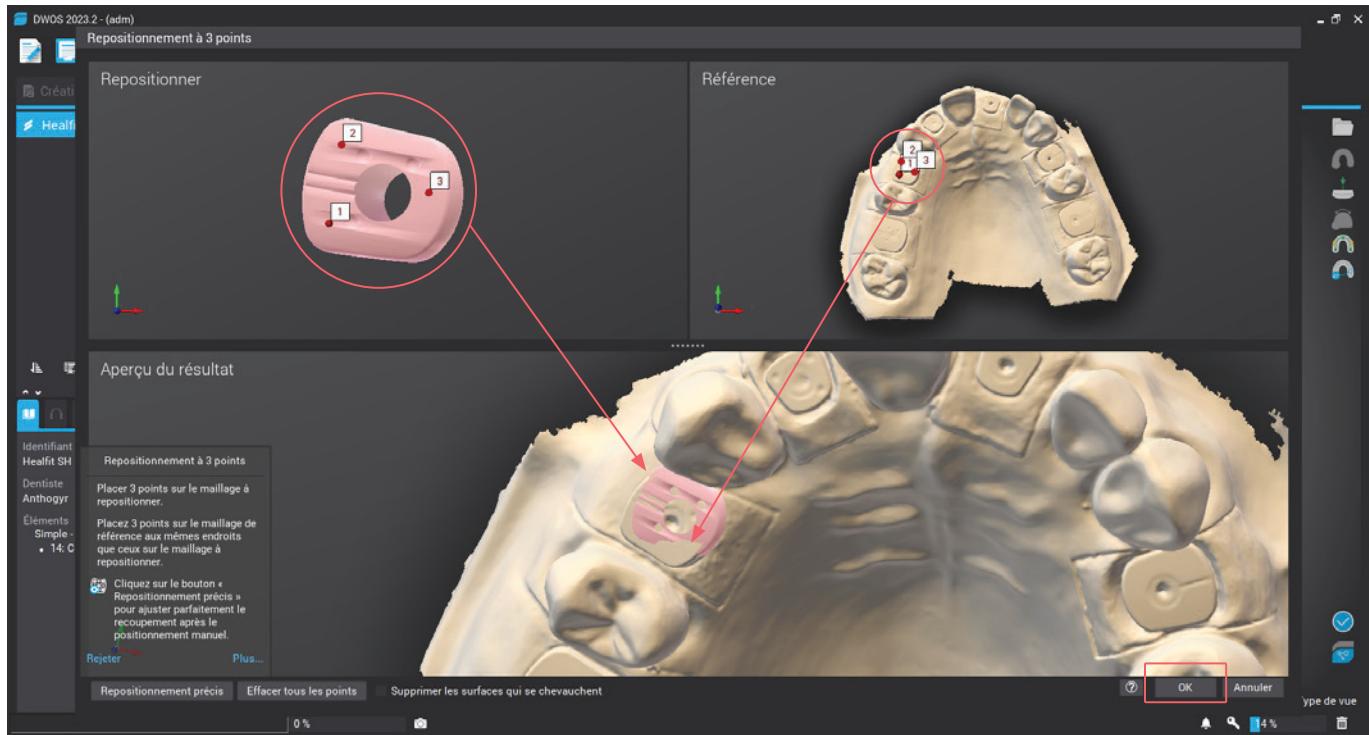


Opção 2: Método manual

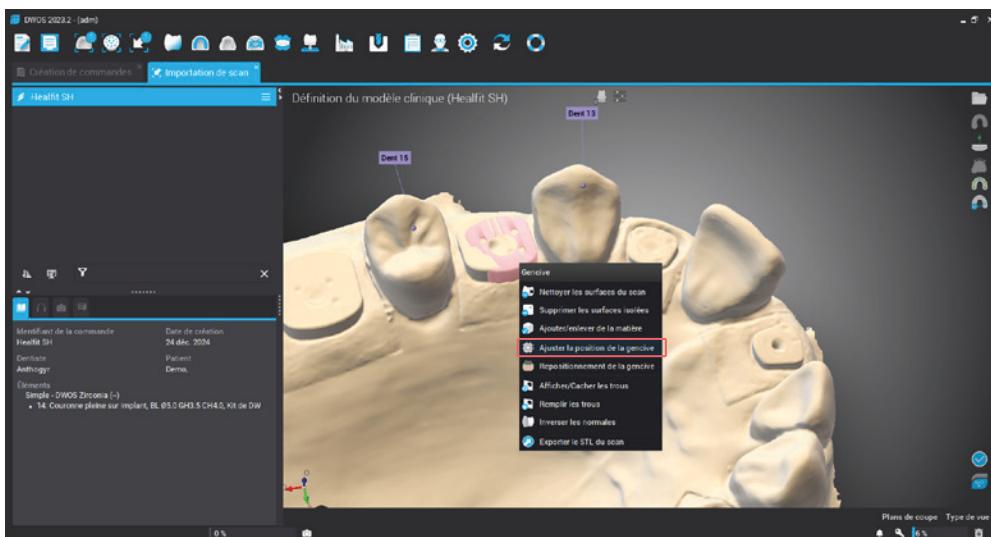
1. No ficheiro gengival, clique com o botão direito. No novo menu, selecione a opção “Reposition gingiva” (repositionar gengiva).



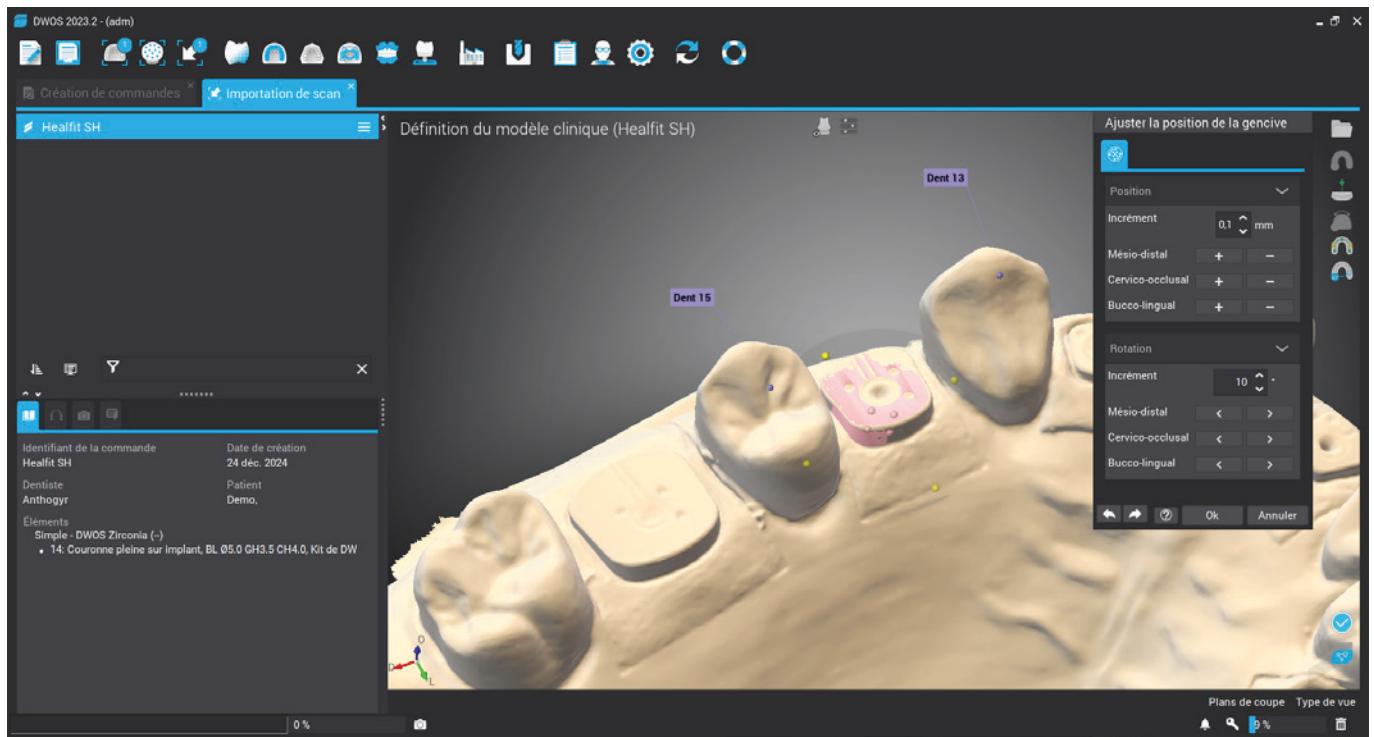
2. Na nova janela, efetue o alinhamento com 3 pontos e depois clique em "OK".



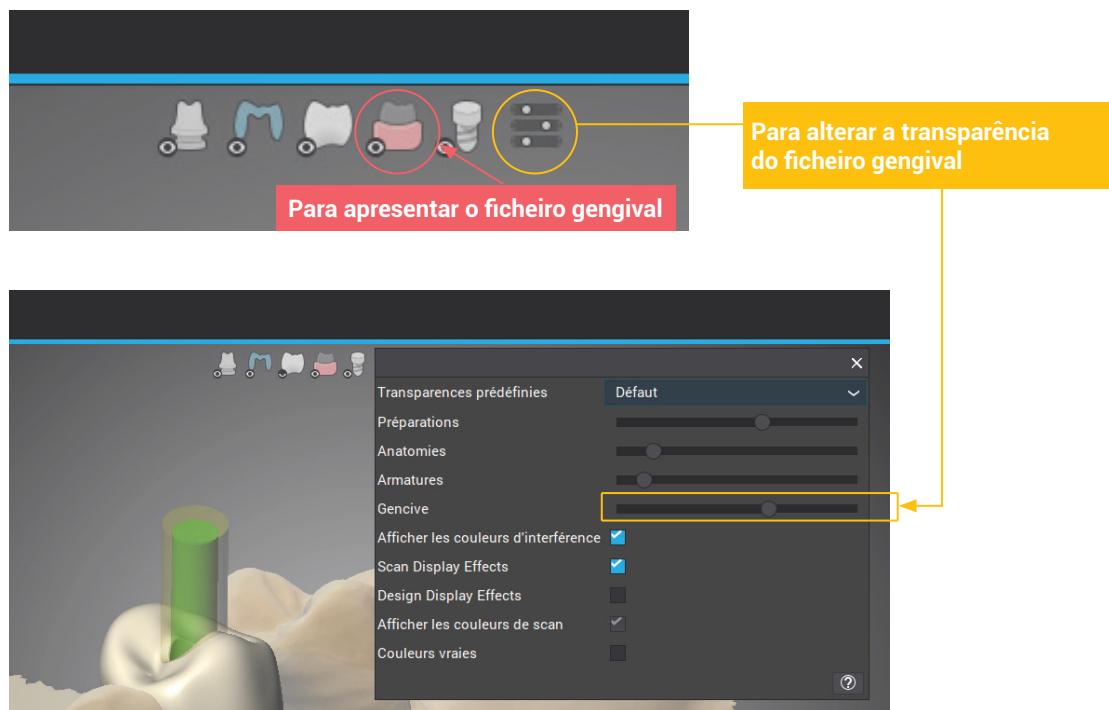
3. Em seguida, clique com o botão direito (no ficheiro rosa > ficheiro gengival) e selecione a opção "Adjust gingiva position" (ajustar a posição da gengiva).



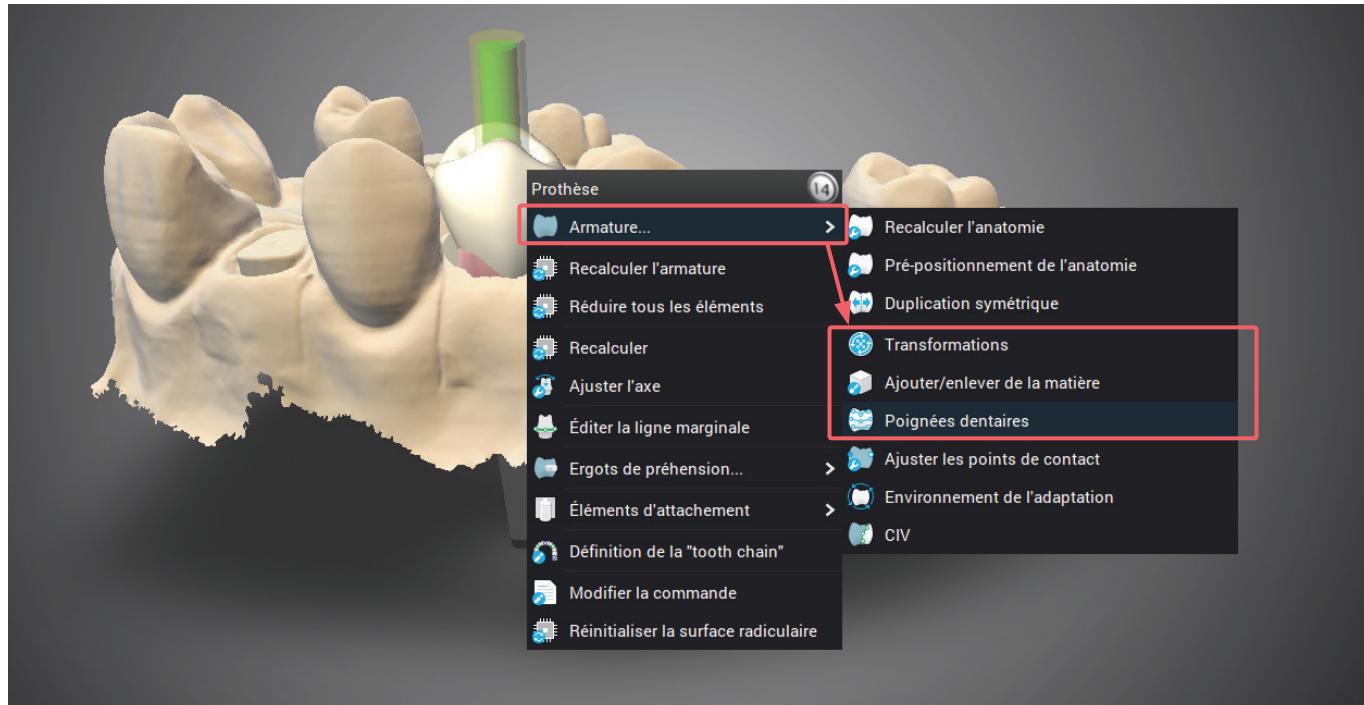
4. Pode agora utilizar os pontos exibidos (rosa para posição e amarelo para rotação) ou utilizar as janelas à direita (setas) para alterar a posição/rotação do ficheiro gengival. Se necessário, pode alterar o intervalo de incrementos.



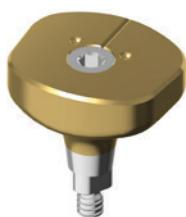
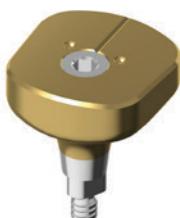
- Assim que concluir o alinhamento do ficheiro gengival, prossiga como habitualmente para o desenho da prótese. Para desenhar o perfil gengival, tem de exibir o ficheiro gengival, clicando nesta opção. Também pode alterar a transparência do ficheiro.



- Para alterar o perfil gengival: no ficheiro da prótese, clique com o botão direito. Pode usar diferentes opções de acordo com a sua preferência:



REFERÊNCIAS DE COMPONENTES

Axiom® BL Healfit® SH			REF. DO PRODUTO
	Healfit® SH – Formato A Ti-6Al-4V ELI Parafuso M1.6 Healfit® incluído Healfit® SH Alt. g. 1,5 Alt. c. 3,0 Healfit® SH Alt. g. 2,5 Alt. c. 3,0 Healfit® SH Alt. g. 3,5 Alt. c. 3,0 Healfit® SH Alt. g. 3,5 Alt. c. 4,0		
	Healfit® SH – Formato B Ti-6Al-4V ELI Parafuso M1.6 Healfit® incluído Healfit® SH Alt. g. 1,5 Alt. c. 3,0 Healfit® SH Alt. g. 2,5 Alt. c. 3,0 Healfit® SH Alt. g. 3,5 Alt. c. 3,0 Healfit® SH Alt. g. 3,5 Alt. c. 4,0		
	Healfit® SH – Formato C Ti-6Al-4V ELI Parafuso M1.6 Healfit® incluído Healfit® SH Alt. g. 1,5 Alt. c. 3,0 Healfit® SH Alt. g. 2,5 Alt. c. 3,0 Healfit® SH Alt. g. 3,5 Alt. c. 3,0 Healfit® SH Alt. g. 3,5 Alt. c. 4,0		
	Healfit® SH – Formato D Ti-6Al-4V ELI Parafuso M1.6 Healfit® incluído Healfit® SH Alt. g. 1,5 Alt. c. 3,0 Healfit® SH Alt. g. 2,5 Alt. c. 3,0 Healfit® SH Alt. g. 3,5 Alt. c. 3,0 Healfit® SH Alt. g. 3,5 Alt. c. 4,0		
	Healfit® SH – Formato E Ti-6Al-4V ELI Parafuso M1.6 Healfit® incluído Healfit® SH Alt. g. 1,5 Alt. c. 3,0 Healfit® SH Alt. g. 2,5 Alt. c. 3,0 Healfit® SH Alt. g. 3,5 Alt. c. 3,0 Healfit® SH Alt. g. 3,5 Alt. c. 4,0		

bone LEVEL tissue LEVEL

Axiom® TL Healfit® SH	REF. DO PRODUTO																
<p>Healfit® SH – Formato A Ti-6Al-4V ELI Parafuso M1.6 Healfit® incluído já montado</p> <table> <tr> <td>Healfit® SH</td> <td>Alt. c. 2,5</td> <td>Ø4,0 / N</td> <td>TSHSA-N200*</td> </tr> <tr> <td>Healfit® SH</td> <td>Alt. c. 4,0</td> <td>Ø4,0 / N</td> <td>TSHSA-N400</td> </tr> </table>	Healfit® SH	Alt. c. 2,5	Ø4,0 / N	TSHSA-N200*	Healfit® SH	Alt. c. 4,0	Ø4,0 / N	TSHSA-N400									
Healfit® SH	Alt. c. 2,5	Ø4,0 / N	TSHSA-N200*														
Healfit® SH	Alt. c. 4,0	Ø4,0 / N	TSHSA-N400														
<p>Healfit® SH – Formato B Ti-6Al-4V ELI Parafuso M1.6 Healfit® incluído já montado</p> <table> <tr> <td>Healfit® SH</td> <td>Alt. c. 2,5</td> <td>Ø4,0 / N</td> <td>TSHSB-N200*</td> </tr> <tr> <td>Healfit® SH</td> <td>Alt. c. 4,0</td> <td>Ø4,0 / N</td> <td>TSHSB-N400</td> </tr> <tr> <td>Healfit® SH</td> <td>Alt. c. 2,5</td> <td>Ø4,8 / R</td> <td>TSHSB-R200</td> </tr> <tr> <td>Healfit® SH</td> <td>Alt. c. 4,0</td> <td>Ø4,8 / R</td> <td>TSHSB-R400</td> </tr> </table>	Healfit® SH	Alt. c. 2,5	Ø4,0 / N	TSHSB-N200*	Healfit® SH	Alt. c. 4,0	Ø4,0 / N	TSHSB-N400	Healfit® SH	Alt. c. 2,5	Ø4,8 / R	TSHSB-R200	Healfit® SH	Alt. c. 4,0	Ø4,8 / R	TSHSB-R400	
Healfit® SH	Alt. c. 2,5	Ø4,0 / N	TSHSB-N200*														
Healfit® SH	Alt. c. 4,0	Ø4,0 / N	TSHSB-N400														
Healfit® SH	Alt. c. 2,5	Ø4,8 / R	TSHSB-R200														
Healfit® SH	Alt. c. 4,0	Ø4,8 / R	TSHSB-R400														
<p>Healfit® SH – Formato C Ti-6Al-4V ELI Parafuso M1.6 Healfit® incluído já montado</p> <table> <tr> <td>Healfit® SH</td> <td>Alt. c. 2,5</td> <td>Ø4,0 / N</td> <td>TSHSC-N200*</td> </tr> <tr> <td>Healfit® SH</td> <td>Alt. c. 4,0</td> <td>Ø4,0 / N</td> <td>TSHSC-N400</td> </tr> <tr> <td>Healfit® SH</td> <td>Alt. c. 2,5</td> <td>Ø4,8 / R</td> <td>TSHSC-R200</td> </tr> <tr> <td>Healfit® SH</td> <td>Alt. c. 4,0</td> <td>Ø4,8 / R</td> <td>TSHSC-R400</td> </tr> </table>	Healfit® SH	Alt. c. 2,5	Ø4,0 / N	TSHSC-N200*	Healfit® SH	Alt. c. 4,0	Ø4,0 / N	TSHSC-N400	Healfit® SH	Alt. c. 2,5	Ø4,8 / R	TSHSC-R200	Healfit® SH	Alt. c. 4,0	Ø4,8 / R	TSHSC-R400	
Healfit® SH	Alt. c. 2,5	Ø4,0 / N	TSHSC-N200*														
Healfit® SH	Alt. c. 4,0	Ø4,0 / N	TSHSC-N400														
Healfit® SH	Alt. c. 2,5	Ø4,8 / R	TSHSC-R200														
Healfit® SH	Alt. c. 4,0	Ø4,8 / R	TSHSC-R400														
<p>Healfit® SH – Formato D Ti-6Al-4V ELI Parafuso M1.6 Healfit® incluído já montado</p> <table> <tr> <td>Healfit® SH</td> <td>Alt. c. 2,5</td> <td>Ø4,8 / R</td> <td>TSHSD-R200</td> </tr> <tr> <td>Healfit® SH</td> <td>Alt. c. 4,0</td> <td>Ø4,8 / R</td> <td>TSHSD-R400*</td> </tr> </table>	Healfit® SH	Alt. c. 2,5	Ø4,8 / R	TSHSD-R200	Healfit® SH	Alt. c. 4,0	Ø4,8 / R	TSHSD-R400*									
Healfit® SH	Alt. c. 2,5	Ø4,8 / R	TSHSD-R200														
Healfit® SH	Alt. c. 4,0	Ø4,8 / R	TSHSD-R400*														
<p>Healfit® SH – Formato E Ti-6Al-4V ELI Parafuso M1.6 Healfit® incluído já montado</p> <table> <tr> <td>Healfit® SH</td> <td>Alt. c. 2,5</td> <td>Ø4,8 / R</td> <td>TSHSE-R200</td> </tr> <tr> <td>Healfit® SH</td> <td>Alt. c. 4,0</td> <td>Ø4,8 / R</td> <td>TSHSE-R400*</td> </tr> </table>	Healfit® SH	Alt. c. 2,5	Ø4,8 / R	TSHSE-R200	Healfit® SH	Alt. c. 4,0	Ø4,8 / R	TSHSE-R400*									
Healfit® SH	Alt. c. 2,5	Ø4,8 / R	TSHSE-R200														
Healfit® SH	Alt. c. 4,0	Ø4,8 / R	TSHSE-R400*														

* Produto ilustrado

Instrumento Healfit® SH	REF. DO PRODUTO
<p>Medidor de altura Healfit® SH Ti-6Al-4V ELI</p>	OPJCSHS

NOTA

NOTA

NOTA



2237, Avenue André Lasquin
74700 Sallanches - França
Tel. +33 (0)4 50 58 02 37
www.anthogyr.pt
E-mail: contact@anthogyr.com
Validity Date: 2025-05
REF: HEALFIT-SH_NOT_PT
SAP code: 708005
Index: B

CE 0459