



Instrumentos do sistema Straumann® Guided Surgery System
Informações básicas

Acerca deste manual

Este manual fornece uma perspectiva geral dos instrumentos necessários para o fluxo de trabalho Straumann® Guided Surgery e descreve os passos a tomar para a preparação guiada de locais de implantação e colocação guiada de implantes do Straumann® Dental Implant System. Pressupõe-se que o utilizador está familiarizado com a colocação de implantes dentários. Nem todas as informações detalhadas foram incluídas neste guia. Ao longo deste documento, será feita referência aos manuais de procedimentos Straumann® disponíveis.

Nem todos os produtos ilustrados estão disponíveis em todos os mercados.

Índice

1. Os instrumentos do Straumann® Guided Surgery	3
1.1 Perspetiva geral dos instrumentos do Straumann® Guided Surgery	3
1.2 Controlo da profundidade do local de implantação	4
1.3 Protocolo cirúrgico coDiagnostiX®	5
1.4 Kit cirúrgico para cirurgia guiada	7
2. Procedimento cirúrgico	8
2.1 Preparação do local	9
2.2 Preparação básica do local de implantação	10
2.3 Preparação precisa do local de implantação	12
2.4 Inserção guiada do implante	13
3. Dados técnicos dos instrumentos guiados Straumann®	16
3.1 Matriz cirúrgica e instrumentos guiados	16
3.2 Instrumentos de corte	22
3.3 Colocação guiada do implante	29
4. Portfólio de implantes dentários Straumann® para cirurgia guiada	32
5. Quadros de correspondência do comprimento do implante por posição do casquilho em T	34
5.1 Casquilhos em T de Ø5,0 mm	34
5.2 Alargamento coronal	34
5.3 Casquilhos em T de Ø2,8 mm (espaço interdentário estreito)	35
5.4 Casquilhos em T de Ø2,2 mm (perfuração piloto guiada)	35
6. Documentação relacionada	36
7. Lista de artigos – Instrumentos para cirurgia guiada	37
7.1 Cirurgia guiada com implantes Tissue Level (TL S/TL SP)	37
7.2 Cirurgia guiada com implantes Bone Level (BL)	39
7.3 Cirurgia guiada com implantes Bone Level Tapered (BLT)	41
7.4 Cirurgia guiada com implantes BLX e TLX	43

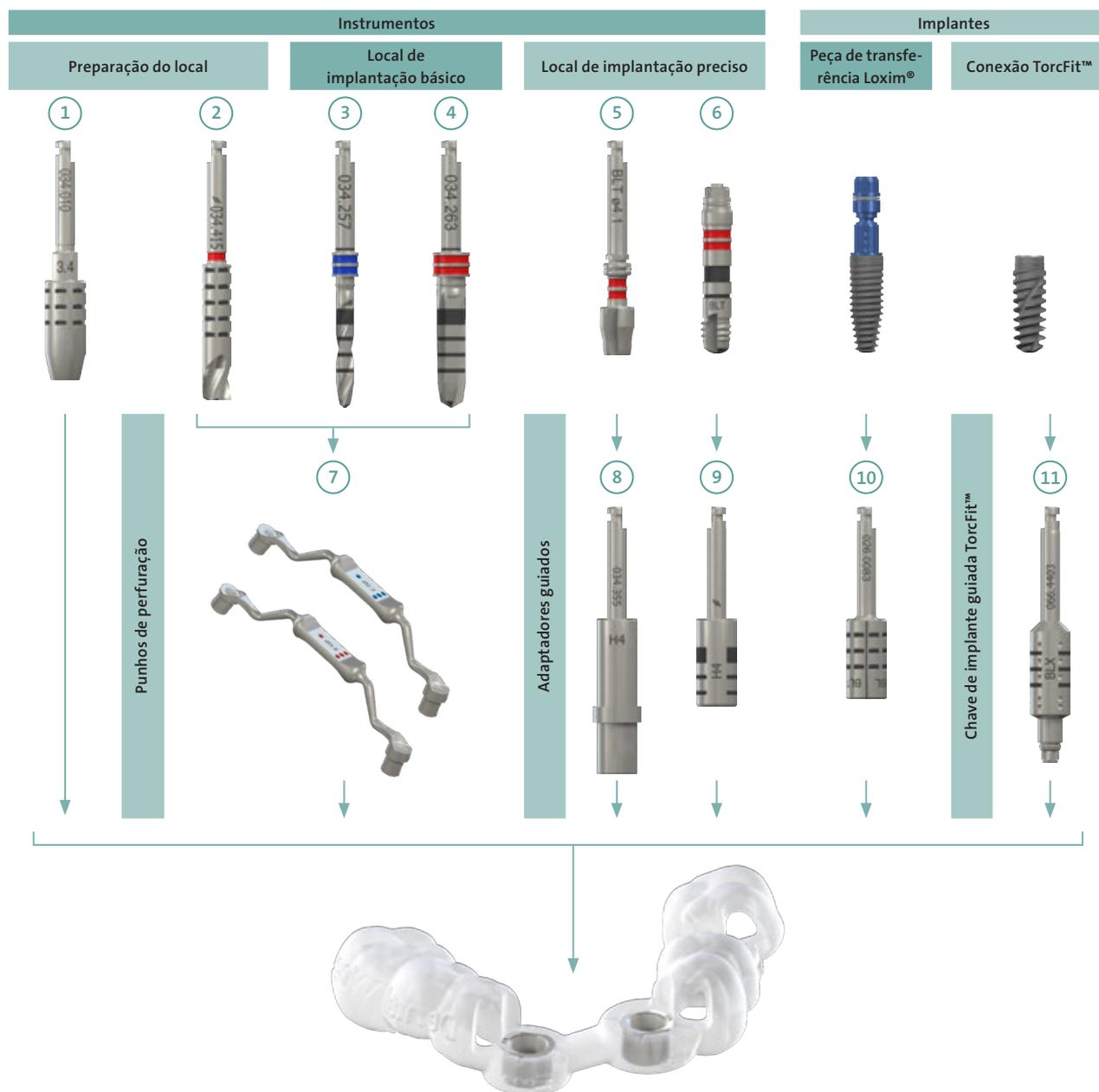
1. Os instrumentos do Straumann® Guided Surgery

Os instrumentos do Straumann® Guided Surgery são utilizados para a preparação guiada de locais de implantação e colocação guiada de implantes dentários do Straumann® Dental Implant System.

Os instrumentos de corte para a preparação da zona e do local de implantação podem ser utilizados guiados diretamente pelo casquilho em T de Ø5,0mm da matriz cirúrgica (perfurador de mucosa), por um punho de perfuração guiado (broca plana e brocas) ou em conjunto com um adaptador guiado (brocas de perfil e promotores de rosca).

Os implantes Straumann® com uma peça de transferência Loxim® podem ser colocados guiados com a ajuda de um adaptador guiado e pode ser utilizada uma chave de implante guiada no caso de implantes com TorcFit™.

1.1 Perspetiva geral dos instrumentos do Straumann® Guided Surgery



Instrumentos de corte:

- 1 Perfurador de mucosa (ver página 22)
- 2 Broca plana (ver página 23)
- 3 Broca piloto Ø2,2mm (ver página 24)
- 4 Brocas Ø2,8-4,2mm (ver página 24)
- 5 Broca de perfil – compatível com FIBA (ver página 27)
- 6 Promotor de rosca – compatível com FIBA (ver página 28)

Instrumentos de guia:

- 7 Punhos de perfuração com cilindros guia (ver página 20)
- 8 Adaptador guiado para broca de perfil, FIBA (ver página 21)
- 9 Adaptador guiado para promotor de rosca, FIBA (ver página 21)
- 10 Adaptador guiado para a peça de transferência Loxim® (ver página 29)
- 11 Chave de implante guiada TorcFit™ (BLX/TLX) (ver página 30)
- 12 Matriz cirúrgica com casquilho metálico de Ø5mm (ver página 17)

1.2 Controlo da profundidade do local de implantação

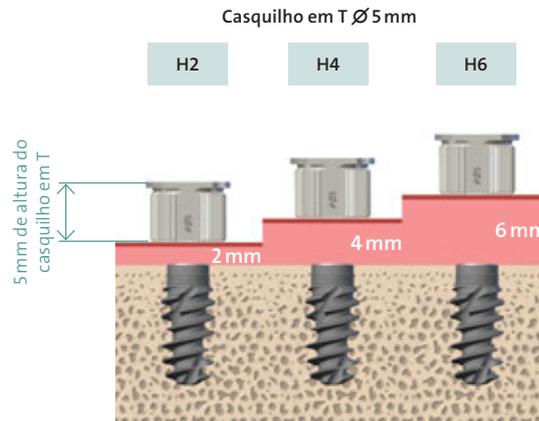
Pode obter um local de implantação com qualquer profundidade entre 4 mm e 16 mm, selecionando uma combinação específica da posição do casquilho em T com a altura do cilindro do punho de perfuração e os comprimentos das brocas.

Posição flexível do casquilho em T

O casquilho em T pode ser posicionado a 3 alturas diferentes, indicadas como H2, H4 e H6. A altura indicada representa a distância entre o casquilho em T e a posição final planeada para o implante (ombro do implante).

A posição do casquilho em T pode ser definida de acordo com os seguintes critérios:

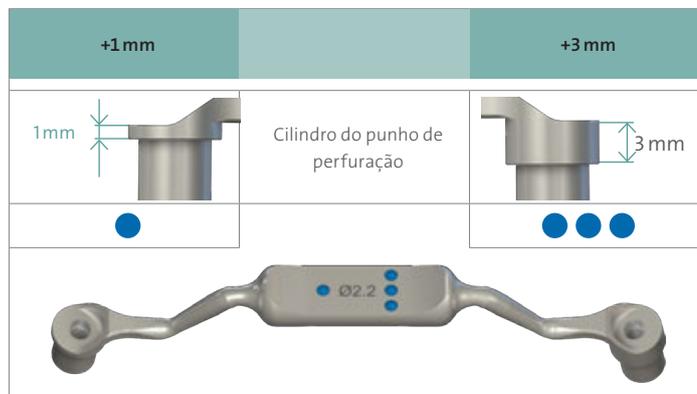
- Espessura da mucosa,
- Tipo de matriz cirúrgica (suportada por mucosa, osso ou dentes)
- Acesso para irrigação dos instrumentos.



Nota: Para uma precisão máxima, selecione sempre a posição do casquilho em T mais baixa possível, devendo evitar o contacto do casquilho em T com os tecidos.

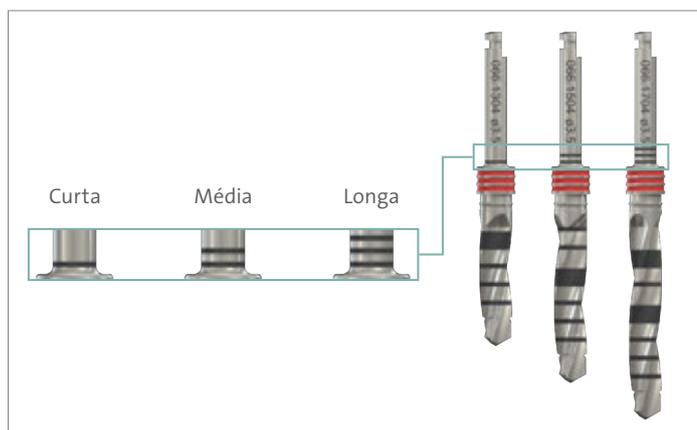
Duas alturas diferentes do cilindro

Os punhos de perfuração do Straumann® Guided Surgery têm duas alturas diferentes do cilindro (1 mm e 3 mm) marcadas no instrumento com pontos coloridos.



Três diferentes comprimentos de broca

As brocas do Straumann® Guided Surgery estão disponíveis em 3 comprimentos diferentes (curta, média e longa). O comprimento da broca está indicado na haste da broca por uma marcação a laser.



1.3 Protocolo cirúrgico coDiagnostiX®

O coDiagnostiX®, o software de desenho de guias e planeamento da Dental Wings GmbH, Chemnitz (Alemanha), calcula o protocolo cirúrgico com base no planeamento virtual da colocação do implante e seleção do tipo de casquilho em T e sua posição. O protocolo cirúrgico recomenda qual o cilindro do punho de perfuração (+1 mm ou +3 mm) e quais os comprimentos de broca (curta, média ou longa) a utilizar para preparar a osteotomia para cada implante específico. O coDiagnostiX® proporciona dois tipos diferentes de protocolos cirúrgicos: um para os Straumann® Dental Implant Systems clássicos, incluindo implantes Tissue Level, Bone Level e Bone Level Tapered, e outro para os sistemas de implantes Straumann® BLX e TLX, utilizando Straumann® Velodrills™.

1.3.1 Implantes Tissue Level, implantes Bone Level e implantes Bone Level Tapered da Straumann®

Straumann® BLT implants		Surgical protocol						FDI notation (World Dental Federation)	
Straumann® Guided Surgery Sleeve									
Position	Milling Cutter	Pilot Drill	Guided Drill	Guided Drill	Guided Drill	Profile Drill	Tap	Implant	Depth Stop
42	Ø 4.2 	Ø 2.2 BLT 	Ø 2.8 BLT D1-D4 	Ø 3.5 BLT D1-D4 	Ø 4.2 BLT D1-D3 or dense cortex only 	Ø 4.8 BLT D1-D2 or dense cortex only H2	Ø 4.8 BLT D1 H2	021.7316 BLT RC Ø 4.8 16 mm SLActive®	H2

Acima encontra-se um exemplo de um protocolo cirúrgico para um Straumann® BLT de Ø4,8/16 mm na posição do dente 42, com o casquilho em T na altura H2. As brocas recomendadas (Ø e código de cores) e a combinação necessária de altura do cilindro (pontos) e comprimento das brocas (linhas) encontram-se indicadas na tabela. A aplicabilidade por classe óssea está expressa por D1 a D4 para cada passo.

1.3.2 Implantes Straumann® BLX e TLX

Straumann® BLX implants		Surgical protocol									FDI notation (World Dental Federation)		
Straumann® VeloDrill™ Guided Surgery													
Position	Milling Cutter	Ø2.2 X VeloDrill™	Bone density	Ø2.8 X VeloDrill™	Ø3.2 X VeloDrill™	Ø3.5 X VeloDrill™	Ø3.7 X VeloDrill™	Ø4.2 X VeloDrill™	Ø4.7 X VeloDrill™	Ø5.2 X VeloDrill™	Ø6.2 X VeloDrill™	Implant	Depth Stop
32	Ø 3.5 		soft/D4 medium/D2-D3 hard/D1									061.5312 BLX RB Ø 4 12 mm SLActive®	H6

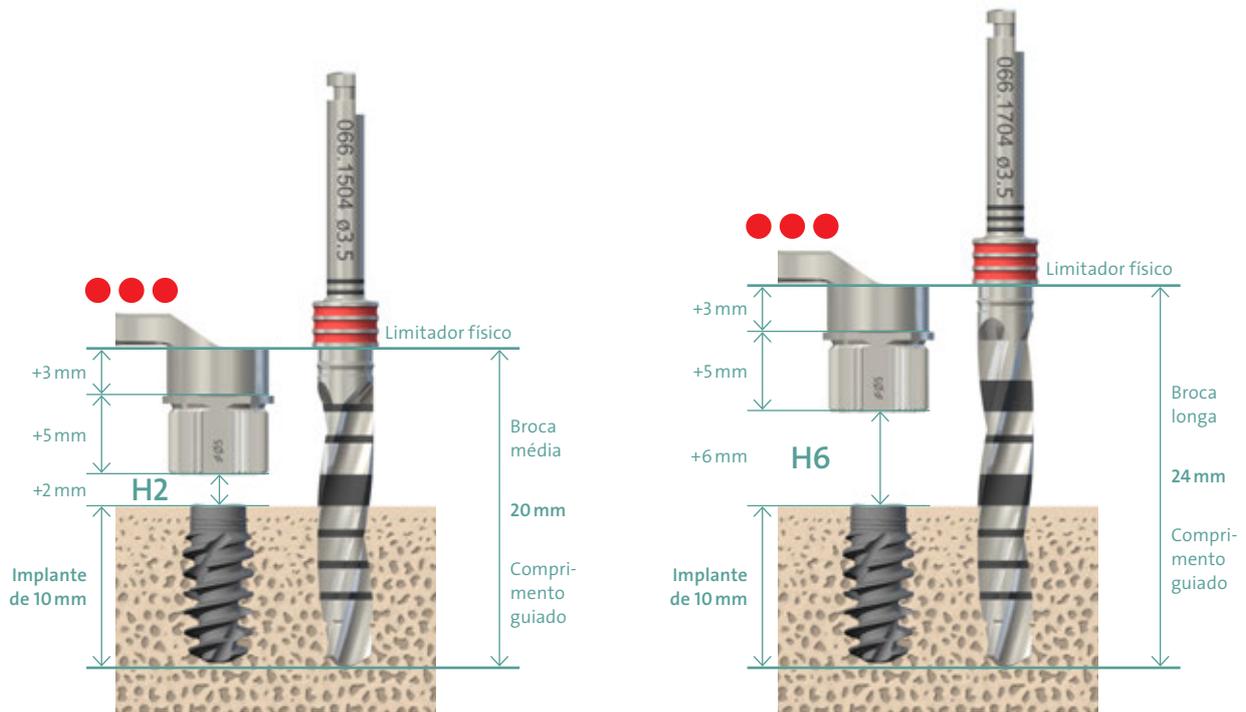
Acima encontra-se um exemplo de um protocolo cirúrgico para um Straumann® BLX de Ø4,0/12 mm na posição do dente 32, com o casquilho em T na altura H6. As brocas recomendadas (Ø e código de cores) e a combinação necessária de altura do cilindro (pontos) e comprimento das brocas (linhas) encontram-se indicadas na tabela. Um “c” nos pontos significa que esse passo de perfuração deve ser feito apenas para alargamento cortical (ver *Alargamento do osso coronal* na página 11).

O exemplo na página seguinte pode ser utilizado para calcular manualmente a combinação necessária de altura do cilindro do punho de perfuração e comprimento do implante, no caso de uma alteração intraoperatória ao comprimento do implante.

Para mais informações, consulte <https://www.codiagnostix.com>.

Exemplo de como obter uma profundidade do local de implantação para um implante de 10 mm

Para a preparação guiada do local de implantação utilizando um implante Straumann® de 10 mm, pode-se posicionar o casquilho em T nas alturas H2 e H6. Os exemplos seguintes mostram como os diferentes componentes do sistema Straumann® Guided Surgery se combinam para obter uma profundidade do local de implantação de 10 mm.



Nome da broca	Comprimento guiado	Comprimento total	Símbolo para o comprimento da broca
Curta	16 mm	34 mm	—
Médio	20 mm	38 mm	≡
Longa	24 mm	42 mm	≡≡

Para mais informações, consulte o Capítulo 5. Quadros de correspondência do comprimento do implante por posição do casquilho em T na página 34.

1.4 Kit cirúrgico para cirurgia guiada

O kit modular Straumann® é utilizado para a conservação e reprocessamento seguro de instrumentos cirúrgicos e auxiliares do Straumann® Dental Implant System. O kit modular Straumann® pode ser utilizado com qualquer linha de implantes Straumann® (p. ex., SP, BLT, BLX), inclusive com o fluxo de trabalho Straumann® Guided Surgery.

O sistema é constituído por três módulos designados como A, B e C.



O módulo A armazena ferramentas que podem ser partilhadas entre diferentes linhas de implantes. As bandejas amovíveis contêm espaços dedicados para guardar os instrumentos.

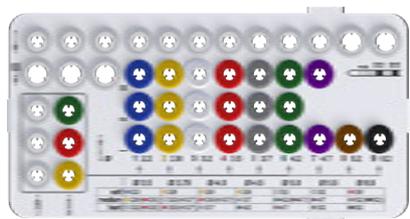


O módulo B armazena as ferramentas de uma linha de implantes específica. As bandejas amovíveis destinam-se ao fluxo de trabalho de uma linha de implantes.

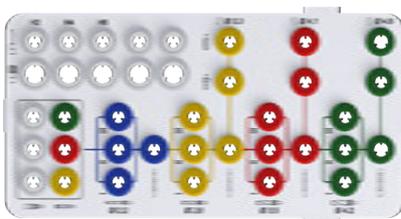


O módulo C do estojo Guided Surgery armazena os instrumentos e os punhos guiados para os pinos de fixação para matrizes. Todas as ferramentas são guardadas horizontalmente no suporte.

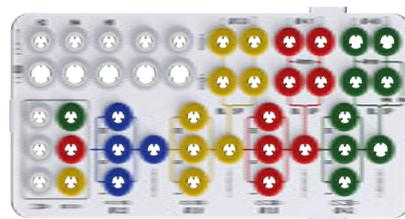
O módulo B apresenta bandejas para diferentes fluxos de trabalho que armazenam ferramentas de corte para linhas de implantes específicas. O módulo B deve ser utilizado juntamente com um módulo A para completar as ferramentas necessárias para uma cirurgia de implantes.



Straumann® BLX/TLX T
Bandeja totalmente cônica guiada



Straumann® BLT
Bandeja básica guiada

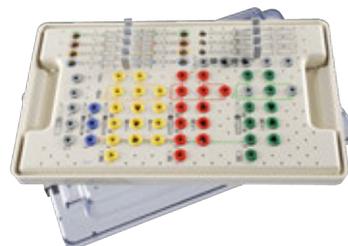


Straumann® BL/TL
Bandeja de paredes paralelas guiada

Consulte o Capítulo 7. *Lista de artigos* na página 37 e as brochuras Kit modular Straumann®, *Informações básicas* (702527/pt) e Estojo modular Straumann®, *Guia de seleção* (702824/pt) para obter mais instruções.

Nota:

O kit Straumann® Guided Surgery não modular convencional (Art. n.º 034.001) e o kit básico Straumann® Guided Surgery (Art. n.º 034.281) não proporcionam um fluxo de trabalho adequado nem espaço apropriado para guardar os componentes do Straumann® Guided Surgery, como os adaptadores guiados FIBA, as brocas de perfil e promotores de rosca compatíveis com FIBA e os novos punhos de perfuração curtos.



2. Procedimento cirúrgico

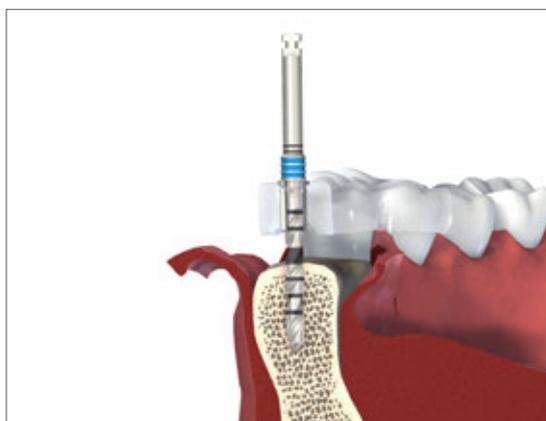
Depois de receber a matriz cirúrgica do fabricante e antes de iniciar qualquer procedimento cirúrgico, avalie o seu ajuste e estabilidade no modelo e na boca do paciente, bem como o tamanho e localização das aberturas para irrigação. Verifique que a posição e a orientação dos casquilhos em T na matriz cirúrgica correspondem ao plano pré-operatório e protocolo cirúrgico e verifique também que estão disponíveis os punhos de perfuração corretos para encaixar nos casquilhos em T selecionados (redondos ou auto-fixantes).

Para mais informações, consulte o Capítulo 3. *Dados técnicos dos instrumentos guiados Straumann®* na página 16.

O fluxo de trabalho do Straumann® Guided Surgery proporciona uma perfuração com broca piloto guiada ou uma cirurgia totalmente guiada, que inclui preparação guiada do local de implantação e colocação guiada do implante.

Perfuração com broca piloto guiada

Para a perfuração com broca piloto guiada, apenas é necessária a broca piloto de $\varnothing 2,2$ mm. Os “casquilhos em T de $\varnothing 2,2$ mm para perfuração piloto guiada” específicos permitem utilizar a broca sem os punhos de perfuração.

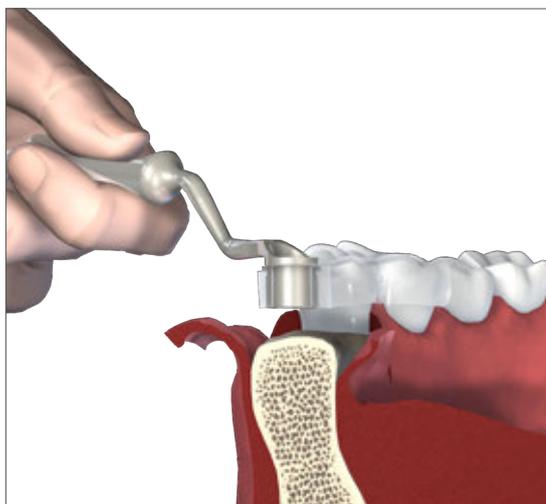


Cirurgia totalmente guiada

O casquilho em T Straumann® de $\varnothing 5,0$ mm é utilizado para perfuração e colocação de implantes totalmente guiadas, sendo adequada para implantes com diâmetros entre $\varnothing 3,3$ mm e $\varnothing 4,8$ mm. É também compatível com os punhos de perfuração Straumann® Guided Surgery, os adaptadores guiados e as chaves de implante guiadas.

No caso de implantes de diâmetro superior a $\varnothing 4,8$ mm, o local de implantação pode ser previamente perfurado até $\varnothing 4,2$ mm, terminando-se em seguida a sequência de forma livre.

Também está disponível um casquilho em T de $\varnothing 2,8$ mm para espaços interdentários estreitos que permite a perfuração guiada com brocas de $\varnothing 2,8$ mm sem recorrer a um punho de perfuração.



A matriz cirúrgica pode ser suportada por mucosa, osso ou dentes, dependendo das preferências do médico dentista e do sistema de planeamento utilizado. Estão disponíveis vários pinos de fixação para uma estabilização adicional da matriz cirúrgica. Consulte o Capítulo 3.1 *Matriz cirúrgica e instrumentos guiados* na página 16 para obter instruções detalhadas.

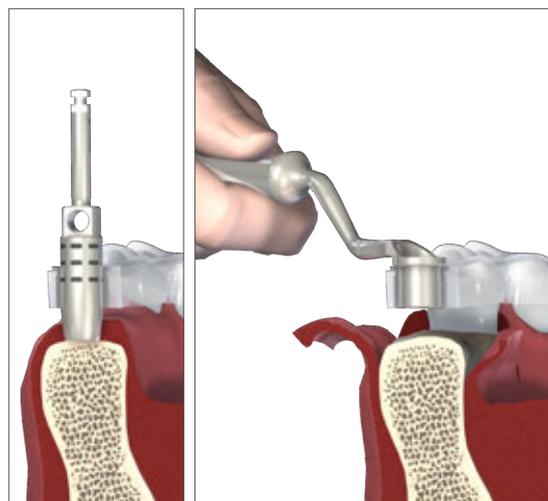
2.1 Preparação do local

Perfurador de mucosa para cirurgia sem retalhos

O perfurador de mucosa pode ser utilizado através dos casquilhos em T de $\varnothing 5,0$ mm para perfurar a gengiva e conseguir acesso cirúrgico.

As três marcas de profundidade indicam a distância desde o nível do osso até ao topo do rebordo do respetivo casquilho em T (H2, H4, H6).

Para mais informações, consulte o Capítulo 3.2.1 *Perfurador de mucosa* na página 22.



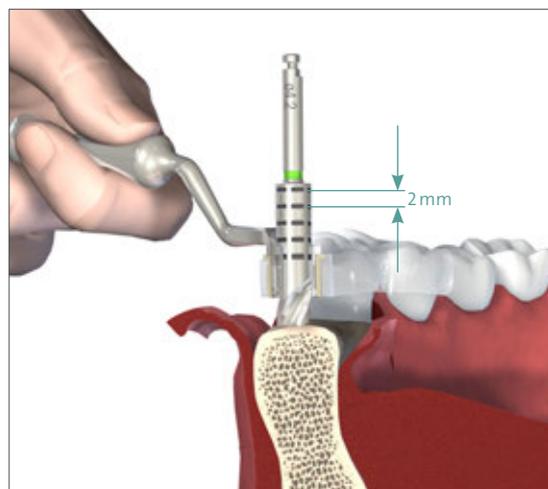
Nivelamento da crista alveolar

A broca plana pode ser utilizada para criar uma superfície de osso plana. Escolha a broca plana e o punho de perfuração correspondente, conforme indicado no protocolo cirúrgico.

Use as marcações a laser produzidas em intervalos de 2 mm na broca plana como referência de profundidade.

Nota: as brocas planas não têm um limitador de profundidade físico. As brocas planas só devem ser usadas para nivelar a crista alveolar.

Para mais informações, consulte o Capítulo 3.2.2 *Broca plana* na página 23.



2.2 Preparação básica do local de implantação

Para a preparação básica do local de implantação são utilizadas as brocas guiadas da Straumann® em combinação com punhos de perfuração para obter a profundidade desejada para o local de implantação.

Assegure-se sempre de que utiliza o cilindro correto do punho de perfuração (+1 mm (um ponto) ou +3 mm (3 pontos)) e o comprimento de broca correspondente (curto, médio ou longo), conforme indicado no protocolo cirúrgico. Inicie a perfuração apenas após inserir completamente a broca no cilindro do punho de perfuração.

Perfuração com broca piloto

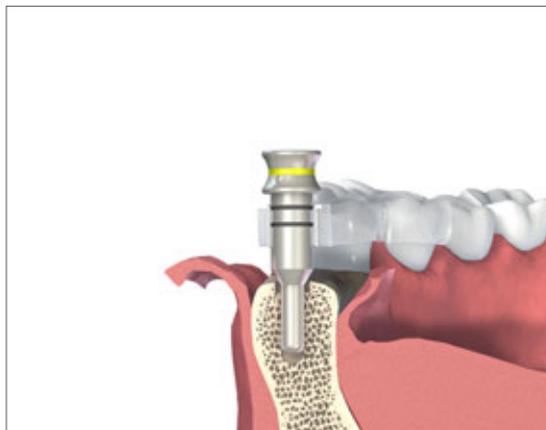
Efetue a perfuração prévia do local de implantação a uma velocidade máxima de 800 rpm com a broca piloto de $\varnothing 2,2$ mm, usando o punho de perfuração correspondente (azul) para orientação. Perfure até o limitador físico da broca guiada atingir o cilindro do punho de perfuração, para obter a profundidade de osteotomia necessária.

Antes de prosseguir com a preparação do local de implantação, determine a classe óssea na zona do local de implantação utilizando o método apropriado.

Posteriormente, siga o protocolo cirúrgico para concluir a preparação básica do local de implantação. Para mais informações sobre o procedimento cirúrgico do Straumann® Dental Implant System, consulte as Informações básicas correspondentes (ver Capítulo 6. *Documentação relacionada*)

Os pinos de fixação vertical para matrizes podem então ser utilizados para uma melhor estabilização da matriz cirúrgica (ver Capítulo 3.1.3 *Pinos de fixação vertical para matrizes* na página 18).

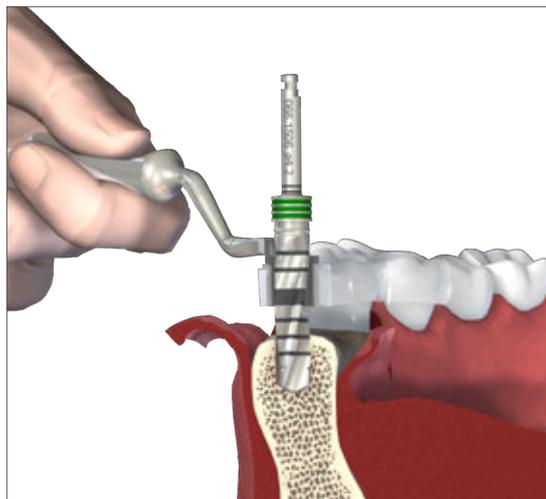
Nota: o punho mais largo é compatível com a broca guiada de $\varnothing 4,2$ mm. Nos casos que requerem brocas mais largas ($\varnothing 4,7$, 5,2, ou 6,2 mm), efetue a perfuração guiada prévia até $\varnothing 4,2$ mm, retire a matriz e siga o fluxo de trabalho convencional.



Alargamento do osso coronal (apenas para implantes BLX e TLX)

No caso de implantes Straumann® BLX e TLX, o segmento coronal de osso duro e médio deve ser alargado antes da colocação do implante, se tal estiver indicado no protocolo. O tamanho de perfuração entre parênteses ou marcado com um “c” é utilizado para profundidades de 4 mm (para implantes com 6 mm e 8 mm de comprimento) e 6 mm (para implantes com comprimento igual ou superior a 10 mm), para alargar o segmento coronal do local de implantação.

Nota: evite o planeamento de implantes BLX e TLX com comprimentos de 6 mm e 8 mm na posição H2 do casquilho em T, uma vez que não é possível uma perfuração guiada de 4 mm na posição H2. Se for necessário alargamento cortical num local com um casquilho em T na posição H2, remova a matriz e execute a perfuração coronal seguindo procedimentos convencionais.



Cuidado:

- Inspeccione a fiabilidade operacional dos instrumentos antes de cada cirurgia e proceda às substituições necessárias. Evite a pressão lateral nos instrumentos, já que pode danificar os instrumentos em si, o cilindro dos punhos ou o casquilho em T.
- Os instrumentos de corte não devem rodar durante a inserção nos e remoção dos casquilhos em T ou punhos.
- Utilize uma perfuração intermitente com amplo arrefecimento dos instrumentos de corte, usando soro fisiológico estéril previamente arrefecido.

2.3 Preparação precisa do local de implantação

A preparação precisa do local de implantação envolve uma perfuração perfilada e a subsequente abertura da rosca. O procedimento depende do tipo de implante, diâmetro intraósseo do implante e classe óssea. A preparação precisa do local de implantação não é necessária nos implantes BLX e TLX.

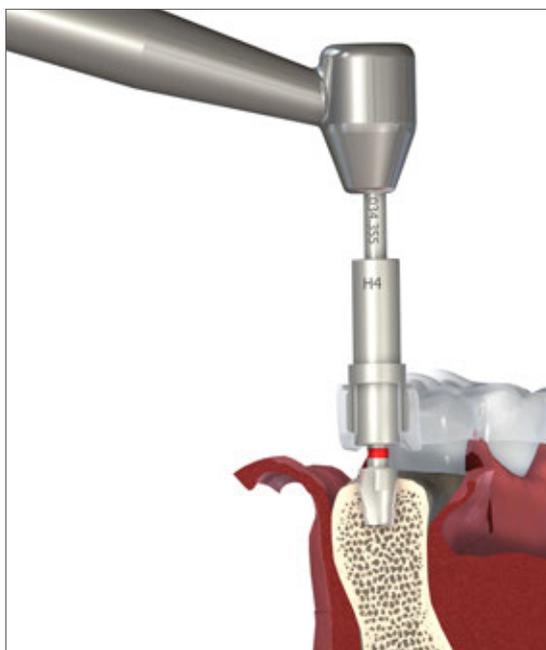
2.3.1 Perfuração perfilada

A perfuração perfilada prepara o local de implantação para a forma de um implante Straumann® específico. Escolha o adaptador guiado correto para a broca de perfil (FIBA - adaptadores precisos do local de implantação) de acordo com a posição do casquilho em T.

Insira o conjunto do adaptador com a broca de perfil no casquilho em T de $\varnothing 5,0$ mm. Defina a forma da parte coronal do local de implantação com a broca de perfil guiada correspondente à velocidade recomendada de 300 rpm.

Perfure sempre até o **limitador físico** do adaptador atingir o casquilho em T para alcançar a profundidade necessária.

Para mais informações, consulte o Capítulo 3.1.6 *Adaptador guiado para brocas de perfil* na página 21 e o Capítulo 3.2.3 *Brocas de perfil* na página 27.



2.3.2 Promoção de rosca

A promoção da rosca prepara o local de implantação para um tipo específico de rosca. Esta etapa opcional dá ao cirurgião a flexibilidade de adaptar o protocolo cirúrgico à classe de osso, de modo a conseguir uma estabilidade primária ótima para o implante.

Selecione o adaptador guiado correto para o promotor de rosca (FIBA) de acordo com a posição do casquilho em T. Insira o conjunto do adaptador com o promotor de rosca dentro do casquilho em T de $\varnothing 5,0$ mm.

Abra uma rosca no local de implantação segundo a classe óssea e o diâmetro intraósseo.

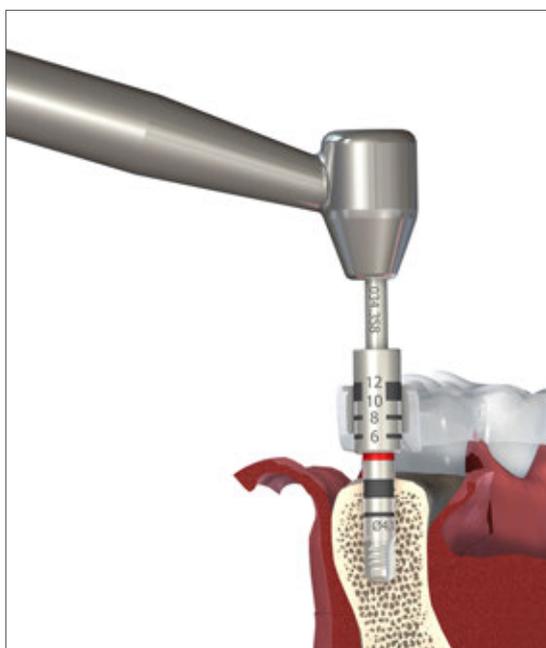
Use as marcações a laser nos promotores de rosca guiados como referência visual de profundidade.

A velocidade máxima recomendada é 15 rpm.

Cuidado: não aplique um torque superior a 60 Ncm. Valores de torque superiores a 60 Ncm podem danificar o promotor de rosca.

Para uma perfuração perfilada manual e promoção de rosca com uma catraca, utilize o conector para catraca, art. n.º 034.005.

Para instruções sobre as brocas de perfil e promotores de rosca guiados anteriores, compatíveis com os punhos C, consulte o documento *Straumann® Guided Surgery, Informações básicas (702083/pt)*.



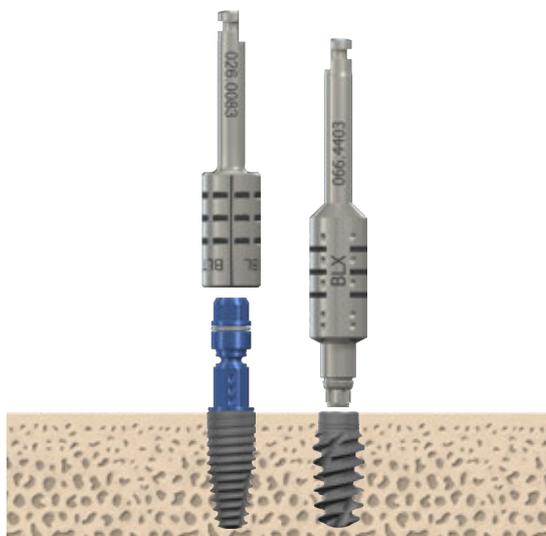
2.4 Inserção guiada do implante

A colocação guiada do implante pode ser utilizada para maximizar a precisão. O implante pode ser inserido através dos casquilhos em T Straumann® de Ø5,0 mm, utilizando o controlo visual de profundidade ou o controlo físico da profundidade com a chave de bloqueio.

Em alternativa, retire a matriz cirúrgica e coloque o implante pelo procedimento convencional, sem matrizes cirúrgicas, como descrito no procedimento cirúrgico do Straumann® Dental Implant System, nas Informações básicas correspondentes (consulte o Capítulo 6. *Documentação relacionada*).

No caso de implantes Straumann® com uma peça de transferência Loxim®, é utilizado o adaptador guiado Straumann® para inserir implantes através do casquilho em T Straumann® de Ø5,0 mm sob controlo visual de profundidade.

No caso de implantes Straumann® com a conexão TorcFit™ (p. ex., BLX, TLX), é utilizada uma chave de implante guiada para inserir implantes através do casquilho em T sob controlo visual de profundidade ou controlo físico de profundidade com uma chave de bloqueio.



Nota: recomendam-se as posições H4 ou H6 do casquilho em T no planeamento de uma colocação guiada de implante para assegurar suficiente contacto de guia entre o adaptador guiado ou a chave de implante guiada e o casquilho em T.

Para mais informações, consulte o Capítulo 3.3 *Colocação guiada do implante* na página 29.

Nota: depois de remover o implante da solução, o tratamento de superfície SLActive® fica quimicamente ativo por 15 minutos.

2.4.1 Inserção guiada do implante com um adaptador guiado Straumann® (peça de transferência Loxim®)

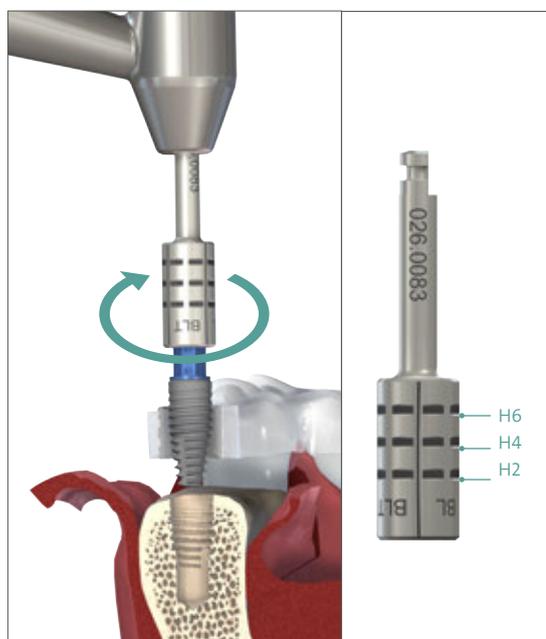
O adaptador guiado Straumann® foi concebido para ser montado nos implantes Straumann® com uma peça de transferência Loxim®. O implante pode ser inserido através dos casquilhos em T Straumann® de Ø5,0 mm sob controlo visual de profundidade.

Cuidado:

- O adaptador guiado tem de estar totalmente engatado na peça de transferência Loxim® para assegurar um controlo da profundidade.
- Ao montar o adaptador guiado nos implantes Straumann® Bone Level e Straumann® Bone Level Tapered, assegure-se de que as linhas verticais do adaptador guiado ficam alinhadas com os pontos na peça de transferência Loxim® antes de o engatar. Isso assegura a orientação correta do pilar protético.

Alinhe a parte cilíndrica do adaptador guiado com o eixo do casquilho em T. Insira o implante no sentido horário a uma velocidade máxima de 15 rpm. Utilize as linhas de controlo visual de profundidade durante a inserção de acordo com a posição planeada para o casquilho em T (H2, H4, H6). Lembre-se de que o limite inferior de cada linha do controlo visual de profundidade mostra a profundidade de inserção correta.

Com qualquer implante, se a resistência continuar a ser demasiado significativa, retire o implante, coloque de novo o implante juntamente com a chave de implante no frasco e alargue o local de implantação segundo o protocolo de perfuração.



Indexação guiada (se aplicável)

No caso dos implantes com conexão CrossFit®, assegure-se de que na posição final do implante as quatro linhas verticais ficam alinhadas com as marcas de orientação planeadas para o implante na matriz cirúrgica.

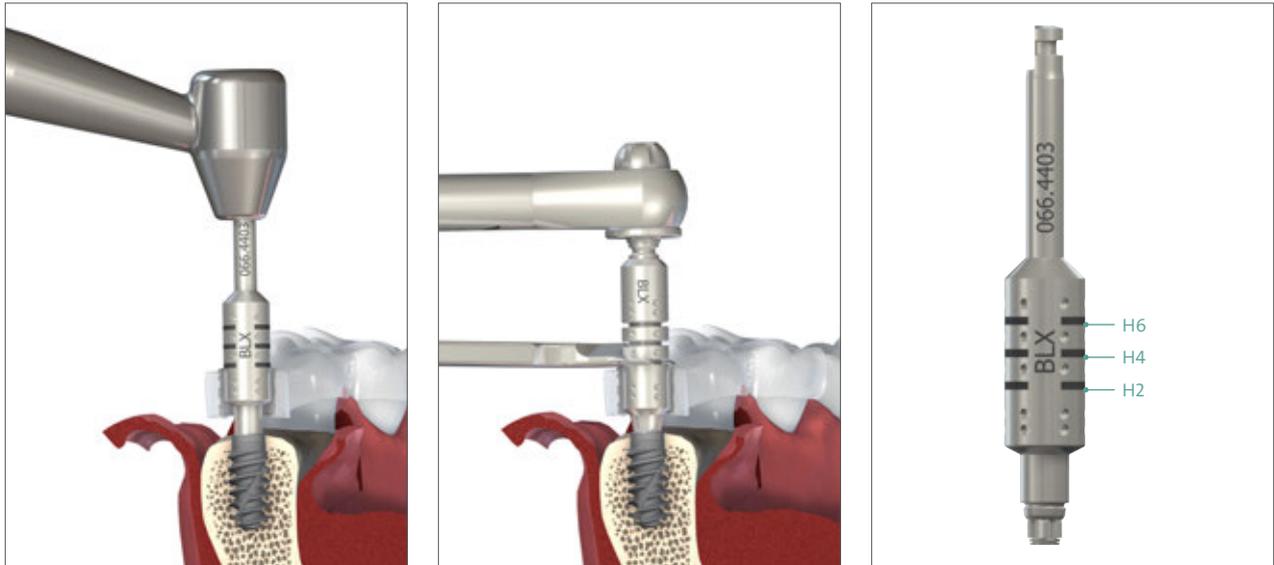
As marcas de indexação na matriz de perfuração cirúrgica indicam os locais para alinhar o marcador rotativo da ferramenta de inserção de forma a obter a posição planeada da coroa, ponte ou pilar de cicatrização personalizado provisórios.



2.4.2 Inserção guiada do implante com uma chave de implante guiada (conexão TorcFit™)

Retire o implante do frasco e insira-o no sentido horário a uma velocidade máxima de 15 rpm. A posição final do implante é indicada pelas marcas limitadoras visuais de acordo com a posição planeada para o casquilho em T (H2, H4, H6) na chave de implante.

No caso de chaves de implante guiadas para implantes aparafusados, pode ser utilizada uma chave de bloqueio (art. n.º 034.006) como limitador físico para indicar a posição final do implante. Utilize a chave de bloqueio com o lado plano a apontar na direção do casquilho em T.



No caso de implantes BLX e TLX, se encontrar resistência significativa antes de o implante atingir a sua posição final, rode o implante no sentido anti-horário algumas vezes e continue a inserir. Repita este passo algumas vezes, se necessário.

Com qualquer implante, se a resistência continuar a ser demasiado significativa, retire o implante, coloque de novo o implante juntamente com a chave de implante no frasco e alargue o local de implantação segundo o protocolo de perfuração.

Indexação guiada (se aplicável)

As marcas de indexação na matriz de perfuração indicam os locais para alinhar o marcador rotativo da ferramenta de inserção de forma a obter a posição planeada dos componentes protéticos.

Uma vez colocado o implante, puxe suavemente a chave de implante guiada para fora, na vertical. Para a chave de implante guiada para implantes aparafusados, desaperte o parafuso de fixação e puxe suavemente para fora, na vertical.



Nota:

- depois de remover o implante da solução, o tratamento de superfície SLActive® fica quimicamente ativo por 15 minutos.
- Com os instrumentos guiados Straumann® podem ocorrer torques de inserção aumentados devido à preparação rigorosa da osteotomia.
- Para uma carga imediata, deve ser alcançado um torque final mínimo de 35 Ncm.
- Deve evitar-se um torque de inserção excessivo, uma vez que pode conduzir a uma sobrecompressão do osso.

3. Dados técnicos dos instrumentos guiados Straumann®

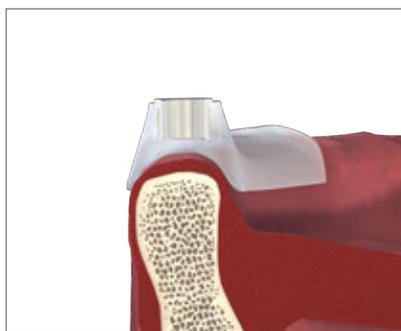
3.1 Matriz cirúrgica e instrumentos guiados

3.1.1 Matriz cirúrgica

Podem ser utilizadas matrizes cirúrgicas suportadas por osso, mucosa ou dentes (ver figuras), dependendo das preferências do médico dentista e do sistema de planeamento usado.



Suportada pelo osso



Suportada pela mucosa



Suportada pelos dentes

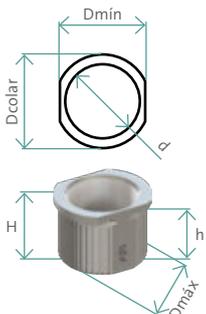
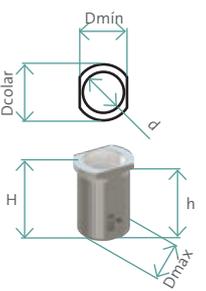
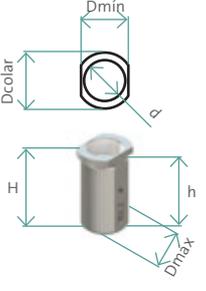
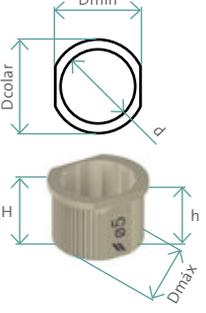
A matriz cirúrgica deve permitir a adequada irrigação do local cirúrgico. Podem também ser incluídas janelas na matriz cirúrgica. Para um ajuste correto do cilindro dos punhos no casquilho em T, remova os materiais adicionais em torno do casquilho em T.

Cuidado:

- Certifique-se de que os casquilhos em T estão firmemente fixados na matriz cirúrgica.
- Assegure-se de que o casquilho em T está devidamente assente na matriz, com o rebordo em contacto com a matriz.
- Devem ser evitadas as cargas radiais e axiais nos casquilhos em T para assegurar uma retenção adequada dos mesmos na matriz cirúrgica.
- Quando receber a matriz cirúrgica do fabricante e antes de iniciar qualquer procedimento cirúrgico, avalie o seu ajuste e estabilidade no modelo e na boca do paciente, bem como o tamanho e localização das aberturas para irrigação. Verifique que a posição e a orientação dos casquilhos em T na matriz cirúrgica correspondem ao plano pré-operatório e verifique também que estão disponíveis os punhos de perfuração corretos para encaixar nos casquilhos em T selecionados (redondos ou auto-fixantes). Verifique a documentação sobre o produto, se a mesma for disponibilizada pelo fabricante da matriz cirúrgica.

3.1.2 Tipos de casquilho em T

Dependendo da situação anatómica e do eixo planejado dos implantes adjacentes, estão disponíveis diferentes diâmetros de casquilho em T. Para uma precisão máxima, utilize um casquilho em T metálico.

Artigo	Art. N.º/ material		Diâmetro interno do casquilho em T	Diâmetro externo do casquilho em T	Altura do casquilho em T	Uso do punho de perfuração
Casquilho em T Ø 5 mm	034.053V4 aço inoxidável		$d = 5 \text{ mm}$	Dmín = 5,7 mm Dcolar = 7,0 mm Dmáx = 6,3 mm	H = 5 mm h = 4,5 mm	Sim
Casquilho em T Ø 2,8 mm	034.055V4 aço inoxidável		$d = 2,8 \text{ mm}$	Dmín = 3,2 mm Dcolar = 4,4 mm Dmáx = 3,8 mm	H = 6 mm h = 5,5 mm	Não
Casquilho em T Ø 2,2 mm	046.712V4 aço inoxidável		$d = 2,2 \text{ mm}$	Dmín = 2,6 mm Dcolar = 3,8 mm Dmáx = 3,2 mm	H = 6 mm h = 5,5 mm	Não
Casquilho em T auto-fixante (compatível com punhos de perfuração auto-fixantes)						
Casquilho T auto-fixante de Ø 5 mm	034.299V4 PEEK		$d = 5 \text{ mm}$	Dmín = 6,0 mm Dcolar = 7,3 mm Dmáx = 6,6 mm	H = 5 mm h = 4,5 mm	Sim

Cuidado:

Assegure-se de que é selecionada a combinação correta de casquilhos e punhos de perfuração para a cirurgia de implante. Para mais informações, veja o Capítulo 3.1.5 *Punho de perfuração* na página 20.

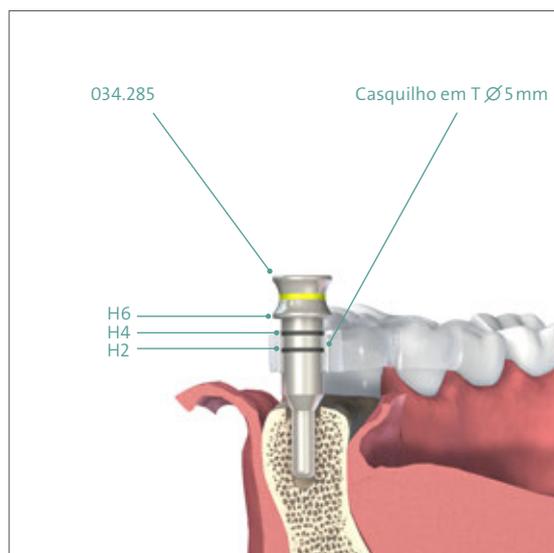
3.1.3 Pinos de fixação vertical para matrizes

Os pinos de fixação vertical para matrizes podem ser utilizados para estabilizar a matriz cirúrgica e evitar o efeito de apoio durante a perfuração de vários locais de implantação.

Os pinos são inseridos após terminar a preparação básica do local de implantação. Um pino pode ser inserido no alvéolo do local de implantação para estabilizar a guia antes de perfurar o segundo local de implantação. A extremidade do pino foi concebida para se adaptar a todos os tipos de implante: S, SP, BL, BLT, BLX e TLX.

Artigo n.º	Pino de fixação de matrizes	Diâmetro do pino (mm)	Tipo de casquilho
034.298		∅2,8/2,8	Casquilho em T ∅2,8 mm 034.055V4 034.052V4
034.285		∅5/2,8	Casquilho em T ∅5 mm 034.053V4 034.299V4 034.050V4
034.286		∅5/3,2	
034.287		∅5/3,5	
034.288		∅5/3,7	
034.289		∅5/4,2	

Os pinos de fixação vertical para matrizes têm uma marca visual de profundidade correspondente à posição selecionada para o casquilho em T.

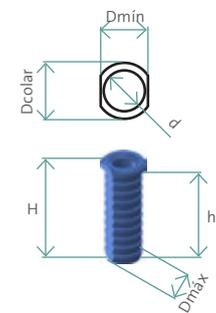


Cuidado: no caso da cirurgia sem retalho não deve ser aplicada qualquer força nos pinos de fixação para matrizes para evitar danos nos tecidos moles. Certifique-se de que os pinos não são aspirados.

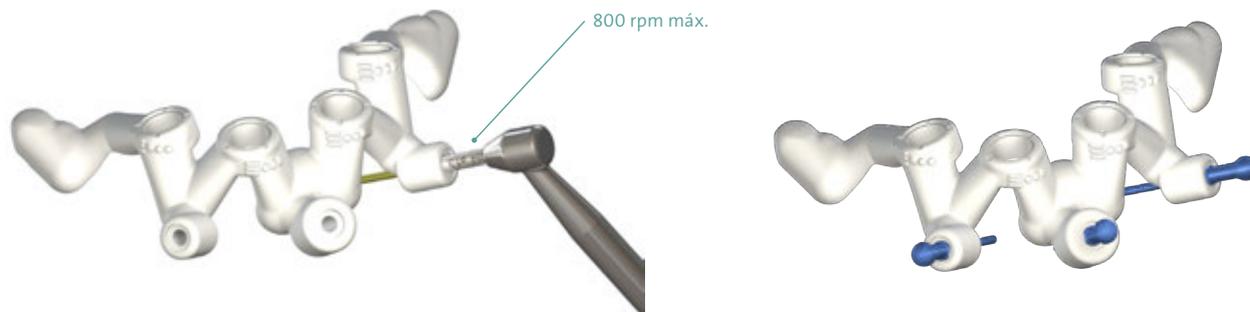
3.1.4 Pinos de fixação lateral para matrizes

Podem ser utilizados pinos de fixação lateral para matrizes para estabilizar a guia caso exista osso suficiente de qualidade adequada. O número de pinos tem de ser adaptado à anatomia, tipo de matriz e posição dos implantes.

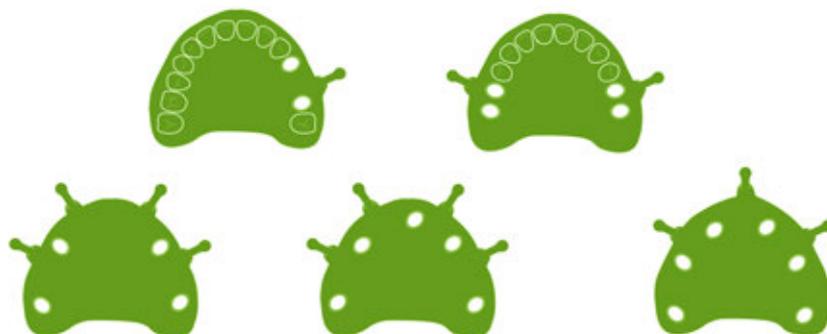
Orientação	Imagem	Artigo n.º	Diâmetro do pino (mm)	Tipo de casquilho
Lateral		034.282	Ø1,3	Casquilho em T para pino de fixação 034.283
		034.284		Broca para pino de fixação 034.283

Artigo	N.º art.		Diâmetro interno do casquilho em T	Diâmetro externo do casquilho em T	Altura do casquilho em T	Uso do punho de perfuração
Casquilho em T para o pino de fixação de matriz de Ø1,3 mm	034.283		d = 1,35 mm	Dmín = 2,2 mm Dcolar = 3,1 mm Dmáx = 2,5 mm	H = 7,5 mm h = 7 mm	Não

Para inserir os pinos, são utilizados um casquilho em T para pino de fixação para matrizes (art. n.º 034.283) e a broca para pino de fixação para matrizes (art. n.º 034.284).



O número de pinos tem de ser adaptado à anatomia, tipo de matriz e posição dos implantes. Para exemplos de posições recomendadas, consulte a figura seguinte.



3.1.5 Punho de perfuração

Para facilitar a identificação durante a cirurgia, os punhos de perfuração Straumann® Guided Surgery têm um código de cores e estão marcados com símbolos correspondentes à altura do seu cilindro (um ponto para 1 mm, 3 pontos para 3 mm).

N.º art.	Imagem	Artigo
026.0147		Punho de perfuração, Ø2,2 mm, 1 mm/3 mm
026.0148		Punho de perfuração, Ø2,8 mm, 1 mm/3 mm
026.0149		Punho de perfuração, Ø3,2 mm, 1 mm/3 mm
026.0150		Punho de perfuração, Ø3,5 mm, 1 mm/3 mm
026.0151		Punho de perfuração, Ø3,7 mm, 1 mm/3 mm
026.0152		Punho de perfuração, Ø4,2 mm, 1 mm/3 mm

O software de planeamento calcula o protocolo cirúrgico com base no planeamento virtual da colocação dos implantes e na escolha dos tipos e posições dos casquilhos em T. O protocolo cirúrgico recomenda qual cilindro do punho de perfuração (+1 mm ou +3 mm) e quais comprimentos de broca (curta, média ou longa) usar para preparar a osteotomia para cada implante específico.

Punho de perfuração auto-fixante, apenas em combinação com os casquilhos em T auto-fixantes (PEEK)

- Também estão disponíveis punhos de perfuração e casquilhos em T numa versão auto-fixante.
- Tenha em atenção que os punhos de perfuração auto-fixantes só são compatíveis com os casquilhos auto-fixantes.
- Os punhos de perfuração convencionais com um cilindro redondo não são compatíveis com o sistema auto-fixante.

	Opção convencional	Opção auto-fixante
	<p>Casquilho em T de aço inoxidável 034.053V4</p>	<p>Casquilho em T auto-fixante de PEEK 034.299V4</p>
	<p>Cilindro redondo (novo)</p>	<p>Cilindro auto-fixante</p>
Punho de perfuração, Ø2,2 mm	026.0147	034.291
Punho de perfuração, Ø2,8 mm	026.0148	034.292
Punho de perfuração, Ø3,2 mm	026.0149	034.293
Punho de perfuração, Ø3,5 mm	026.0150	034.294
Punho de perfuração, Ø3,7 mm	026.0151	034.295
Punho de perfuração, Ø4,2 mm	026.0152	034.296

Cuidado: assegure-se de que é selecionada a combinação correta de casquilhos e punhos de perfuração para a cirurgia de implante.

3.1.6 Adaptador guiado para brocas de perfil, FIBA

Os adaptadores guiados para brocas de perfil (FIBA - adaptador preciso do local de implantação) foram concebidos para ser utilizados com brocas de perfil curtas compatíveis com FIBA. Estas brocas de perfil compatíveis com FIBA podem ser utilizadas em casos livres ou em casos guiados quando utilizados juntamente com um adaptador guiado.

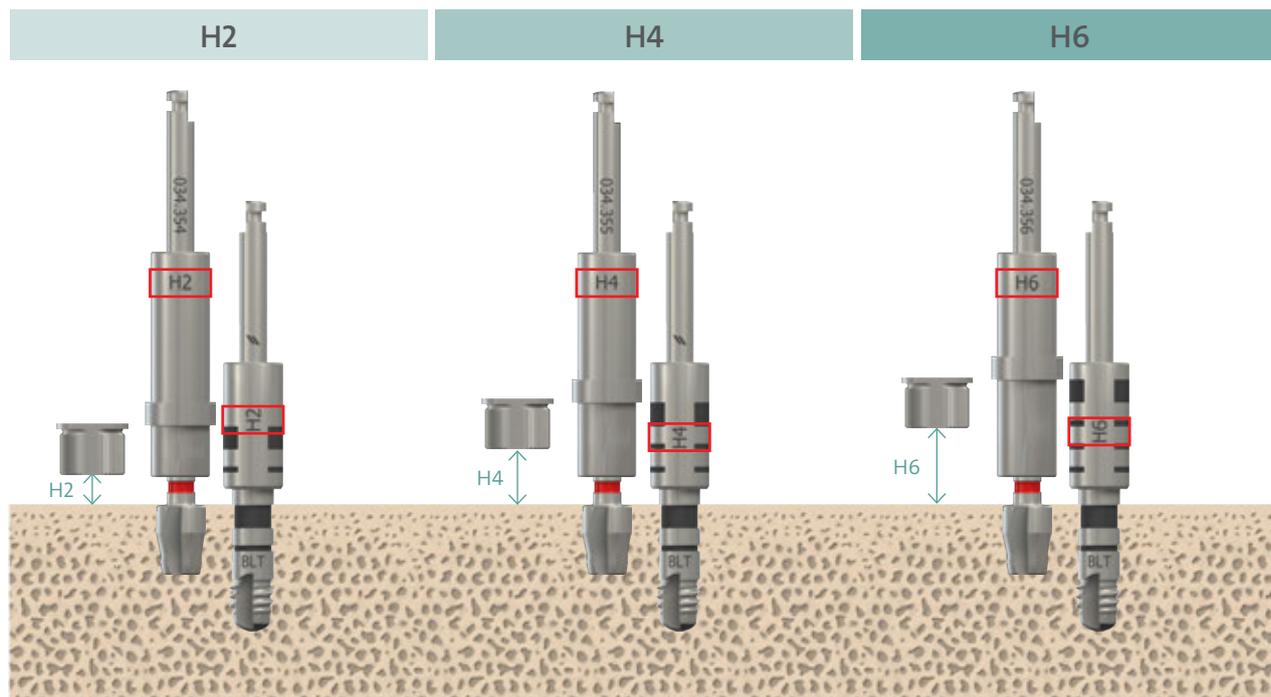
N.º art.	Imagem	Artigo	Posição do casquilho em T
034.354		Adaptador guiado para broca de perfil, FIBA, H2, contra-ângulo, aço inoxidável	H2
034.355		Adaptador guiado para broca de perfil, FIBA, H4, contra-ângulo, aço inoxidável	H4
034.356		Adaptador guiado para broca de perfil, FIBA, H6, contra-ângulo, aço inoxidável	H6

3.1.7 Adaptador guiado para promotores de rosca, FIBA

Os adaptadores guiados para promotores de rosca (FIBA - adaptador preciso do local de implantação) foram concebidos para ser utilizados com promotores de rosca compatíveis com FIBA. Estes promotores de rosca compatíveis com FIBA podem ser utilizados em casos livres ou em casos guiados quando utilizados juntamente com um adaptador guiado.

N.º art.	Imagem	Artigo	Posição do casquilho em T
034.357		Adaptador guiado para promotor de rosca, FIBA, H2, contra-ângulo, aço inoxidável	H2
034.358		Adaptador guiado para promotor de rosca, FIBA, H4, contra-ângulo, aço inoxidável	H4
034.359		Adaptador guiado para promotor de rosca, FIBA, H6, contra-ângulo, aço inoxidável	H6

Os adaptadores guiados têm marcações a laser com a posição do casquilho em T correspondente (H2, H4, H6). Utilize o adaptador correto de acordo com a posição selecionada para o casquilho em T, tal como mostrado na imagem abaixo.

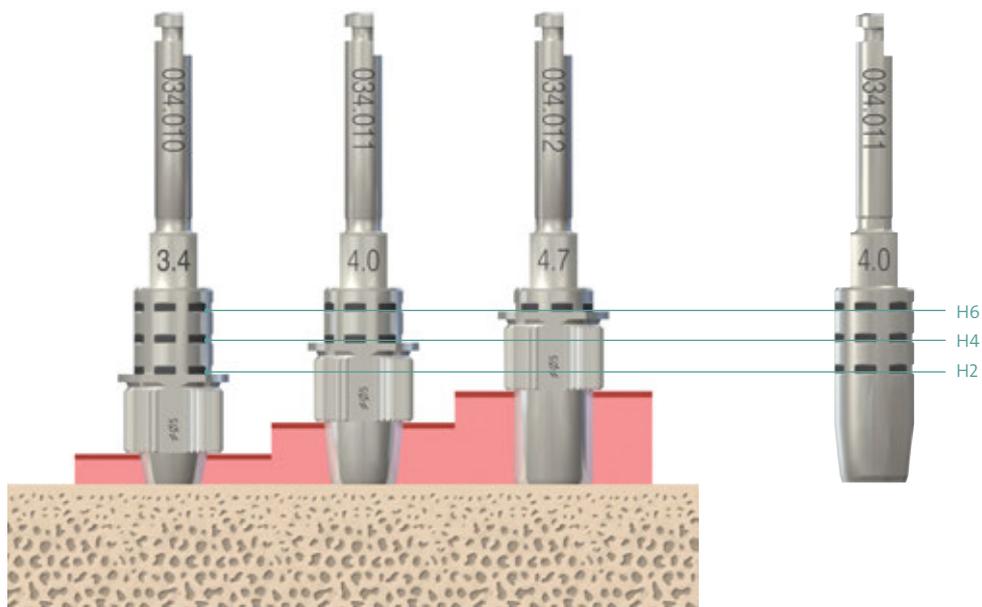


3.2 Instrumentos de corte

3.2.1 Perfurador de mucosa

Para uma cirurgia sem retalho, o perfurador de mucosa pode ser utilizado através dos casquilhos em T de 5,0 mm para perfurar a gengiva e conseguir acesso cirúrgico. A tabela seguinte indica os perfuradores de mucosa disponíveis e as respetivas especificações.

N.º art.	Imagem	Nome do artigo	Máx. rpm.
034.010		Perfurador de mucosa, Ø 3,4 mm, guiado	15
034.011		Perfurador de mucosa, Ø 4,0 mm, guiado	
034.012		Perfurador de mucosa, Ø 4,7 mm, guiado	



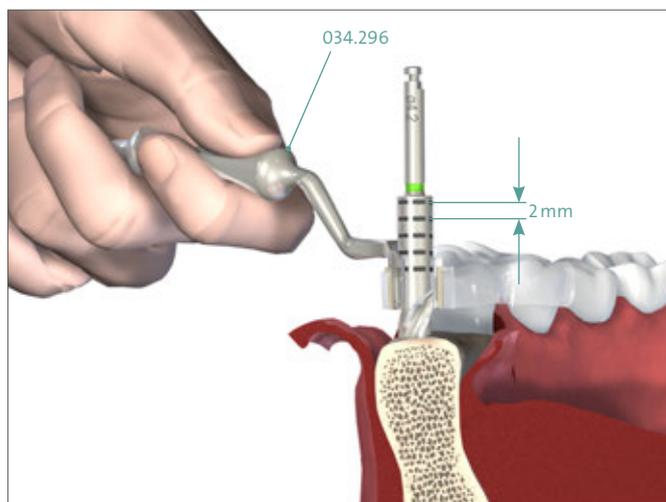
3.2.2 Broca plana

As brocas planas são utilizadas para produzir uma superfície de osso plana e uma área de osso suficientemente larga. A tabela seguinte indica a broca plana a ser selecionada para cada local de implantação.

Nota: as brocas planas não têm um stop de broca. As brocas planas só devem ser usadas para aplanar a crista alveolar.

N.º art.	Imagem	Nome do artigo	Máx. rpm.	Diâmetro do implante intra-ósseo (mm)
026.0144		Broca plana, Ø 2,2 mm, guiada	800	Ø 2,9
034.215		Broca plana, Ø 2,8 mm, guiada	600	Ø 3,3 Ø 3,5
034.415		Broca plana, Ø 3,5 mm, guiada	500	Ø 3,75 Ø 4,0 Ø 4,1
034.615		Broca plana, Ø 4,2 mm, guiada	400	Ø 4,5 Ø 4,8

Escolha a broca plana e o punho de perfuração correspondente, conforme indica o protocolo cirúrgico. Coloque o cilindro do punho de perfuração no casquilho fixado à matriz cirúrgica. Insira a broca plana no cilindro até que esta atinja o nível do osso. Prepare a crista alveolar com a broca plana até à profundidade desejada. Use as marcações laser na broca plana a intervalos de 2 mm como referência de profundidade.



* O punho de perfuração de Ø 4,2 mm e a respetiva broca plana de Ø 4,2 mm são mostrados a título exemplificativo.

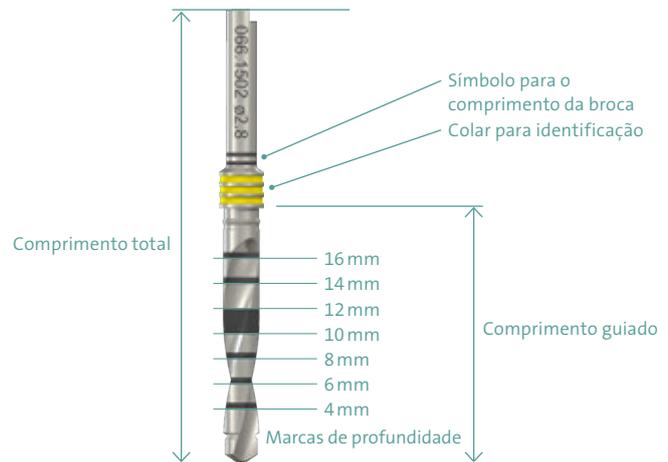
3.2.3 Brocas

As brocas guiadas Straumann® têm um código de cores por diâmetro e apresentam um símbolo na haste que indica o seu comprimento guiado (ver figura seguinte).

Identificação	Imagem	Nome	Compatibilidade
1 anel colorido		Broca helicoidal PRO, guiada	BL, TL
2 anéis coloridos		BLT Brocas, guiadas	BLT
3 anéis coloridos		VeloDrill™, guiada	TLX, BLX, BLT*

* Graças ao diâmetro reduzido na ponta da broca, a VeloDrill™ guiada também é adequada para a preparação de locais de implantação para implantes BLT.

Nome da broca	Comprimento guiado	Comprimento total	Símbolo para o comprimento da broca
Curta	16 mm	34 mm	—
Médio	20 mm	38 mm	≡
Longa	24 mm	42 mm	≡≡



Codificação de cores e etiquetagem de instrumentos de corte Straumann® para cirurgia guiada:

Codificação de cores de instrumentos guiados			
Sequência de cores	Diâmetro do instrumento		
	azul	Ø 2,2 mm	Compatível com cirurgia guiada
	amarelo	Ø 2,8 mm	
	branco	Ø 3,2 mm	
	vermelho	Ø 3,5 mm	
	cinzento	Ø 3,7 mm	
	verde	Ø 4,2 mm	
	magenta	Ø 4,7 mm	Apenas trabalho livre
	castanho	Ø 5,2 mm	
	preto	Ø 6,2 mm	

Brocas helicoidais Straumann®, guiadas

N.º art.	Imagem	Artigo	Comprimento	Símbolo	Comprimento total	Comprimento guiado	Máx. rpm.
034.123		Broca piloto, Ø 2,2 mm	curta	—	32 mm	16 mm	800
034.126			média	≡	36 mm	20 mm	
034.129			longa	≡≡	40 mm	24 mm	
034.223		Broca helicoidal PRO, Ø 2,8 mm	curta	—	32 mm	16 mm	600
034.226			média	≡	36 mm	20 mm	
034.229			longa	≡≡	40 mm	24 mm	
034.423		Broca helicoidal PRO, Ø 3,5 mm	curta	—	32 mm	16 mm	500
034.426			média	≡	36 mm	20 mm	
034.429			longa	≡≡	40 mm	24 mm	
034.623		Broca helicoidal PRO, Ø 4,2 mm	curta	—	32 mm	16 mm	400
034.626			média	≡	36 mm	20 mm	
034.629			longa	≡≡	40 mm	24 mm	

Broca BLT Straumann®, guiada

N.º art.	Imagem	Artigo	Comprimento	Símbolo	Comprimento total	Comprimento guiado	Máx. rpm.
034.257		BLT Broca piloto, Ø 2,2 mm	curta	—	33,4 mm	16 mm	800
034.258			média	≡	37,4 mm	20 mm	
034.259			longa	≡≡	41,4 mm	24 mm	
034.260		BLT Broca, Ø 2,8 mm	curta	—	33,4 mm	16 mm	600
034.261			média	≡	37,4 mm	20 mm	
034.262			longa	≡≡	41,4 mm	24 mm	
034.263		BLT Broca, Ø 3,5 mm	curta	—	33,4 mm	16 mm	500
034.264			média	≡	37,4 mm	20 mm	
034.265			longa	≡≡	41,4 mm	24 mm	
034.266		BLT Broca, Ø 4,2 mm	curta	—	33,4 mm	16 mm	400
034.267			média	≡	37,4 mm	20 mm	
034.268			longa	≡≡	41,4 mm	24 mm	

Straumann® VeloDrill™, guiada

N.º art.	Imagem	Artigo	Comprimento	Símbolo	Máx. rpm.
066.1301		VeloDrill™ piloto X, guiada, Ø2,2 mm	curta	—	800
066.1501			média	≡	
066.1701			longa	≡≡	
066.1302		VeloDrill™ X, guiada, Ø2,8 mm	curta	—	
066.1502			média	≡	
066.1702			longa	≡≡	
066.1303		VeloDrill™ X, guiada, Ø3,2 mm	curta	—	
066.1503			média	≡	
066.1703			longa	≡≡	
066.1304		VeloDrill™ X, guiada, Ø3,5 mm	curta	—	
066.1504			média	≡	
066.1704			longa	≡≡	
066.1305		VeloDrill™ X, guiada, Ø3,7 mm	curta	—	
066.1505			média	≡	
066.1705			longa	≡≡	
066.1306		VeloDrill™ X, guiada, Ø4,2 mm	curta	—	
066.1506			média	≡	
066.1706			longa	≡≡	
066.1307		VeloDrill™ X, guiada, Ø4,7 mm	curta	—	
066.1707			longa	≡≡	
066.1308		VeloDrill™ X, guiada, Ø5,2 mm	curta	—	
066.1309		VeloDrill™ X, guiada, Ø6,2 mm	curta	—	

Nota: a geometria de corte da Straumann® VeloDrill™ guiada foi otimizada para criar menos calor durante a perfuração, sendo recomendada uma velocidade de perfuração universal de 800 rpm para todos os diâmetros.

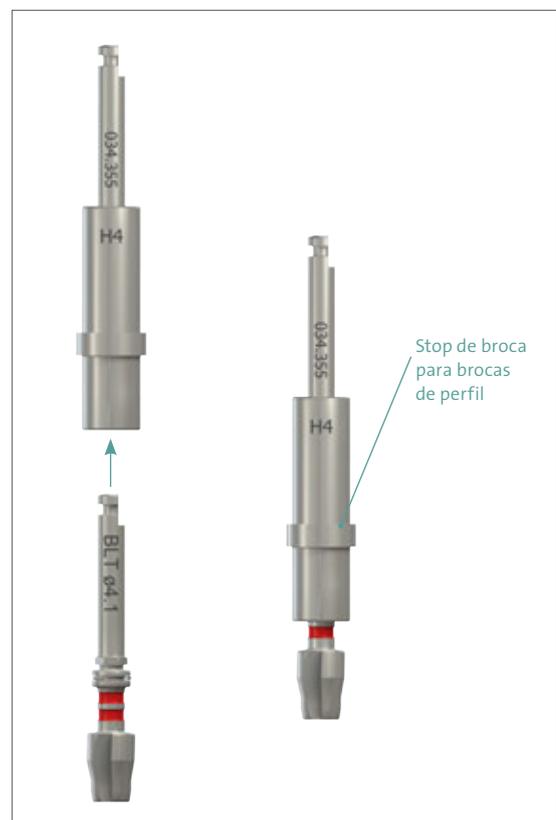
3.2.3 Brocas de perfil, compatíveis com FIBA

Só as brocas de perfil rotuladas como sendo compatíveis com FIBA devem ser utilizadas com o adaptador guiado para brocas de perfil, FIBA. Utilize sempre o adaptador guiado correto segundo a posição do casquilho em T (H2, H4, H6). Se utilizar o adaptador guiado incorreto ou um elemento não compatível com FIBA poderá obter uma profundidade de perfuração incorreta.

N.º art.	Imagem	Artigo	Máx. rpm.
034.324		BLT Broca de perfil, curta, compatível com FIBA, Ø 3,3 mm	300
034.325		BLT Broca de perfil, curta, compatível com FIBA, Ø 4,1 mm	
034.326		BLT Broca de perfil, curta, compatível com FIBA, Ø 4,8 mm	
034.327		BL/NNC Broca de perfil, curta, compatível com FIBA, Ø 3,3 mm	
034.328		BL Broca de perfil, curta, compatível com FIBA, Ø 4,1 mm	
034.329		BL Broca de perfil, curta, compatível com FIBA, Ø 4,8 mm	
034.332		SP Broca de perfil, RN, curta, compatível com FIBA, Ø 3,3 mm	
034.333		SP Broca de perfil, RN, curta, compatível com FIBA, Ø 4,1 mm	

Utilize uma pinça ou uma chave de bloqueio (art. n.º 034.006) para engatar e desengatar a broca de perfil com o adaptador guiado para evitar tocar na parte cortante da broca de perfil.

Quando estiver a inserir a broca de perfil na parte de conexão octagonal do adaptador guiado, ouvirá um clique quando encaixar. Defina a forma da parte coronal do local de implantação com a broca de perfil correspondente na velocidade máxima recomendada em rpm.
Perfure sempre até que o colar do adaptador guiado atinja o casquilho em T para alcançar a profundidade necessária.



3.2.4 Promotores de rosca, compatíveis com FIBA

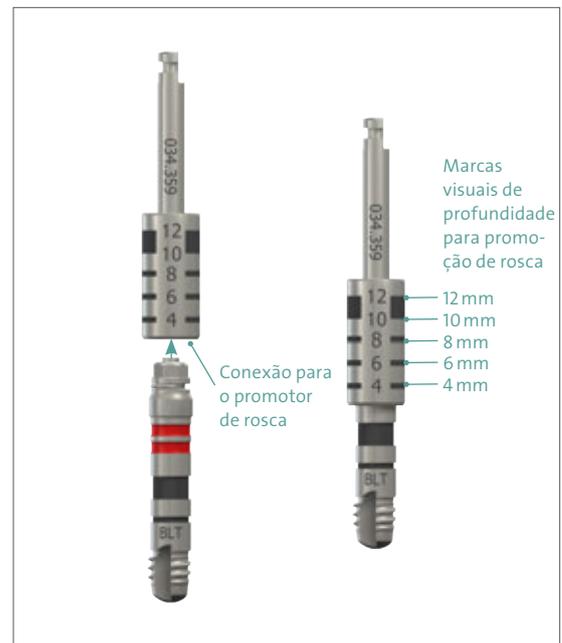
Só os promotores de rosca rotulados como sendo compatíveis com FIBA devem ser utilizados com o adaptador guiado para promotores de rosca, FIBA. Utilize sempre o adaptador guiado correto segundo a posição do casquilho em T (H2, H4, H6). Se utilizar o adaptador guiado incorreto ou um elemento não compatível com FIBA poderá obter uma profundidade de perfuração incorreta.

N.º art.	Imagem	Artigo	Máx. rpm.
034.345		BLT Promotor de rosca, curto, compatível com FIBA, Ø 3,3 mm	15
034.346		BLT Promotor de rosca, curto, compatível com FIBA, Ø 4,1 mm	
034.347		BLT Promotor de rosca, curto, compatível com FIBA, Ø 4,8 mm	
034.348		BL/NNC Promotor de rosca, curto, compatível com FIBA, Ø 3,3 mm	
034.349		BL Promotor de rosca, curto, compatível com FIBA, Ø 4,1 mm	
034.350		BL Promotor de rosca, curto, compatível com FIBA, Ø 4,8 mm	
034.351		S/SP Promotor de rosca, curto, compatível com FIBA, Ø 3,3 mm	
034.352		S/SP Promotor de rosca, curto, compatível com FIBA, Ø 4,1 mm	
034.353		S/SP Promotor de rosca, curto, compatível com FIBA, Ø 4,8 mm	

Quando estiver a inserir o promotor de rosca na parte de conexão octagonal do adaptador guiado, ouvirá um clique quando encaixar.

Use as marcações a laser no adaptador guiado como referência de profundidade (intervalos de 2 mm). A velocidade máxima recomendada é 15 rpm.

Cuidado: não aplique um torque superior a 60 Ncm. Valores de torque superiores a 60 Ncm podem resultar em danos no promotor de rosca.

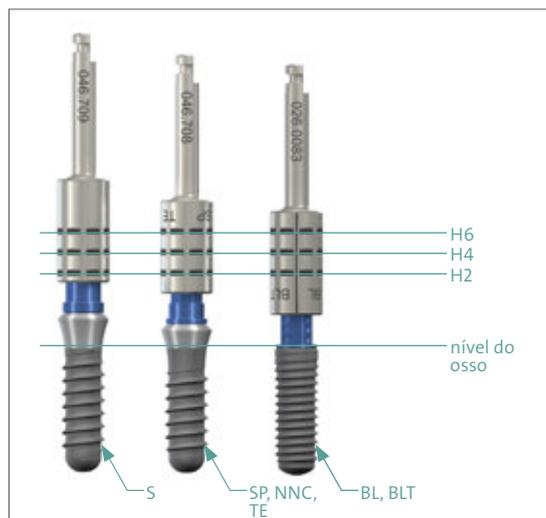


3.3 Colocação guiada do implante

3.3.1 Adaptador guiado para a peça de transferência Loxim®

O adaptador guiado foi concebido para ser montado nos implantes Straumann® com uma peça de transferência Loxim®; os implantes devem ser inseridos através de um casquilho em T Straumann® de Ø5,0 mm. O adaptador guiado proporciona um controlo da profundidade visual, e pode ser usado com o auxiliar do contra-ângulo ou manualmente, com a catraca.

As marcas a laser no adaptador guiado destinam-se a identificação. Tenha em atenção que o adaptador guiado correto tem de ser utilizado para o tipo de implante correspondente. A utilização do tipo errado de adaptador guiado pode resultar na colocação do implante a uma maior profundidade que o planeado.



N.º art.	Imagem	Artigo
046.708		SP/NNC/TE Adaptador guiado, para contra-ângulo
046.709		S Adaptador guiado, para contra-ângulo
026.0083		BL/BLT Adaptador guiado, para contra-ângulo (não compatível com o BLT Straumann® de Ø2,9 mm SC)
046.710		SP/NNC/TE Adaptador guiado, para catraca
046.711		S Adaptador guiado, para catraca
026.0084		BL/BLT Adaptador guiado, para catraca (não compatível com o BLT Straumann® de Ø2,9 mm SC)

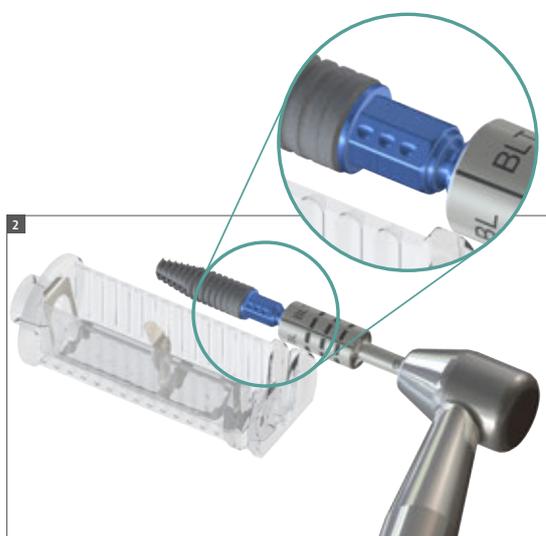
Nota: tendo em conta a altura diferente da peça de transferência Loxim®, o Straumann® Bone Level Tapered de Ø2,9 mm com a conexão Small CrossFit® não deve ser colocado guiado com o adaptador guiado BL/BLT. As marcações no adaptador indicam uma leitura de altura incorreta para o BLT de Ø2,9 mm.

Pilar de impressão

Passo 1 – Fixe o adaptador guiado à peça de transferência Loxim®

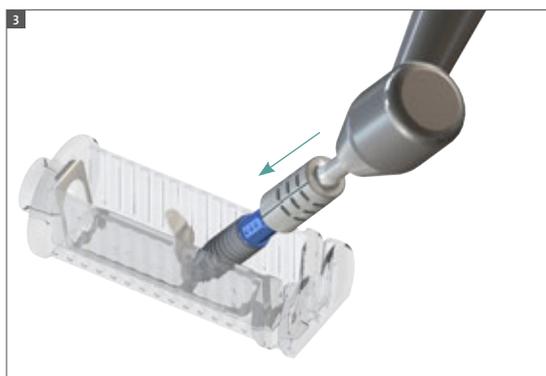


Passo 2 – Para os implantes com conexão CrossFit® (BL/BLT), assegure-se de que as linhas verticais do adaptador guiado ficam alinhadas com os pontos na peça de transferência Loxim®.



Passo 3 – Remova o implante do porta-implantes e empurre-o contra a placa limitadora do implante em titânio para uma fixação correta do adaptador guiado. Ouvirá um clique quando o adaptador guiado estiver fixo de forma correta.

O adaptador guiado tem de estar totalmente engatado na peça de transferência Loxim® para assegurar um controlo da profundidade.



Nota: se o implante tiver de ser removido durante a cirurgia de implantação, a peça de transferência Loxim® permite a rotação no sentido anti-horário. Se a peça de transferência Loxim® tiver sido removida, pode facilmente ser reinserida para concluir uma colocação incompleta de um implante.

A peça de transferência Loxim® é fornecida com um ponto de rutura predefinido para evitar danos na configuração interna do implante, assegurando assim a integridade da interface para montar a prótese. Se a peça de transferência Loxim® partir durante a inserção do implante, não continue a usar o adaptador guiado; passe a usar um adaptador convencional. Para mais pormenores, consulte a brochura *Straumann® Dental Implant System, Informações básicas (702084/pt)* na secção *Informações adicionais para implantes com a peça de transferência Loxim®*.

3.3.2 Chave de implante guiada

A chave de implante guiada apresenta marcas de profundidade para as posições H2, H4 e H6 do casquilho em T. Antes de colocar um implante, consulte o protocolo cirúrgico e confirme se a altura do casquilho em T corresponde ao local do implante. As marcas a laser nas chaves de implante guiadas destinam-se a identificação. Tenha em atenção que têm de ser utilizadas as chaves de implantes guiadas corretas para o tipo de implante correspondente (S TLX, SP TLX, BLX). A utilização do tipo errado pode resultar na colocação do implante a uma maior profundidade que o planeado.

N.º art.	Imagem	Artigo	Compatibilidade
037.3000		TLX Chave de implante guiada, catraca, SP	TLX, S
037.3001		TLX Chave de parafusos para implante guiado, contra-ângulo, S	
037.3002		TLX Chave de implante guiada, catraca, S	TLX, SP
037.3003		TLX Chave de implante guiada, contra-ângulo, SP	
066.4401		BLX Chave de implante guiada, catraca, aparafusado	BLX
066.4404		BLX Chave de implante guiada, catraca	
066.4403		BLX Chave de implante guiada, contra-ângulo	

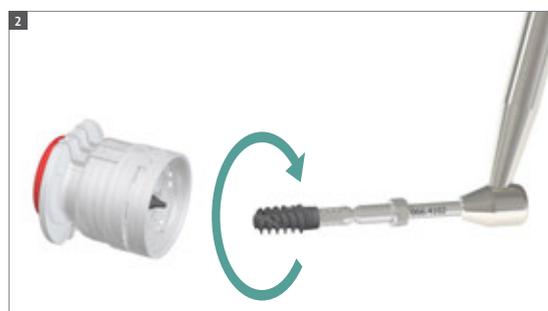
Pilar de impressão

Os implantes BLX apresentam-se com um novo sistema de transporte de implantes que suporta a captação direta com uma chave de parafusos adequada para implantes.

Passo 1 – Segure na tampa do frasco e conecte a chave de implante ao implante com o contra-ângulo. Ouvirá um estalido quando a chave de implante estiver corretamente fixada.

Cuidado: assegure-se de que a chave de implante está devidamente encaixada e puxe ligeiramente pela chave de implante para verificar se está corretamente fixada. Substitua a chave de implante por uma nova se a fixação for insuficiente.

Passo 2 – É necessária uma ligeira rotação no sentido horário para remover o implante do respetivo suporte.



Chave de bloqueio

No caso de chaves de implante guiadas para catraca para implantes BLX aparafusados (066.4401), pode ser utilizada uma chave de bloqueio (034.006) como limitador físico para indicar a posição final do implante. Utilize a chave de bloqueio com o lado plano a apontar na direção do casquilho em T.

N.º art.	Imagem
034.006	

4. Portfólio de implantes dentários Straumann® para cirurgia guiada

A tabela seguinte apresenta uma perspetiva geral do portfólio de implantes dentários Straumann®.

- Os implantes coloridos a **verde** são compatíveis com o fluxo de trabalho totalmente guiado.
- Os implantes coloridos a **azul** são demasiado largos para encaixar nos casquilhos em T de $\varnothing 5,0$ mm. Retire a matriz cirúrgica após a preparação guiada do local de implantação e coloque o implante de forma livre.
- O implante colorido a **amarelo** permite apenas perfuração com broca piloto guiada.

No caso dos implantes curtos (4 mm e 6 mm) e implantes longos (14 mm e 16 mm), nem todas as posições do casquilho em T são possíveis; as posições disponíveis estão indicadas na tabela (consulte o Capítulo 5. *Quadros de correspondência do comprimento do implante por posição do casquilho em T* na página 34).

Os implantes longos de 18 mm não podem ser colocados por cirurgia guiada.

Implantes Bone Level		NC	RC		
		$\varnothing 3,3$ mm  $\varnothing 3,3$ mm	$\varnothing 4,1$ mm  $\varnothing 4,1$ mm	$\varnothing 4,8$ mm  $\varnothing 4,8$ mm	
		BL $\varnothing 3,3$ NC	BL $\varnothing 4,1$ RC	BL $\varnothing 4,8$ RC	
8 mm					
10 mm					
12 mm					
14 mm		H2/H4	H2/H4	H2/H4	

Implantes Bone Level Tapered	SC	NC	RC		
	$\varnothing 2,9$ mm 	$\varnothing 3,3$ mm 	$\varnothing 4,1$ mm 	$\varnothing 4,8$ mm 	
	BLT $\varnothing 2,9$ SC	BLT $\varnothing 3,3$ NC	BLT $\varnothing 4,1$ RC	BLT $\varnothing 4,8$ RC	
8 mm					
10 mm					
12 mm					
14 mm	H2/H4	H2/H4	H2/H4	H2/H4	
16 mm		H2	H2	H2	
18 mm	Os implantes de 18 mm não podem ser colocados guiados				

Implantes BLX	RB				WB		
	$\varnothing 3,4$ mm 	$\varnothing 3,5$ mm 	$\varnothing 3,5$ mm 	$\varnothing 3,5$ mm 	$\varnothing 4,5$ mm 	$\varnothing 4,5$ mm 	$\varnothing 4,5$ mm 
	BLX $\varnothing 3,5$ RB	BLX $\varnothing 3,75$ RB	BLX $\varnothing 4,0$ RB	BLX $\varnothing 4,5$ RB	BLX $\varnothing 5,0$ WB	BLX $\varnothing 5,5$ WB	BLX $\varnothing 6,5$ WB
6 mm							
8 mm							
10 mm							
12 mm							
14 mm		H2/H4	H2/H4	H2/H4	H2/H4	H2/H4	H2/H4
16 mm		H2	H2	H2	H2	H2	H2
18 mm	Os implantes de 18 mm não podem ser colocados guiados						

Implantes Tissue Level Standard		RN	RN	RN	WN*
		Ø 4,8 mm	Ø 4,8 mm	Ø 4,8 mm	Ø 6,5 mm
		Ø 3,3 mm	Ø 4,1 mm	Ø 4,8 mm	Ø 4,8 mm
		S Ø 3,3 RN	S Ø 4,1 RN	S Ø 4,8 RN	S Ø 4,8 WN
6 mm					
8 mm					
10 mm					
12 mm					
14 mm		H2/H4	H2/H4	H2/H4	
16 mm		H2	H2		

Implantes Tissue Level Standard Plus	NNC	RN	RN	RN	WN*	
		Ø 3,5 mm	Ø 4,8 mm	Ø 4,8 mm	Ø 4,8 mm	Ø 6,5 mm
		Ø 3,3 mm	Ø 3,3 mm	Ø 4,1 mm	Ø 4,8 mm	Ø 4,8 mm
		SP Ø 3,3 NNC	SP Ø 3,3 RN	SP Ø 4,1 RN	SP Ø 4,8 RN	SP Ø 4,8 WN
4 mm				H4/H6	H4/H6	H4/H6
6 mm						
8 mm						
10 mm						
12 mm						
14 mm		H2/H4	H2/H4	H2/H4	H2/H4	

Implantes TLX Standard Implantes TLX Standard Plus	NT	RT	NT	RT	WT*	
	Ø 3,5 mm	Ø 4,8 mm	Ø 3,5 mm	Ø 4,8 mm	Ø 6,5 mm	
	S/SP Ø 3,5 NT	S/SP Ø 3,75 RT	S/SP Ø 4,5 NT	S/SP Ø 4,5 RT	S/SP Ø 5,5 WT	S/SP Ø 6,5 WT
6 mm						
8 mm						
10 mm						
12 mm						
14 mm	H2/H4	H2/H4	H2/H4	H2/H4		
16 mm	H2	H2	H2	H2		
18 mm	Os implantes de 18 mm não podem ser colocados guiados					

*No caso dos WN e WT (Ø 6,5 mm), remova a matriz para uma perfuração de perfil livre.

Nota: os punhos guiados são compatíveis com diâmetros de até Ø 4,2 mm. Para as brocas com diâmetros iguais ou superiores a Ø 4,7 mm, retire a matriz para uma perfuração livre.

5. Quadros de correspondência do comprimento do implante por posição do casquilho em T

5.1 Casquilhos em T de Ø5,0 mm

Comprimento do implante		4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm
Posição do casquilho em T	H2, 2 mm		Broca curta — Punho +3 ●●●	Broca curta — Punho +1 ●	Broca média = Punho +3 ●●●	Broca média = Punho +1 ●	Broca longa ≡ Punho +3 ●●●	Broca longa ≡ Punho +1 ●
	H4, 4 mm	Broca curta — Punho +3 ●●●	Broca curta — Punho +1 ●	Broca média = Punho +3 ●●●	Broca média = Punho +1 ●	Broca longa ≡ Punho +3 ●●●	Broca longa ≡ Punho +1 ●	
	H6, 6 mm	Broca curta — Punho +1 ●	Broca média = Punho +3 ●●●	Broca média = Punho +1 ●	Broca longa ≡ Punho +3 ●●●	Broca longa ≡ Punho +1 ●		

Nota: Evite o planeamento de implantes BLX e TLX de 6 mm e 8 mm na posição H2 do casquilho em T, uma vez que não é possível uma perfuração guiada de 4 mm na posição H2. Em vez disso, retire a matriz e continue a perfurar, recorrendo a procedimentos convencionais.

5.2 Alargamento coronal

Comprimento do implante		Alargamento coronal implante 6-8 mm	Alargamento coronal implante 10-18 mm
Posição do casquilho em T	H2, 2 mm		Broca curta — Punho +3 ●●●
	H4, 4 mm	Broca curta — Punho +3 ●●●	Broca curta — Punho +1 ●
	H6, 6 mm	Broca curta — Punho +1 ●	Broca média = Punho +3 ●●●

5.3 Casquilhos em T de Ø2,8 mm (espaço interdentário estreito)

O casquilho em T de Ø2,8mm apresenta uma altura de 6 mm. Isto equivale à soma da altura do cilindro de +1 mm à altura do casquilho em T de 5,0 mm. Por isso, não são necessários punhos de perfuração.

Comprimento do implante	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm	
Posição do casquilho em T	H2, 2 mm		Broca curta — Sem punho		Broca média = Sem punho		Broca longa ≡ Sem punho
	H4, 4 mm	Broca curta — Sem punho		Broca média = Sem punho		Broca longa ≡ Sem punho	
	H6, 6 mm		Broca média = Sem punho		Broca longa ≡ Sem punho		

5.4 Casquilhos em T de Ø2,2 mm (perfuração piloto guiada)

O casquilho em T de Ø2,2mm apresenta uma altura de 6 mm. Isto equivale à soma da altura do cilindro de +1 mm à altura do casquilho em T de 5,0 mm. Por isso, não são necessários punhos de perfuração.

Comprimento do implante	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm	
Posição do casquilho em T	H2, 2 mm		Broca curta — Sem punho		Broca média = Sem punho		Broca longa ≡ Sem punho
	H4, 4 mm	Broca curta — Sem punho		Broca média = Sem punho		Broca longa ≡ Sem punho	
	H6, 6 mm		Broca média = Sem punho		Broca longa ≡ Sem punho		

6. Documentação relacionada

Para informações adicionais, consulte as seguintes brochuras:

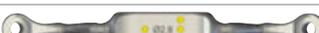
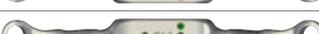
- *Straumann® Dental Implant System, Informações básicas (702084/pt)*
- *Implantes Straumann® Bone Level Tapered, Informações básicas (702167/pt)*
- *Straumann® BLX Implant System, Informações básicas (702115/pt)*
- *Straumann® TLX Implant System, Informações básicas (702854/pt)*
- *Kit modular Straumann®, Informações básicas (702527/pt)*
- *Kit modular Straumann®, Guia de seleção (702824/pt)*
- *Instrumentos cirúrgicos e protéticos Straumann®, Conservação e manutenção (702000/pt)*
- *Linhas de orientação para remoção de implantes, Informações básicas (702085/pt)*
- *Straumann® Guided Surgery (702083/pt) - Sistema de cirurgia guiada com punhos C*

7. Lista de artigos – Instrumentos para cirurgia guiada

Para informações sobre a preparação do estojo cirúrgico, consulte a brochura *Kit modular, Guia de seleção (702824/pt)*.

7.1 Cirurgia guiada com implantes Tissue Level (TL S/TL SP)

N.º art.	Imagem	Artigo
Módulo B		
041.776		Kit modular Straumann®, módulo B
041.782		Módulo B, bandeja de paredes paralelas guiada
034.010		Perfurador de mucosa, Ø 3,4 mm, 30 mm, guiado
034.011		Perfurador de mucosa, Ø 4,0 mm, 30 mm, guiado
034.012		Perfurador de mucosa, Ø 4,7 mm, 30 mm, guiado
034.215		Broca plana, Ø 2,8 mm, 32,5 mm, guiada
034.415		Broca plana, Ø 3,5 mm, 32,5 mm, guiada
034.615		Broca plana, Ø 4,2 mm, 32,5 mm, guiada
034.123		Broca piloto, Ø 2,2 mm, curta, guiada
034.223		Broca helicoidal PRO, Ø 2,8 mm, curta, guiada
034.423		Broca helicoidal PRO, Ø 3,5 mm, curta, guiada
034.623		Broca helicoidal PRO, Ø 4,2 mm, curta, guiada
034.126		Broca piloto, Ø 2,2 mm, média, guiada
034.226		Broca helicoidal PRO, Ø 2,8 mm, média, guiada
034.426		Broca helicoidal PRO, Ø 3,5 mm, média, guiada
034.626		Broca helicoidal PRO, Ø 4,2 mm, média, guiada
034.129		Broca piloto, Ø 2,2 mm, longa, guiada
034.229		Broca helicoidal PRO, Ø 2,8 mm, longa, guiada
034.429		Broca helicoidal PRO, Ø 3,5 mm, longa, guiada
034.629		Broca helicoidal PRO, Ø 4,2 mm, longa, guiada
046.799		Pino de alinhamento, Ø 2,2 mm, c 27 mm, TAN
046.800		Medidor de profundidade, Ø 2,8 mm, c 27 mm, TAN
046.802		Medidor de profundidade, Ø 3,5 mm, c 27 mm, TAN
046.804		Medidor de profundidade, Ø 4,2 mm, c 27 mm, TAN
034.354		Adaptador guiado para broca de perfil, FIBA, H2, contra-ângulo, aço inoxidável
034.355		Adaptador guiado para broca de perfil, FIBA, H4, contra-ângulo, aço inoxidável
034.356		Adaptador guiado para broca de perfil, FIBA, H6, contra-ângulo, aço inoxidável

N.º art.	Imagem	Artigo
Módulo B		
034.357		Adaptador guiado para promotor de rosca, FIBA, H2, contra-ângulo, aço inoxidável
034.358		Adaptador guiado para promotor de rosca, FIBA, H4, contra-ângulo, aço inoxidável
034.359		Adaptador guiado para promotor de rosca, FIBA, H6, contra-ângulo, aço inoxidável
034.005		Conector para catraca
034.332		SP Broca de perfil, RN, curta, compatível com FIBA, Ø3,3 mm, c 25 mm, aço inoxidável
034.333		SP Broca de perfil, RN, curta, compatível com FIBA, Ø4,1 mm, c 25 mm, aço inoxidável
044.084		SP Broca de perfil, WN, Ø4,8 mm, L 23,8 mm, aço inoxidável
034.351		S/SP Promotor de rosca, curto, compatível com FIBA, Ø3,3 mm, c 22, aço inoxidável
034.352		S/SP Promotor de rosca, curto, compatível com FIBA, Ø4,1 mm, c 22, aço inoxidável
034.353		S/SP Promotor de rosca, curto, compatível com FIBA, Ø4,8 mm, c 22, aço inoxidável
046.708		SP/NNC/TE Adaptador guiado, para contra-ângulo
046.710		SP/NNC/TE Adaptador guiado, para catraca
Módulo C		
041.772		Kit modular Straumann®, módulo C, cirurgia guiada
026.0147		Punho de perfuração, Ø2,2 mm, limitador 1 mm/3 mm, aço inoxidável
026.0148		Punho de perfuração, Ø2,8 mm, limitador 1 mm/3 mm, aço inoxidável
026.0150		Punho de perfuração, Ø3,5 mm, limitador 1 mm/3 mm, aço inoxidável
026.0152		Punho de perfuração, Ø4,2 mm, limitador 1 mm/3 mm, aço inoxidável
034.284		Broca para pino de fixação para matrizes, Ø1,3 mm
034.282		Pino de fixação para matrizes, Ø1,3 mm
034.298		Pino de fixação para matrizes, Ø2,8/2,8 mm, guiado
034.285		Pino de fixação para matrizes, Ø5/2,8, guiado, aço inoxidável
034.287		Pino de fixação para matrizes, Ø5/3,5, guiado, aço inoxidável
034.289		Pino de fixação para matrizes, Ø5/4,2, guiado, aço inoxidável

Cuidado:

Assegure-se de que é selecionada a combinação correta de casquilhos e punhos de perfuração.

Para mais informações, veja o Capítulo 3.1.5 *Punho de perfuração* na página 20.

7.2 Cirurgia guiada com implantes Bone Level (BL)

N.º art.	Imagem	Artigo
Módulo B		
041.776		Kit modular Straumann®, módulo B
041.782		Módulo B, bandeja de paredes paralelas guiada
034.010		Perfurador de mucosa, Ø 3,4 mm, 30 mm, guiado
034.011		Perfurador de mucosa, Ø 4,0 mm, 30 mm, guiado
034.012		Perfurador de mucosa, Ø 4,7 mm, 30 mm, guiado
034.215		Broca plana, Ø 2,8 mm, 32,5 mm, guiada
034.415		Broca plana, Ø 3,5 mm, 32,5 mm, guiada
034.615		Broca plana, Ø 4,2 mm, 32,5 mm, guiada
034.123		Broca piloto, Ø 2,2 mm, curta, guiada
034.223		Broca helicoidal PRO, Ø 2,8 mm, curta, guiada
034.423		Broca helicoidal PRO, Ø 3,5 mm, curta, guiada
034.623		Broca helicoidal PRO, Ø 4,2 mm, curta, guiada
034.126		Broca piloto, Ø 2,2 mm, média, guiada
034.226		Broca helicoidal PRO, Ø 2,8 mm, média, guiada
034.426		Broca helicoidal PRO, Ø 3,5 mm, média, guiada
034.626		Broca helicoidal PRO, Ø 4,2 mm, média, guiada
034.129		Broca piloto, Ø 2,2 mm, longa, guiada
034.229		Broca helicoidal PRO, Ø 2,8 mm, longa, guiada
034.429		Broca helicoidal PRO, Ø 3,5 mm, longa, guiada
034.629		Broca helicoidal PRO, Ø 4,2 mm, longa, guiada
046.799		Pino de alinhamento, Ø 2,2 mm, c 27 mm, TAN
046.800		Medidor de profundidade, Ø 2,8 mm, c 27 mm, TAN
046.802		Medidor de profundidade, Ø 3,5 mm, c 27 mm, TAN
046.804		Medidor de profundidade, Ø 4,2 mm, c 27 mm, TAN
034.354		Adaptador guiado para broca de perfil, FIBA, H2, contra-ângulo, aço inoxidável
034.355		Adaptador guiado para broca de perfil, FIBA, H4, contra-ângulo, aço inoxidável
034.356		Adaptador guiado para broca de perfil, FIBA, H6, contra-ângulo, aço inoxidável

N.º art.	Imagem	Artigo
Módulo B		
034.357		Adaptador guiado para promotor de rosca, FIBA, H2, contra-ângulo, aço inoxidável
034.358		Adaptador guiado para promotor de rosca, FIBA, H4, contra-ângulo, aço inoxidável
034.359		Adaptador guiado para promotor de rosca, FIBA, H6, contra-ângulo, aço inoxidável
034.327		BL/NNC Broca de perfil, curta, compatível com FIBA, Ø3,3 mm, c 28 mm, aço inoxidável
034.328		BL Broca de perfil, curta, compatível com FIBA, Ø4,1 mm, c 28 mm, aço inoxidável
034.329		BL Broca de perfil, curta, compatível com FIBA, Ø4,8 mm, c 28 mm, aço inoxidável
034.348		BL/NNC Promotor de rosca, curto, compatível com FIBA, Ø3,3 mm, c 22 mm, aço inoxidável
034.349		BL Promotor de rosca, curto, compatível com FIBA, Ø4,1 mm, c 22 mm, aço inoxidável
034.350		BL Promotor de rosca, curto, compatível com FIBA, Ø4,8 mm, c 22 mm, aço inoxidável
034.005		Conector para catraca
026.0083		BL/BLT Adaptador guiado, para contra-ângulo
026.0084		BL/BLT Adaptador guiado, para catraca
Módulo C		
041.772		Kit modular Straumann®, módulo C, cirurgia guiada
026.0147		Punho de perfuração, Ø2,2 mm, limitador 1 mm/3 mm, aço inoxidável
026.0148		Punho de perfuração, Ø2,8 mm, limitador 1 mm/3 mm, aço inoxidável
026.0150		Punho de perfuração, Ø3,5 mm, limitador 1 mm/3 mm, aço inoxidável
026.0152		Punho de perfuração, Ø4,2 mm, limitador 1 mm/3 mm, aço inoxidável
034.284		Broca para pino de fixação para matrizes, Ø1,3 mm
034.282		Pino de fixação para matrizes, Ø1,3 mm
034.298		Pino de fixação para matrizes, Ø2,8/2,8 mm, guiado
034.285		Pino de fixação para matrizes, Ø5/2,8 mm, guiado, aço inoxidável
034.287		Pino de fixação para matrizes, Ø5/3,5 mm, guiado, aço inoxidável
034.289		Pino de fixação para matrizes, Ø5/4,2 mm, guiado, aço inoxidável

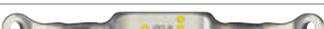
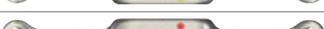
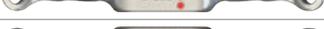
Cuidado:

Assegure-se de que é selecionada a combinação correta de casquilhos e punhos de perfuração.
Para mais informações, veja o Capítulo 3.1.5 *Punho de perfuração* na página 20.

7.3 Cirurgia guiada com implantes Bone Level Tapered (BLT)

N.º art.	Imagem	Artigo
Módulo B		
041.776		Kit modular Straumann®, módulo B
041.781		Módulo B, bandeja básica guiada
034.010		Perfurador de mucosa, Ø 3,4 mm, 30 mm, guiado
034.011		Perfurador de mucosa, Ø 4,0 mm, 30 mm, guiado
034.012		Perfurador de mucosa, Ø 4,7 mm, 30 mm, guiado
034.215		Broca plana, Ø 2,8 mm, 32,5 mm, guiada
034.415		Broca plana, Ø 3,5 mm, 32,5 mm, guiada
034.615		Broca plana, Ø 4,2 mm, 32,5 mm, guiada
034.257		BLT Broca, curta, guiada, comprimento 33,4 mm, Ø 2,2 mm
034.258		BLT Broca, média, guiada, comprimento 37,4 mm, Ø 2,2 mm
034.259		BLT Broca, longa, guiada, comprimento 41,4 mm, Ø 2,2 mm
034.260		BLT Broca, curta, guiada, comprimento 33,4 mm, Ø 2,8 mm
034.261		BLT Broca, média, guiada, comprimento 37,4 mm, Ø 2,8 mm
034.262		BLT Broca, longa, guiada, comprimento 41,4 mm, Ø 2,8 mm
034.263		BLT Broca, curta, guiada, comprimento 33,4 mm, Ø 3,5 mm
034.264		BLT Broca, média, guiada, comprimento 37,4 mm, Ø 3,5 mm
034.265		BLT Broca, longa, guiada, comprimento 41,4 mm, Ø 3,5 mm
034.266		BLT Broca, curta, guiada, comprimento 33,4 mm, Ø 4,2 mm
034.267		BLT Broca, média, guiada, comprimento 37,4 mm, Ø 4,2 mm
034.268		BLT Broca, longa, guiada, comprimento 41,4 mm, Ø 4,2 mm
034.354		Adaptador guiado para broca de perfil, FIBA, H2, contra-ângulo, aço inoxidável
034.355		Adaptador guiado para broca de perfil, FIBA, H4, contra-ângulo, aço inoxidável
034.356		Adaptador guiado para broca de perfil, FIBA, H6, contra-ângulo, aço inoxidável
034.357		Adaptador guiado para promotor de rosca, FIBA, H2, contra-ângulo, aço inoxidável
034.358		Adaptador guiado para promotor de rosca, FIBA, H4, contra-ângulo, aço inoxidável
034.359		Adaptador guiado para promotor de rosca, FIBA, H6, contra-ângulo, aço inoxidável
034.324		BLT Broca de perfil, curta, compatível com FIBA, Ø 3,3 mm, c 27 mm, aço inoxidável
034.325		BLT Broca de perfil, curta, compatível com FIBA, Ø 4,1 mm, c 27 mm, aço inoxidável
034.326		BLT Broca de perfil, curta, compatível com FIBA, Ø 4,8 mm, c 27 mm, aço inoxidável

Em alternativa, pode utilizar uma X-Velodrill™ com um diâmetro correspondente para uma cirurgia guiada de BLT.

N.º art.	Imagem	Artigo
Módulo B		
034.345		BLT Promotor de rosca, curto, compatível com FIBA, Ø 3,3 mm, c 21 mm, aço inoxidável
034.346		BLT Promotor de rosca, curto, compatível com FIBA, Ø 4,1 mm, c 21 mm, aço inoxidável
034.347		BLT Promotor de rosca, curto, compatível com FIBA, Ø 4,8 mm, c 21 mm, aço inoxidável
034.005		Conector para catraca
026.0083		BL/BLT Adaptador guiado, para contra-ângulo
026.0084		BL/BLT Adaptador guiado, para catraca
Módulo C		
041.772		Kit modular Straumann®, módulo C, cirurgia guiada
026.0147		Punho de perfuração, Ø 2,2 mm, limitador 1 mm/3 mm, aço inoxidável
026.0148		Punho de perfuração, Ø 2,8 mm, limitador 1 mm/3 mm, aço inoxidável
026.0150		Punho de perfuração, Ø 3,5 mm, limitador 1 mm/3 mm, aço inoxidável
026.0152		Punho de perfuração, Ø 4,2 mm, limitador 1 mm/3 mm, aço inoxidável
034.284		Broca para pino de fixação para matrizes, Ø 1,3 mm
034.282		Pino de fixação para matrizes, Ø 1,3 mm
034.298		Pino de fixação para matrizes, Ø 2,8/2,8 mm, guiado
034.285		Pino de fixação para matrizes, Ø 5/2,8 mm, guiado, aço inoxidável
034.287		Pino de fixação para matrizes, Ø 5/3,5 mm, guiado, aço inoxidável
034.289		Pino de fixação para matrizes, Ø 5/4,2 mm, guiado, aço inoxidável

Cuidado:

Assegure-se de que é selecionada a combinação correta de casquilhos e punhos de perfuração.

Para mais informações, veja o Capítulo 3.1.5 *Punho de perfuração* na página 20.

7.4 Cirurgia guiada com implantes BLX e TLX

N.º art.	Imagem	Artigo
Módulo B		
041.776		Kit modular Straumann®, módulo B
041.780		Módulo B, bandeja totalmente cônica guiada
034.010		Perfurador de mucosa, Ø 3,4 mm, 30 mm, guiado
034.011		Perfurador de mucosa, Ø 4,0 mm, 30 mm, guiado
034.012		Perfurador de mucosa, Ø 4,7 mm, 30 mm, guiado
034.215		Broca plana, Ø 2,8 mm, 32,5 mm, guiada
034.415		Broca plana, Ø 3,5 mm, 32,5 mm, guiada
034.615		Broca plana, Ø 4,2 mm, 32,5 mm, guiada
066.1301		X PilotVeloDrill™, guiada, Ø 2,2 mm, curta
066.1302		X VeloDrill™, guiada, Ø 2,8 mm, curta, aço inoxidável
066.1303		X VeloDrill™, guiada, Ø 3,2 mm, curta, aço inoxidável
066.1304		X VeloDrill™, guiada, Ø 3,5 mm, curta, aço inoxidável
066.1305		X VeloDrill™, guiada, Ø 3,7 mm, curta, aço inoxidável
066.1306		X VeloDrill™, guiada, Ø 4,2 mm, curta, aço inoxidável
066.1307		X VeloDrill™, guiada, Ø 4,7 mm, curta, aço inoxidável
066.1308		X VeloDrill™, guiada, Ø 5,2 mm, curta, aço inoxidável
066.1309		X VeloDrill™, guiada, Ø 6,2 mm, curta, aço inoxidável
066.1501		X PilotVeloDrill™, guiada, Ø 2,2 mm, média, aço inoxidável
066.1502		X VeloDrill™, guiada, Ø 2,8 mm, média, aço inoxidável
066.1503		X VeloDrill™, guiada, Ø 3,2 mm, média, aço inoxidável
066.1504		X VeloDrill™, guiada, Ø 3,5 mm, média, aço inoxidável
066.1505		X VeloDrill™, guiada, Ø 3,7 mm, média, aço inoxidável
066.1506		X VeloDrill™, guiada, Ø 4,2 mm, média, aço inoxidável
066.1701		X PilotVeloDrill™, guiada, Ø 2,2 mm, longa, aço inoxidável
066.1702		X VeloDrill™, guiada, Ø 2,8 mm, longa, aço inoxidável
066.1703		X VeloDrill™, guiada, Ø 3,2 mm, longa, aço inoxidável
066.1704		X VeloDrill™, guiada, Ø 3,5 mm, longa, aço inoxidável
066.1705		X VeloDrill™, guiada, Ø 3,7 mm, longa, aço inoxidável
066.1706		X VeloDrill™, guiada, Ø 4,2 mm, longa, aço inoxidável
066.1707		X VeloDrill™, guiada, Ø 4,7 mm, longa, aço inoxidável

N.º art.	Imagem	Artigo
Módulo B		
066.4403		TorcFit™ BLX Chave de implante guiada, para contra-ângulo, aço inoxidável (só BLX)
066.4404		TorcFit™ BLX Chave de implante guiada, para catraca, aço inoxidável (só BLX)
037.3000		TorcFit™ TLX Chave de implante guiada, para catraca, para TLX S, aço inoxidável (só TLX)
037.3001		TorcFit™ TLX Chave de implante guiada, para contra-ângulo, para TLX S, aço inoxidável (só TLX)
037.3002		TorcFit™ TLX Chave de implante guiada, para catraca, para TLX SP, aço inoxidável (só TLX)
037.3003		TorcFit™ TLX Chave de implante guiada, para contra-ângulo, para TLX SP, aço inoxidável (só TLX)
Módulo C		
041.772		Kit modular Straumann®, módulo C, cirurgia guiada
026.0147		Punho de perfuração, Ø 2,2 mm, limitador 1 mm/3 mm, aço inoxidável
026.0148		Punho de perfuração, Ø 2,8 mm, limitador 1 mm/3 mm, aço inoxidável
026.0149		Punho de perfuração, Ø 3,2 mm, limitador 1 mm/3 mm, aço inoxidável
026.0150		Punho de perfuração, Ø 3,5 mm, limitador 1 mm/3 mm, aço inoxidável
026.0151		Punho de perfuração, Ø 3,7 mm, limitador 1 mm/3 mm, aço inoxidável
026.0152		Punho de perfuração, Ø 4,2 mm, limitador 1 mm/3 mm, aço inoxidável
034.284		Broca para pino de fixação para matrizes, Ø 1,3 mm
034.282		Pino de fixação para matrizes, Ø 1,3 mm
034.298		Pino de fixação para matrizes, Ø 2,8/2,8 mm, guiado
034.285		Pino de fixação para matrizes, Ø 5/2,8 mm, guiado, aço inoxidável
034.286		Pino de fixação para matrizes, Ø 5/3,2 mm, guiado, aço inoxidável
034.287		Pino de fixação para matrizes, Ø 5/3,5 mm, guiado, aço inoxidável
034.288		Pino de fixação para matrizes, Ø 5/3,7 mm, guiado, aço inoxidável
034.289		Pino de fixação para matrizes, Ø 5/4,2 mm, guiado, aço inoxidável
036.3300		RT Broca de perfil, curta, para implantes Ø 3,75/Ø 4,8 mm, aço inoxidável (só TLX)
036.3301		RT Broca de perfil, longa, para implantes Ø 3,75/Ø 4,8 mm, aço inoxidável (só TLX)
036.3302		WT Broca de perfil, curta, para implantes Ø 5,5/Ø 6,5 mm, aço inoxidável (só TLX)
036.3303		WT Broca de perfil, longa, para implantes Ø 5,5/Ø 6,5 mm, aço inoxidável (só TLX)

Cuidado:

Assegure-se de que é selecionada a combinação correta de casquilhos e punhos de perfuração.

Para mais informações, veja o Capítulo 3.1.5 *Punho de perfuração* na página 20.

International Headquarters

Institut Straumann AG

Peter Merian-Weg 12

CH-4002 Basel, Switzerland

Phone +41 (0)61 965 11 11

Fax +41 (0)61 965 11 01

www.straumann.com

© Institut Straumann AG, 2022. Todos os direitos reservados.

Straumann® e/ou outras marcas comerciais e logótipos da Straumann® aqui mencionados são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da Straumann Holding AG e/ou das suas afiliadas.