

基本信息

Straumann® BLX 骨水平锋刃状种植体



目录

1. Straumann® BLX 骨水平锋刃状种植体种植系统	3
2. 种植体	4
2.1 设计和规格	4
3. 连接	5
3.1 TorcFit™ 连接	5
4. 器械	7
4.1 VeloDrill™	8
4.2 钻头延长杆	8
4.3 测量杆和测深杆	9
4.4 种植体测深杆	9
4.5 种植体螺丝刀	10
4.6 棘轮扳手和扭矩控制器	11
4.7 Straumann® 模块工具箱	12
4.8 骨水平锋刃状种植体非引导手术用器械	12
5. 外科手术	13
5.1 术前计划	13
5.2 种植床的预备	18
5.3 取出种植体	26
5.4 种植体植入	27
5.5 种植窝一期封闭	30
6. 修复流程概述	31
6.1 基台概况	31
6.2 颜色代码	32
6.3 义齿修复组件概况	33
7. 重要注意事项	35
7.1 种植体基台选择	35
7.2 转移杆的正确就位	36
7.3 基台的正确就位	36
7.4 如何拆除已最终紧固的 TorcFit™ 基台	37
8. 软组织管理	38
8.1 Consistent Emergence Profiles™ 一致的穿龈轮廓™ 概况	39

9. 临时修复	42
9.1 四级钛材质的预成愈合基台	42
9.2 临时基台 – 钛合金 (TAN)	43
10. 取模	44
10.1 常规种植体水平取模	44
10.2 数字化印模: Straumann® CARES® 扫描杆	45
11. 最终修复	46
11.1 Straumann® 螺丝固位基台	46
11.2 Straumann® Variobase®多能基台	48
11.3 Straumann® 解剖基台	52
11.4 Straumann® CARES® 基台	53
11.5 Straumann® 螺丝固位杆卡和桥 (SRBB)	53
11.6 Straumann® CARES® Scan & Shape	55
11.7 Smile in a Box	57
12. 更多信息	58

关于本指南

本指南介绍了Straumann®骨水平锋刃状种植体种植系统的植入手术和修复过程所需的操作步骤。Straumann®骨水平锋刃状种植体种植系统推荐仅供掌握高级手术技巧的临床医生使用。术者应能够熟练完成种植体植入的各项操作。部分常规操作细节在本指南中将不作赘述。文中多处引用现有的Straumann®操作手册内容。

部分所涉产品仅在某些市场有售。

*本材料仅面向口腔医学从业者，请勿向非口腔医学从业者传递。
士卓曼是一家医疗器械制造商，产品仅供具备相关资质的口腔医学从业者根据相关说明使用。
口腔医学从业者应负责根据患者情况正确恰当地使用这些产品。

1. Straumann® BLX 骨水平锋刃状种植体种植系统

Straumann® 骨水平锋刃状种植体种植系统属于骨水平种植体，旨在用于即刻种植治疗程序，实现优越的初始稳定性。

Straumann® 骨水平锋刃状种植体材质为 Roxolid®，采用 SLActive® 和 SLA® 表面，骨内直径可选范围在 \varnothing 3.5 mm 至 \varnothing 6.5 mm。 \varnothing 5.0 mm 以下种植体长度可选范围在 8 mm 至 18 mm； \varnothing 5.5 mm 和 \varnothing 6.5 mm 种植体长度可选范围在 8 mm 至 16 mm。不同直径的骨内种植体及相应配件在使用时可借助统一的颜色码标识加以识别和区分。

Straumann® 骨水平锋刃状种植体修复配件以 RB（常规平台）和 WB（宽平台）标识加以区分，分别对应平台直径 \varnothing 3.5 mm 和 \varnothing 4.5 mm 的种植体。

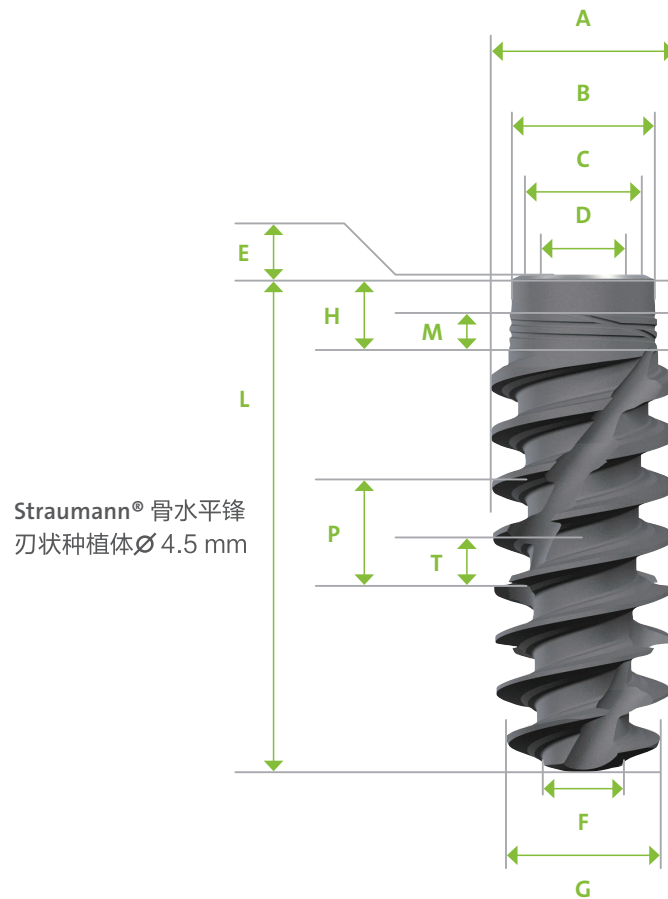
Straumann® 骨水平锋刃状种植体									
	\varnothing 3.5 mm	\varnothing 3.75 mm	\varnothing 4.0 mm	\varnothing 4.5 mm	\varnothing 5.0 mm	\varnothing 5.5 mm	\varnothing 6.5 mm		
颜色代码	 (白色)	 (红色)	 (灰色)	 (绿色)	 (紫红色)	 (棕色)	 (黑色)		
修复平台	RB (常规平台)				WB (宽平台)				
连接	TorcFit™								
图片									
SLActive®									
可选长度	8 mm	061.3308	061.4308	061.5308	061.6308	061.7308	061.8308	061.9308	
	10 mm	061.3310	061.4310	061.5310	061.6310	061.7310	061.8310	061.9310	
	12 mm	061.3312	061.4312	061.5312	061.6312	061.7312	061.8312	061.9312	
	14 mm	061.3314	061.4314	061.5314	061.6314	061.7314	061.8314	061.9314	
	16 mm	061.3316	061.4316	061.5316	061.6316	061.7316	061.8316	061.9316	
	18 mm	061.3318	061.4318	061.5318	061.6318	061.7318		-	
SLA									
可选长度	6 mm							061.9506	
	8 mm	061.3508	061.4508	061.5508	061.6508	061.7508	061.8508	061.9508	
	10 mm	061.3510	061.4510	061.5510	061.6510	061.7510	061.8510	061.9510	
	12 mm	061.3512	061.4512	061.5512	061.6512	061.7512	061.8512	061.9512	
	14 mm	061.3514	061.4514	061.5514	061.6514	061.7514			
	16 mm	061.3516	061.4516	061.5516	061.6516	061.7516		-	
	18 mm	061.3518	061.4518	061.5518	061.6518	061.7518			

如需获取有关每款种植体适应症与禁忌症的更多信息，请参阅相关使用说明。相关使用说明请见 www.ifu.straumann.com。

注 磨牙区请勿使用 Straumann 骨水平锋刃状种植体 3.5 种植体。

2. 种植体

2.1 设计和规格



Straumann® 骨水平锋刃状种植体							
	Ø 3.5 mm	Ø 3.75 mm	Ø 4.0 mm	Ø 4.5 mm	Ø 5.0 mm	Ø 5.5 mm	Ø 6.5 mm
[A] 最大外部直径	Ø 3.5 mm	Ø 3.75 mm	Ø 4.0 mm	Ø 4.5 mm	Ø 5.0 mm	Ø 5.5 mm	Ø 6.5 mm
[B] 平台外径	Ø 3.4 mm	Ø 3.5 mm			Ø 4.5 mm		
[C] 平台内径	Ø 2.9 mm						
[D] 连接处直径	Ø 2.7 mm						
[E] 22.5° 斜面高度	0.1 mm	0.12 mm			0.33 mm		
[F] 根尖直径, 种植体体部	Ø 1.9 mm			Ø 2.0 mm		Ø 3.0 mm	
[G] 根尖直径, 螺纹	Ø 2.75 mm	Ø 2.9 mm	Ø 3.6 mm	Ø 3.5 mm	Ø 4.0 mm	Ø 5.2 mm	
根尖切削螺纹数目	2			4			
[L] 种植体长度: 6 mm、8 mm							
[H] 颈部高度	1.0 mm						
[M] 微螺纹高度	0.5 mm						
[P] 螺纹螺距*	1.7 mm	1.8 mm	2.0 mm	2.1 mm	2.5 mm		
[T] 螺纹间距	0.85 mm	0.9 mm	1.0 mm	1.05 mm	1.25 mm		
[L] 种植体长度: 10 mm, 12 mm, 14 mm							
[H] 颈部高度	1.7 mm						
[M] 微螺纹高度	0.85 mm						
[P] 螺纹螺距*	2.1 mm	2.2 mm	2.25 mm	2.5 mm	2.4 mm	2.5 mm	2.8 mm
[T] 螺纹间距	1.05 mm	1.1 mm	1.125 mm	1.25 mm	1.2 mm	1.25 mm	1.4 mm
[L] 种植体长度: 16 mm, 18 mm							
[H] 颈部高度	2.0 mm						
[M] 微螺纹高度	1.0 mm						
[P] 螺纹螺距*	2.5 mm	2.6 mm	2.7 mm	2.8 mm			
[T] 螺纹间距	1.25 mm	1.3 mm	1.35 mm	1.4 mm			

3. 连接

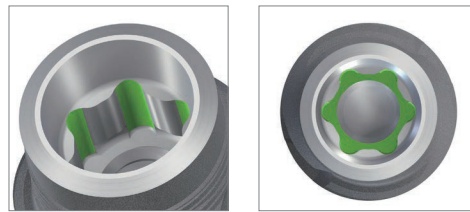
3.1 TorcFit™ 连接

Straumann® 骨水平锋刃状种植体具有简单明了的 TorcFit™ 连接。此种连接方式支持自动就位，能够提供清晰的操作手感。连接处六个锁力点可实现简单灵活的连接，并具有出色的抗旋转能力。

所有骨水平锋刃状种植体不论直径大小，均有一致的内部几何形状。因此多颗牙种植时可通用一套修复组件（“RB（常规平台）/ WB（宽平台）基台”），简化了修复步骤。此外，在 WB（宽平台）种植体（“WB（宽平台）基台”）上还可塑造较宽的穿龈轮廓。

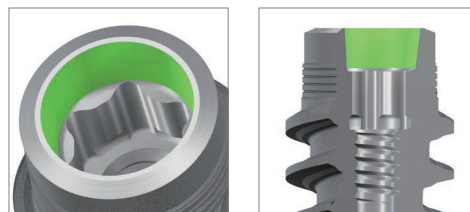
有 6 个锁力点的改进型 Torx 梅花槽：

- 允许传导较大扭矩
- 基台 - 种植体就位简单灵活
- 圆柱形体部引导种植体沿就位道顺利植入



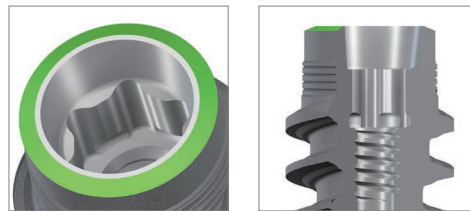
7° 莫氏锥度连接

- 机械稳定性强，有效分散应力
- 种植体 - 基台连接严丝合缝
- 狭窄的穿龈轮廓为软组织愈合创造了空间
- 在明确的摩擦力指示下实现最终就位



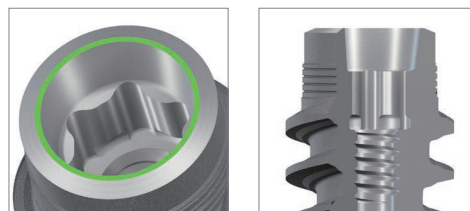
22.5° 肩台连接：

- 机械稳定性强
- 种植体 - 基台连接紧密
- 更宽的穿龈轮廓（直径 >5.0 mm 的种植体）
- 为上部桥体提供分散角度补偿



顶部为一平面：

- 能够保证印模制取的精确性
- 平顶利于组织愈合，亦有利于临时修复体密封以保护种植体内部结构

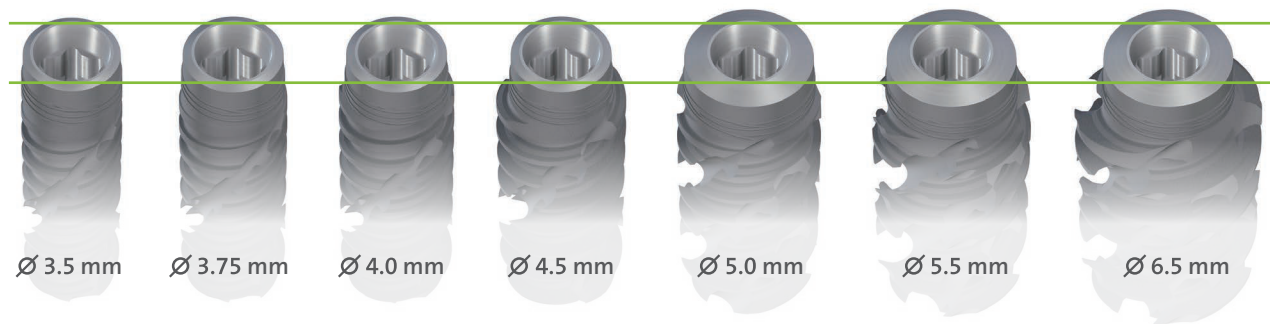


所有种植体不论直径大小，均有一致的内部几何形状

- 不同直径种植体（“RB（常规平台）/WB（宽平台）”）可通用一套修复配件
- 简化了修复步骤
- 所有种植体通用一款螺丝刀

精密的机械加工肩台，可根据需要塑造更宽的穿龈轮廓（直径 >5.0 mm）

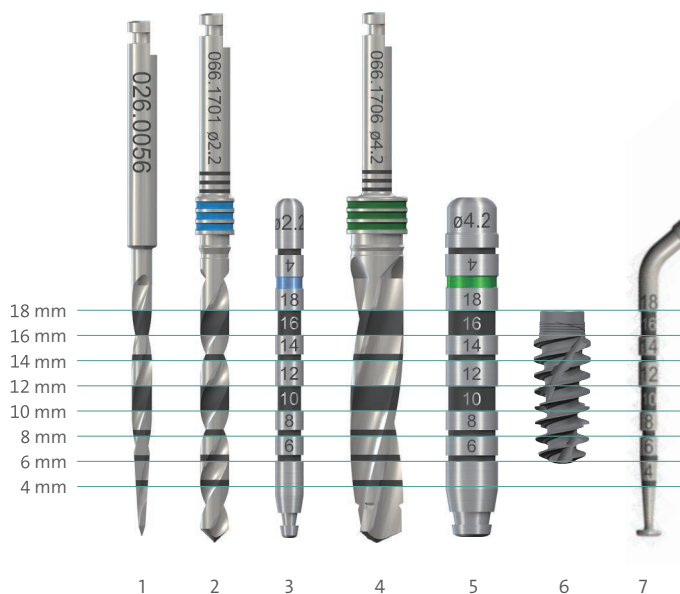
- 无论待修复牙位空间大小，均可自由选择种植体



4. 器械

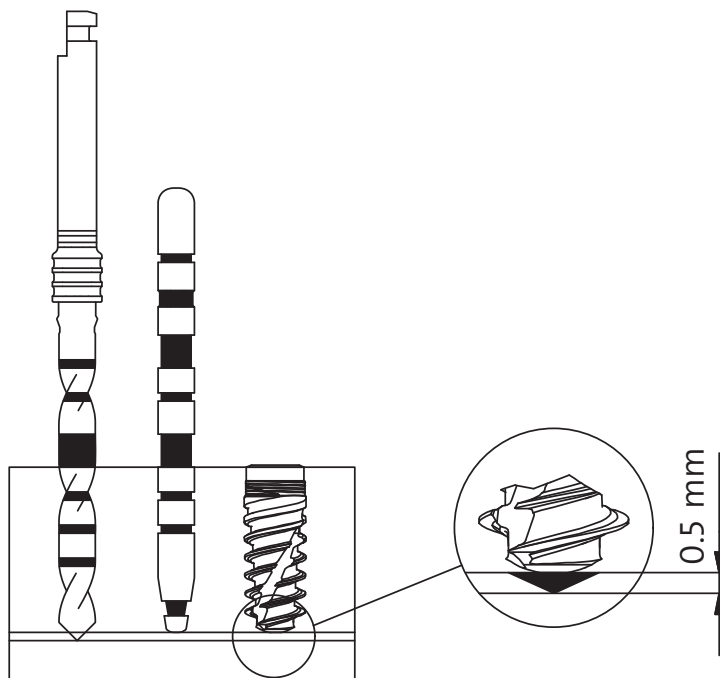
Straumann®骨水平锋刃状种植体系统需配套使用系统专用器械。

器械上按照2mm间隔标有深度标记，与使用的种植体长度相对应。钻头上首个加粗标记代表10mm 和12mm 深度，其中标记下缘对应10mm 深度，上缘对应12mm 深度。长钻头上第二个加粗标记代表16 mm和18mm 深度，其中标记下缘对应16mm 深度，上缘对应18 mm 深度。






















1. 针形定导钻: 026.0056
2. 先锋钻, 长型: 066.1701
3. 测量杆: 046.799
4. 6号钻, 长型: 066.1706
5. 测深杆 046.804
6. 骨水平锋刃状种植体 $\varnothing 4.5 / 12$ mm: 061.6312
7. 种植体测深杆066.2000

警告! 由于钻头的功能和设计，钻头尖端比种植体植入深度长0.5mm。例如，如果钻孔至10mm标记处，则实际骨内深度为 10.5 mm。



4.1 VeloDrill™

Straumann® 种植系统中所有骨水平锋刃状种植体 VeloDrill™ 钻头都进行了颜色编码，不同颜色对应不同的种植体直径。此外，VeloDrill™ 可与一次性钻头止停环联用，实现骨内深度的精确控制（请参考 Straumann® 钻头止停环，152.053/en）。

	针形定导钻	1号钻 (先锋钻)	2号钻	3号钻	4号钻	5号钻	6号钻	7号钻	8号钻	9号钻
颜色	-									
图片 (短型)										
直径	∅ 1.6 mm	∅ 2.2 mm	∅ 2.8 mm	∅ 3.2 mm	∅ 3.5 mm	∅ 3.7 mm	∅ 4.2 mm	∅ 4.7 mm	∅ 5.2 mm	∅ 6.2 mm
扩孔直径	NA	NA	∅ 2.5 mm	∅ 3.0 mm	∅ 3.3 mm	∅ 3.6 mm	∅ 3.9 mm	∅ 4.4 mm	∅ 4.9 mm	∅ 5.7 mm
短	026.0054	066.1301	066.1302	066.1303	066.1304	066.1305	066.1306	066.1307	066.1308	066.1309
长	026.0056	066.1701	066.1702	066.1703	066.1704	066.1705	066.1706	066.1707	-	
材料	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢

4.2 钻头延长杆

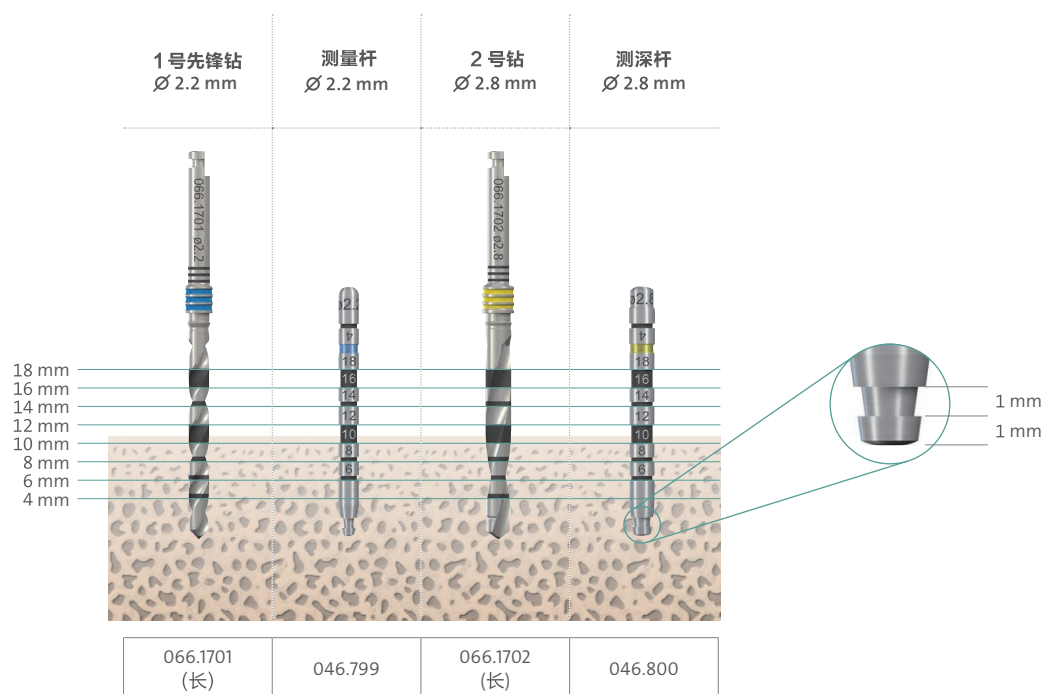


当使用钻头延长杆时，止停环会影响冷却水的降温效率。此种情况下，请加用外部冲洗装置（如使用注射器）以避免在钻孔过程中种植窝骨洞产热过多。

4.3 测量杆和测深杆

测量杆和测深杆可用于精确测量深度及校准钻孔的位置和方向。两者直径和颜色与相同直径的钻头相对应，并可与所有 Straumann 种植系统工具兼容使用。

其尖端与凹槽长度均为 1.0 mm。可用于术中评估X光片影像的畸变。



4.4 种植体测深杆

种植体测深杆用于精确测量种植窝预备深度与种植窝的探诊。

蓝色端：用于检查 1 号钻 (Ø 2.2 mm) 的备洞情况。

黄色端：用于检查 2 号钻 (Ø 2.8 mm) 及更粗钻头的备洞情况。

种植体测深杆由钛合金 (TAN) 制成，可与所有 Straumann® 种植系统兼容。



种植体测深杆, 066.2000

4.5 种植体螺丝刀

选择合适的种植体螺丝刀类型，用于 Straumann® 骨水平锋刃状种植体的拿取与植入。

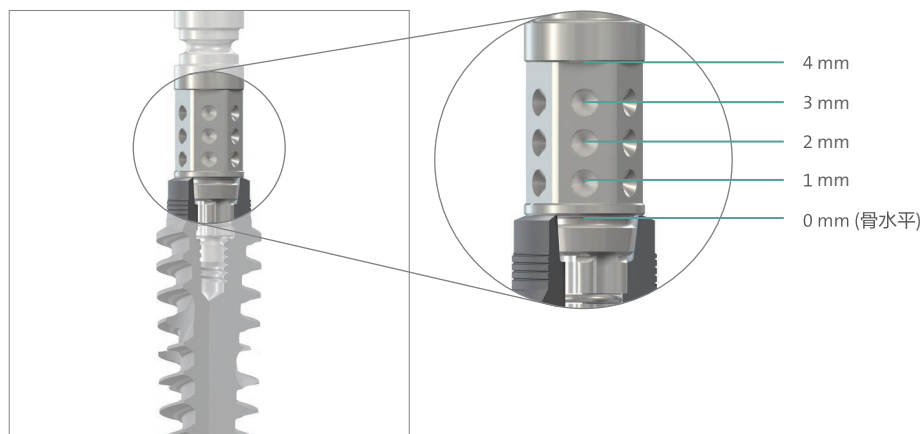
种植体螺丝刀类型								
手机用种植体螺丝刀				棘轮用种植体螺丝刀			棘轮用种植体螺丝刀， 螺丝固位	
								
短	中	长	特长	短	中	长	短	长
长度 21 mm	长度 26 mm	长度 31 mm	长度 36 mm	长度 21 mm	长度 26 mm	长度 31 mm	长度 21 mm	长度 31 mm
不锈钢								
066.4101	066.4107	066.4102	066.4108	066.4201	066.4207	066.4202	066.4205	066.4206

注: 请根据口内操作空间选择种植体螺丝刀。建议长型与超长型螺丝刀仅用于前牙。

TorcFit™ 种植体螺丝刀的外科手柄

不锈钢
066.4000

机用种植体螺丝刀（长型 [066.4102]，特长型 [066.4108]）与 TorcFit™ 种植体螺丝刀的手术手柄可配套使用。如使用手动种植体螺丝刀植入种植体，需特别注意勿旋拧过紧。



种植体螺丝刀上的圆形标记提示标记处至种植体肩台的距离，标记间隔 1 mm。

4.6 棘轮扳手和扭矩控制器

棘轮扳手是由两部分组成的杠杆臂工具，带有一个旋钮，用于改变施力的方向。随附一把维修工具，用于拧紧和松开其头部螺丝。固定扳手 (046.064) 可用于固定棘轮扳手。

有两种不同的扭矩控制器可用于施加扭矩和扭矩值测量，其扭矩范围标记分别为15Ncm/35Ncm和35-50Ncm/80Ncm。请根据预期用途选择适当的器械。

棘轮扳手和扭矩控制器				
	固定扳手	棘轮扳手	棘轮扳手用扭矩控制	骨水平锋刃状种植体棘轮扳手用扭矩控制器，手术用
预期用途	辅助工具	扭矩传导	修复	手术
扭矩标记	NA	NA	0/15/35 Ncm	0/35/50/80Ncm
产品编号	046.064	046.119	046.049	066.1100
材料	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢, DLC 涂层

注：为确保器械的清洁与长期使用后仍可正常行使功能，每次使用后必须将棘轮扳手各部件拆卸分离，对各个部件进行彻底的消毒、清洗和灭菌。每次使用前必须及时检查其功能是否完好。

使用前，请务必使用维修工具拧紧棘轮螺栓。

扭矩控制器上的扭矩读数：



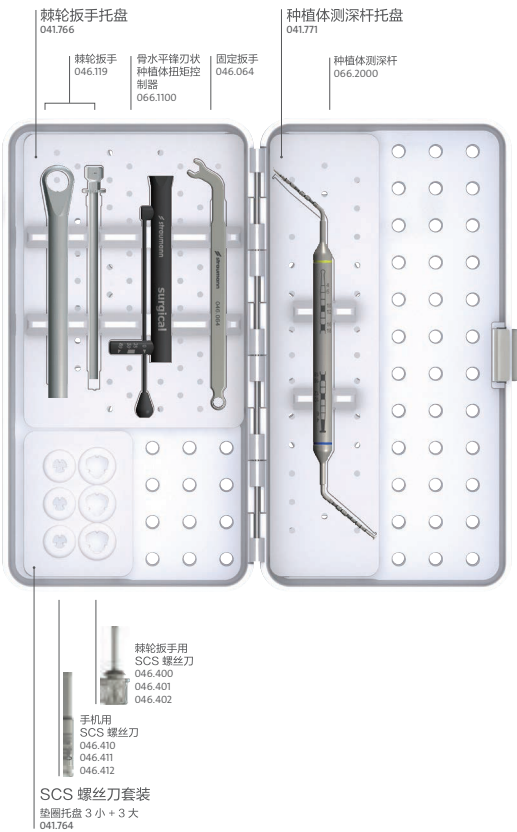
4.7 Straumann® 模块工具箱

模块工具箱用于手术器械和辅助工具的灭菌和安全存储。有关工具箱的清洁和消毒方法请参阅 *Straumann® 模块工具箱基本信息 (702527/en)*。

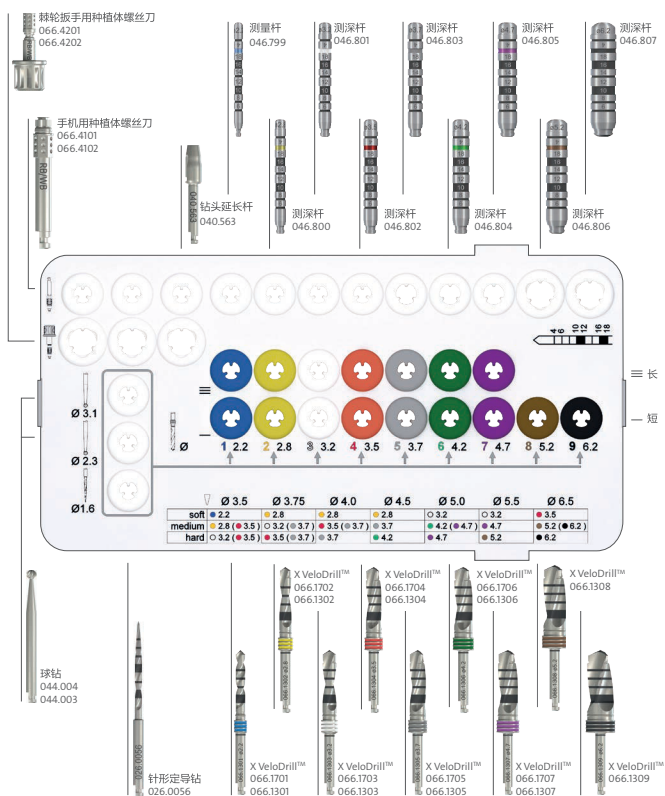


4.8 骨水平锋刃状种植体非引导手术用器械

A 模块
041.761



全锥度种植体托盘
041.777



更多信息请见 *Straumann® 模块工具箱选择指南 (702824/en)*。

5. 外科手术

Straumann® 骨水平锋刃状种植体种植系统的外科手术流程包括 3 个步骤:

- 术前计划
- 种植床预备
- 种植体植入

5.1 术前计划

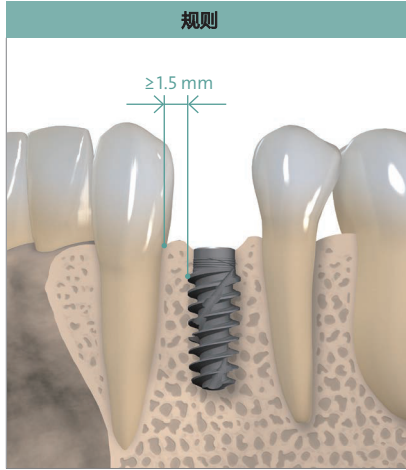
建议采用以修复为导向的术前计划，且患者、医师、术者和牙科技师之间必须密切沟通，以达到预期的美学效果。

为了明确植入区情况、种植体长轴植入方向及挑选合适的种植体，建议使用蜡型等方式预先制备研究模型进行术前分析。随后，即可确定修复体上部结构的类型。预制的蜡型/模型之后可用作个性化 X 线片或钻孔模板，也可用于临时修复体的制作。

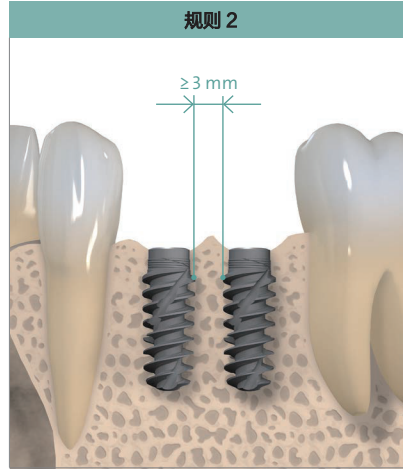
注：基台应始终沿种植体长轴方向进行安装。理想情况下，种植体长轴应当与对颌牙牙尖方向保持一致。修复体表面应避免形成高耸的牙尖，因其可导致非生理性负荷从而引起咬合创伤。

在选择种植体类型与直径时，近远中间隙的骨量是一个重要考量因素，如需放置多个种植体，种植体间距也需重点考虑。种植体上用于测量近远中距离的参考标志应总是作为种植体植入的最大直径。

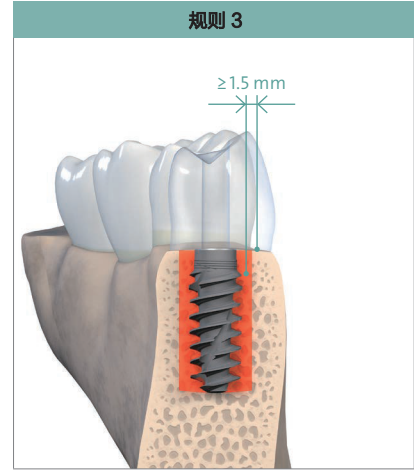
选择种植体时应将下列三项规则视为最低标准：



规则 1：种植体与邻牙的骨水平间距
建议种植体与邻牙的最小间距（近
远中向）为 1.5 mm。



规则 2：相邻种植体之间的骨水平距离
建议相邻两种植体间的最小距离（近
远中向）为 3 mm。



规则 3：唇侧和腭侧骨板厚度必须至
少为 1.5 mm，以确保种植体周围软
硬组织情况的稳定。在此限制条件
下，以修复为导向的选择种植体植入
的位置和轴向，并且能够使用螺丝固
位修复体。

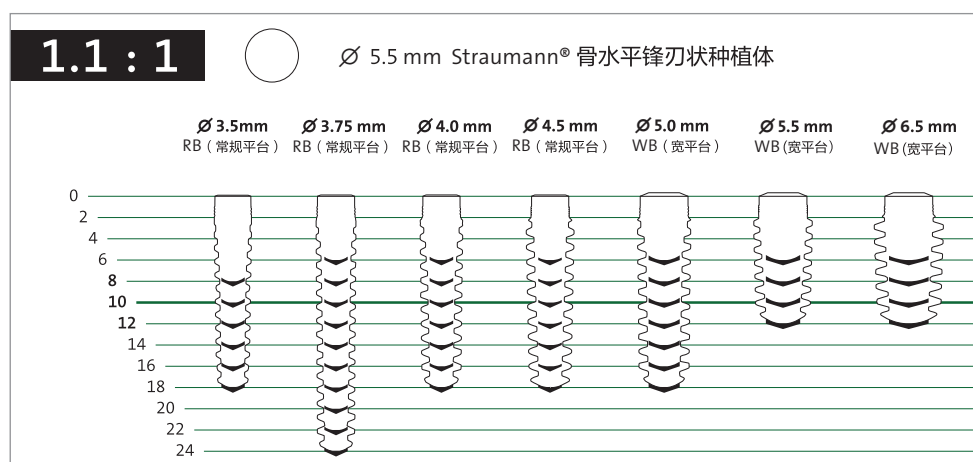
重要说明：如种植体周骨壁厚度小于 1.5 mm 或存在单、多侧骨缺损，则需进行植骨手术。只有具有丰富植骨经验的牙医方可实施此项操作。

5.1.1 X 射线参考页

垂直向的余留骨量决定了允许植入种植体的最大长度。为了更好地确定垂直向的余留骨量，建议结合 X 射线参考球 (049.076V4)，使用本公司提供的 X 射线参考页进行测量。

骨水平锋刃状种植体 X 射线参考页 (065.0000) 用于测量和对比骨量。可协助操作者选择合适类型、直径和长度的种植体。与 X 射线检查中出现的图形畸变类似，各参考页上按照不同畸变系数列出了各种种植体的实际尺寸(1:1 至 1.7:1)。通过参考页上显示的 X 射线参考球，可方便地确定放大倍数与比例。首先，将患者 X 光片上的 X 射线参考球大小与参考页上的 X 射线参考球大小进行比较。将两张图片重叠，找出正确的比例。然后明确种植体植入位点周围的空间关系，确定种植体的长度和植入深度。

有关使用参考球准备 X 射线参考材料的更多信息，请参阅 *Straumann® 口腔种植体系系统基本信息* (702084/en)。



注：请仅使用骨水平锋刃状种植体专用 X 射线参考页进行 Straumann® 骨水平锋刃状种植体的测量 (065.0000)。

计算有效余留骨量请使用以下公式：

$$\frac{\text{X 射线参考球 } 5 \text{ mm} \times \text{余留骨量 (X 光片*)}}{\text{X 光片上参考球的直径}} = \text{有效余留骨量}$$

* 将所有与种植体相关的解剖结构考虑在内 (e.g. 下颌神经管, 上颌窦, 等等)

5.1.2 手术设计软件

除传统流程外，也可使用 coDiagnostiX[®] 等专业数字软件对手术进行规划设计。这款 3D 诊断和种植手术设计软件专用于设计图像引导下的种植手术，其系统数据库也包含有骨水平锋利状种植体的数据信息。该软件的使用基于患者的医学图像数据，例如由 coDiagnostiX[®] 处理后的 CT（计算机断层扫描）或 DVT（数字体积断层扫描）扫描。



手术设计包括对几项视图数据的计算（如虚拟 OPG 或图像数据集的三维重建）、图像数据分析以及种植体、基台和套筒的安放。

coDiagnostiX[®] 软件旨在供具有种植学和口腔外科知识的专业人员使用。更多详情请见 coDiagnostiX[®] Manual。



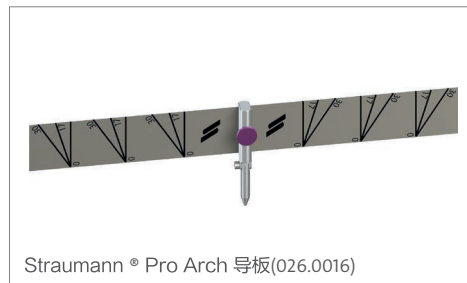
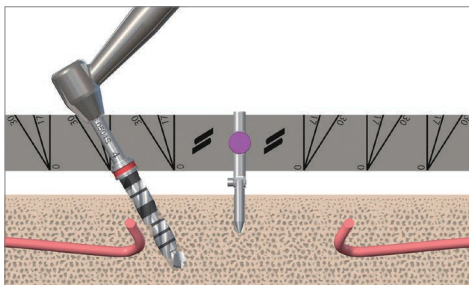
CARES[®] Synergy 工作流程

CARES[®] Synergy 可实现种植手术设计软件 (coDiagnostiX[®]) 与实验室软件（如 Straumann[®] CARES[®] Visual）之间的实时通信，并可以虚拟成像方式展示种植体计划植入位置与上部修复体的关系，从而更好地完成种植手术的设计。

5.1.3 Straumann® Pro Arch 导板

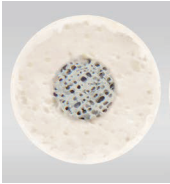

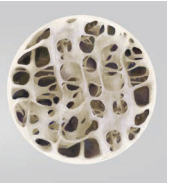
Straumann® Pro Arch 导板用于术中种植体植入倾角的视觉和三维参考（近/远中向）以及口内余留牙长轴保持平行的判断

Pro Arch 导板用于无牙颌患者的种植体植入手术。Pro Arch 导板可轻松弯曲以适应牙弓。使用 \varnothing 2.2 mm 的先锋钻钻入下颌骨正中联合并用固定杆将其固定在下颌骨上。固定杆的骨腔钻孔深度为 10 mm。可以观察钻头上的深度标记判断钻孔深度。使用 TS 侧向螺丝用螺丝刀 (046.420) 进行调整和拆卸。



有关无牙颌患者治疗和骨水平锋刃状种植体倾斜植入的更多信息，请参阅 *Straumann® Pro Arch 无牙颌解决方案基本信息* (490.015/en)。

5.1.4 骨密度定义

不同质地牙槽骨的横截面观*		
I 型	II/III 型	IV 型
硬质骨	中等密度骨质	疏松骨质
有骨髓腔的厚层皮质骨	皮质骨薄，强度较高的高密度骨小梁	极薄的皮质骨，强度较低的低密度骨小梁
		

* Lekholm U, Zarb G. Patient selection and preparation in Tissue Integrated Prostheses. Branemark P I, Zarb G A, Albrektsson T (eds). pp199–210. Quintessence, 1985..

5.2 种植床的预备

使用 Straumann® 种植工具盒的专用器械完成种植床的预备。应根据骨密度的不同选用不同的钻孔方案。因此，种植床的准备可根据个体牙槽骨的质量和解剖学条件灵活应变。

工具盒上印有手术钻头选择的快捷指导，并注明了每种直径种植体和不同骨密度条件相应的最终钻头推荐。

括号 () 中钻头尺寸仅适用于深度 4 mm（用于 6 mm 和 8 mm 长度种植体）与 6 mm（用于大于等于 10 mm 长度种植体）的预备，供扩宽种植床的冠状部分。

骨密度	Ø 3.5	Ø 3.75	Ø 4.0	Ø 4.5	Ø 5.0	Ø 5.5	Ø 6.5
疏松骨质	● 2.2	● 2.8	● 2.8	● 2.8	○ 3.2	○ 3.2	● 3.5
中等密度骨质	● 2.8 (● 3.5)	○ 3.2 (● 3.7)	● 3.5 (● 3.7)	● 3.7	● 4.2 (● 4.7)	● 4.7	● 5.2 (● 6.2)
硬质骨	○ 3.2 (● 3.5)	● 3.5 (● 3.7)	● 3.7	● 4.2	● 4.7	● 5.2	● 6.2

最终钻头直径

皮质骨扩洞钻头直径

种植体骨内直径

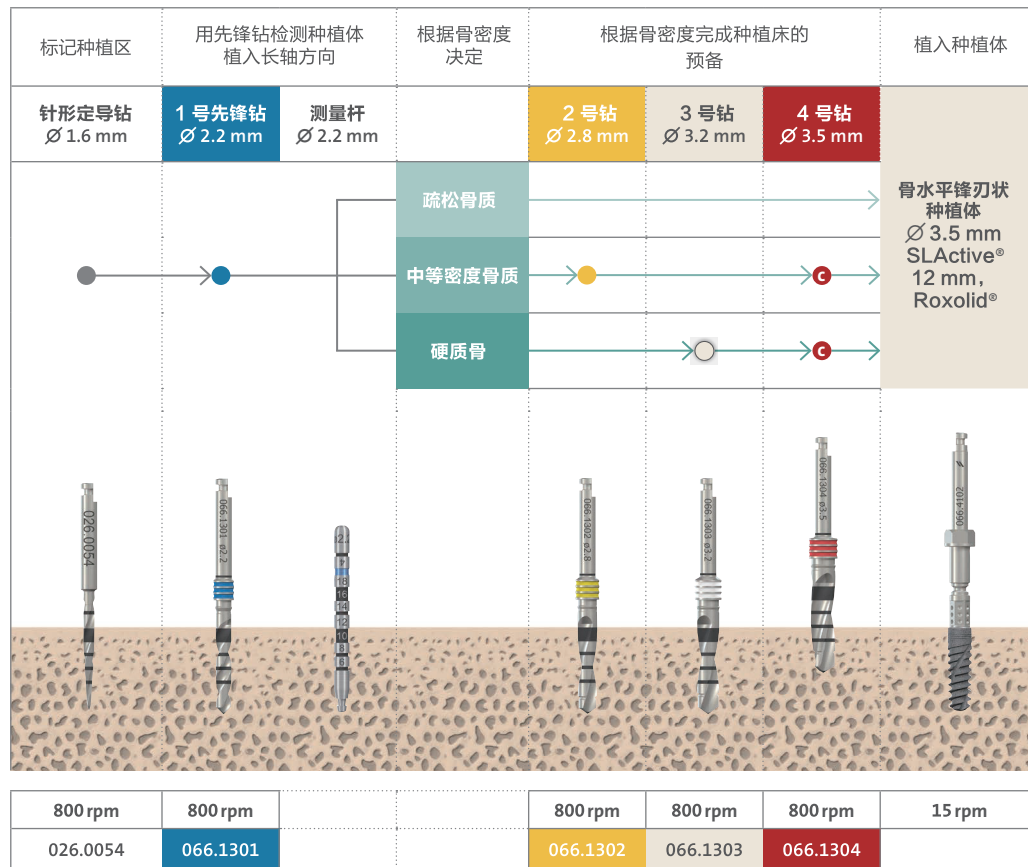
注：种植床的预备必须从用先锋钻 (Ø 2.2 mm) 开始，钻至种植体全长。快捷指导上仅显示最终钻。临床医生可选择是否需要逐级备洞。由于骨水平锋刃状种植体有自攻性能，在较软的松质骨中进行种植窝预备时，可以容纳2mm的极差进行备洞。以顺时针方向旋转钻头，使用提拉式备洞技术，并使用预冷却的 (5° C, 41° F) 无菌生理盐水对种植窝进行充分的冷却。建议钻头转速请勿超过 800 rpm。

硬质骨钻洞方案：

在已愈合的部位，对螺纹较宽的骨水平锋刃状种植体 (Ø 4.5 mm, Ø 5.5 mm 和 Ø 6.5 mm) 应用硬质骨钻洞方案会使种植体颈部与周围的牙槽骨嵴之间出现微小的缝隙。在这种情况下，建议考虑在种植体颈部周围进行少量骨移植。可用骨凿从种植窝周围已暴露的区域刮取少量骨屑并将其放置在植体和种植窝之间，来完成此操作。

5.2.1 骨水平锋刃状种植体 Ø 3.5 mm 操作流程

种植床的预备，以一枚 骨水平锋刃状种植体 Ø 3.5 mm/12 mm RB 为例说明



C 仅预备皮质骨

- 6 mm 与 8 mm 长度种植体钻孔深度 4 mm
- 10 mm 与 18 mm 长度种植体钻孔深度 6 mm

注：后牙区请勿使用 Straumann® 骨水平锋刃状种植体 Ø 3.5 种植体。

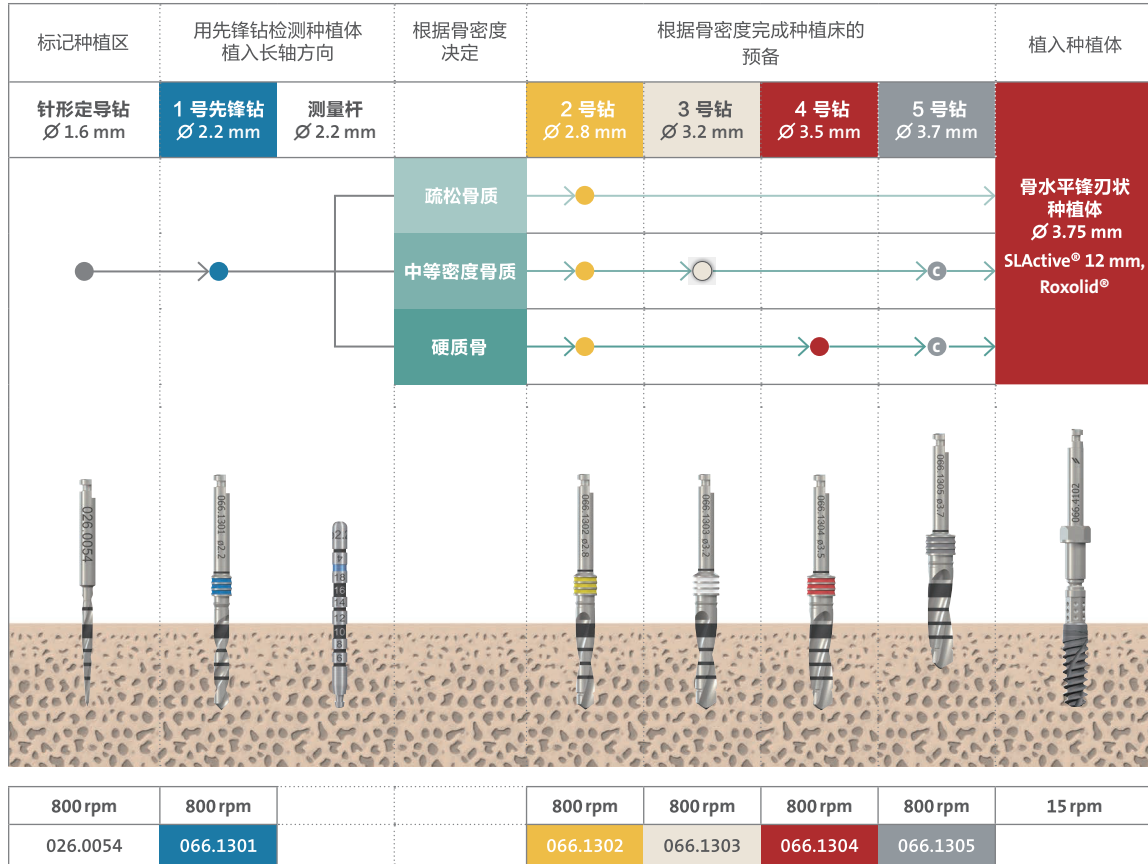
警告！ 由于钻头的功能和设计，钻头尖端比种植体植入深度长 0.5 mm。例如，如果钻孔至 10 mm 标记处，则实际种植床预备深度为 10.5 mm。

在牙槽嵴顶下方植入种植体：考虑种植体的最终位置以确定钻入深度，请勿在使用 1 号先锋钻备洞时钻入深度不足。

即刻植入：在拔牙部位种植体只在根尖部位与周围骨质接触，建议使用 2 号钻 (Ø 2.8 mm) 作为最终钻。

5.2.2 骨水平锋刃状种植体 \varnothing 3.75 mm 操作流程

种植床的预备，以一枚骨水平锋刃状种植体 \varnothing 3.75 mm/12 mm RB（常规平台）为例说明



- ⓐ 仅预备皮质骨
 - 6 mm 与 8 mm 长度种植体钻孔深度 4 mm
 - 10 mm 与 18 mm 长度种植体钻孔深度 6 mm

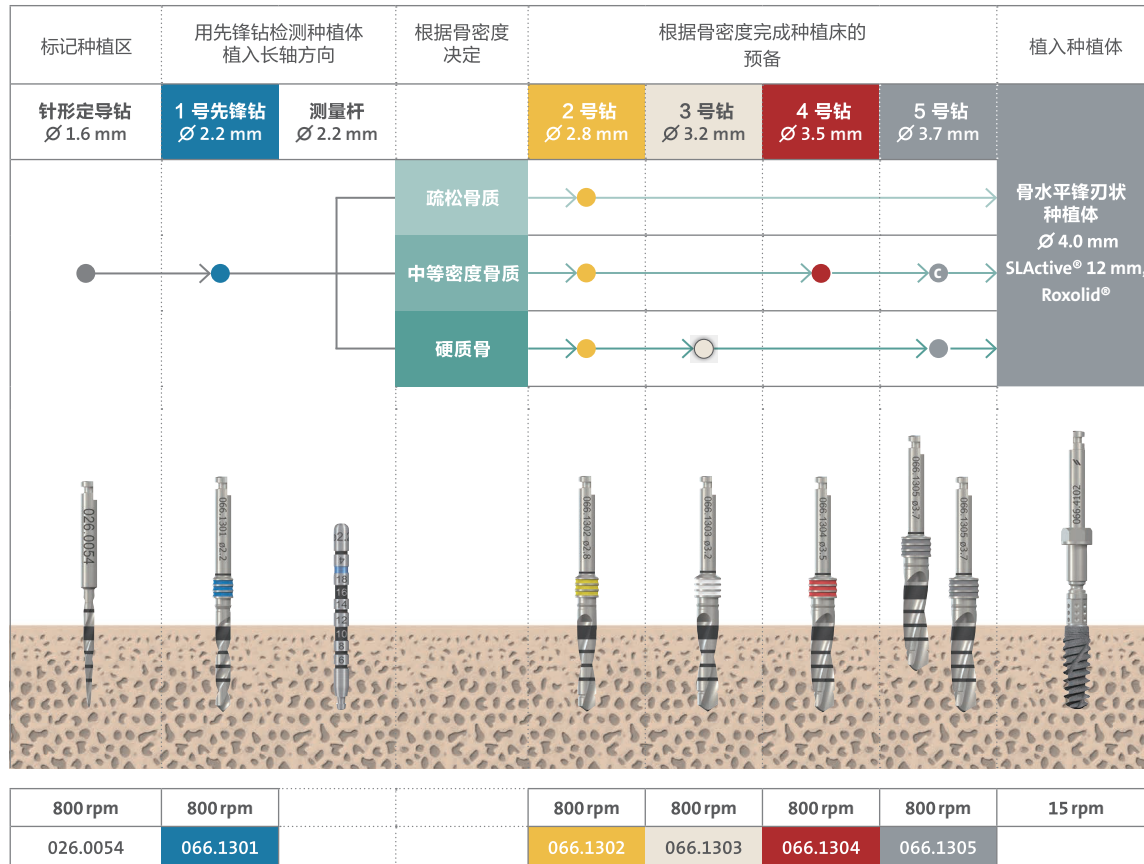
警告! 由于钻头的功能和设计，钻头尖端比种植体植入深度长 0.5 mm。例如，如果钻孔至 10 mm 标记处，则实际种植床预备深度为 10.5 mm。

在牙槽嵴顶下方植入种植体: 考虑种植体的最终位置以确定钻入深度，请勿在使用 1 号先锋钻备洞时钻入深度不足。

即刻植入: 在拔牙部位种植体只在根尖部位与周围骨质接触，建议使用 2 号钻 (\varnothing 2.8 mm) 作为最终钻。

5.2.3 骨水平锋刃状种植体 \varnothing 4.0 mm 操作流程

种植床的预备，以一枚骨水平锋刃状种植体 \varnothing 4.0 mm/12 mm RB（常规平台）为例说明



- Ⓒ 仅预备皮质骨
 - 6 mm 与 8 mm 长度种植体钻孔深度 4 mm
 - 10 mm 与 18 mm 长度种植体钻孔深度 6 mm

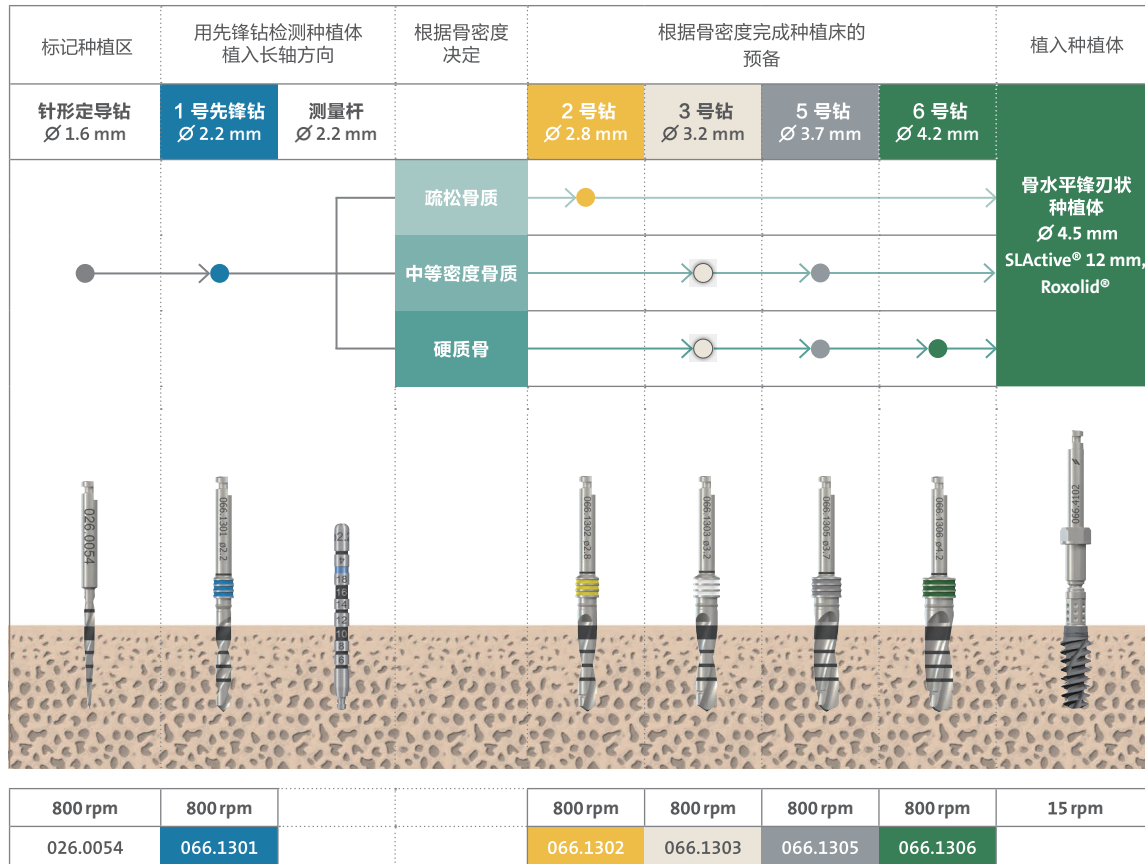
警告！ 由于钻头的功能和设计，钻头尖端比种植体植入深度长 0.5 mm。例如，如果钻孔至 10 mm 标记处，则实际种植床预备深度为 10.5 mm。

在牙槽嵴顶下方植入种植体： 考虑种植体的最终位置以确定钻入深度，请勿在使用 1 号先锋钻备洞时钻入深度不足。

即刻植入： 在拔牙部位种植体只在根尖部位与周围骨质接触，建议使用 3 号钻 (\varnothing 3.2 mm) 作为最终钻。

5.2.4 骨水平锋刃状种植体 Ø 4.5 mm 操作流程

种植床的预备，以一枚骨水平锋刃状种植体Ø 4.5 mm/12 mm RB（常规平台）为例说明



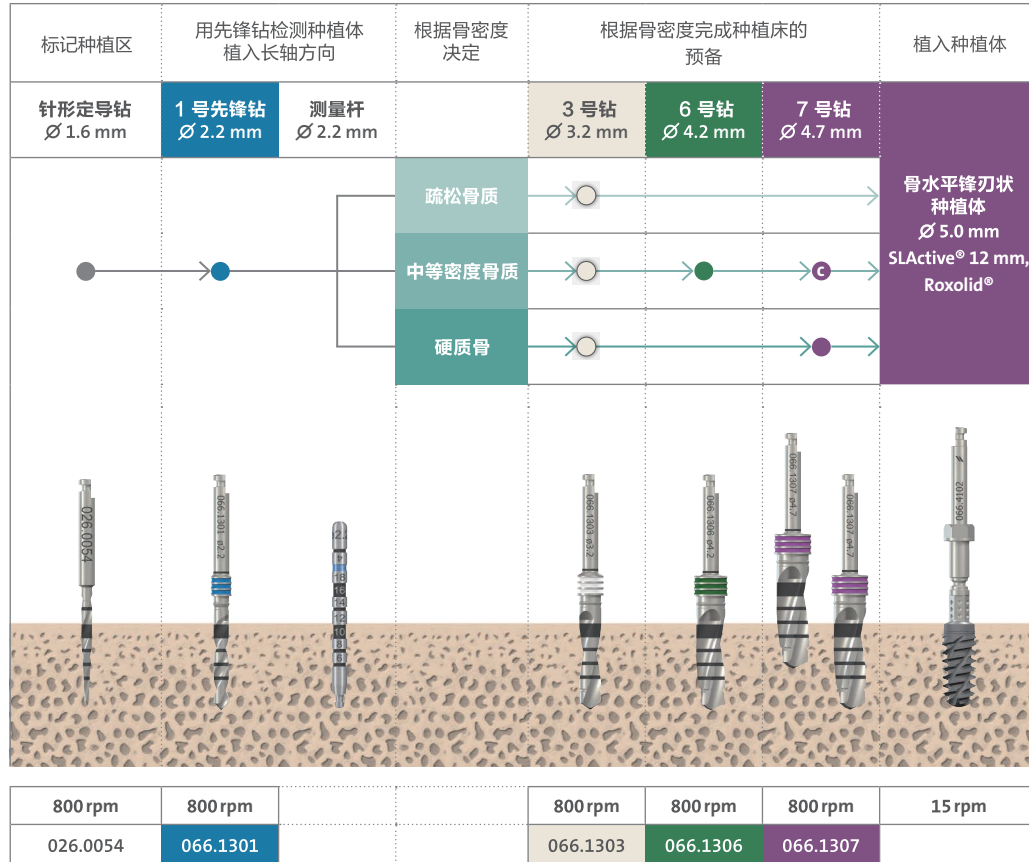
警告！ 由于钻头的功能和设计，钻头尖端比种植体植入深度长 0.5 mm。例如，如果钻孔至 10 mm 标记处，则实际种植床预备深度为 10.5 mm。

在牙槽嵴顶下方植入种植体： 考虑种植体的最终位置以确定钻入深度，请勿在使用 1 号先锋钻备洞时钻入深度不足。

即刻植入： 在拔牙部位种植体只在根尖部位与周围骨质接触，建议使用 4 号钻 (Ø 3.5 mm) 作为最终钻。

5.2.5 骨水平锋刃状种植体 $\varnothing 5.0\text{ mm}$ 操作流程

种植床的预备，以一枚骨水平锋刃状种植体 $\varnothing 5.0\text{ mm}/12\text{ mm RB}$ （常规平台）为例说明



- ③ 仅预备皮质骨
 - 6 mm 与 8 mm 长度种植体钻孔深度 4 mm
 - 10 mm 与 18 mm 长度种植体钻孔深度 6 mm

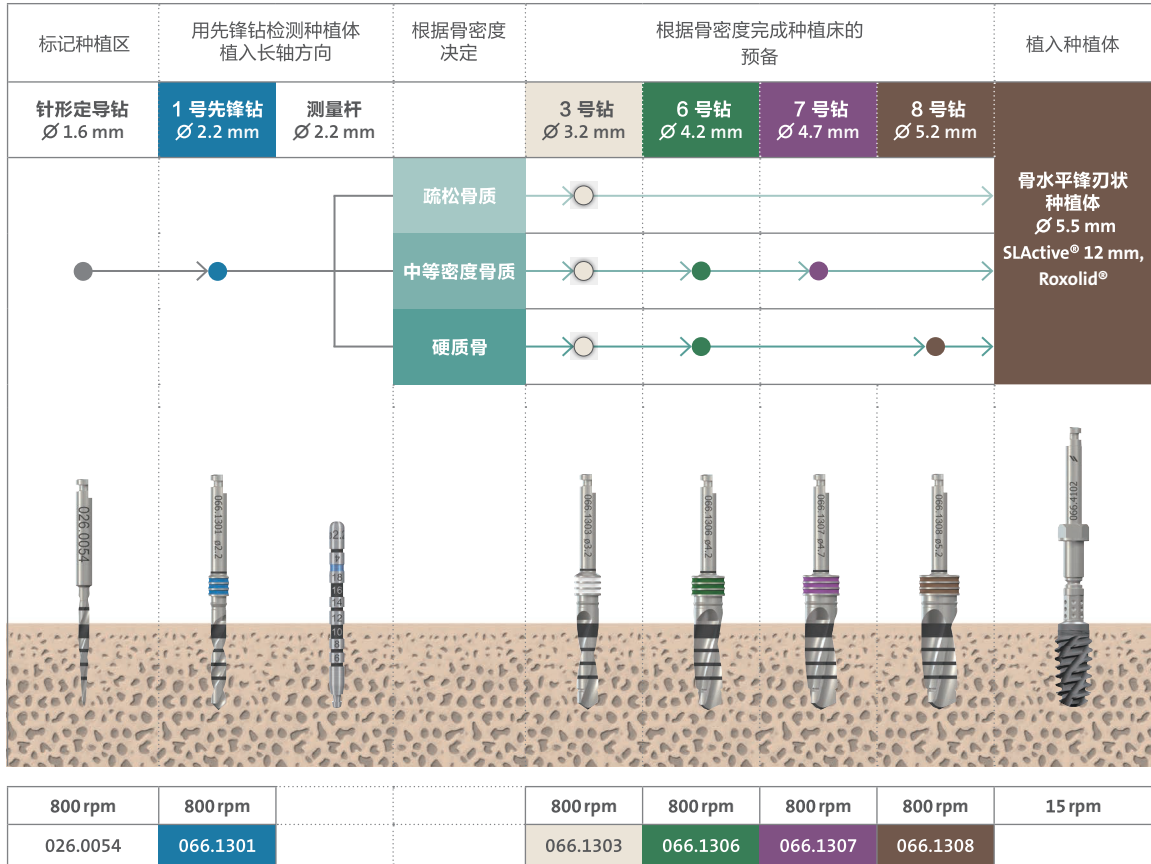
警告！ 由于钻头的功能和设计，钻头尖端比种植体植入深度长 0.5 mm。例如，如果钻孔至 10 mm 标记处，则实际种植床预备深度为 10.5 mm。

在牙槽嵴顶下方植入种植体： 考虑种植体的最终位置以确定钻入深度，请勿在使用 1 号先锋钻或 2 号钻备洞时钻入深度不足。

即刻植入： 在拔牙部位种植体只在根尖部位与周围骨质接触，建议使用 5 号钻 ($\varnothing 3.7\text{ mm}$) 作为终末钻。

5.2.6 骨水平锋刃状种植体 Ø 5.5 mm 操作流程

种植床的预备，以一枚骨水平锋刃状种植体 Ø 5.5 mm/12 mm RB（常规平台）为例说明



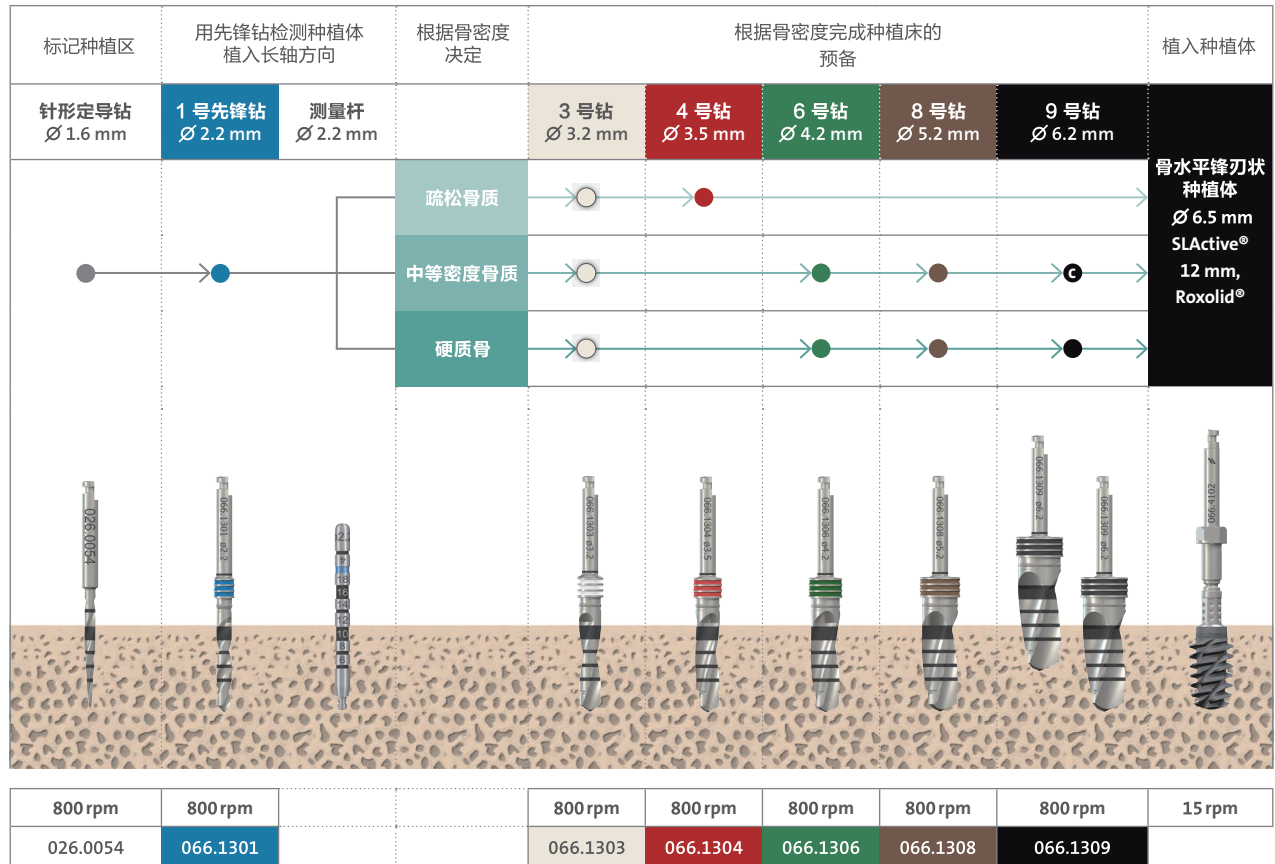
警告！ 由于钻头的功能和设计，钻头尖端比种植体植入深度长 0.5 mm。例如，如果钻孔至 10 mm 标记处，则实际种植床预备深度为 10.5 mm。

在牙槽嵴顶下方植入种植体： 考虑种植体的最终位置以确定钻入深度，请勿在使用 1 号先锋钻或 3 号钻备洞时钻入深度不足。

即刻植入： 在拔牙部位种植体只在根尖部位与周围骨质接触，建议使用 6 号钻 (Ø 4.2 mm) 作为最终钻。

5.2.7 骨水平锋刃状种植体 Ø 6.5 mm 操作流程

种植床的预备，以一枚骨水平锋刃状种植体 Ø 6.5 mm/12 mm RB（常规平台）为例说明



- ③ 仅预备皮质骨
 - 6 mm 与 8 mm 长度种植体钻孔深度 4 mm
 - 10 mm 与 18 mm 长度种植体钻孔深度 6 mm

警告！ 由于钻头的功能和设计，钻头尖端比种植体植入深度长 0.5 mm。例如，如果钻孔至 10 mm 标记处，则实际种植床预备深度为 10.5 mm。

在牙槽嵴顶下方植入种植体： 考虑种植体的最终位置以确定钻入深度，请勿在使用 1 号先锋钻或 2 号钻备洞时钻入深度不足。

即刻植入： 在拔牙部位种植体只在根尖部位与周围骨质接触，建议使用 7 号钻 (Ø 4.5 mm) 作为最终钻。

5.3 取出种植体

骨水平锋刃状种植体配备了新的种植体携带装置，可通过合适的种植体螺丝刀直接拿取。



步骤 1 – 打开盒子，去除泡罩的密封，取出种植体小瓶。

注：泡罩封口处可见患者标签。密封泡罩内为无菌种植体。仅在种植体准备立即植入时启封泡罩。

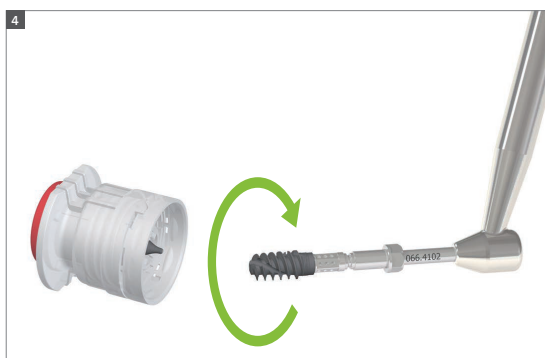


步骤 2 – 逆时针旋开小瓶，将瓶盖及其上种植体一同取下。



步骤 3 – 握住瓶盖，使用手机将种植体螺丝刀连接至种植体上。正确连接时可听到咔哒声。

重要说明：确保种植体螺丝刀对接正确，并轻轻拉动螺丝刀进行再次确认。如连接力度不足，请更换螺丝刀。

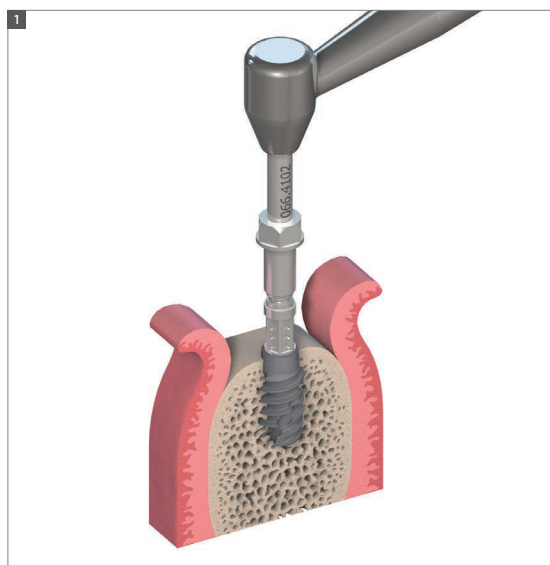


步骤 4 – 将种植体从固定器上取下时需要顺时针稍加旋转。

注：种植体从溶液中取出后，SLACTIVE® 的化学活性可维持 15 分钟。

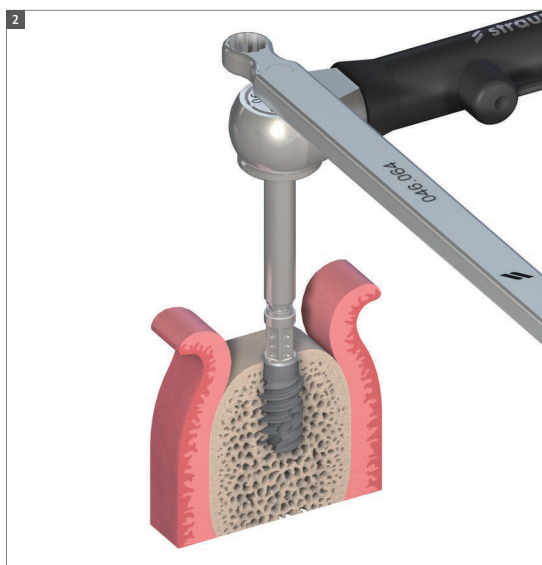
5.4 种植体植入

Straumann® 骨水平锋刃状种植体可用手机植入，也可用棘轮扳手手动植入。
使用手机植入时，请勿超过建议的最高转速 15 rpm。



步骤 1 – 植入种植体

用种植体螺丝刀将种植体顺时针旋入植入床中。



步骤 2 – 最终就位

用棘轮扳手将种植体顺时针旋转至最终位置。如种植体在到达其最终位置之前遇到较强旋转阻力，可将其逆时针旋转若干圈，而后继续旋入。如有需要，重复此步骤若干次。

如仍存在阻力过大问题，应取出种植体，与种植体螺丝刀一同放回小瓶中，根据钻孔方案扩大种植窝。

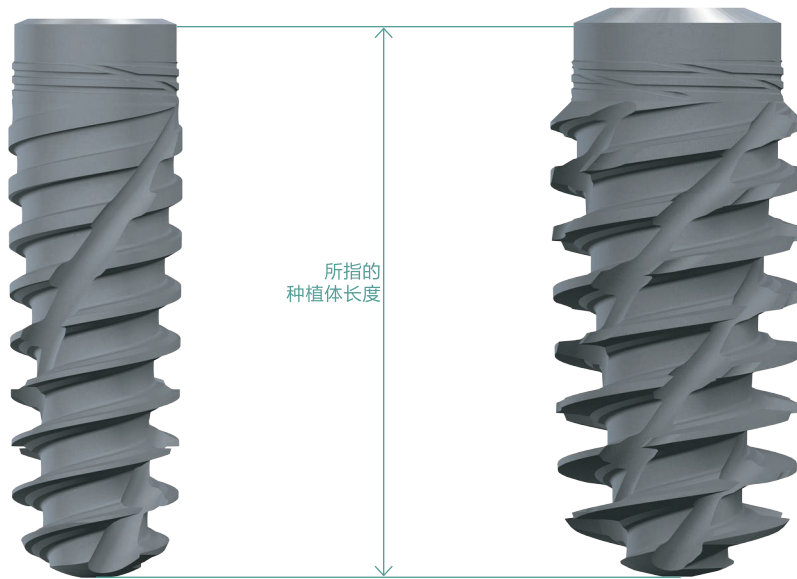
注：为实现功能性就位，最终扭矩至少应达到 35 Ncm。植入扭矩过大可导致骨吸收，故须加以避免。

ISQ 测量：Osstell Smartpeg type 38 (100455) 可与 骨水平锋刃状种植体种植系统兼容。

种植体冠根位置

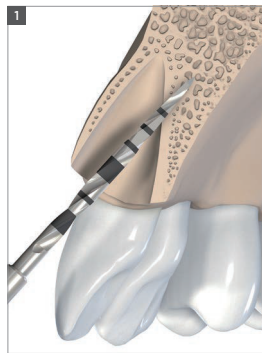
Straumann® 种植体可根据个体解剖结构、种植区情况、计划的修复类型和个人偏好来灵活地设定种植体的冠根位置。在已愈合的部位，建议种植体植入深度为牙槽嵴顶稍下方0.5至1mm处。

注：考虑种植体的最终位置以确定钻入深度，请勿在使用 1 号先锋钻备洞时（或使用 3 号钻植入 骨水平锋刃状种植体 $\varnothing 6.5$ mm 时）钻入深度不足。

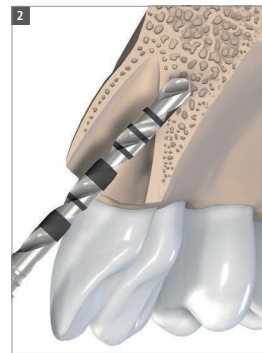


5.4.1 前牙拔牙后即刻种植

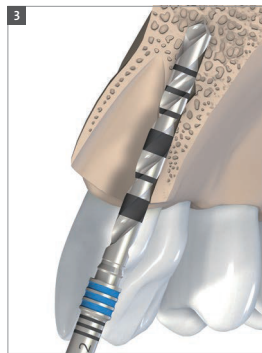
Straumann® 骨水平锋刃状种植体的特殊设计和自攻螺纹有利于前牙腭侧骨板临近区域的稳定。以下为一例上颌中切牙位置采用 Straumann® 骨水平锋刃状种植体 \varnothing 4.0, L 14 mm 种植体完成螺丝固位冠修复的示例:



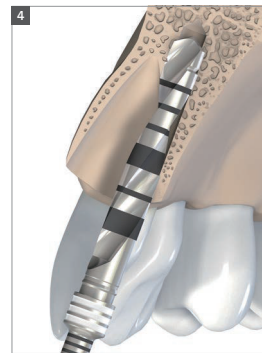
步骤 1:
先用针形定导钻在拔牙窝腭侧骨壁上开孔。



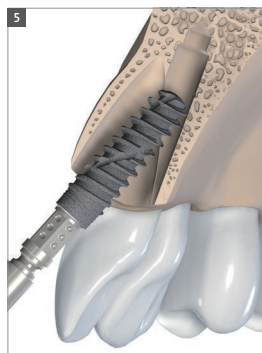
步骤 2:
使用 \varnothing 2.2 先锋钻预钻种植窝。先向腭向钻入。



步骤 3:
钻入 1-2 mm 后调整钻孔方向。继续将种植窝预备至种植体全长，预备过程中始终向腭侧骨壁施加侧向压力。



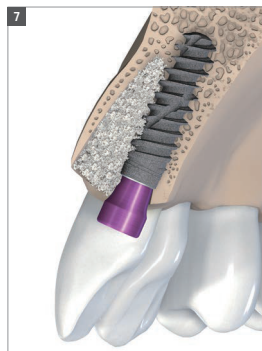
步骤 4:
扩大种植窝，必要时修正种植床位点。拔牙窝的处理参考推荐的相关种植窝预备方案。建议预备长度比植体长度短 2 mm。



步骤 5:
开始沿腭侧方向插入种植体，进入骨壁后边旋转边调整种植体方向，直至将种植体送至最终位置。



步骤 6:
考虑种植床周围解剖情况及所需的穿龈轮廓，以确定最终的种植体位置。



步骤 7:
安装愈合基台保护种植体连接部位，同时用骨移植材料填充种植体颊侧间隙。



步骤 8:
可选：根据修复选择，用相应的临时或最终基台替换愈合基台。

以下为拔牙后即刻种植的推荐预备方案:

种植体直径	步骤 1	步骤 2/3	步骤 4
骨水平锋刃状种植体 \varnothing 3.5	针形定导钻	先锋钻 \varnothing 2.2	钻 \varnothing 2.8
骨水平锋刃状种植体 \varnothing 3.75			钻 \varnothing 3.2
骨水平锋刃状种植体 \varnothing 4.0			钻 \varnothing 3.5
骨水平锋刃状种植体 \varnothing 4.5			

- 推荐使用骨水平锋刃状种植体手术手柄 (066.4000) 手动植入种植体
- 如植入过程中遇到较强阻力，可使用推荐的中等密度骨预备方案。

5.5 种植窝一期封闭

骨水平锋刃状种植体封闭螺丝，无菌包装			
RB（常规平台）封闭螺丝		WB（宽平台）封闭螺丝	
			
			
兼容性	骨水平锋刃状种植体 \varnothing 3.5 骨水平锋刃状种植体 \varnothing 3.75 骨水平锋刃状种植体 \varnothing 4.0 骨水平锋刃状种植体 \varnothing 4.5		骨水平锋刃状种植体 \varnothing 5.0 骨水平锋刃状种植体 \varnothing 5.5 骨水平锋刃状种植体 \varnothing 6.5
推荐扭矩	手动旋紧		手动旋紧
货号	064.41005		064.81025
材料	纯钛		纯钛

注：由于骨水平锋刃状种植体封闭螺丝覆盖了整个种植体肩部，牙龈、骨颗粒或植骨颗粒很容易被夹在愈合帽和种植体之间。建议在安装封闭螺丝之前彻底清洁种植体连接部位，并在关闭种植窝之前检查其是否正确就位，例如目视检查或拍摄 X 光片检查。

6. 修复流程概述

6.1 基台概况

	解剖基台	牙冠用 Straumann® Variobase® 多能基台	Variobase® 桥/杆卡柱状基台	Variobase® 冠用 AS 基台	Straumann® 螺丝固位基台	Straumann® CARES® TAN 基台	Straumann® CARES® 桥/杆卡
单冠							
螺丝固位		•		•	•		
粘接固位	•	•		•		•	
牙桥							
螺丝固位			•		•		•
粘接固位	•		•				•
可摘型覆盖义齿							
套筒冠	•						
固位装置							
杆卡					•		•
印模							
种植体水平	•	•	•	•	•		
基台水平					•		
材料*	钛合金						

		单牙修复与多牙修复			无牙颌修复		
		螺丝固位	粘接固位	固定式	可摘式		
标准	直型						
	角度型						
高级	桥/杆卡						
	CARES® 螺丝固位牙桥			解剖基台	CARES® 高级固定杆卡	CARES® 抛光杆卡	CARES® 抛光杆卡
超越	Variobase®						
	CARES® 钛合金基台*						





6.2 颜色代码

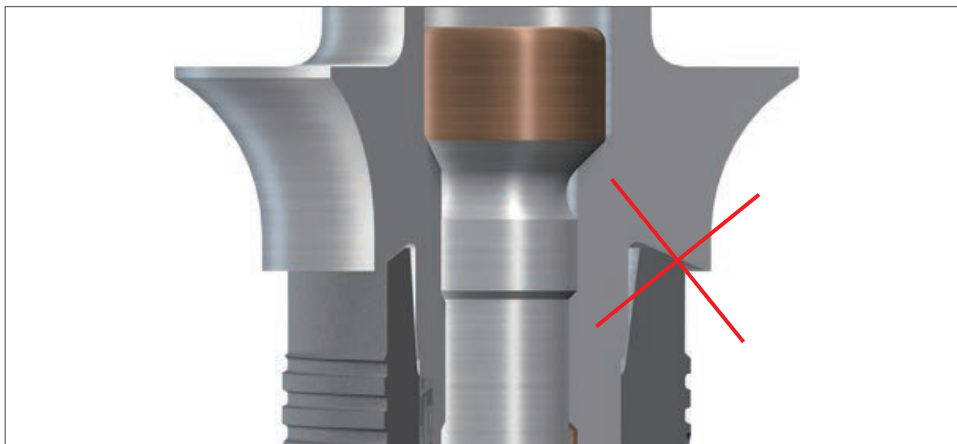
Straumann® 骨水平锋刃状种植体种植系统具有一套简明统一的激光颜色代码标记，操作者能够快速、准确地识别各个零件及其辅助器械。

此套颜色代码使操作者能够正确识别相匹配的组件，省去了治疗过程中的冗余沟通。

紫红色标记组件可用于直径 \varnothing 3.5 至 \varnothing 6.5 的所有骨水平锋刃状种植体。

棕色标记组件仅可用于直径 \varnothing 5.0、 \varnothing 5.5 和 \varnothing 6.5 的骨水平锋刃状种植体。

修复体颜色		种植体直径	种植体基底
	 RB (常规平台) / WB (宽平台)	\varnothing 3.5 mm \varnothing 3.75 mm \varnothing 4.0 mm \varnothing 4.5 mm \varnothing 5.0 mm \varnothing 5.5 mm \varnothing 6.5 mm	 RB WB
	 WB (宽平台)	\varnothing 5.0 mm \varnothing 5.5 mm \varnothing 6.5 mm	 WB (宽平台)



RB (常规平台) 种植体不可使用 WB (宽平台) 基台!



取模用种植体替代体						
	065.0032	065.0034	065.4810	065.0035	065.0022	065.0024

	基台直径								
	Ø 3.8 mm	Ø 4.5 mm		Ø 6.0 mm	Ø 5.5 mm				
穿龈高度 GH 0.75 mm					 062.4953				
穿龈高度 GH 1.5 mm	 062.4934	 062.4944	 062.4972	 062.4982	 062.4961	 062.47225	 062.4954	 062.4971	 062.4983
穿龈高度 GH 2.5 mm	 062.4935	 062.4945	 062.47235	 062.4153	 062.4103				
穿龈高度 GH 3.5 mm	 062.4936		 062.47245	 062.47335	 062.47435	 062.4154	 062.4104		
穿龈高度 GH 4.5 mm			 062.47255	 062.47345	 062.47445				
穿龈高度 GH 5.5 mm			 062.47355	 062.47455					
穿龈高度 GH 6.5 mm									
穿龈高度 GH 7.5 mm									

34 * Variobase® 桥/杆卡柱状基台使用独立的愈合基台和临时基台来建立一致的穿龈轮廓。

7. 重要注意事项

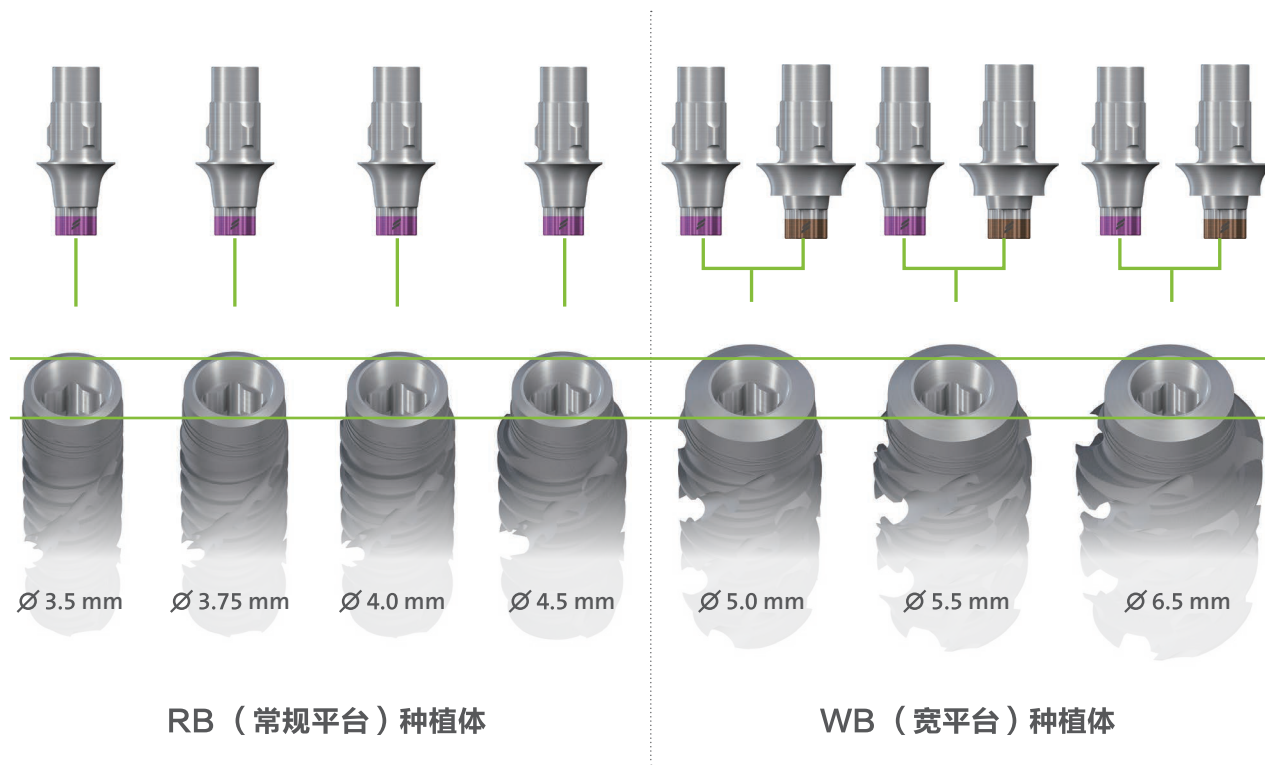
7.1 种植体基台选择

统一通用的修复体系列

· RB（常规平台）/ WB（宽平台）基台适用于所有 骨水平锋刃状种植体

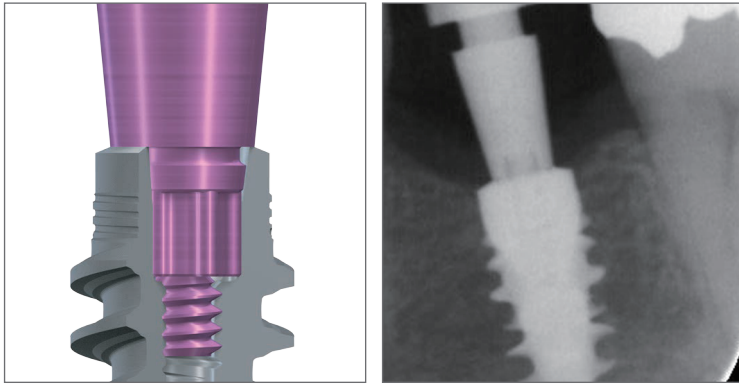
可选：

· WB（宽平台）基台仅适用于直径大于 5.0 的种植体。WB（宽平台）基台可塑造从种植体肩台开始的宽穿龈轮廓 $\varnothing 3.5\text{ mm}$



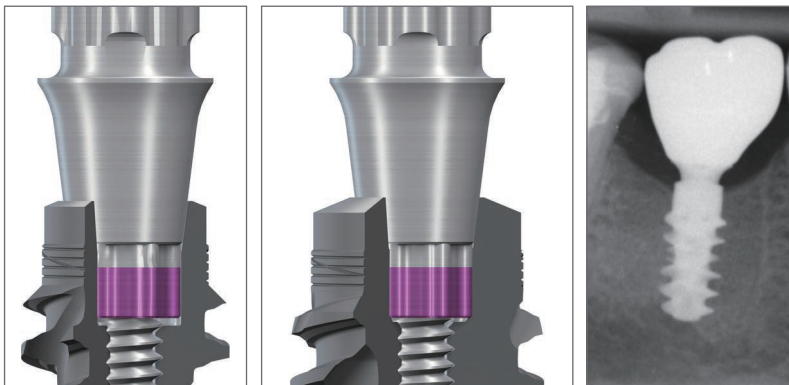
7.2 转移杆的正确就位

骨水平锋刃状种植体转移杆螺丝仅在正确就位时才能与种植体接合。最终就位的转移杆与种植体在肩台平面处接合。

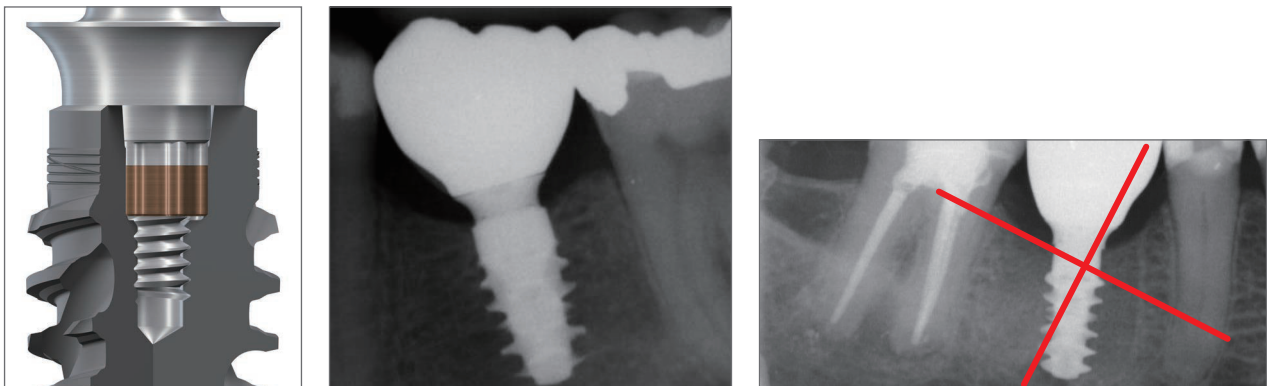


7.3 基台的正确就位

骨水平锋刃状种植体基台螺丝仅在正确就位时才能与种植体接合。



RB/WB 基台适用于 RB（常规平台）与 WB（宽平台）种植体



WB（宽平台）基台仅适用于 WB（宽平台）种植体

7.4 如何拆除已最终紧固的 TorcFit™ 基台

由于 TorcFit™ 连接采用 7° 锥形密封，最终戴入后，基台可牢固锁入种植体。

RB（常规平台）/WB（宽平台）基台拆除螺丝无需对骨施加高扭矩或弯矩，即可将基台从种植体中推出。

7.4.1 骨水平锋刃状种植体中央螺丝拆除工具（065.0008 和 065.0009）

如果在松开中央螺丝后，无法用 SCS 螺丝刀将其取出 [1]，则可使用此拆除工具。

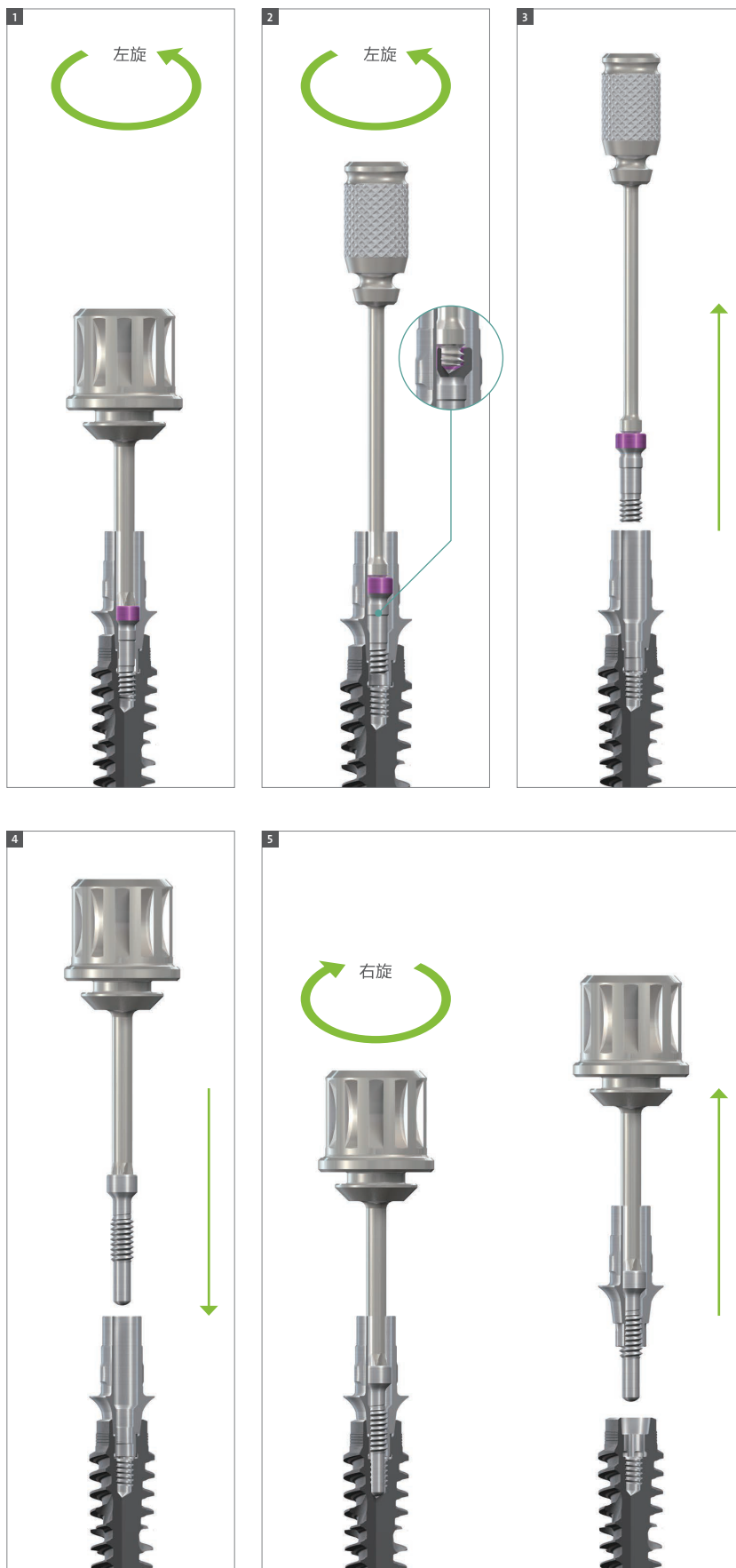
此工具上的左旋螺纹可以与中央螺丝头咬合 [2]，从而取出中央螺丝 [3]。

7.4.2 RB（常规平台）/WB（宽平台）基台拆除螺丝(065.0007)

如果由于摩擦力过大，无法用手拆下基台，可以使用基台拆除螺丝将基台推出。

将SCS螺丝刀放到拆除螺丝上并将其拧入基台 [4]，直到基台被推出且可以取下 [5]。

请注意：对于 Variobase® 冠用 AS 基台，可能需要打开牙冠，才能将 RB（常规平台）/WB（宽平台）基台拆除螺丝插入螺丝通道。



8. 软组织管理

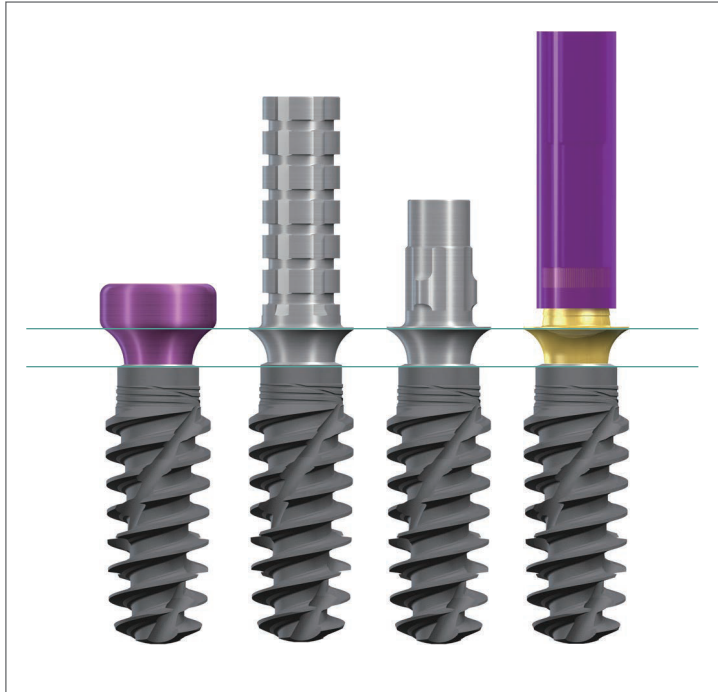


图 1：配套组件上一致的穿龈轮廓 (RB)。

Straumann® 骨水平锋刃状种植体系列非常注重美学修复效果。该产品系列可提供个性化解决方案，在各种适应症病例中塑造并保持自然的软组织形状。该系列中包含多种愈合和临时基台，可简单快速地进行挑选。

美学效果取决于成功的软组织管理。为了优化软组织管理过程，所有愈合基台、临时基台和最终基台均具有一致的穿龈轮廓 (Consistent Emergence Profiles™)。因此，穿龈轮廓在整个治疗过程中能够保持一致。

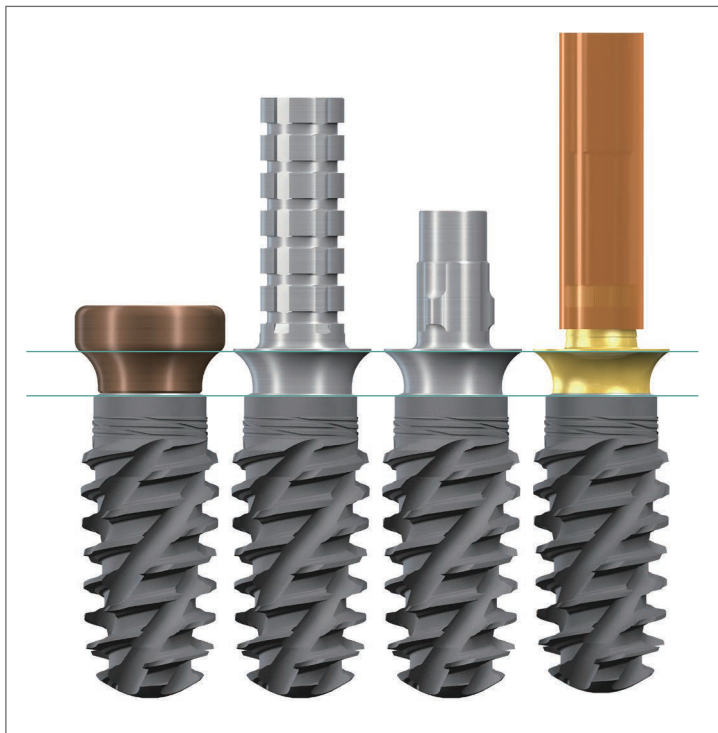


图 2：配套组件上一致的穿龈轮廓 (WB (宽平台))。

8.1 Consistent Emergence Profiles™ 概况

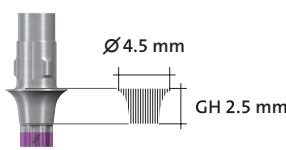






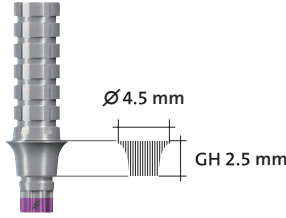






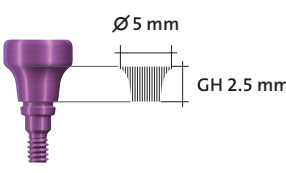









8.1.1 如何挑选互相匹配的愈合基台与最终基台

牙冠		冠用愈合基台*	冠用临时基台	最终基台
最终基台 Ø 3.8 mm 	穿龈高度 GH 1.5 mm 	 064.4202S / 064.4203S	 064.4362	 062.4934 062.4981
	穿龈高度 GH 2.5 mm 	 064.4204S / 064.4205S	 064.4363	 062.4935
	穿龈高度 GH 3.5 mm 	 064.4206S / 064.4207S	 064.4364	 062.4936
最终基台 Ø 4.5 mm 	穿龈高度 GH 1.5 mm 	 064.4212S / 064.4213S	 064.4372	 062.4944 062.4972 062.4722S
	穿龈高度 GH 2.5 mm 	 064.4214S / 064.4215S	 064.4373	 062.4945 062.4723S
	穿龈高度 GH 3.5 mm 	 064.4216S / 064.4217S	 064.4374	 062.4946 062.4724S

牙冠		冠用愈合基台*	冠用临时基台	最终基台
最终基台 Ø 6.0 mm 	穿龈高度 GH 2.5 mm	 Ø 6.5 Ø 7.5 GH 064.4224S / 064.4225S 064.4234S / 064.4235S	 064.4382	 062.4103 / 062.4153
	穿龈高度 GH 3.5 mm	 Ø 6.5 Ø 7.5 GH 064.4226S / 064.4227S 064.4236S / 064.4237S	 064.4383	 062.4104 / 062.4154
最终基台 Ø 5.5 mm 	穿龈高度 GH 0.75 mm	 Ø 6.5 Ø 7.5 GH 064.8201S / 064.8202S / 064.8203S / 064.8204S	 064.4391	 062.4953
	穿龈高度 GH 1.5 mm	 Ø 6.5 Ø 7.5 GH 064.8212S / 064.8213S / 064.8214S / 064.8215S	 064.4392	 062.4954 / 062.4971
牙桥		桥用愈合基台	桥用临时基台	桥用最终基台
最终基台 Ø 4.5 mm 	穿龈高度 GH 1.5 mm	 GH 064.4232S / 064.4233S	 064.4352	 062.4961

* 愈合基台也具有一致的穿龈轮廓 (CEP), 只是最终直径不同。

8.1.2 如何匹配合适的组件

 <p>Ø 4.5 mm GH 2.5 mm</p>	<table border="1"> <tr> <td>EN</td> <td>RB/WB Variobase® for Crown incl. screw, Ø 4.5mm, GH 2.5mm, AH 5.5mm, TAN</td> <td rowspan="2">   </td> </tr> <tr> <td>DE</td> <td>RB/WB Variobase® für Krone inkl. Schraube, Ø 4.5mm, GH 2.5mm, AH 5.5mm, TAN</td> </tr> <tr> <td>FR</td> <td>RB/WB Variobase® pour couronne avec vis, Ø 4.5mm, GH 2.5mm, AH 5.5mm, TAN</td> <td rowspan="2"> REF 062.4943 LOT XXXXX </td> </tr> <tr> <td>IT</td> <td>RB/WB Variobase® per corona vite incl., Ø 4.5mm, GH 2.5mm, AH 5.5mm, TAN</td> </tr> <tr> <td>PT</td> <td>RB/WB Variobase® para coroa incl. parafuso, Ø 4.5mm, GH 2.5mm, AH 5.5mm, TAN</td> <td rowspan="2"> ZZZZZZZZZZ </td> </tr> <tr> <td>ES</td> <td>RB/WB Variobase® para corona incl. tornillo, Ø 4.5mm, GH 2.5mm, AH 5.5mm, TAN</td> </tr> <tr> <td colspan="3"> <small>Institut Straumann AG • Peter Merian-Weg 12 • CH-4002 Basel • Switzerland</small> </td> </tr> </table>	EN	RB/WB Variobase® for Crown incl. screw, Ø 4.5mm, GH 2.5mm, AH 5.5mm, TAN	 	DE	RB/WB Variobase® für Krone inkl. Schraube, Ø 4.5mm, GH 2.5mm, AH 5.5mm, TAN	FR	RB/WB Variobase® pour couronne avec vis, Ø 4.5mm, GH 2.5mm, AH 5.5mm, TAN	REF 062.4943 LOT XXXXX	IT	RB/WB Variobase® per corona vite incl., Ø 4.5mm, GH 2.5mm, AH 5.5mm, TAN	PT	RB/WB Variobase® para coroa incl. parafuso, Ø 4.5mm, GH 2.5mm, AH 5.5mm, TAN	ZZZZZZZZZZ	ES	RB/WB Variobase® para corona incl. tornillo, Ø 4.5mm, GH 2.5mm, AH 5.5mm, TAN	<small>Institut Straumann AG • Peter Merian-Weg 12 • CH-4002 Basel • Switzerland</small>			<p>冠用 RB (常规平台) / WB (宽平台) Variobase® 基台, 包括螺 丝, Ø 4.5 mm, GH 2.5 mm, AH 5.5 mm, TAN</p>			
EN	RB/WB Variobase® for Crown incl. screw, Ø 4.5mm, GH 2.5mm, AH 5.5mm, TAN	 																					
DE	RB/WB Variobase® für Krone inkl. Schraube, Ø 4.5mm, GH 2.5mm, AH 5.5mm, TAN																						
FR	RB/WB Variobase® pour couronne avec vis, Ø 4.5mm, GH 2.5mm, AH 5.5mm, TAN	REF 062.4943 LOT XXXXX																					
IT	RB/WB Variobase® per corona vite incl., Ø 4.5mm, GH 2.5mm, AH 5.5mm, TAN																						
PT	RB/WB Variobase® para coroa incl. parafuso, Ø 4.5mm, GH 2.5mm, AH 5.5mm, TAN	ZZZZZZZZZZ																					
ES	RB/WB Variobase® para corona incl. tornillo, Ø 4.5mm, GH 2.5mm, AH 5.5mm, TAN																						
<small>Institut Straumann AG • Peter Merian-Weg 12 • CH-4002 Basel • Switzerland</small>																							
 <p>Ø 4.5 mm GH 2.5 mm</p>	<table border="1"> <tr> <td>EN</td> <td>RB/WB Temporary Abutment for crown, Ø 4.5mm, GH 2.5mm, TAN</td> <td rowspan="2">   </td> </tr> <tr> <td>DE</td> <td>RB/WB Provisoriumssekundärteil für Krone, Ø 4.5mm, GH 2.5mm, TAN</td> </tr> <tr> <td>FR</td> <td>RB/WB Pilier provisoire pour couronne, Ø 4.5mm, GH 2.5mm, TAN</td> <td rowspan="2"> REF 064.4373 LOT XXXXX </td> </tr> <tr> <td>IT</td> <td>RB/WB Componente secondaria provvisoria per corona, Ø 4.5mm, GH 2.5mm, TAN</td> </tr> <tr> <td>PT</td> <td>RB/WB Pilar provisório para coroa, Ø 4.5mm, GH 2.5mm, TAN</td> <td rowspan="2"> ZZZZZZZZZZ </td> </tr> <tr> <td>ES</td> <td>RB/WB Pilar provisional para corona, Ø 4.5mm, GH 2.5mm, TAN</td> </tr> <tr> <td colspan="3"> <small>Institut Straumann AG • Peter Merian-Weg 12 • CH-4002 Basel • Switzerland</small> </td> </tr> </table>	EN	RB/WB Temporary Abutment for crown, Ø 4.5mm, GH 2.5mm, TAN	 	DE	RB/WB Provisoriumssekundärteil für Krone, Ø 4.5mm, GH 2.5mm, TAN	FR	RB/WB Pilier provisoire pour couronne, Ø 4.5mm, GH 2.5mm, TAN	REF 064.4373 LOT XXXXX	IT	RB/WB Componente secondaria provvisoria per corona, Ø 4.5mm, GH 2.5mm, TAN	PT	RB/WB Pilar provisório para coroa, Ø 4.5mm, GH 2.5mm, TAN	ZZZZZZZZZZ	ES	RB/WB Pilar provisional para corona, Ø 4.5mm, GH 2.5mm, TAN	<small>Institut Straumann AG • Peter Merian-Weg 12 • CH-4002 Basel • Switzerland</small>			<p>RB/WB 临时基台, 冠用, Ø 4.5 mm, GH 2.5 mm, TAN</p>			
EN	RB/WB Temporary Abutment for crown, Ø 4.5mm, GH 2.5mm, TAN	 																					
DE	RB/WB Provisoriumssekundärteil für Krone, Ø 4.5mm, GH 2.5mm, TAN																						
FR	RB/WB Pilier provisoire pour couronne, Ø 4.5mm, GH 2.5mm, TAN	REF 064.4373 LOT XXXXX																					
IT	RB/WB Componente secondaria provvisoria per corona, Ø 4.5mm, GH 2.5mm, TAN																						
PT	RB/WB Pilar provisório para coroa, Ø 4.5mm, GH 2.5mm, TAN	ZZZZZZZZZZ																					
ES	RB/WB Pilar provisional para corona, Ø 4.5mm, GH 2.5mm, TAN																						
<small>Institut Straumann AG • Peter Merian-Weg 12 • CH-4002 Basel • Switzerland</small>																							
 <p>Ø 5 mm GH 2.5 mm</p>	<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>REF 064.4214S</td> <td>REF 064.4214S</td> <td>REF 064.4214S</td> </tr> <tr> <td>LOT XXXXX</td> <td>LOT XXXXX</td> <td>LOT XXXXX</td> </tr> <tr> <td colspan="3"> <table border="1"> <tr> <td>RB/WB Healing Abutment Crown, Ø 5mm, GH 2.5mm, AH 2mm, Ti</td> </tr> <tr> <td>DE RB/WB Gingivaförmer Krone, Ø 5mm, GH 2.5mm, AH 2mm, Ti</td> </tr> <tr> <td>FR RB/WB Pilier de cicatrisation couronne, Ø 5mm, GH 2.5mm, AH 2mm, Ti</td> </tr> <tr> <td>IT RB/WB Componente secondaria di guarigione corona, Ø 5mm, GH 2.5mm, AH 2mm, Ti</td> </tr> <tr> <td>PT RB/WB Pilar de cicatrização coroa, Ø 5mm, GH 2.5mm, AH 2mm, Ti</td> </tr> <tr> <td>ES RB/WB Pilar de cicatrización corona, Ø 5mm, GH 2.5mm, AH 2mm, Ti</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="3"> <small>Institut Straumann AG • Peter Merian-Weg 12 • CH-4002 Basel • Switzerland</small> </td> </tr> </table>				REF 064.4214S	REF 064.4214S	REF 064.4214S	LOT XXXXX	LOT XXXXX	LOT XXXXX	<table border="1"> <tr> <td>RB/WB Healing Abutment Crown, Ø 5mm, GH 2.5mm, AH 2mm, Ti</td> </tr> <tr> <td>DE RB/WB Gingivaförmer Krone, Ø 5mm, GH 2.5mm, AH 2mm, Ti</td> </tr> <tr> <td>FR RB/WB Pilier de cicatrisation couronne, Ø 5mm, GH 2.5mm, AH 2mm, Ti</td> </tr> <tr> <td>IT RB/WB Componente secondaria di guarigione corona, Ø 5mm, GH 2.5mm, AH 2mm, Ti</td> </tr> <tr> <td>PT RB/WB Pilar de cicatrização coroa, Ø 5mm, GH 2.5mm, AH 2mm, Ti</td> </tr> <tr> <td>ES RB/WB Pilar de cicatrización corona, Ø 5mm, GH 2.5mm, AH 2mm, Ti</td> </tr> </table>			RB/WB Healing Abutment Crown, Ø 5mm, GH 2.5mm, AH 2mm, Ti	DE RB/WB Gingivaförmer Krone, Ø 5mm, GH 2.5mm, AH 2mm, Ti	FR RB/WB Pilier de cicatrisation couronne, Ø 5mm, GH 2.5mm, AH 2mm, Ti	IT RB/WB Componente secondaria di guarigione corona, Ø 5mm, GH 2.5mm, AH 2mm, Ti	PT RB/WB Pilar de cicatrização coroa, Ø 5mm, GH 2.5mm, AH 2mm, Ti	ES RB/WB Pilar de cicatrización corona, Ø 5mm, GH 2.5mm, AH 2mm, Ti	<small>Institut Straumann AG • Peter Merian-Weg 12 • CH-4002 Basel • Switzerland</small>			<p>RB/WB 愈合基台*, 冠 用, Ø 5 mm, GH 2.5 mm, AH 2 mm, 纯钛</p>
																							
REF 064.4214S	REF 064.4214S	REF 064.4214S																					
LOT XXXXX	LOT XXXXX	LOT XXXXX																					
<table border="1"> <tr> <td>RB/WB Healing Abutment Crown, Ø 5mm, GH 2.5mm, AH 2mm, Ti</td> </tr> <tr> <td>DE RB/WB Gingivaförmer Krone, Ø 5mm, GH 2.5mm, AH 2mm, Ti</td> </tr> <tr> <td>FR RB/WB Pilier de cicatrisation couronne, Ø 5mm, GH 2.5mm, AH 2mm, Ti</td> </tr> <tr> <td>IT RB/WB Componente secondaria di guarigione corona, Ø 5mm, GH 2.5mm, AH 2mm, Ti</td> </tr> <tr> <td>PT RB/WB Pilar de cicatrização coroa, Ø 5mm, GH 2.5mm, AH 2mm, Ti</td> </tr> <tr> <td>ES RB/WB Pilar de cicatrización corona, Ø 5mm, GH 2.5mm, AH 2mm, Ti</td> </tr> </table>			RB/WB Healing Abutment Crown, Ø 5mm, GH 2.5mm, AH 2mm, Ti	DE RB/WB Gingivaförmer Krone, Ø 5mm, GH 2.5mm, AH 2mm, Ti	FR RB/WB Pilier de cicatrisation couronne, Ø 5mm, GH 2.5mm, AH 2mm, Ti	IT RB/WB Componente secondaria di guarigione corona, Ø 5mm, GH 2.5mm, AH 2mm, Ti	PT RB/WB Pilar de cicatrização coroa, Ø 5mm, GH 2.5mm, AH 2mm, Ti	ES RB/WB Pilar de cicatrización corona, Ø 5mm, GH 2.5mm, AH 2mm, Ti															
RB/WB Healing Abutment Crown, Ø 5mm, GH 2.5mm, AH 2mm, Ti																							
DE RB/WB Gingivaförmer Krone, Ø 5mm, GH 2.5mm, AH 2mm, Ti																							
FR RB/WB Pilier de cicatrisation couronne, Ø 5mm, GH 2.5mm, AH 2mm, Ti																							
IT RB/WB Componente secondaria di guarigione corona, Ø 5mm, GH 2.5mm, AH 2mm, Ti																							
PT RB/WB Pilar de cicatrização coroa, Ø 5mm, GH 2.5mm, AH 2mm, Ti																							
ES RB/WB Pilar de cicatrización corona, Ø 5mm, GH 2.5mm, AH 2mm, Ti																							
<small>Institut Straumann AG • Peter Merian-Weg 12 • CH-4002 Basel • Switzerland</small>																							

* 愈合基台轮廓应当与最终牙冠相吻合, 因此, 它们的标称直径比最终基台大。

9. 临时修复

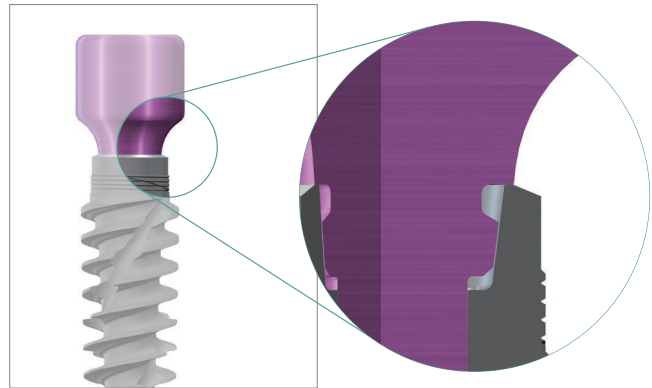
9.1 四级钛材质的预成愈合基台

9.1.1 预期用途

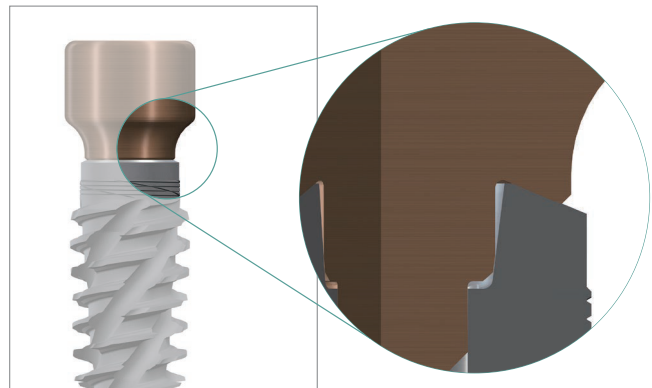
- 软组织管理
- 埋入式与非埋入式愈合种植体连接部分的封闭

9.1.2 特性

- 一体式设计
- 编有颜色代码的穿龈轮廓基底及激光标记的直径和穿龈高度
- 根据不同的软组织厚度提供两种不同高度的基台
- 圆柱形截面为软组织修复提供了空间
- 形状与牙冠的穿龈轮廓相吻合
- 符合解剖生理结构的穿龈轮廓、愈合基台、临时杆和最终基台（有关组件最佳搭配与选择的信息，请参阅“Consistent Emergence Profiles™ 概况”章节）
- 种植体顶部平面密封良好
- 在安装最终基台前保证连接部位内部结构完好无菌
- 愈合基台和临时基台在种植体平台连接的平面处保持密封以保护内部锥体结构

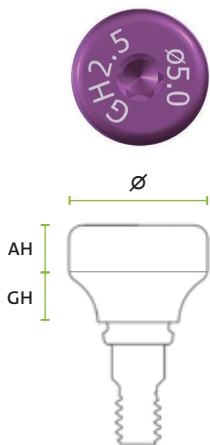


RB（常规平台）/WB（宽平台）愈合基台连接处的密封机制



WB（宽平台）愈合基台连接处的密封机制

9.1.3 愈合基台尺寸概况



AH = 基台高度
GH = 穿龈高度
Ø = 直径

		愈合基台 (Ø)						
		RB (常规平台) /WB (宽平台)				WB (宽平台)		
GH	AH	Ø 4.0	Ø 5.0	Ø 6.5	Ø 7.5	Ø 6.0	Ø 7.5	总高
0.75 mm	2 mm 4 mm	-				064.8201S	064.8203S	2.75 mm
						064.8202S	064.8204S	
1.5 mm		064.4202S 064.4203S	064.4212S 064.4213S	064.4222S 064.4223S	-	064.8212S 064.8213S	064.8214S 064.8215S	3.5 mm 5.5 mm
2.5 mm		064.4204S 064.4205S	064.4214S 064.4215S	064.4224S 064.4225S	064.4234S 064.4235S	-		4.5 mm 6.5 mm
3.5 mm		064.4206S 064.4207S	064.4216S 064.4217S	064.4226S 064.4227S	064.4236S 064.4237S			5.5 mm 7.5 mm
			Ø 3.8	Ø 4.5	Ø 6.0		Ø 5.5	
匹配最终基台 Ø								

注：可提供用于单独的桥用愈合基台。

9.2 临时基台 – 钛合金 (TAN)

9.2.1 预期用途

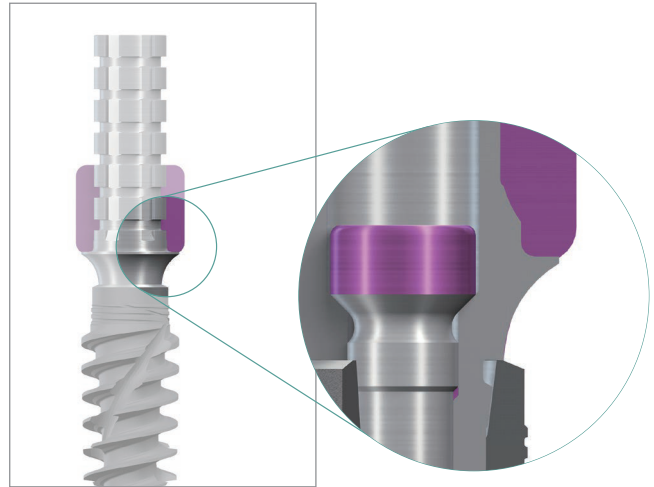
- 粘接固位临时牙冠

9.2.2 特性

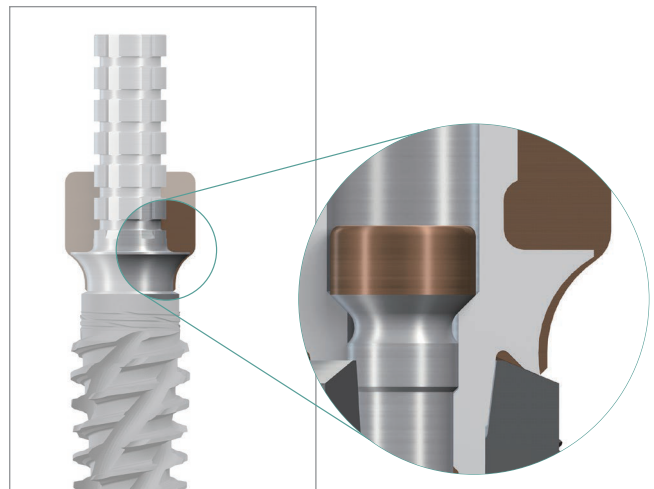
- 直径窄，可用于狭窄的牙间隙
- 牙冠
- 前牙和后牙区
- 编有颜色代码的穿龈轮廓基底
- 钛合金 (TAN) 材质，稳定度高
- 使用骨水平锋刃状种植体系统连接方式安装基台
- 种植体顶部表面密封良好
- 保护内部结构完好无菌
- 在连接平面处保持密封，在最终基台安装前保护内部锥体结构
- 符合解剖生理结构的穿龈轮廓、愈合基台、临时杆和最终基台（有关组件最佳搭配与选择的信息，请参阅“Consistent Emergence Profiles™ 概况”章节）

注：使用期限为 180 天。避免临时修复体承受咬合力。

临时基台使用标准工具按操作规定进行调改时，在垂直方向截短的长度不得超过 6 mm。

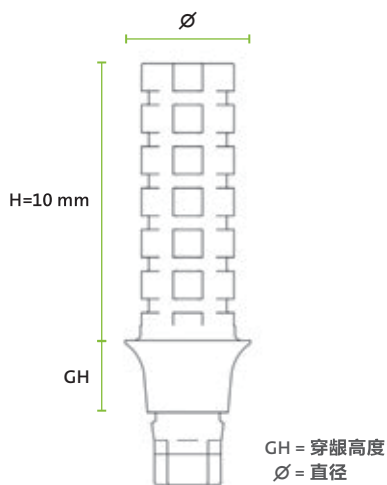


RB (常规平台) / WB (宽平台) 临时基台



WB (宽平台) 临时基台

9.2.3 临时基台尺寸概况



		直径(Ø)			
		Ø 3.8 mm	Ø 4.5 mm	Ø 6.0 mm	Ø 5.5 mm (WB)
GH	0.75 mm	-			064.4391
	1.5 mm	064.4362	064.4372 064.4352*	-	064.4391
	2.5 mm	064.4363	064.4373	064.4382	-
	3.5 mm	064.4364	064.4374	064.4383	
	4.5 mm	-			

*桥用临时基台使用独立的愈合基台和“桥用”临时基台来塑造一致的穿龈轮廓。

有关使用临时基台的详细说明，请参阅 Straumann® 骨水平义齿修复程序基本信息 (702061/en)。

10. 取模

10.1 常规种植体水平取模

10.1.1 预期用途

- 开窗式印模操作方法
- 非开窗式印模操作方法

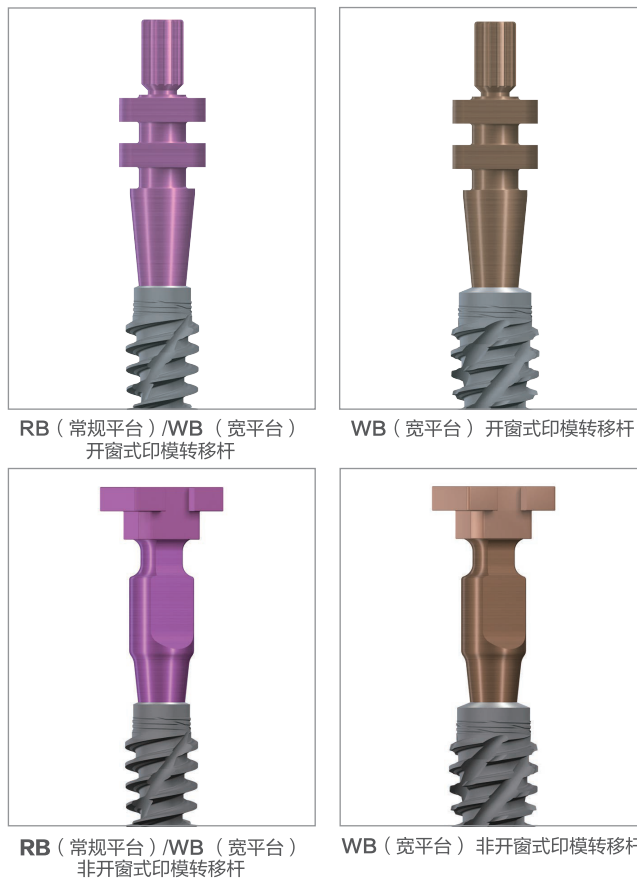
10.1.2 特性

- 编有颜色代码的组件可轻松将信息从口内转移到口外主模上
- 修长的穿龈轮廓可适应有限的修复空间
- 可徒手或使用 SCS 螺丝刀拧紧引导螺丝 (15 Ncm)
- 就位于种植体顶部，精确度高
- 组件就位时操作者有清晰手感，可确保修复体连接处正确就位
- 易于拆卸

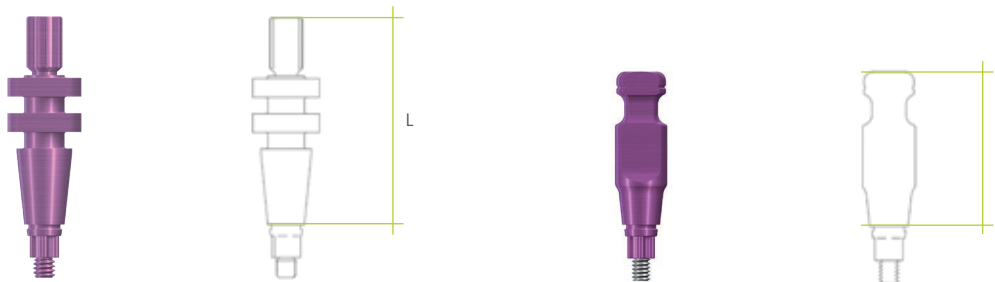
注：开窗式印模的制取需要定制有孔托盘。

为确保每位患者的最优吻合度和印模精确度，转移杆仅供一次性使用。

RB (常规平台) /WB (宽平台) 和 WB (宽平台) 转移杆仅在颜色上有所不同，其他方面的设计均相似。



10.1.3 转移杆尺寸概况



L = 长度

有关取模的详细说明，请参阅 *Straumann® 骨水平义齿修复程序基本信息 (702061/en)*。

10.2 数字化印模：Straumann® CARES® 扫描杆

10.2.1 产品介绍

Straumann® 扫描杆可表现 CAD/CAM 扫描程序中各牙种植体、替代体或基台的位置和方向。这有助于 CAD/CAM 软件准确无误地匹配后续 CAD/CAM 修复体。

骨水平锋刃状种植体			
	CARES® RB (常规平台) / WB (宽平台) 扫描杆, 用于种植体水平扫描	Straumann® 扫描杆 S RB (常规平台) / WB (宽平台) L (VarioBase C), 用于种植体水平扫描	CARES® 扫描杆, 用于螺丝固位基台, 基台水平, \varnothing 4.6 mm, PEEK/TAN
			
兼容性			
组件数	2: 扫描杆, 自锁螺丝		
组件/材料	扫描杆: 聚醚醚酮树脂 (PEEK) 螺丝: 钛合金 (TAN)	扫描杆: 钛合金 (TAN) 螺丝: 钛合金 (TAN)	扫描杆: 聚醚醚酮树脂 (PEEK) 螺丝: 钛合金 (TAN)

有关 CARES® 扫描杆的详细使用说明, 请参阅 [口腔内扫描杆分步骤说明基本信息 \(702063/en\)](#)。

有关常规取模的详细说明, 请参阅 [Straumann® 骨水平义齿修复程序基本信息 \(702061/en\)](#)。

金属扫描杆: Medentika® 的钛质扫描杆 (LX 1400) 与 Straumann® 骨水平锋刃状种植体种植系统兼容。

更多信息, 请参阅 [Straumann eShop \(shop.straumann.com\)](#)。



11. 最终修复

11.1 Straumann® 螺丝固位基台

11.1.1 预期用途

- 基台水平螺丝固位多牙和单牙修复
- 基台水平全口修复，包括螺丝固位和可摘型

11.1.2 特性

光滑设计，清晰组合

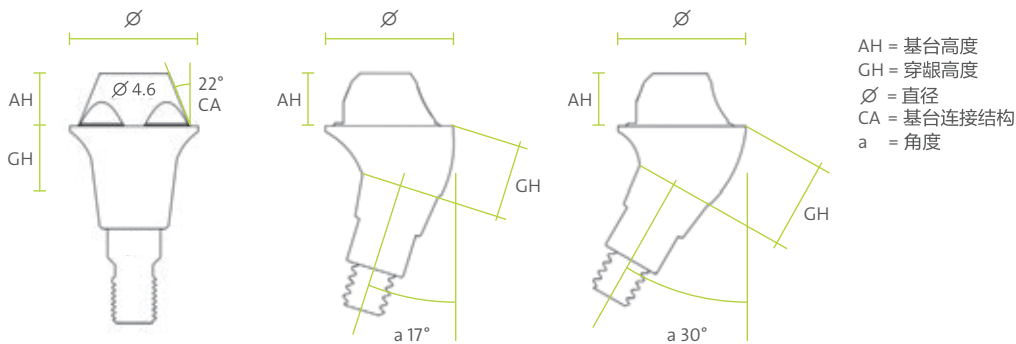
- 相同的低基台连接设计，简化了第三级组件，可在所有类型种植体上应用
- 基台倾角为 0°、17° 和 30°
- 基台设计支持多牙和单牙修复
- 无菌包装，开袋即用
- 各种穿龈高度：1.5 mm、2.5 mm、3.5 mm、4.5 mm 和 5.5 mm
- 骨水平锋刃状种植体连接简化处理
- 一体化直基台设计



RB (常规平台) /WB (宽平台) 螺丝固位基台，直基台














RB (常规平台) /WB (宽平台) 螺丝固位基台，角度基台

11.1.3 螺丝固位基台尺寸概况



		直径(∅)		
		∅ 4.6 (RB常规平台/WB宽平台)		
角度	0°	17°	30°	
	GH	0.75 mm	—	—
1.5 mm		062.4722S		
2.5 mm		062.4723S		
3.5 mm		062.4724S	062.4733S	062.4743S
4.5 mm		062.4725S	062.4734S	062.4744S
5.5 mm		—	062.4735S	062.4745S

单牙修复时接口处抗旋特征/多牙修复接口处非抗旋特征

抗旋（牙冠）			非抗旋（桥/杆卡）						
									
									
脱蜡基底 023.4748	基底, TAN 024.0023	基底 023.4753	基底, TAN, 桥用 024.0024	基底, 纯钛, 杆卡用 023.4752	基底, 桥用 023.4754	基底, 杆卡用 023.4755	Variobase® 桥/杆卡 柱状基台 023.0028	脱蜡基底, Variobase® 桥/杆卡柱状 基台基底 023.0032	脱蜡基底 023.4758
									
钛面螺丝 023.4763									

准备 – 基台放置

彻底清洁和干燥种植体内部。

将基台放置于种植体中。配合棘轮扳手和扭矩控制器，使用 SCS 螺丝刀以 35 Ncm 的扭矩进行紧固。

RB（常规平台）/MB（宽平台）螺丝固位基台的计划基台，用于口内和口外种植规划

- 所有穿龈高度在每个基台上均有标出
- 为了更容易在后牙区域完成安装，有可能需要对杆部进行切销
- 使用无菌聚合材料制成



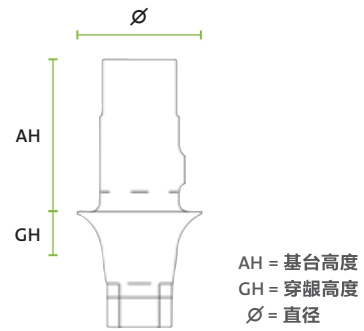
注：在口内使用后，按照使用说明 (IFU)：Straumann® 修复体规划和安装工具 (702879) 对计划基台进行清洁和消毒。

注：不要修改基台。如需在牙科技工室中加工，需使用技工辅助螺丝。

有关骨水平锋刃状种植体螺丝固位基台的详细使用说明，请参阅 Straumann® 骨水平义齿修复程序基本信息 (702061/en)。

11.2 Straumann® Variobase®

使用 Straumann® Variobase® 修复组件，牙科技工室能够根据实际情况灵活制作个性化的修复体。此外，Variobase® 基台兼具 Straumann® 原厂连接方式和其独特的抗旋机制。















单牙修复		<p>冠用 Variobase® 多能基台</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 有 5.5 mm 高度基台可供选择 ▪ 可将 5.5 mm 基台高度下调至 3.5 mm ▪ 可选择不同的穿龈高度
		<p>Variobase® 冠用 AS 基台</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 螺丝通道角度最高可达 25° ▪ 有 5.5 mm 高度基台可供选择
多牙和全口修复		<p>桥/杆卡用 Variobase®</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Variobase® 桥/杆卡柱状基台的粘接辅件简化了粘接过程 ▪ 非抗旋界面位于种植体肩台平面上，能够支撑倾角较大的角度基台






11.2.1 Variobase® 组件概况

以下 Variobase® 义齿组件适用于骨水平锋刃状种植体平台：

冠用 Variobase® 多能基台

	骨水平锋刃状种植体 RB (常规平台) /WB (宽平台)		骨水平锋刃状种植体 WB (宽平台) Ø 3.8 mm	
	Ø 3.8 mm	Ø 4.5 mm	Ø 5.5 mm	
冠用 Variobase® 多能基台	GH 0.75 mm			
			 062.4953	
	GH 1.5 mm			
	 062.4934	 062.4944	 062.4954	
	GH 2.5 mm			
	 062.4935	 062.4945		
	GH 3.5 mm			
	 062.4936	 062.4946		
	用于冠用 Variobase® 多能基台的脱蜡基底	 065.0014	 065.0015	 065.0016
		用于冠用 Variobase® 多能基台的螺丝		
 065.0036				

Variobase® 冠用 AS 基台

	骨水平锋利状种植体 RB (常规平台) / WB (宽平台)		骨水平锋利状种植体 WB (宽平台) Ø 3.8 mm
	Ø 3.8 mm	Ø 4.5 mm	Ø 5.5 mm
Variobase® 冠用 AS 基台	GH 1.5 mm		
		 062.4972	 062.4971
用于 Variobase® 冠用 AS 基台 的脱蜡基底		 065.0018	 065.0019
用于 Variobase® 冠用 AS 基台的螺丝	 065.0037		

* 使用 Straumann® Variobase® C 进行扫描时，请使用短型扫描杆。
使用 Straumann® 扫描杆 S RB (常规平台) /WB (宽平台) L 时，请使用长型扫描杆。

注：

- 请通过 Straumann® 销售渠道订购 Variobase® C 和 Straumann® 扫描杆。
- 请通过 Sirona® 分销渠道订购 Sirona® 扫描杆。
- 通过材料制造商的分销渠道订购带有预制螺丝通道的料块。

Variobase® 桥/杆卡柱状基台

	Ø 3.8 mm	Ø 4.5 mm	Ø 5.5 mm
Variobase® 桥/杆卡柱状基台	GH 1.5 mm		
		 062.4961	
粘接辅件		 160.3	
用于 Variobase® 桥/杆卡柱状基台的脱蜡基底		 065.0017 / 065.0017V4	
用于 Variobase® 桥/杆卡柱状基台的螺丝		 065.0036	

注：对于牙桥的重建，使用专用的愈合基台和临时基台，以确保在愈合阶段对种植体肩台进行适当的保护。



RB (常规平台) / WB (宽平台) 桥/杆卡用愈合基台



RB (常规平台) / WB (宽平台) 桥/杆卡用临时基台

有关 Variobase® 基台的详细使用说明，请参阅 *Straumann® Variobase® 基本信息 (702087/en)*。

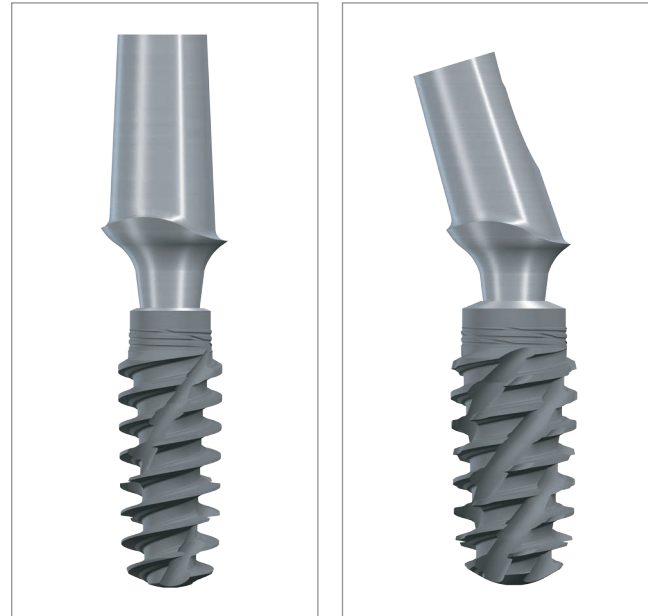
11.3 Straumann® 解剖基台

11.3.1 预期用途

- 粘接固位修复体

11.3.2 特性

- 为黏膜预留了充分空间，需要的研磨更少
- 在不同高度为黏膜预留充分空间，使外形贴合天然软组织轮廓
- 椭圆形的外形模拟天然牙的穿龈轮廓
- 0° 和 17°
- 符合解剖生理结构的穿龈轮廓、愈合基台、临时杆和最终基台（有关组件最佳搭配与选择的信息，请参阅“Consistent Emergence Profiles™ 概况”章节）

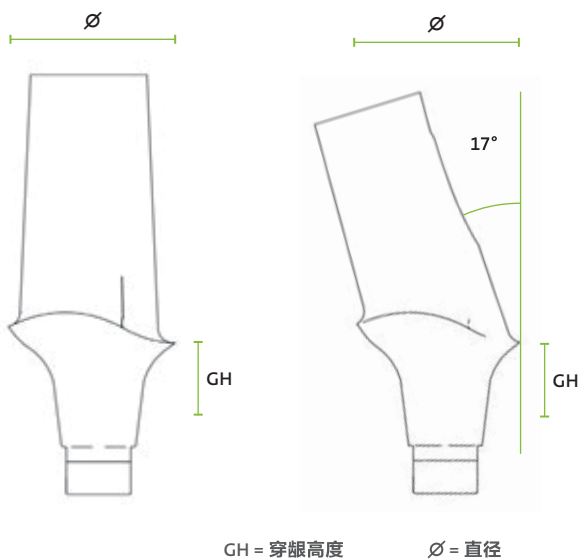


RB (常规平台) /WB (宽平台) 解剖基台, 直基台

RB (常规平台) /WB (宽平台) 解剖基台, 角度基台

为了保持基台充分稳定，基台的黏膜边缘上方应留出至少 3 mm 的高度。粘接边缘须位于黏膜下方 2 mm 以内。最后使用一枚新的中央螺丝安装基台。

11.3.3 解剖基台尺寸概况



		直径 (Ø)	
		Ø 6 mm	
角度	0°	17°	
	GH	0.75 mm	-
1.5 mm		-	
2.5 mm		062.4103	062.4153
3.5 mm		062.4104	062.4154
4.5 mm		-	

有关解剖基台的详细使用说明，请参阅 *Straumann® 骨水平义齿修复程序基本信息 (702061/en)*。

11.4 Straumann® CARES® 基台

11.4.1 预期用途

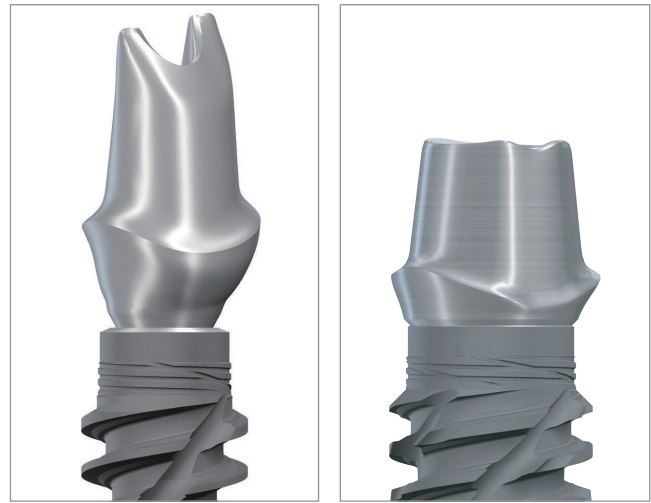
- 粘接固位牙冠 (CARES® TAN)
- 通过中间结构连接的粘接固位牙桥
- 可贴面牙冠 (CARES® CoCr)

11.4.2 材料

- 钛铝镍合金 (TAN)
- 钴铬合金 (CoCr)

11.4.3 特性

- 钴铬合金, 可直接制作贴面
- 螺丝固位一体式金属修复体
- 解剖学穿龈轮廓
- 为每位患者个性化定制的穿龈轮廓
- 为 Straumann® CARES® 基台提供 Straumann® 质保



RB (常规平台) / WB (宽平台)
Straumann® CARES® 基台

WB (宽平台) Straumann®
CARES® 基台

有关如何使用 CARES® 基台的详细说明, 请参阅 *Straumann® CARES® 种植体支持式义齿修复基本信息 (702165/en)*。

11.5 Straumann® 螺丝固位杆卡和牙桥 (SRBB)

11.5.1 预期用途

Straumann® CARES® SRBB 是修复体的中间结构, 或直接用螺丝拧到骨内种植体上, 或拧到螺丝固位基台上, 主要用作多牙种植或为无牙颌患者进行义齿修复的辅助零件。

11.5.2 材料

- 4 级钛
- 钴铬合金 (coron®)



RB (常规平台) / WB (宽平台) Straumann® CARES® 螺丝固位杆卡和牙桥

用于 Straumann® 螺丝固位基台的 CARES® SRBB 重要提示

请始终牢记 CARES® SRBB 应依照其主模进行切削。因此, 精确重现口腔状况对制作精密吻合的 CARES® SRBB 必不可少。

对于基台水平的 CARES® SRBB, 主模展现口腔状况。因此, 务必要使用带基台替代体的主模。此类替代体是基于最终基台的口腔基台水平印模制作而成, 并用 35 Ncm 的扭矩进行加力。

手动加力 (<35 Ncm) 的基台主模可能无法准确展现口腔状况, 因此本来能够吻合模型的修复体, 可能会导致高度和定向偏差这样的不良吻合。因此, 当后续需要将基台置入主模时, 仅使用 35 Ncm 的扭矩才能准确呈现出最终口腔状况。后续置入的基台应加以旋转, 使其紧贴种植体/基台接口间隙的一端, 同时务必告知牙医在口腔种植期间必须朝相同方向旋转基台。

如果订购 SRBB 用于后续置入的螺丝固位基台, 则需要提供带扭矩紧固基台的石模才能进行生产。

有关如何使用 CARES® 基台的详细说明, 请参阅 *Straumann® CARES® 种植体支持式义齿修复基本信息 (702165/en)*。

11.5.3 Straumann® CARES® SRBB 工作条件

	CARES® SRBB 可用于以下 Straumann 平台		任意两个平台之间的角度补偿		适用于 Straumann® CARES® SRBB 的螺丝
			纯钛	coron®	
种植体水平	Straumann® 软组织水平种植体	常规颈 (RN)	40°		synOcta® 中央螺丝 048.356
		宽颈 (WN)			
	Straumann® 骨水平种植体	常规 CrossFit® (十字锁合) (RC)	30°		NC/RC SRBB BL 螺丝 025.2926
窄 CrossFit® (十字锁合) (NC)					
	Straumann® 骨水平锋刃状种植体	RB/WB (常规基底与宽基底)	40°		RB/WB SRBB 中央螺丝, 直型, TAN 065.0036
基台水平	Straumann® 螺丝固位基台	∅ 4.6 mm	50°	40°	NC/RC 瓷面螺丝, TAN, 用于基底、螺丝固位基台 023.4763
		∅ 3.5 mm	30°	30°	

重要提示：不同平台相互组合时，适用最小的分散角度补偿值。

注：

- Straumann® 可复位种植体替代体不应用于 Straumann® CARES® SRBB。如士卓曼无法满足要求则可能会退回订单。
- **务必为患者使用全新的基台/颌面螺丝**
- 与 CARES® SRBB 一同提供的螺丝是供患者使用的。如有丢失或需要技工室使用，需要补充螺丝，请仅使用以上章节中提及的螺丝

11.6 Straumann® CARES® Scan & Shape

CARES® Scan & Shape 汇聚了 CAD/CAM 资深牙科专家团队的专业知识和丰富经验，提供专业优质的定制设计服务，给您带来众多惠益。我们的服务理念是确保打造出精密吻合的最终修复体。现在您可以通过 Scan & Shape 订购定制基台、CARES® 螺丝固位杆卡和牙桥 (SRBB)、CARES® X-Stream™ 修复方案和牙齿支持式修复体。

不论您打算拓展业务，还是您有员工长期驻外，我们每周 7 天全天候营业，随时随地为您提供优质服务，免除您的后顾之忧。

订购流程

- CARES® Scan & Shape 在线订购平台是一站式网上商店，方便您购买所有的定制修复体
- 使用我们的开放 STL 文件上传*服务，发送数字化文件；或
- 使用传统工作流程 – 将您的主模和/或蜡型寄送给我们*

士卓曼高端服务

- 定制基台设计
- Straumann® 原厂连接
- 种植体和基台精密吻合

兼容性解决方案

- 提供精简的“一站式网上商店”和高效的数字化工作流程
- Straumann® CARES® Scan & Shape 服务提供的定制基台和 CARES® X-Stream™ 单一修复体均适用于所有主要种植体平台

注：有关所有 Straumann® CARES® 产品的详细信息，请参阅 *Straumann® CARES® Scan & Shape 基本信息* (702168/en)。

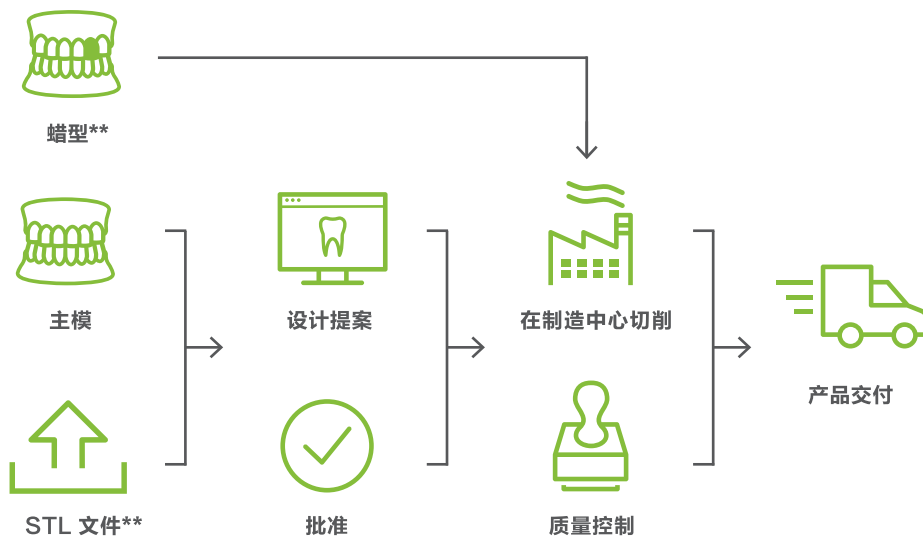
* 部分产品、服务和工作流程仅在特定国家/地区有售或可用。请联系您当地的销售代表，了解在售产品的详细介绍

11.6.1 Straumann® CARES® Scan & Shape 工作流程概述 *

即使面对精通 CAD/CAM 技术的专业技工室，我们的设计服务仍有大展身手之处。如果您正在使用 3Shape、Exocad、Dental Wings 或任何其他牙科设计软件，您可以直接上传您的开放 STL 文件。

数字化功能 **

- 您可以从 3Shape、Exocad 和 Dental Wings 等任何开放系统中上传您的病例
- 您需要上传关于下颌、上颌、咬合记录的开放 STL 文件以及 SRBB 的诊断蜡型扫描件



简洁的工作流程

登录进入 Straumann® CARES® Scan & Shape Online 在线平台

- 发送您的 STL 文件，或将您的模型或蜡型寄给我们**
- 随时在线管理订单
- 收到完全符合您要求的 CARES® 修复体

Scan & Shape 在线平台产品组合

如需了解 Straumann® CARES® Scan & Shape 产品组合的完整概况，请咨询 Straumann® CARES® Scan & Shape 基本信息(702168/en)，或联系当地的士卓曼代表



* 不同国家/地区供应的产品有所不同。
部分产品和工作流程仅在特定国家/地区有售或可用。
** STL 文件上传选项和模型工作流程可能在不同国家/地区有所不同。
并非所有产品均可通过蜡型工作流程供应。
请联系您当地的销售代表，了解可用工作流程和产品的详细介绍。

11.7 Smile in a Box

Smile in a Box™ 是一项灵活的治疗计划和生产服务，有助于您牙科诊所的成长和发展。我们解决方案的价值在于提高患者的接受度，使患者能够使用数字牙科技术治疗，且无需担心会产生额外的费用。通过即刻治疗方案来减少椅上治疗时间从而提高治疗效率。通过应用引导式植牙更可预测的工作流程，提高医患双方对种植体植入的信心。通过选择哪些环节外包，哪些环节在诊所内完成，让您专注于您的热情所在。我们能帮助您扩大业务规模—无论您当前处于何种发展阶段。



12. 更多信息

如需更多信息，请参阅以下手册：

- *Straumann*® 种植工具箱基本信息 (702527/en)
- *Straumann*® *Velodrills* 基本信息 (705226/en)
- *Straumann*® 钻头止停环基本信息 (702874/en)
- *Straumann*® 模块工具箱选择指南基本信息 (702824/en)
- *Straumann*® 骨水平修复程序基本信息 (702061/en)
- *Straumann*® *Variobase*® 基本信息 (702087/en)
- *Straumann*® *Novaloc*® 混合义齿固位系统 (702067/en)
- *Straumann*® *CARES*® 种植体支持式修复体基本信息 (702165/en)
- *Straumann*® *CARES*® *Scan & Shape* 基本信息 (702168/en)
- 口内扫描杆分步说明基本信息 (702063/en)

全球总部

Institut Straumann AG

Peter Merian-Weg 12

CH-4002 Basel, 瑞士

电话: +41 (0)61 965 11 11

传真: +41 (0)61 965 11 01

www.straumann.com

*本材料仅面向口腔医学从业者，请勿向非口腔医学从业者传递。

士卓曼是一家医疗器械制造商，产品仅供具备相关资质的口腔医学从业者根据相关说明使用。

口腔医学从业者应负责根据患者情况正确恰当地使用这些产品。

© Institut Straumann AG, 2021. 保留所有权利。

Straumann® 和/或本文中提及的其他 Straumann® 商标和徽标是 Straumann Holding AG 和/或其关联方的商标或注册商标。